

Erijuhised

i08062577

Cat® Detecti lähedusteadlikkuse süsteemi PL671 paigaldus ja konfigureerimine

SMCS kood: 7606; 7620

Masina juhtimis- ja suunamistooted
CATDETECT-PROXIWAIV (S/N: PA41-
UP)

Sisukord

Sissejuhatus.....	3
Oluline ohutusala teave	3
Masinapõhised hoiatused	3
Keevituse spetsifikatsioonid ja kvalifikatsioonid	4
Elektrooniliste juhtseadmetega masinate ja mootorite õige keevitamine	4
Vajalikud komponendid	5
Suured kaevandusveokid 785 –797 Vähemalt 150 tonni, uute klientide komplektid	5
Sisu: 523 - 4399 juhtmekomplekt	5
Sisu: 462 - 5010 ekraanikomplekt	5
Sisu: 468 - 5010 antennipaigalduskomplekt.....	5
Sisu: 489 - 4251 juhtmekomplekt	6
Sisu: 519 - 5020 juhtmekomplekt	6
Sisu: 523 - 4400 antennikomplekt	6
Suured kaevandusveokid 785 –797, vähemalt 150 tonni, CMPD täiendus	6
Sisu: 523 - 4403 juhtmekomplekt	6
Sisu: 451 - 2596 ekraanikomplekt	6
Sisu: 489 - 4251 juhtmekomplekt	6
Suured kaevandusveokid 785 –797, vähemalt 150 tonni, lähedusteadlikkuse süsteemi lisamine	7
Sisu: 523 - 4406 juhtmekomplekt	7
Sisu: 489 - 4251 juhtmekomplekt	7

Maastikuveokid 770 –777, vähem kui 150 tonni, ja keskliigendiga veokid, uute klientide komplektid.....	7
Sisu: 523 - 4401 juhtmekomplekt	7
Sisu: 462 - 5010 ekraanikomplekt	7
Sisu: 468 - 5009 antennipaigalduskomplekt.....	8
Sisu: 515 - 9377 juhtmekomplekt	8
Sisu: 519 - 5020 juhtmekomplekt	8
Sisu: 523 - 4400 antennikomplekt	8
Maastikuveokid 770 –777, vähem kui 150 tonni, ja keskliigendiga veokid, CMPD täiendus	8
Sisu: 523 - 4404 juhtmekomplekt	8
Sisu: 451 - 2596 ekraanikomplekt	9
Sisu: 515 - 9377 juhtmekomplekt	9
Maastikuveokid 770 –777, vähem kui 150 tonni, ja keskliigendiga veokid, lähedusteadlikkuse süsteemi lisamine	9
Sisu: 523 - 4407 juhtmekomplekt	9
Sisu: 515 - 9377 juhtmekomplekt	9
Abimasinad ja tugiseadmed (rataslaadurid, kummirehvidega buldoosid, teehöövliid), uute klientide komplektid	10
Sisu: 523 - 4402 juhtmekomplekt	10
Sisu: 462 - 5010 ekraanikomplekt	10
Sisu: 516 - 9764 juhtmekomplekt	10
Sisu: 519 - 5020 juhtmekomplekt	10
Abimasinad ja tugiseadmed (rataslaadurid, kummirehvidega buldoosid, teehöövliid), CMPD täiendus	10
Sisu: 523 - 4405 juhtmekomplekt	10
Sisu: 451 - 2596 ekraanikomplekt	10
Sisu: 516 - 9764 juhtmekomplekt	11
Abimasinad ja tugiseadmed (rataslaadurid, kummirehvidega buldoosid, teehöövliid), lähedusteadlikkuse süsteemi lisamine	11
Sisu: 523 - 4408 juhtmekomplekt	11
Sisu: 516 - 9764 juhtmekomplekt	11
Kergsõidukid	11
Sisu: 523 - 4398 juhtmekomplekt	11
Sisu: 451 - 3759 ekraani paigalduskomplekt.....	12
Sisu: 511 - 2366 juhtmekomplekt	12
Pöördmasin, uute klientide komplektid	12
Nõutavad osad pöördmasinatele, 1. variant	12

Sisu: 523 - 4409 juhtmekomplekt	12	Soovitavad paigalduskohad	
Sisu: 451 - 3759 ekraani		hüdraulilistele koppekskavaatoritele kahe	
paigalduskomplekt.....	12	PL671 mooduliga	31
Sisu: 564 - 2412 antenni ja paigalduse		Paigaldamine pöördkonfiguratsiooniga	
komplekt.....	12	masinatele ühe mooduliga MS352 ja ühe	
Sisu: 565 - 0750 juhtmekomplekt	13	mooduliga PL671.....	32
Nõutavad osad pöördmasinatele, 2.		Mooduli PL671 ja juhtmekimbu	
variant	13	ühendamine G407 ekraaniga	32
Sisu: 523 - 4409 juhtmekomplekt	13	Mooduli MS352 ja juhtmekimbu	
Sisu: 451 - 3759 ekraani		ühendamine	32
paigalduskomplekt.....	13	Paigaldus: PL671 moodul kergsõidukile	33
Sisu: 565 - 0750 juhtmekomplekt	13	Kronsteini paigaldamine sõidukile.....	33
Süsteemi komponendid ja skeem.....	14	Ekraani paigaldamine.....	33
Üldised paigaldusjuhtnõõrid.....	19	Paigaldamine ja ühendamine: PL671	
Paigalduskoha kindlaks määramine	19	juhtmekimp	34
Paigaldusasend	19	Juhtmekimbu paigaldus	35
Vertikaalne paigaldus	19	Toiteühendused	35
Horisontaalne paigaldus	19	Kasutuselevõtt: PL671	36
Paigaldus: PL671 süsteem	19	Käivituskontroll.....	36
Ekraani paigaldus.....	20	Tarkvara installimine süsteemi PL671 ,	
Ekraani kinnitamine	20	kasutades WinFlashi.....	36
Suure kaevandusveoki 462 - 2978 ekraani		Ühenduse loomine mooduli PL671 ja arvuti	
paigalduskomplekt,		vahel	38
postamentpaigaldus	20	Üldteave PL671 Configuration	
Suure kaevandusveoki 450 - 5309 ekraani		(konfigureerimine).....	40
paigalduskomplekt, ripp-paigaldus.....	20	Mooduli PL671 konfigureerimine	
Suure kaevandusveoki 450 - 5306 ekraani		lähedusteadlikkuse süsteemi jaoks	40
paigalduskomplekt, Seeria F -seeria ripp-		Rakendusepõhine konfiguratsioon süsteemile	
paigaldus.....	21	PL671	46
Suure kaevandusveoki 450 - 5307 ekraani		PL671 autonoomse funktsiooni	
paigalduskomplekt, Seeria F -seeria		konfiguratsioon	46
konsoolpaigaldus	21	PL671 esmase ja teisese funktsiooni	
Suure kaevandusveoki 450 - 5310 ekraani		konfigureerimine	49
paigalduskomplekt, pärandkonsooli		Esmase funktsioon	49
paigaldus.....	22	Teisene funktsioon.....	52
Väikese maastikuveoki 450 - 5305 ekraani		Konfigureerimine pöördkonfiguratsiooniga	
paigalduskomplekt, ripp-paigaldus.....	23	masinatele (1. variant) kahe PL671	
AT740 ja AT740B Liigendiga sõiduk		mooduliga	55
450 - 5320 ekraani paigalduskomplekt, ripp-		Konfigureerimine: esmane PL671	55
paigaldus.....	24	Konfigureerimine: teisene PL671	58
Universaalkopad 451 - 3759 ekraani		Konfigureerimine pöördkonfiguratsiooniga	
paigalduskomplekt, RAM-i		masinatele (2. variant) ühe mooduliga PL671	
paigaldussüsteem	25	ja ühe mooduliga MS352	61
Komponentide monteerimine kronsteini		PL671 majakafunktsiooni konfiguratsioon	64
külge ja kronsteini paigaldamine	26	Majaka konfigureerimine lubatud Wi-Fi-	
Paigaldamine ja ühendamine: PL671		kliendiga	66
juhtmekimp	26	Majaka konfigureerimine keelatud Wi-Fi-	
Paigaldus: 489 - 4246 juhtmise		kliendiga	67
juhtmekimbu koost , esmane		Veebikonfiguratsiooni kasutamine pärast	
juhtmekimp	27	algseadistust sülearvutiga.....	68
Paigaldus: 515 - 4737 veermiku		Ekraani tarkvara installimine	68
juhtmekimbu koost, teisene		Lähedusteadlikkuse süsteemi Tope'i	
juhtmekimp	28	konfiguratsiooni seadistusvõtmed.....	70
Paigaldamine ja ühendamine: 489 - 4247		Lähedusteadlikkuse süsteemi üldvõtmed	70
kabiini juhtmekimbu koost, ekraani		Lähedusteadlikkuse süsteemi	
juhtmekimp	29	alarmivõtmed	70
Paigaldamine: 519 - 3668 raadio		Lähedusteadlikkuse süsteemi	
juhtmekimbu koost, ekraani toite- ja		filtrivõtmed	70
Etherneti-juhtmekimp	29	Lähedusteadlikkuse soovitatavad	
Paigaldamine pöördkonfiguratsiooniga		suumitasemed.....	71
masinatele kahe PL671 mooduliga.....	30	Süsteemi V2x võtmed	71
Autonoomse mooduli PL671 juhtmekimbu		Lähedusteadlikkuse süsteemi Fleet Office'i	
ühendamine G407 ekraaniga	30	konfiguratsioon	74
		MineStari ülevaataja konfiguratsioon.....	74

MineStari kliendi konfiguratsioon	75
Masina klassi konfiguratsioon	76
Masina mõõtmised	76
Kerepiirkond	78
Vältimispiirkond	79
Masina konfiguratsioon	80
PL671 Püsivara kaugvärskendamine tarkvaraga	
Fleet Office	80
PL671 Märkutuled	82
Roheline LED-tuli	82
Oranž LED-tuli: GPS	82
Kollane LED-tuli: DSRC-side	82
Sinine LED-tuli: Ethernet	83

Sissejuhatus

See erijuhised sisaldab juhtnööre mooduli PL671 paigaldamise kohta kasutamiseks Detecti toodetes.

Cat® Detecti lähedusteadlikkuse süsteem kasutab nii pardal (masinal) kui ka eemal (taristu ja kontor) olevat riist- ja tarkvara masinajuhile teabe pakkumiseks. Masin saadab GPS-asukohti teistele masinatele, kasutades lähitoimeraadiot, ja kontorile (serverile) raadiovõrgu kaudu. Kontor töötleb kõiki üksikutelt masinatelt saadud teateid ja edastab teated raadiovõrgu kaudu. Ekraan töötleb sõnumeid ja arvutab teie masinate asukohta ning teie lähedal olevaid masinaid arvesse võttes, millised on teile olulised masinad.

Oluline ohutusalane teave

Ärge tehke ühtegi nendes erijuhistes esitatud toimingut enne, kui olete need erijuhised läbi lugenud ja sellest teabest aru saanud. Kasutage ainult sobivaid tööriistu ja järgige kõiki neile kehtivaid ettevaatusabinõusid. Nende juhtnööride eiramine võib kaasa tuua kehavigastused. Järgima peab ka järgmisi juhtnõure.

Töötage ohutult. Tavaliselt on toote kasutamise, hooldamise ja remontimisega seotud õnnetusjuhtumid põhjustatud elementaarsete ohutuseeskirjade või ettevaatusabinõude eiramisest. Õnnetusjuhtumeid saab sageli vältida, kui teada enne õnnetusjuhtumi tekkimist esinevaid võimalikke ohtlikke olukordi.

Töötaja peab olema valvas võimalike ohtude suhtes. Nende ülesannete korralikuks täitmiseks peab töötaja olema läbinud vastava koolituse ja omama vajalikke oskusi ning töövahendeid.

Ohutuseeskirjad ja hoiatused on esitatud selles juhises ning tootel. Ohu eest hoiatavate märkuste eiramine võib kaasa tuua vigastusi või surma toote kasutajale või teistele inimestele. Caterpillar ei saa ette näha kõiki potentsiaalset ohtu kujutavaid võimalikke asjaolusid.

Seepärast ei ole selles dokumendis esitatud ja tootel olevad hoiatused kõikehõlmavad. Veenduge, et kõik teie kasutatavad tööriistad, toimingud, töömeetodid ja töövõtted, mis pole Caterpillari soovitatud, oleksid ohutud.

Veenduge, et kasutamise-, määrimise-, hooldamise- ega remonditoimingud ei kahjustaks toodet ega muudaks seda ohtlikuks.

HOIATUS

Selle sertifikaadi annulleerimine võib põhjustada kehavigastusi või surma.

Konstruktioonivigastused, ümberminek, modifitseerimine, ümbertegemine või ebaõiged parandustööd võivad nõrgendada ümberminekukaitsetarindi (ROPS) kaitsevõimet, sealjuures muutes selle sertifikaadi kehtetuks.

Ärge puurige ROPS-i avasid. Ärge keevitage ROPS-i, kui see pole tegevusjuhendis ette nähtud. Seadke keevised vaid tegevusjuhendis ette nähtud kohtadesse.

ROPS-i võimaliku nõrgendamise vältimiseks pidage enne ROPS-i muutmist õu Caterpillari edasimüüjaga. ROPS-konstruktiooni poolt tagatav kaitse nõrgeneb, kui selle konstruktsioon on kahjustatud.

Konstruktioonile seatud piirangute kohta küsige teavet Caterpillari edasimüüja käest, et vältida selle sertifikaadi kehtetuks muutumist.

HOIATUS

Juurdepääsuplatvormi ebaõige kasutamine võib kaasa tuua vigastusi või surma. Juhid peavad oma kohustusi korralikult täitma ja järgima kõiki masina ning juurdepääsuplatvormi kohta käivaid juhiseid ja suuniseid.

Masinapõhised hoiatused

HOIATUS

Ärge kasutage masinat ega töötage sellel enne, kui olete lugenud ja mõistnud kasutus- ja hooldusjuhendis olevaid juhiseid ja hoiatusi. Juhiste või hoiatuste eiramine võib põhjustada kehavigastusi või surma. PÕÖRDUGE KASUTUSJUHENDI ASENDAMISEKS CATERPILLARI EDASIMÜÜJA POOLE. Masina õige hooldamise eest vastutab masina kasutaja.

HOIATUS

Masina ootamatu liikumahakkamine võib põhjustada masina kahjustumist või selle läheduses olevatele inimestele kehavigastusi.

Kehavigastuste või surma vältimiseks tehke järgmist.

Parkige masin tasasele horisontaalsele pinnale.

Langetage sahk ja/või tööorganid maapinnale.

Seisake mootor ja rakendage seisupidur.

Tõkistage rattad ja paigaldage raamjuhtimise lukusti.

Keerake aku toitelüliti asendisse VÄLJAS ja eemaldage võti.

Pange aku toitelüliti juurde silt erijuhised, SEHS7332, Do Not Operate, teavitamaks personali, et masina kallal tehakse tööd.

Keevituse spetsifikatsioonid ja kvalifikatsioonid

HOIATUS

Keevitamisel eralduvad aurud, gaasid ja ultraviolettkiirgus võib põhjustada kehavigastuse või surma.

Keevitamisel võib eralduda aure ja ultraviolettkiirgust ja keevitamine võib põhjustada nahapõletusi.

Hoidke pea aurudest kaugemal. Kasutage ventilatsiooni või gaaside ärajuhtimist keevituskohas, või mõlemat, et vältida auru ja gaasi sissehingamist. Kandke silmade, kõrvade ja keha kaitsevahendeid.

Enda ja teiste kaitsmiseks tuleb see hoiatus läbi lugeda ja sellest aru saada. Aurud ja gaasid võivad olla tervisele kahjulikud. Kaarkeevitamisel tekkiv ultraviolettkiirgus võib kahjustada silmi ja põletada nahka. Elektrilöök võib olla surmav.

Lugege ja mõistke tootja juhiseid ning tööandja poolseid ohutusnõudeid. Ärge puudutage elektriga pingestatud osi.

Vt "American National Standard Z49.1, "Safety in Welding and Cutting" (Ohutus keevitamisel ja lõikamisel), avaldanud American Welding Society (Ameerika keevitusühing).

Ameerika keevitusühing
2501 N.W. 7th Street
Miami, Florida 33125

Vt "OSHA Safety and Health Standards, 29 CFR 1910" (Tööohutuse ja Töötervishoiu Ameti tööohutuse ja töötervishoiu standardid), mis on saadaval USA tööministeeriumis: U.S. Dept. of Labor, Washington D.C.

USA Tööjõuamet
Washington, D.C. 20210

Viitamine: Lisajuhtnööre keevituse kohta vt: erijuhised, REHS1841, General Welding Procedures.

Elektrooniliste juhtseadmetega masinate ja mootorite õige keevitamine

Elektrooniliste juhtseadmete kahjustamise vältimiseks tuleb kasutada õigeid ettevaatusabinõusid. Elektrooniliste juhtseadmetega masina keevitamisel järgige järgmisi juhtnõure.

1. Seisake mootor. Seadke võtmega käivitusüliti asendisse VÄLJAS.
2. Kui masinal on aku toitelüliti, lahutage see. Kui masinal ei ole aku toitelüliti, lahutage aku miinusjuhe.

3. Ühendage keevitusseadme maanduskaabel otse keevitatava komponendiga. Kinnitage maanduskaabli klamber keevitatavale piirkonnale võimalikult lähedale. Selline ühendus vähendab võimalust, et keevitusvool kahjustaks järgmisi komponente: laagrid, hüdrokomponendid ja elektrikomponendid.

Märkus: ÄRGE kasutage elektrikomponente keevitusseadme maanduskohana. ÄRGE kasutage elektrikomponentide maanduskohti keevitusseadme maanduskohana.

4. Kaitske juhtmekimpe metallipritsmete eest.

Vajalikud komponendid

Vt tabelit 1, et määrata kindlaks, milliseid komplekte on teie paigalduse jaoks vaja.

Tabel 1

Vajalikud komponendid				
Masinad	Seadme- te PL671 paigaldus ja konfi- gureeri- mine ka- sutatav arv	Uue kliendi komplek- tid	CMPD-d täiendav klient	G407 klient, kes lisab lähedus- teadlikku- se süsteemi
Suured kaevan- dusveokid 785 –797 vähemalt 150 tonni	2	523 - 4399 juhtme- komplekt	523 - 4403 juhtme- komplekt	523 - 4406 juhtme- komplekt
Maastiku- veokid 770 –777 vähem kui 150 tonni, ja kesklii- gendiga veokid	2	523 - 4401 juhtme- komplekt	523 - 4404 juhtme- komplekt	523 - 4407 juhtme- komplekt
Abimasi- nad ja tu- gisead- med (ra- taslaadu- rid, kum- mirehvide- ga buldoo- serid, tee- hõõvliid)	1	523 - 4402 juhtme- komplekt	523 - 4405 juhtme- komplekt	523 - 4408 juhtme- komplekt
Kergsõi- dukid	1	523 - 4398 juhtme- komplekt	X	X
Mis tahes pöördma- sin	2	523 - 4409 juhtme- komplekt	X	565 - 0750 juhtme- komplekt

Suured kaevandusveokid 785 –797 Vähemalt 150 tonni, uute klientide komplektid

Sisu: 523 - 4399 juhtmekomplekt

Tabel 2

Sisu: 523 - 4399 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	394 - 0742	Plaat
1	416 - 9115	Tarkvara
1	462 - 5010	Ekraanikomplekt
1	468 - 5010	Antennipaigaldus- komplekt
1	489 - 4251	Juhtmekomplekt
1	519 - 5020	Juhtmekomplekt
1	523 - 4400	Antennikomplekt

Sisu: 462 - 5010 ekraanikomplekt

Tabel 3

Sisu: 462 - 5010 ekraanikomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	459 - 2220	Elektrooniliste juht- seadmete komplekt
1	517 - 1039	Ekraani tarkvara komplekt

Sisu: 468 - 5010 antennipaigalduskomplekt

Tabel 4

Sisu: 468 - 5009 antennipaigalduskomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	348 - 8145	Kronstein
1	385 - 4503	kronsteinikoost
1	385 - 4505	kronsteinikoost
1	417 - 6822	Mastikoost
1	453 - 1571	Toekoost
2	453 - 1573	Plaadikoost
4	158 - 5052	Poolklambrid
4	3K - 6060	Lukustusmutrid
4	6V - 7744	Lukustusmutrid
2	7K - 4667	U-polidid
8	7X - 7729	Seibid
4	8T - 0389	Lukustusmutrid

(järg)

(Tabel 4, järgneb)

4	8T-4195	Poldid
4	8T-4196	Poldid
4	8T-4198	Poldid
16	8T-4896	Karastatud seibid

Sisu: 489-4251 juhtmekomplekt

Tabel 5

Sisu: 489-4251 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
18	3S-2093	Kaablihmad
36	7K-1181	Kaablihmad
8	196-4687	Klambrid
2	520-4349	Elektrooniliste juhtseadmete komplekt
1	489-4246	juhtimise juhtmekimbu koost
1	489-4247	Kabiini juhtmekimbu koost
2	505-4338	kronsteinikoost
1	515-4737	Veermiku juhtmekimbu koost
16	8T-8737	Sulgurkorgid
8	169-0705	tihendid,
4	7R-7951	Plaadid
2	490-0571	Ühenduspistiku-koost
12	8T-4138	Poldid
2	490-0578	Ühenduspistiku-koost
8	9X-8256	Seibid
4	492-0394	Toed
4	114-6658	Seibid
2	155-2264	Ühenduspistiku-koost
2	7G-7053	Kaitserõngad
8	8T-6974	Poldid

Sisu: 519-5020 juhtmekomplekt

Tabel 6

Sisu: 519-5020 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	419-5974	Adapterikoost
1	435-9854	Tihendadapter
1	519-3668	Raadio juhtmekimbu koost

Sisu: 523-4400 antennikomplekt

Tabel 7

Sisu: 523-4400 antennikomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	372-4806	Antenn
1	424-0877	Kaablikoost
1	516-1632	Kaablikoost

Suured kaevandusveokid 785 –797, vähemalt 150 tonni, CMPD täiendus

Sisu: 523-4403 juhtmekomplekt

Tabel 8

Sisu: 523-4403 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	416-9115	Tarkvara
1	451-2596	Ekraanikomplekt
1	489-4251	Juhtmekomplekt

Sisu: 451-2596 ekraanikomplekt

Tabel 9

Sisu: 451-2596 ekraanikomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
4	7K-1181	Kaablihmad
1	444-7972	Ekraani juhtmekimbu koost
1	459-2220	Elektrooniliste juhtseadmete komplekt

Sisu: 489-4251 juhtmekomplekt

Tabel 10

Sisu: 489-4251 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
19	3S-2093	Kaablihmad
36	7K-1181	Kaablihmad
8	196-4687	Klambrid
2	520-4349	Elektrooniliste juhtseadmete komplekt
1	489-4246	juhtimise juhtmekimbu koost
1	489-4247	Kabiini juhtmekimbu koost

(järg)

(Tabel 10, järgneb)

2	505 - 4338	kronsteinikoost
1	515 - 4737	Veermiku juhtme- kimbu koost
16	8T - 8737	Sulgurkorgid
8	169 - 0705	tihendid,
4	7R - 7951	Plaadid
2	490 - 0571	Ühenduspistiku- koost
12	8T - 4138	Poldid
2	490 - 0578	Ühenduspistiku- koost
8	9X - 8256	Seibid
4	492 - 0394	Toed
4	114 - 6658	Seibid
2	155 - 2264	Ühenduspistiku- koost
2	7G - 7053	Kaitserõngad
8	8T - 6974	Poldid

Suured kaevandusveokid 785 –797, vähemalt 150 tonni, lähedusteadlikkuse süsteemi lisamine

Sisu: 523 - 4406 juhtmekomplekt

Tabel 11

Sisu: 523 - 4406 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	416 - 9115	Tarkvara
1	489 - 4251	Juhtmekomplekt

Sisu: 489 - 4251 juhtmekomplekt

Tabel 12

Sisu: 489 - 4251 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
19	3S - 2093	Kaabliühmad
36	7K - 1181	Kaabliühmad
8	196 - 4687	Klambrid
2	520 - 4349	Elektrooniliste juht- seadmete komplekt
1	489 - 4246	juhtimise juhtme- kimbu koost
1	489 - 4247	Kabiini juhtmekim- bu koost

(järg)

(Tabel 12, järgneb)

2	505 - 4338	kronsteinikoost
1	515 - 4737	Veermiku juhtme- kimbu koost
16	8T - 8737	Sulgurkorgid
8	169 - 0705	tihendid,
4	7R - 7951	Plaadid
2	490 - 0571	Ühenduspistiku- koost
12	8T - 4138	Poldid
2	490 - 0578	Ühenduspistiku- koost
8	9X - 8256	Seibid
4	492 - 0394	Toed
4	114 - 6658	Seibid
2	155 - 2264	Ühenduspistiku- koost
2	7G - 7053	Kaitserõngad
8	8T - 6974	Poldid

Maastikuveokid 770 –777, vähem kui 150 tonni, ja keskliigendiga veokid, uute klientide komplektid

Sisu: 523 - 4401 juhtmekomplekt

Tabel 13

Sisu: 523 - 4401 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	394 - 0742	Plaat
1	416 - 9115	Tarkvaraskeem
1	462 - 5010	Ekraanikomplekt
1	468 - 5009	Antennipaigaldus- komplekt
1	515 - 9377	Juhtmekomplekt
1	519 - 5020	Juhtmekomplekt
1	523 - 4400	Antennikomplekt

Sisu: 462 - 5010 ekraanikomplekt

Tabel 14

Sisu: 462 - 5010 ekraanikomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	459 - 2220	Elektrooniliste juht- seadmete komplekt
1	517 - 1039	Ekraani tarkvara komplekt

Sisu: 468 - 5009 antennipaigalduskomplekt

Tabel 15

Sisu: 468 - 5009 antennipaigalduskomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	348 - 8145	Kronstein
1	385 - 4503	kronsteinikoost
1	385 - 4505	kronsteinikoost
1	394 - 0745	Mastikoost
1	453 - 1571	Toekoost
2	453 - 1573	Plaadikoost
4	158 - 5052	Poolklambrid
4	3K - 6060	Lukustusmutrid
4	6V - 7744	Lukustusmutrid
2	7K - 4667	U-poldid
8	7X - 7729	Seibid
4	8T - 0389	Lukustusmutrid
4	8T - 4195	Poldid
4	8T - 4196	Poldid
4	8T - 4198	Poldid
16	8T - 4896	Karastatud seibid

Sisu: 515 - 9377 juhtmekomplekt

Tabel 16

Sisu: 515 - 9377 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
17	3S - 2093	Kaablihmad
29	7K - 1181	Kaablihmad
8	196 - 4687	Klambrid
2	520 - 4349	Elektrooniliste juhtseadmete komplekt
1	489 - 4246	juhtmise juhtmekimbu koost
1	489 - 4247	Kabiini juhtmekimbu koost
2	505 - 4338	kronsteinikoost
1	515 - 5587	Veermiku juhtmekimbu koost
16	8T - 8737	Sulgurkorgid
8	169 - 0705	tiendid,
4	7R - 7951	Plaadid
2	490 - 0571	Ühenduspistiku-koost
4	8T - 4138	Poldid

(Tabel 16, järgneb)

2	490 - 0578	Ühenduspistiku-koost
8	9X - 8256	Seibid
4	492 - 0394	Toed
4	114 - 6658	Seibid
2	155 - 2264	Ühenduspistiku-koost
2	7G - 7053	Kaitserõngad
8	8T - 6974	Poldid

Sisu: 519 - 5020 juhtmekomplekt

Tabel 17

Sisu: 519 - 5020 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	419 - 5974	Adapterikoost
1	435 - 9854	Tihendadapter
1	519 - 3668	Raadio juhtmekimbu koost

Sisu: 523 - 4400 antennikomplekt

Tabel 18

Sisu: 523 - 4400 antennikomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	372 - 4806	Antenn
1	424 - 0877	Kaablikoost
1	516 - 1632	Kaablikoost

Maastikuveokid 770 –777, vähem kui 150 tonni, ja keskliigendiga veokid, CMPD täiendus

Sisu: 523 - 4404 juhtmekomplekt

Tabel 19

Sisu: 523 - 4404 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	416 - 9115	Tarkvara
1	451 - 2596	Ekraanikomplekt
1	515 - 9377	Juhtmekomplekt

(järg)

Sisu: 451 - 2596 ekraanikomplekt

Tabel 20

Sisu: 451 - 2596 ekraanikomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
4	7K - 1181	Kaablihmad
1	444 - 7972	Ekraani juhtmekimbu koost
1	459 - 2220	Elektrooniliste juhtseadmete komplekt

Sisu: 515 - 9377 juhtmekomplekt

Tabel 21

Sisu: 515 - 9377 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
17	3S - 2093	Kaablihmad
27	7K - 1181	Kaablihmad
8	196 - 4687	Klambrid
2	520 - 4349	Elektrooniliste juhtseadmete komplekt
1	489 - 4246	juhtmise juhtmekimbu koost
1	489 - 4247	Kabiini juhtmekimbu koost
2	505 - 4338	kronsteinikoost
1	515 - 5587	Veermiku juhtmekimbu koost
16	8T - 8737	Sulgurkorgid
8	169 - 0705	tihendid,
4	7R - 7951	Plaadid
2	490 - 0571	Ühenduspistiku koost
12	8T - 4138	Polidid
2	490 - 0578	Ühenduspistiku koost
8	9X - 8256	Seibid
4	492 - 0394	Toed
4	114 - 6658	Seibid
2	155 - 2264	Ühenduspistiku koost
2	7G - 7053	Kaitserõngad
8	8T - 6974	Polidid

Maastikuveokid 770 – 777, vähem kui 150 tonni, ja keskliigendiga veokid, lähedusteadlikkuse süsteemi lisamine**Sisu: 523 - 4407 juhtmekomplekt**

Tabel 22

Sisu: 523 - 4407 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	416 - 9115	Tarkvara
1	515 - 9377	Juhtmekomplekt

Sisu: 515 - 9377 juhtmekomplekt

Tabel 23

Sisu: 515 - 9377 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
17	3S - 2093	Kaablihmad
27	7K - 1181	Kaablihmad
8	196 - 4687	Klambrid
2	520 - 4349	Elektrooniliste juhtseadmete komplekt
1	489 - 4246	juhtmise juhtmekimbu koost
1	489 - 4247	Kabiini juhtmekimbu koost
2	505 - 4338	kronsteinikoost
1	515 - 5587	Veermiku juhtmekimbu koost
16	8T - 8737	Sulgurkorgid
8	169 - 0705	tihendid,
4	7R - 7951	Plaadid
2	490 - 0571	Ühenduspistiku koost
12	8T - 4138	Polidid
2	490 - 0578	Ühenduspistiku koost
8	9X - 8256	Seibid
4	492 - 0394	Toed
4	114 - 6658	Seibid
2	155 - 2264	Ühenduspistiku koost
2	7G - 7053	Kaitserõngad
8	8T - 6974	Polidid

**Abimasinad ja tugiseadmed
(rataslaadurid, kummirehvidega
buldooserid, teehöövliid), uute klientide
komplektid**

Sisu: 523 - 4402 juhtmekomplekt

Tabel 24

Sisu: 523 - 4402 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	416 - 9115	Tarkvara
1	426 - 5010	kronsteinikoost
1	516 - 9764	Juhtmekomplekt
1	519 - 5020	Juhtmekomplekt

Sisu: 462 - 5010 ekraanikomplekt

Tabel 25

Sisu: 462 - 5010 ekraanikomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	459 - 2220	Elektrooniliste juht- seadmete komplekt
1	517 - 1039	Ekraani tarkvara komplekt

Sisu: 516 - 9764 juhtmekomplekt

Tabel 26

Sisu: 516 - 9764 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
15	3S - 2093	Kaabliühmad
20	7K - 1181	Kaabliühmad
4	196 - 4687	Klambrid
1	520 - 4349	Elektrooniliste juht- seadmete komplekt
1	489 - 4246	juhtmise juhtme- kimbu koost
1	489 - 4247	Kabiini juhtmekim- bu koost
1	505 - 4338	kronsteinikoost
8	8T - 8737	Sulgurkorgid
4	169 - 0705	tihendid,
1	374 - 7467	Tihendkork
2	7R - 7951	Plaadid
4	8T - 6974	Poldid
6	8T - 4138	Poldid

(Tabel 26, järgneb)

1	490 - 0571	Ühenduspistiku- koost
4	9X - 8256	Seibid
1	490 - 0578	Ühenduspistiku- koost
2	492 - 0394	Toed
2	114 - 6658	Seibid
1	155 - 2264	Ühenduspistiku- koost
2	7G - 7053	Kaitserõngad

Sisu: 519 - 5020 juhtmekomplekt

Tabel 27

Sisu: 519 - 5020 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	419 - 5974	Adapterikoost
1	435 - 9854	Tihendadapter
1	519 - 3668	Raadio juhtmekim- bu koost

**Abimasinad ja tugiseadmed
(rataslaadurid, kummirehvidega
buldooserid, teehöövliid), CMPD täiendus**

Sisu: 523 - 4405 juhtmekomplekt

Tabel 28

Sisu: 523 - 4405 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	416 - 9115	Tarkvara
1	451 - 2596	Ekraanikomplekt
1	516 - 9764	Juhtmekomplekt

Sisu: 451 - 2596 ekraanikomplekt

Tabel 29

Sisu: 451 - 2596 ekraanikomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
4	7K - 1181	Kaabliühmad
1	444 - 7972	Ekraani juhtmekim- bu koost
1	459 - 2220	Elektrooniliste juht- seadmete komplekt

(järg)

Sisu: 516-9764 juhtmekomplekt

Tabel 30

Sisu: 516-9764 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
15	3S-2093	Kaablirihmad
20	7K-1181	Kaablirihmad
4	196-4687	Klambrid
1	520-4349	Elektrooniliste juhtseadmete komplekt
1	489-4246	juhtimise juhtmekimbu koost
1	489-4247	Kabiini juhtmekimbu koost
1	505-4338	kronsteinikoost
8	8T-8737	Sulgurkorgid
4	169-0705	tihendid,
1	374-7467	Tihendkork
2	7R-7951	Plaadid
4	8T-6974	Poldid
6	8T-4138	Poldid
1	490-0571	Ühenduspistiku-koost
4	9X-8256	Seibid
1	490-0578	Ühenduspistiku-koost
2	492-0394	Toed
2	114-6658	Seibid
1	155-2264	Ühenduspistiku-koost
2	7G-7053	Kaitserõngad

**Abimasinad ja tugiseadmed
(rataslaadurid, kummirehvidega
buldooserid, teehöövliid),
lähedusteadlikkuse süsteemi lisamine**

Sisu: 523-4408 juhtmekomplekt

Tabel 31

Sisu: 523-4408 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	416-9115	Tarkvara
1	516-9764	Juhtmekomplekt

Sisu: 516-9764 juhtmekomplekt

Tabel 32

Sisu: 516-9764 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
15	3S-2093	Kaablirihmad
20	7K-1181	Kaablirihmad
4	196-4687	Klambrid
1	520-4349	Elektrooniliste juhtseadmete komplekt
1	489-4246	juhtimise juhtmekimbu koost
1	489-4247	Kabiini juhtmekimbu koost
1	505-4338	kronsteinikoost
8	8T-8737	Sulgurkorgid
4	169-0705	tihendid,
1	374-7467	Tihendkork
2	7R-7951	Plaadid
4	8T-6974	Poldid
6	8T-4138	Poldid
1	490-0571	Ühenduspistiku-koost
4	9X-8256	Seibid
1	490-0578	Ühenduspistiku-koost
2	492-0394	Toed
2	114-6658	Seibid
1	155-2264	Ühenduspistiku-koost
2	7G-7053	Kaitserõngad

Kergsõidukid**Sisu: 523-4398 juhtmekomplekt**

Tabel 33

Sisu: 523-4398 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	7K-1181	kaablirihm
1	416-9115	Tarkvara
1	451-3759	Ekraani paigalduskomplekt
1	462-5010	Ekraanikomplekt
1	518-1142	Toitejuhtmekimbu koost
1	511-2366	Juhtmekomplekt

Sisu: 451 - 3759 ekraani paigalduskomplekt

Tabel 34

Sisu: 451 - 3759 ekraani paigalduskomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	329 - 2679	Klamber
2	329 - 2680	Alused
1	329 - 2682	kronsteinikoost
1	450 - 0297	kronsteinikoost
4	114 - 6658	Seibid
2	5C - 7261	Mutrid
4	6V - 5683	Poldid
2	8T - 4189	Poldid
4	8T - 4224	Karastatud seibid
8	8T - 4753	Kruvid

Sisu: 511 - 2366 juhtmekomplekt

Tabel 35

Sisu: 511 - 2366 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
8	8T - 8737	Sulgurkorgid
4	169 - 0705	tihendid,
1	419 - 5974	Adapterikoost
1	462 - 5010	Ekraanikomplekt
1	490 - 0571	Ühenduspistiku-koost
1	490 - 0578	Ühenduspistiku-koost
2	492 - 0394	Toed
1	505 - 4338	kronsteinikoost
1	509 - 8032	juhtimise juhtme-kimbu koost
1	520 - 4349	Elektrooniliste juht-seadmete komplekt
1	155 - 2264	Ühenduspistiku-koost
1	3E - 3370	Ühenduspesakoost
6	8T - 4138	Poldid
2	9X - 8256	Seibid

Pöördmasin, uute klientide komplektid

Nõutavad osad pöördmasinatele, 1. variant

Tabel 36

Nõutavad osad pöördmasinatele, 1. variant		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	523 - 4409	Juhtmekomplekt

Sisu: 523 - 4409 juhtmekomplekt

Tabel 37

Sisu: 523 - 4409 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	416 - 9115	Tarkvara
1	451 - 3759	Ekraani paigalduskomplekt
1	462 - 5010	Ekraanikomplekt
1	519 - 5020	Juhtmekomplekt
2	564 - 2412	Antenni ja paigalduse komplekt
1	565 - 0750	Juhtmekomplekt

Sisu: 451 - 3759 ekraani paigalduskomplekt

Tabel 38

Sisu: 451 - 3759 ekraani paigalduskomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	329 - 2679	Klamber
2	329 - 2680	Alused
1	329 - 2682	kronsteinikoost
1	450 - 0297	kronsteinikoost
4	114 - 6658	Seibid
2	5C - 7261	Mutrid
4	6V - 5683	Poldid
2	8T - 4189	Poldid
4	8T - 4224	Karastatud seibid
8	8T - 4753	Kruvid

Sisu: 564 - 2412 antenni ja paigalduse komplekt

Tabel 39

Sisu: 564 - 2412 antenni ja paigalduse komplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	178 - 8510	Keevisplaat
2	196 - 4687	Klambrid

(järg)

(Tabel 39, järgneb)

1	372 - 4806	Antenn
1	516 - 1632	Kaablikoost
1	559 - 0333	kronsteinikoost
2	8T - 3844	Poldid

Sisu: 565 - 0750 juhtmekomplekt

Tabel 40

Sisu: 565 - 0750 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
18	3S - 2093	Kaabliühmad
36	7K - 1181	Kaabliühmad
8	196 - 4687	Klambrid
2	520 - 4349	Elektrooniliste juht-seadmete komplekt
1	489 - 4246	juhtimise juhtme-kimbu koost
1	489 - 4247	Kabiini juhtmekim-bu koost
2	505 - 4338	kronsteinikoost
16	8T - 8737	Sulgurkorgid
4	114 - 6658	Seibid
2	115 - 2264	Raamikoost
4	7R - 7951	Plaadid
4	490 - 0590	Pistikupesakorgid
4	8T - 4138	Poldid
4	492 - 0394	Magnetid
8	9X - 8256	Seibid
2	539 - 0985	Plaadid
1	565 - 5135	Juhtmekimp
8	6V - 8490	Poldid
2	7G - 7053	Kaitserõngad
8	8T - 6974	Poldid

Nõutavad osad pöördmasinatele, 2. variant

Tabel 41

Nõutavad osad pöördmasinatele, 2. variant		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	371 - 7044	Sideelektroonika-komplekt
1	367 - 3253	Juhtmekimp
1	523 - 4409	Juhtmekomplekt

(Tabel 41, järgneb)

2	419 - 5974	Adapterikoost
2	382 - 0995	sidekaabli koost

Sisu: 523 - 4409 juhtmekomplekt

Tabel 42

Sisu: 523 - 4409 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	416 - 9115	Tarkvara
1	451 - 3759	Ekraani paigalduskomplekt
1	462 - 5010	Ekraanikomplekt
1	519 - 5020	Juhtmekomplekt
2	562 - 2412	Tugi
1	565 - 0750	Juhtmekomplekt

Sisu: 451 - 3759 ekraani paigalduskomplekt

Tabel 43

Sisu: 451 - 3759 ekraani paigalduskomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
1	329 - 2679	Klamber
2	329 - 2680	Alused
1	329 - 2682	kronsteinikoost
1	450 - 0297	kronsteinikoost
4	114 - 6658	Seibid
2	5C - 7261	Mutrid
4	6V - 5683	Poldid
2	8T - 4189	Poldid
4	8T - 4224	Karastatud seibid
8	8T - 4753	Kruvid

Sisu: 565 - 0750 juhtmekomplekt

Tabel 44

Sisu: 565 - 0750 juhtmekomplekt		
Kogus	Tootenumbr	Kirjeldus
18	3S - 2093	Kaabliühmad
36	7K - 1181	Kaabliühmad
8	196 - 4687	Klambrid
2	520 - 4349	Elektrooniliste juht-seadmete komplekt
1	489 - 4246	juhtimise juhtme-kimbu koost

(järg)

(järg)

(Tabel 44, järgneb)

1	489 - 4247	Kabiini juhtmekim- bu koost
2	505 - 4338	kronsteinikoost
16	8T - 8737	Sulgurkorgid
4	114 - 6658	Seibid
2	115 - 2264	Raamikoost
4	7R - 7951	Plaadid
4	490 - 0590	Pistikupesakorgid
4	8T - 4138	Poldid
4	492 - 0394	Magnetid
8	9X - 8256	Seibid
2	539 - 0985	Plaadid
1	565 - 5135	Juhtmekimp
8	6V - 8490	Poldid
2	7G - 7053	Kaitserõngad
8	8T - 6974	Poldid



Joonis 2
GPS-antenn,

g06148306

Süsteemi komponendid ja skeem



Joonis 1
Ekraan G407

g06148271



Joonis 3
GPS-mast

g06148308



Joonis 4
Moodul PL671

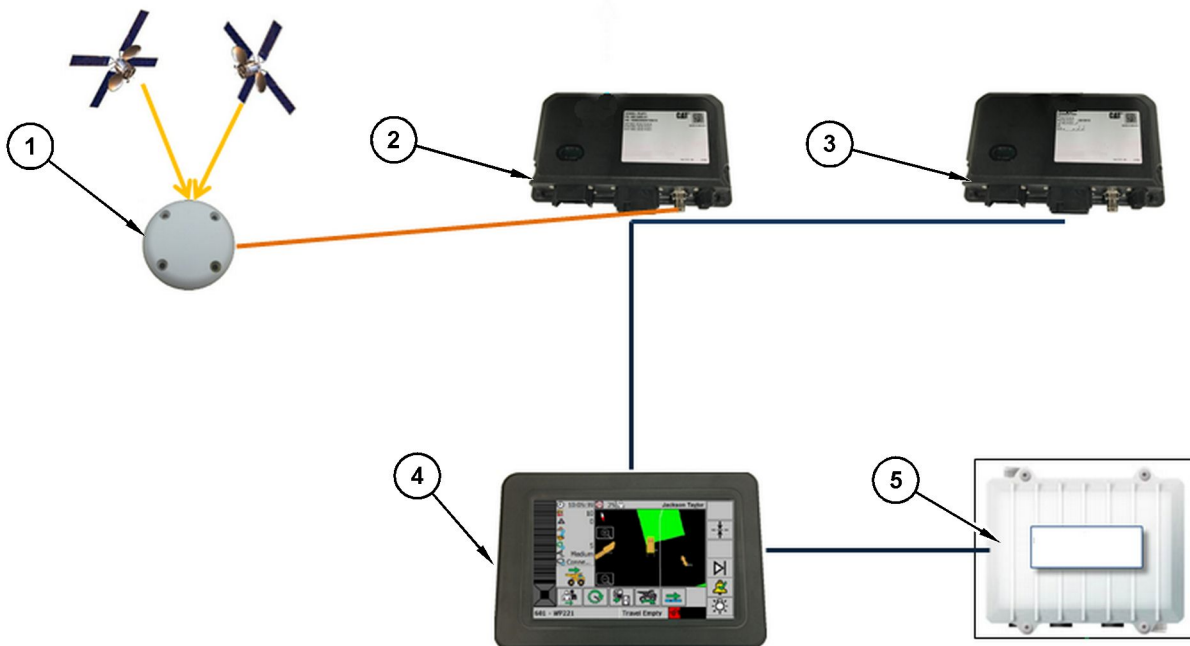
g06148310



Joonis 5
Valikuline MS352

g06367295

Märkus: Teavet seadme MS352 konfiguratsiooni kohta vt: süsteemide kasutusjuhend, Cat Detect and Cat MineStar System Onboard Configuration for the MS352 Satellite Receiver UENR4696.



Joonis 6

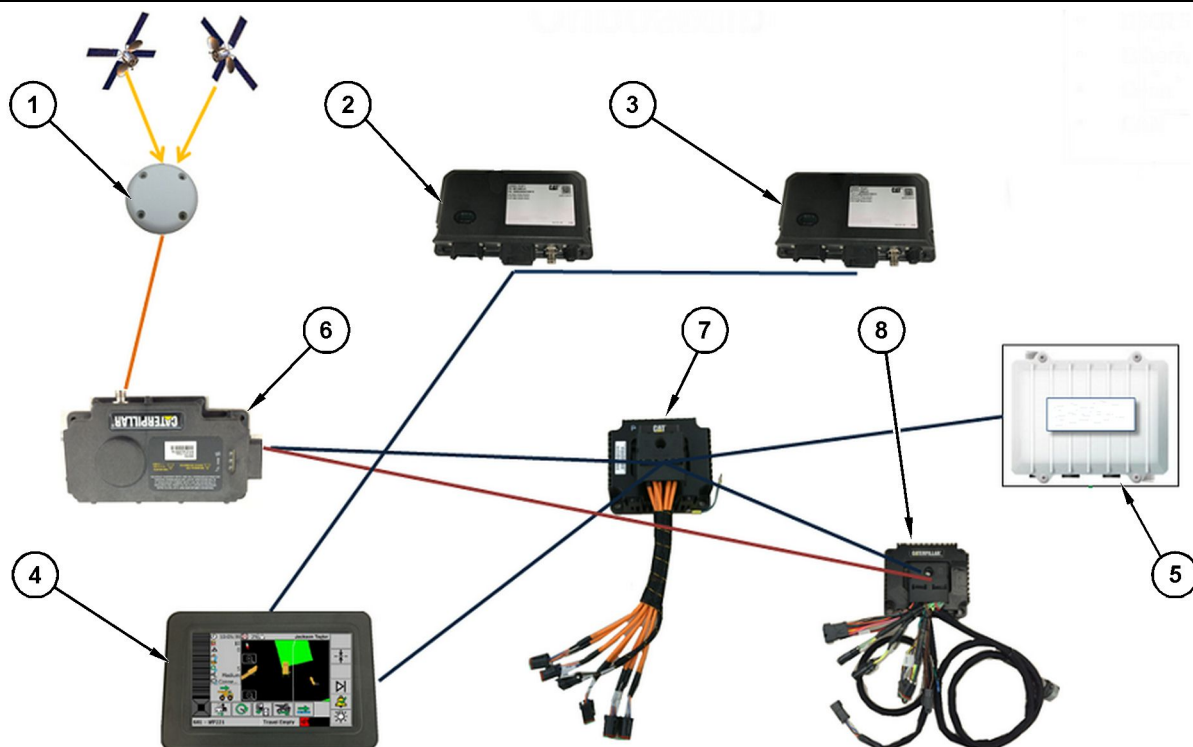
g06310293

Autonoomne lähedusteadlikkuse süsteem

(1) Antenn
(2) PL671 kaudu

(3) PL671 kaudu
(4) MineStari ekraan

(5) Wi-Fi-raadio (valikuline)



Joonis 7

g06310299

Fleetiga integreeritud lähedusteadlikkuse süsteem

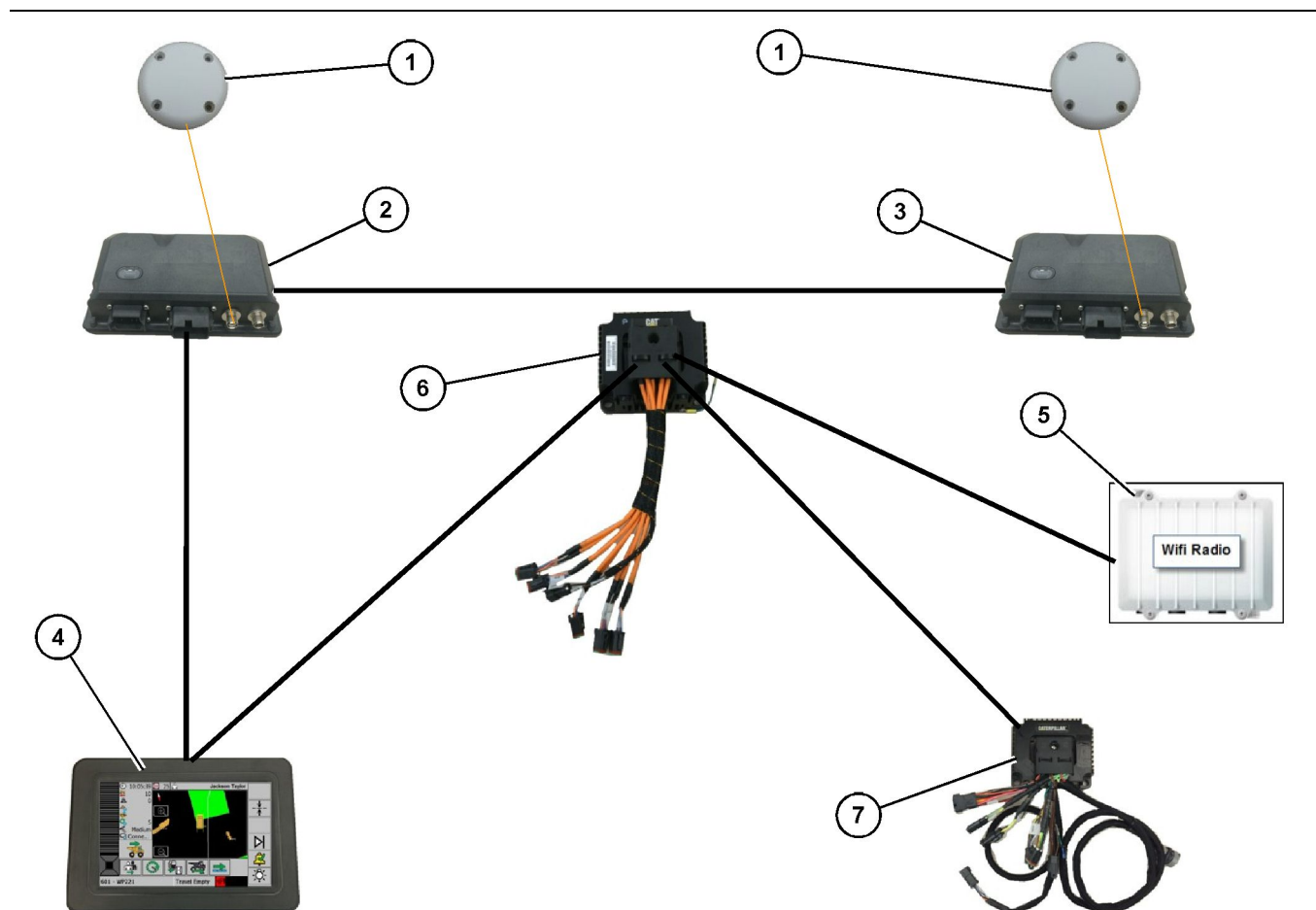
(1) Antenn

(2) PL671 kaudu

(3) PL671 kaudu
(4) MineStari ekraan

(5) Wi-Fi-raadio
(6) GPS-vastuvõtja

(7) Mittehallatav võrgukommutaator
(8) Seisundi liidesmoodul



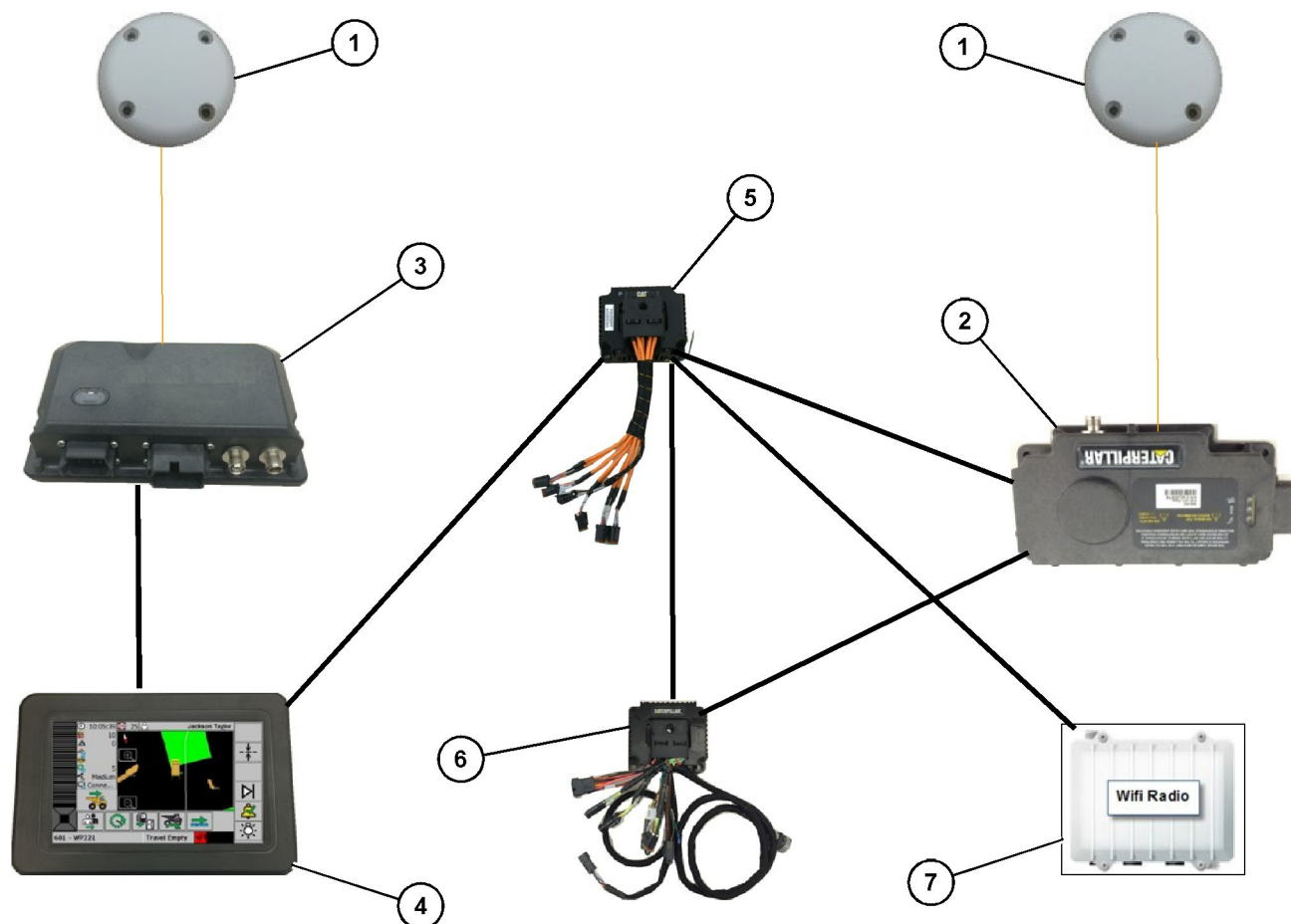
Joonis 8

g06372138

Fleetiga integreeritud pöördmasinate lähedusteadlikkuse süsteem, 1. variant

(1) GPS-antenn,
(2) Teisene PL671
(3) Esmane PL671
(4) MineStari ekraan G407
(5) Töökoha raadio
(6) Seisundi liidesmoodul

(7) Mittehallatav võrgukommutaator



Joonis 9

g06372179

Fleetiga integreeritud pöördmasinate lähedusteadlikkuse süsteem, 2. variant

- (1) GPS-antenn,
- (2) MS352
- (3) PL671 kaudu

- (4) MineStari ekraan G407
- (5) Mittehallatav võrgukommutaator
- (6) Seisundi liidesmoodul

- (7) Töökoha raadio



Joonis 10

g06307371

Lähedusteadlikkuse süsteemi majakasüsteem

- (1) Antenn
- (2) PL671 kaudu
- (3) Wi-Fi-raadio (valikuline)

Üldised paigaldusjuhtnõõrid

Selle süsteemi saab paigaldada pardale autonoomsena või integreerida olemasoleva MineStari pardapaigaldisega. Vt jooniseid 6 ja 7.

Paigalduskoha kindlaks määramine

Määrake kindlaks mooduli PL671 paigalduskoht.

- Suured veokid, nagu suured kaevandusveokid, maastikuveokid ja keskliigendiga veokid, vajavad kaht moodulit. Moodulid tuleb paigaldada veoki vastaskülgedele vähemalt 30.48 cm (12 inch) kõndimisplannast kõrgemale külgvaatepeeglite taha. Pärast paigaldamist ja konfigureerimist tuleb kontrollida ja dokumenteerida moodulite leviala.

Märkus: Kui kabiinitekil on palju kive või prahti, pange moodul PL671 võimalike kahjustuste vältimiseks peeglite ette.

- Tugiseadmed, nagu teehöövliid, kummirehvidega buldooserid, roomikutega buldooserid, rataslaadurid ja muud ehitusmasinad, vajavad üht moodulit. Moodul tuleb paigaldada masina käsipuule või kõrgesse kohta. Pärast paigaldamist ja konfigureerimist tuleb kontrollida ja dokumenteerida mooduli leviala.

Ärge paigaldage moodulit PL671 kohta, kus sellega kaasneks mõni järgmistest oludest.

- Masinale juurdepääsu segamine.
- Juhi nähtavuse segamine.
- Pidev kivide või prahiga pihtasaamine.
- Taevaga täieliku nähtavuse puudumine horisontaalse paigalduse korral.

Paigaldusasend

Vertikaalne paigaldus

Kui paigaldate kahe mooduliga PL671 süsteemi, mis kasutab välista antenni, tuleb moodulid paigaldada vertikaalselt, nii et pistmikud oleksid suunaga alla.

Näited vertikaalsest paigaldusest välise antenniga:

- paigaldus suurele kaevandusveokile,
- paigaldus maastikuveokile,
- paigaldus keskliigendiga veokile.

Horisontaalne paigaldus

Ühe mooduliga süsteemi paigaldamisel tuleb moodul paigaldada horisontaalselt, et siseantennil oleks nähtavus taevasse.

Näited horisontaalsest paigaldusest siseantenni ja ühe mooduliga:

- rataslaadurid
- Teehöövliid
- kummirehvidega buldooserid,
- Buldooserid
- kergsõidukid.

Paigaldus: PL671 süsteem

Süsteemi PL671 paigaldamisel masinale tuleb teha järgmised toimingud.

Ekraani paigaldus – Selles jaotises kirjeldatakse ekraani ja ekraanikinnitite paigaldust.

Komponentide monteerimine kronsteini külge ja kronsteini paigaldamine – Selles jaotises

kirjeldatakse mooduli PL671 ja soetud kronsteini monteerimist ning paigaldamist.

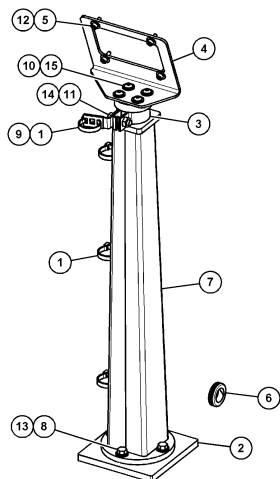
Juhtmekimpude paigaldus – Kolmes jaotises kirjeldatakse esmase, teisese ja ekraani juhtmekimbu paigaldust ning süsteemi toiteühendust. Iga masinapaigaldise jaoks on vaja esmast ja ekraani juhtmekimpu. Teisene paigaldatakse vaid kahe mooduliga PL671 paigaldiste korral.

Ekraani paigaldus

Ekraani kinnitamine

459 - 2220 elektrooniliste juhtseadmete komplekti saab paigaldada erinevatele kronsteinidele erinevates masinapõhistes ja universaalsetes paigaldistes.

Suure kaevandusveoki 462 - 2978 ekraani paigalduskomplekt, postamentpaigaldus

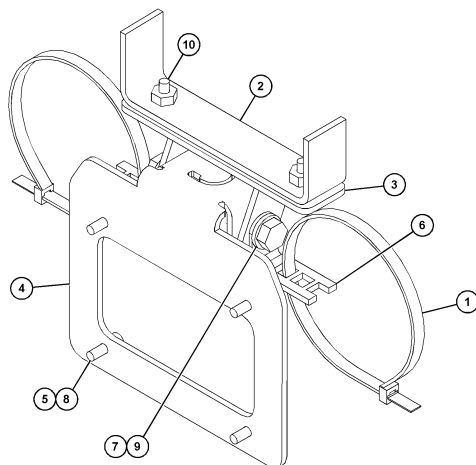


Joonis 11

g06024787

- (1) 7K-1181 kaablirihm
- (2) 167-8748 plaat
- (3) 352-4694 kronstein
- (4) 444-7077 plaat
- (5) 114-6658 seib
- (6) 2D-0388 kaitserõngas
- (7) 348-2163 postamendikoost
- (8) 3Y-8100 polt
- (9) 4P-7429 klamber
- (10) 5P-4116 karastatud seib
- (11) 5S-7382 polt
- (12) 6V-5683 polt
- (13) 8T-4121 karastatud seib
- (14) 8T-4896 karastatud seib
- (15) 9X-2044 kruvi

Suure kaevandusveoki 450 - 5309 ekraani paigalduskomplekt, ripp-paigaldus

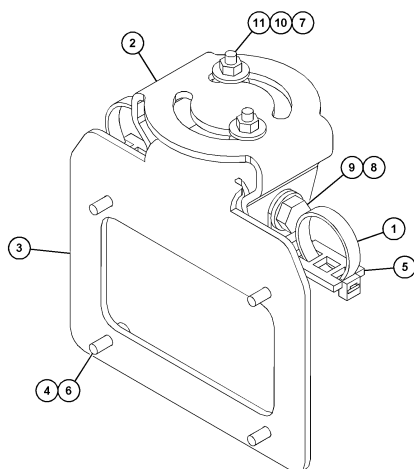


Joonis 12

g06024631

- (1) 7K-1181 kaablirihm
- (2) 253-9507 kronsteinikoost
- (3) 6V-9632 keevismutter
- (4) 398-1744 kronsteinikoost
- (5) 114-6658 seib
- (6) 132-5789 klamber
- (7) 6V-4248 polt
- (8) 6V-5683 polt
- (9) 8T-4121 karastatud seib
- (10) 9X-2045 kruvi

**Suure kaevandusveoki 450-5306 ekraani
paigalduskomplekt, Seeria F -seeria ripp-
paigaldus**

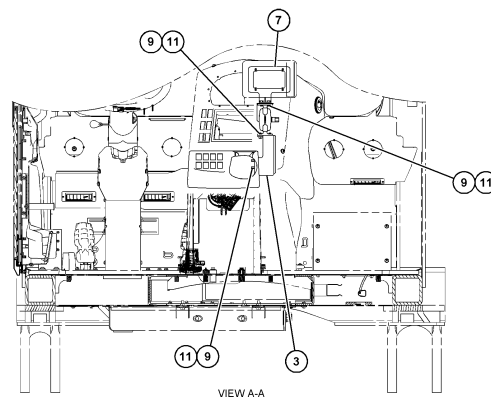
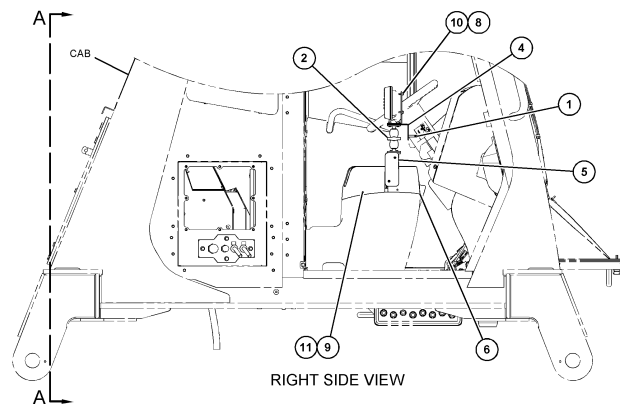


Joonis 13

g06025825

- (1) 7K-1181 kaabliühm
- (2) 362-1249 kronstein
- (3) 398-1744 kronsteinikoost
- (4) 114-6658 seib
- (5) 132-5789 klamber
- (6) 6V-5683 polt
- (7) 6V-8225 mutter
- (8) 8T-4121 karastatud seib
- (9) 8T-4136 polt
- (10) 9X-2038 seib
- (11) 9X-2045 kruvi

**Suure kaevandusveoki 450-5307 ekraani
paigalduskomplekt, Seeria F -seeria
konsoolpaigaldus**

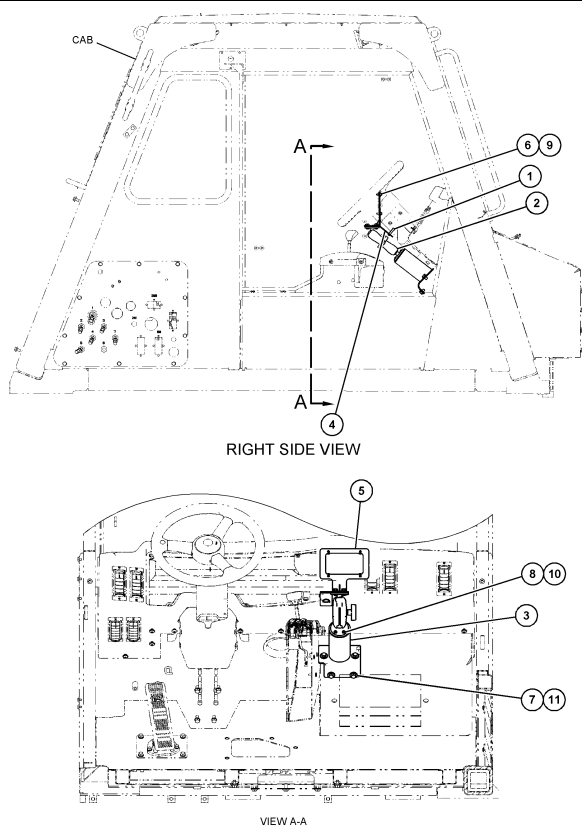


Joonis 14

g06024683

- (1) 7K-1181 kaabliühm
- (2) 261-3222 ekraani kinnitamise komplekt
- (3) 426-5346 kronsteinikoost
- (4) 433-4905 kronstein
- (5) 433-4915 kate
- (6) 439-6917 kate
- (7) 444-7076 kronsteinikoost
- (8) 114-6658 seib
- (9) 166-3777 kruvi
- (10) 6V-5683 polt
- (11) 9X-8256 seib

Suure kaevandusveoki 450-5310 ekraani paigalduskomplekt, pärandkonsooli paigaldus

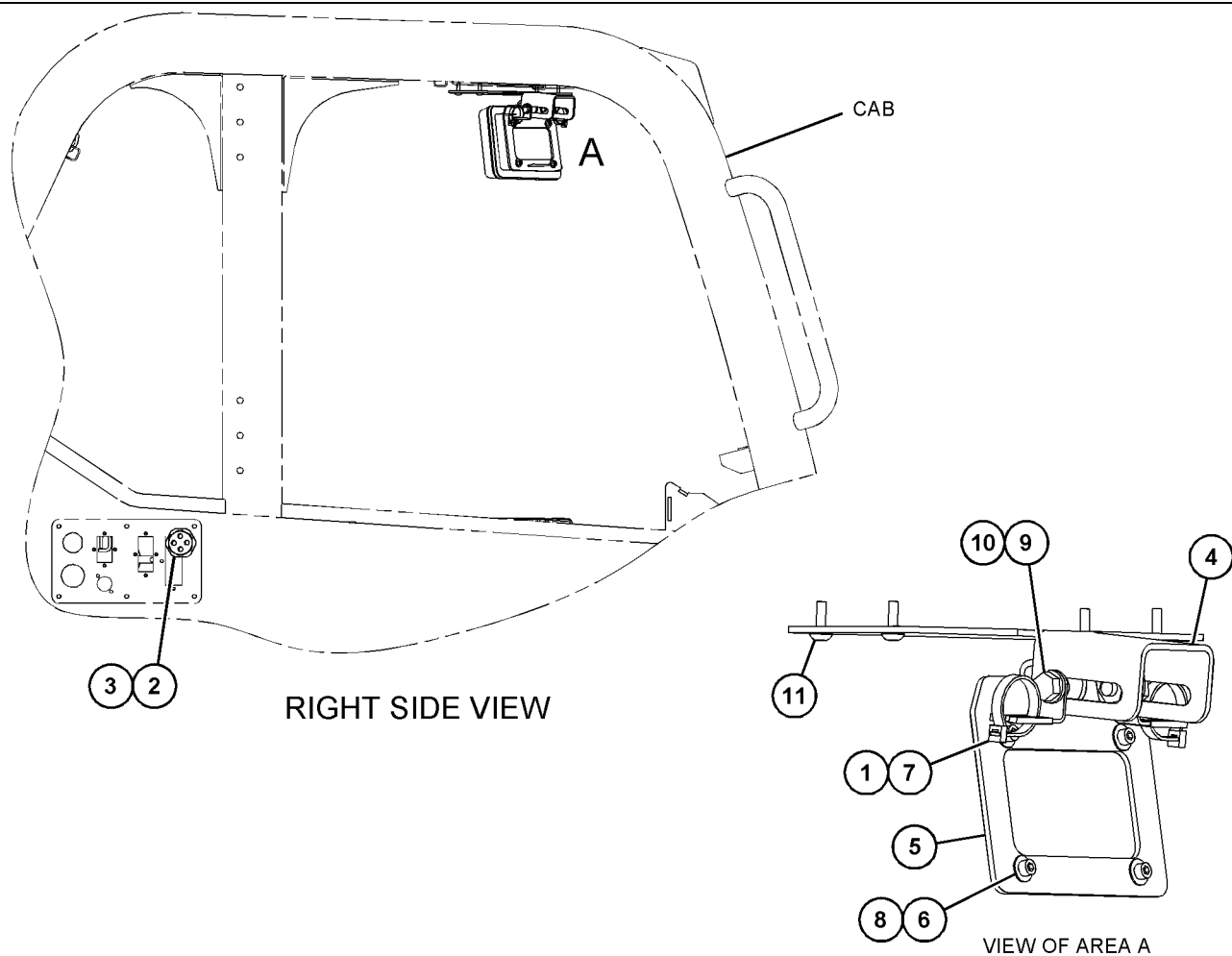


Joonis 15

g06024808

- (1) 7K-1181 kaabliühm
- (2) 300-3582 paigalduskronsteini komplekt
- (3) 426-4883 kinniti
- (4) 434-6219 kronstein
- (5) 444-7076 kronsteinikoost
- (6) 114-6658 seib
- (7) 0T-0102 polt
- (8) 335-4416 kruvi
- (9) 6V-5683 polt
- (10) 8T-0328 karastatud seib
- (11) 9N-0869 karastatud seib

Väikese maastikuveoki 450-5305 ekraani paigalduskomplekt, ripp-paigaldus



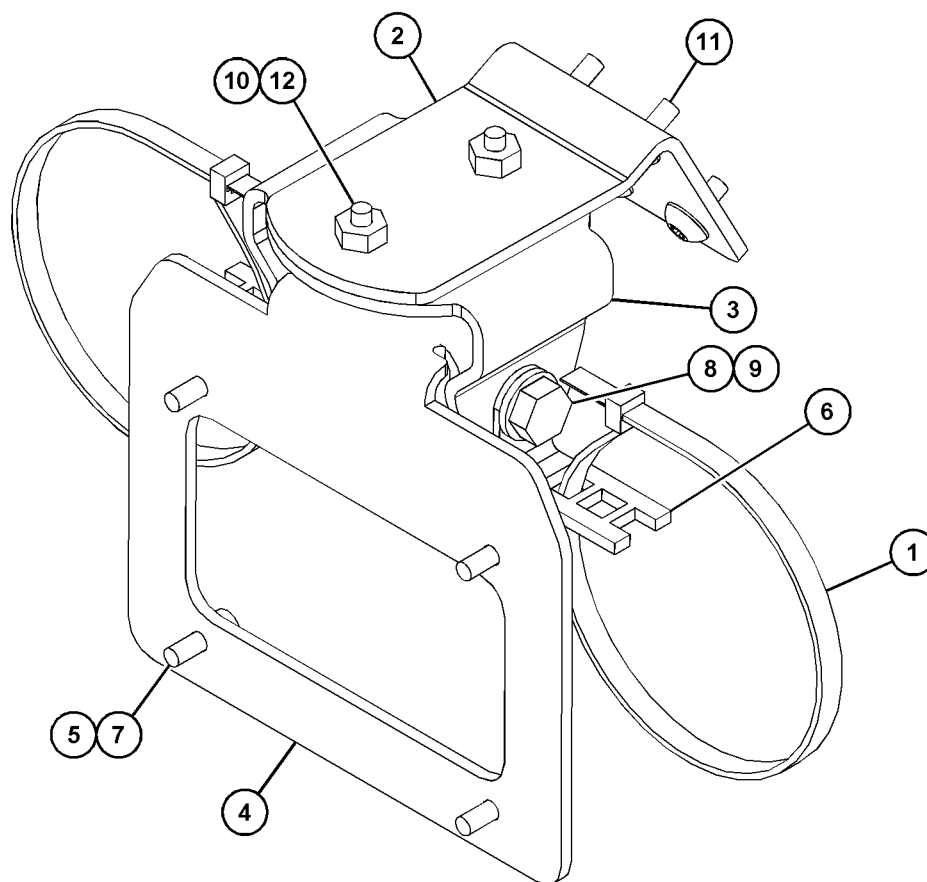
Joonis 16

g06024713

- (1) 7K-1181 kaabliühm
- (2) 315-5391 mutter
- (3) 348-9226 kaitserõngakoost
- (4) 360-0168 kronstein

- (5) 398-1744 kronsteinikoost
- (6) 114-6658 seib
- (7) 132-5789 klamber
- (8) 6V-5683 polt

- (9) 8T-4121 karastatud seib
- (10) 8T-4136 polt
- (11) 9X-2045 kruvi



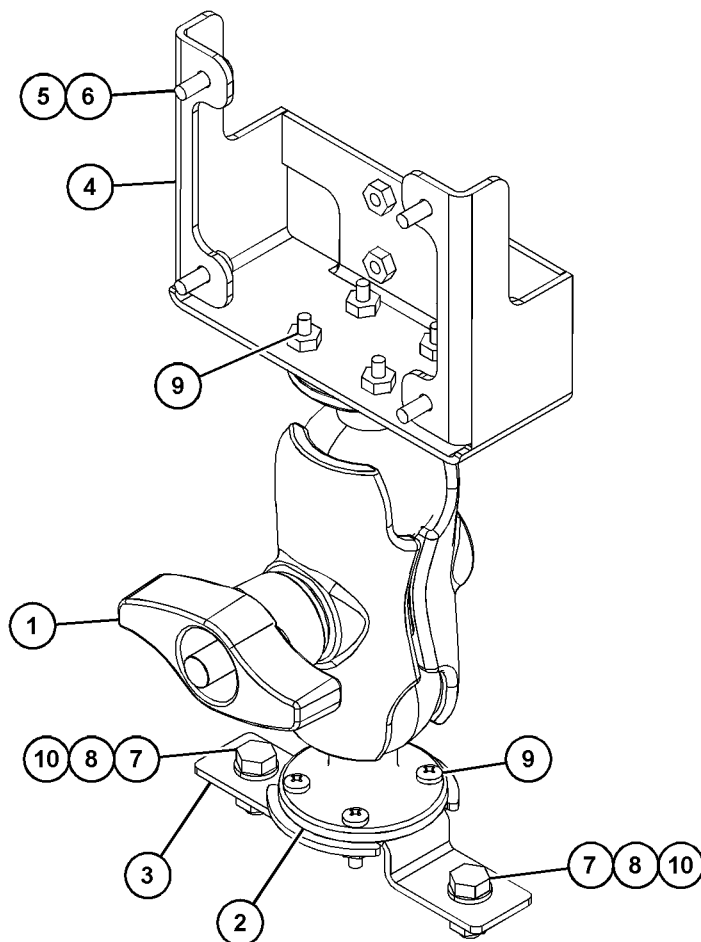
Joonis 17

g06023869

(1) 7K-1181 kaabliühm
(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



Joonis 18

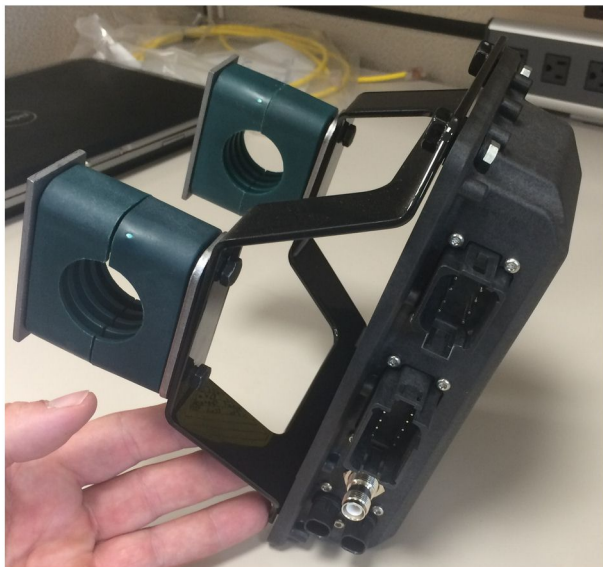
g06057314

(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

Komponentide monteerimine kronsteini külge ja kronsteini paigaldamine



Joonis 19

g06217950

1. Kinnitage 520 - 4349 elektrooniliste juhtseadmete komplekt 505 - 4338 kronsteinikoostu külge nelja 8T - 4138 poldi ja nelja 9X - 8256 seibiga.

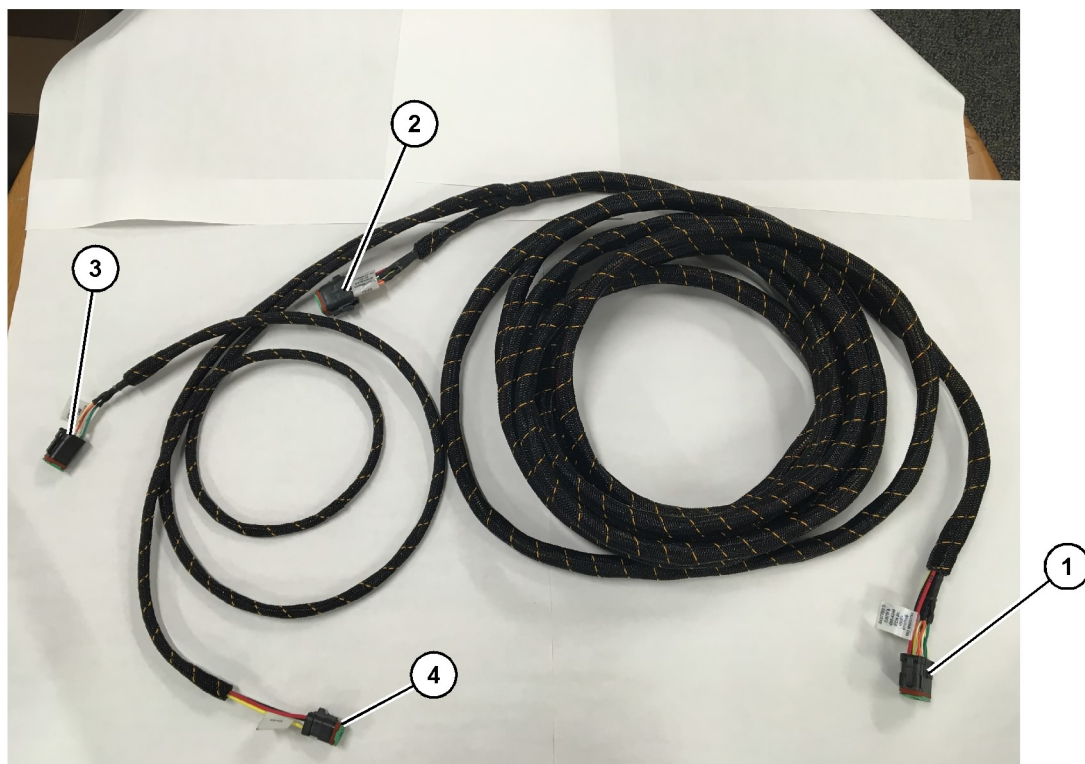
Märkus: Kahe mooduliga PL671 süsteemi paigaldamisel korrake seda toimingut.

2. Kinnitage toiminguga 1 tehtud koost eelnevalt valitud kinniti külge. Kasutage nelja 196 - 4687 klambrit. Paigaldage kaks klambrit ümber paigalduskoha, sisestage kaks 8T - 6974 polti läbi 7R - 7951 plaadi ja keerake poldid 505 - 4338 kronsteinikoostu.
3. Korrake teise klambrikomplektiga, kasutades 341 - 3624 klambreid kahe 8T - 6974 poldi ja 7R - 7951 plaadi vahel, et saaks juhtmekimbu kindlalt kinnitada.

Paigaldamine ja ühendamine: PL671 juhtmekimp

Masinatele mõeldud süsteemiga PL671 saab kasutada järgmisi juhtmekimpe:

- 489 - 4246 juhtmise juhtmekimbu koost (esmise mooduli PL671 juhtmekimp),
- 515 - 4737 veermiku juhtmekimbu koost (teisese mooduli PL671 juhtmekimp),
- 489 - 4247 kabiini juhtmekimbu koost (ekraani ja mooduli PL671 vaheline juhtmekimp),
- 519 - 3668 raadio juhtmekimbu koost (toite- ja raadiojuhtmekimp).



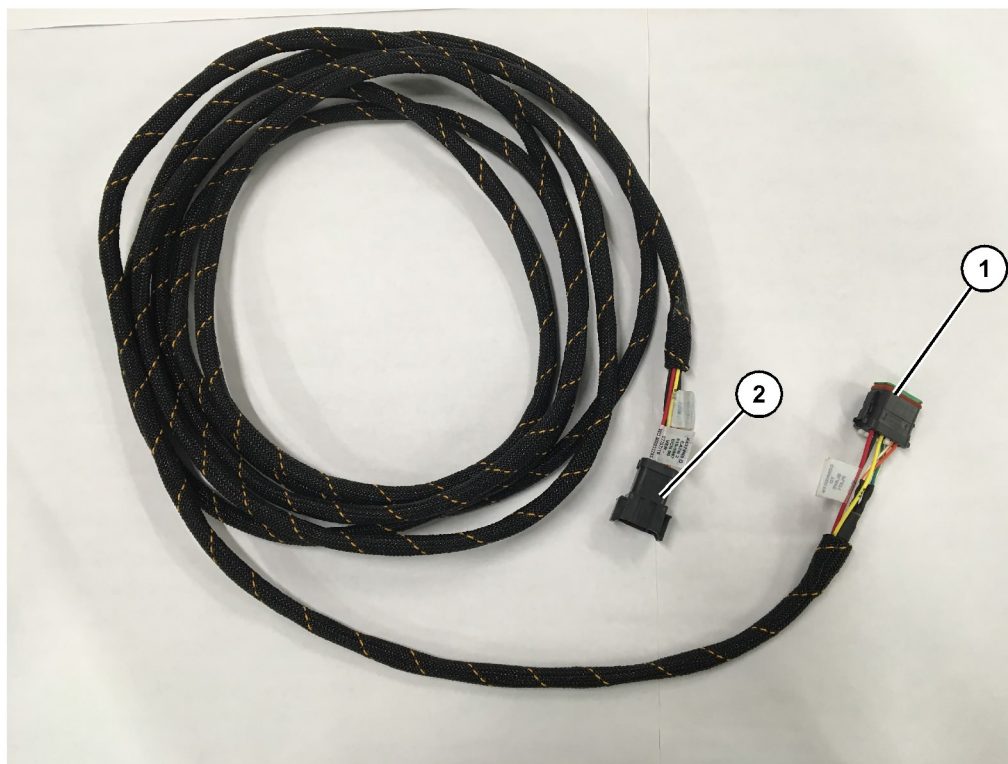
Joonis 20

g06186953

489 - 4246 juhtimise juhtmekimbu koost

- | | |
|---------------------------|--|
| (1) Mooduli PL671 ühendus | (3) Etherneti-ühendus ekraani |
| (2) Teisese mooduli PL671 | juhtmekimpu |
| juhtmekimbuühendus | (4) Toiteühendus ekraani juhtmekimbust |

1. Ühendage 12 viiguga pistmik "CV-C16" mooduliga PL671.
2. Kinnitage juhtmekimp redeliklambri külge, kasutades 7K - 1181 kaablirihma ja jättes hoolduseks vähemalt 100 mm (3.94 inch) lõtku.
3. Juhtige juhtmekimbu vastasots kabiini ja veermiku ühendusliidese suunas. Juhtmekimpe juhtides järgige juhtmekimbu juhtimise suuniseid ja parimaid tavasid.
4. Juhtige kolme viiguga pistmik "CV-C3" ja kuue viiguga pistmik "CV-C1" masina elektroonikasektsiooni. Seal piirkonnas tehakse ühendused ekraani juhtmekimbuga.
5. Kaheksa viiguga pistmiku "CV-C2" võib juhtida elektroonikasektsiooni või jätta veermiku juurde teisese juhtmekimbuga ühendamiseks.
6. Pärast juhtmekimbu juhtimist kinnitage see 7K - 1181 kaablirihmadega. Juhtmekimpe juhtides järgige juhtmekimbu juhtimise suuniseid ja parimaid tavasid.



Joonis 21

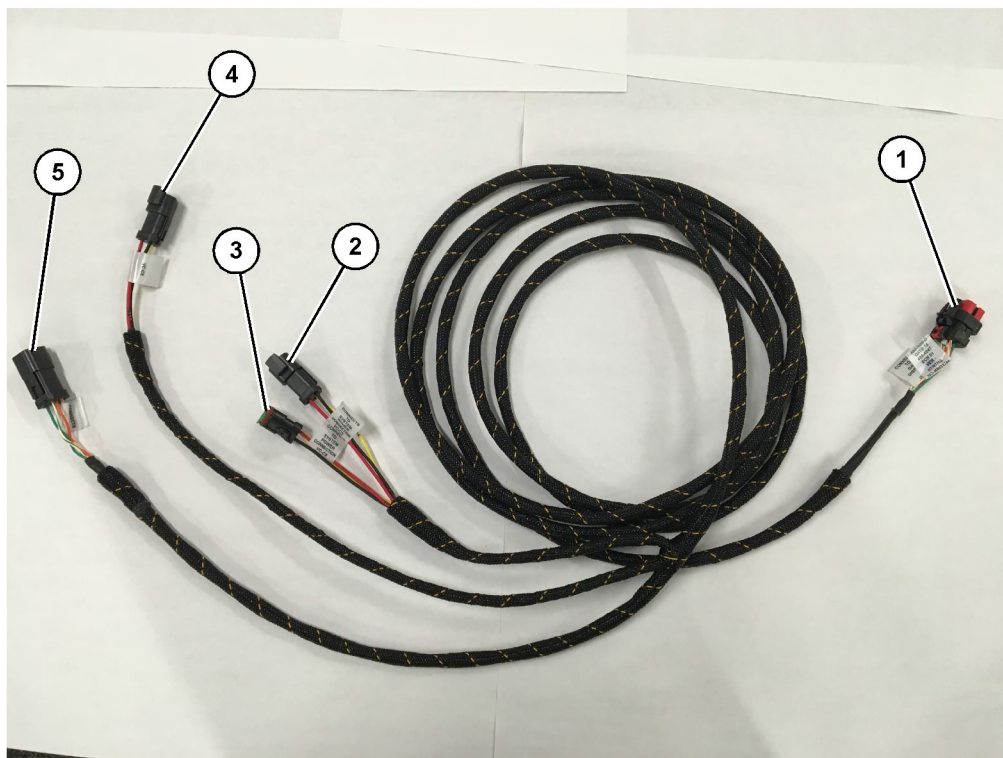
g06186969

515 - 4737 veermiku juhtmekimbu koost

(1) Mooduli PL671 ühendus

(2) Esmase mooduli PL671
juhtmekimbuühendus

1. Ühendage 12 viiguga pistmik "AC-C2" mooduliga PL671.
2. Kinnitage juhtmekimp redeliklambri külge, kasutades 7K - 1181 kaablirihma. Jätke hoolduseks vähemalt 100 mm (3.94 inch) lõtku.
3. Juhtige juhtmekimbu vastasots kabiini ja veermiku ühendusliidese suunas. Juhtmekimpe juhtides järgige juhtmekimbu juhtimise suuniseid ja parimaid tavaid.
4. Kaheksa viiguga pistmiku "AC-C1" võib juhtida teisese juhtmekimbuga ühendamiseks elektroonikasektsiooni või veermiku juurde.
5. Tehke ühendus 489 - 4246 juhtimise juhtmekimbu koostu (esmane ühendus) kaheksa viiguga pistmikuga.
6. Pärast juhtmekimbu juhtimist kinnitage see 7K - 1181 kaablirihmadega. Juhtmekimpe juhtides järgige juhtmekimbu juhtimise suuniseid ja parimaid tavaid.



Joonis 22

g06187064

489 - 4247 kabiini juhtmekimbu koost

(1) Ekraani Etherneti-ühendus
(2) Toide SISSE

(3) Toide VÄLJA
(4) Toide moodulitele PL671

(5) Etherneti-ühendus esmasele moodulile PL671

1. Eemaldage ekraani juhtmekimbu juhtmiseks vajalikud kabiinikomponendid. Tavaliselt on vaja eemaldada katusepolster ja hoolduspaneelid.
2. Ühendage kuue viiguga pistmik "VC-C1" ekraani ühendusega "Ethernet 2".
3. Juhtige ülejäänud juhtmekimp elektroonikasektsiooni suunas. Juhtmekimpe juhtides järgige juhtmekimbu juhtmise suuniseid ja parimaid tavasid. Elektroonikasektsioonis tehakse ühendused ekraani juhtmekimbuga.
4. Ühendage ekraani juhtmekimbu kuue viiguga pistmik "VC-C5" ja kolme viiguga pistmik "VC-C4" esmase mooduli PL671 489-4246 juhtmise juhtmekimbu kuue viiguga pistmiku "CV-C1" ja kolme viiguga pistmikuga "CV-C3".
5. Kui masinal on eelnevalt paigaldatud Fleeti pardasüsteem, tuvastage 343-8444 toitekaabel ja lahutage pistmik "H-C1".
6. Ühendage pistik "H-C1" 489-4247 kabiini juhtmekimbukoostu "VC-C3" ühendusega.
7. Ühendage ühendus "VC-C2" pesaga, millest "H-C1" eemaldati.

8. Kui ekraanil on toite- ja Etherneti-ühendus teise süsteemipaigaldise kaudu, võib eelnevalt eemaldatud komponendid ja paneelid uuesti paigaldada. Kui ekraanil on vaja toite- ja Etherneti-ühendust, jätkake ekraani toite- ja Etherneti-juhtmekimbu paigaldamisega.

Paigaldamine: 519 - 3668 raadio juhtmekimbu koost, ekraani toite- ja Etherneti-juhtmekimp

1. Kui kabiinikomponendid on eemaldatud, ühendage kuue viiguga pistmik "NC-C1" ekraani ühendusega "Ethernet 1".
2. Ühendage pistmik "NC-C2" ekraani toitepistmikuga.
3. Juhtige ülejäänud juhtmekimp elektroonikasektsiooni suunas. Juhtmekimpe juhtides järgige juhtmekimbu juhtmise suuniseid ja parimaid tavasid. Elektroonikasektsioonis tehakse ühendused kliendi raadio juhtmekimbu ja masinatoitega.
4. 519 - 3668 raadio juhtmekimbu koostu lõpetamata otsa kasutatakse toiteühenduseks. Paigaldage kolm 8T-8729 ühendusviiku ja 102-8803 pesakomplekt 519-3668 raadio juhtmekimbu koostu lõpetamata otsale. Juhtmete asukoht peab olema järgmine.

Asukoht A – 109-RD(Punane)mittelülitatav toide.

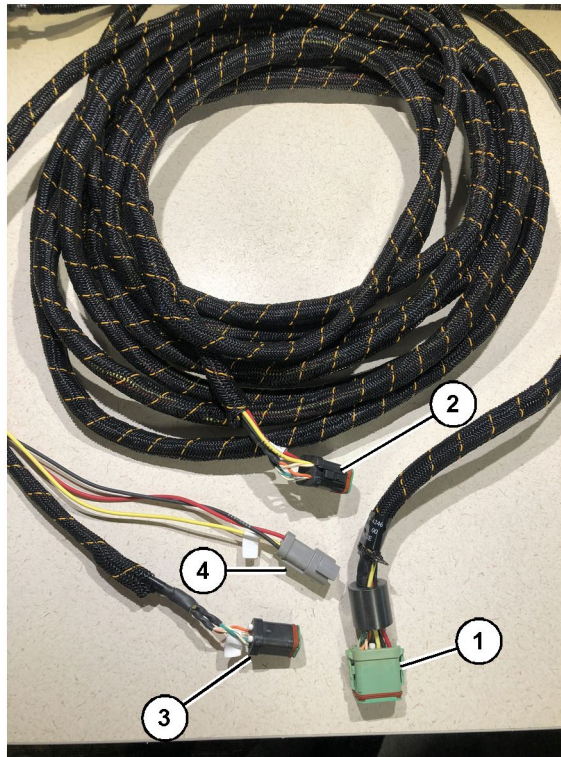
Asukoht B – 229-BK(Must)Maapinnal

Asukoht C – 308-YL(Kollane)ülitatav toide.

5. Ühendage 102-8803 pesakomplekt 489-4247 kabiini juhtmekimbu koostu ühendusega "VC-C2".
6. Ühendus kliendi raadioga tehakse nii, et paigaldatakse 419-5974 adapterikoost 519-3668 raadio juhtmekimbu kuue viiguga pistmikuga "N-C2". See võimaldab RJ45-ühenduse kliendi andmesideraadio ja 419-5974 adapterikoostu vahel. Enne RJ45-lõpu paigaldamist võib vähemalt CAT 5 klassiga kaabli otsa paigaldada 435-9854 tihendadapteri.

Paigaldamine pöördkonfiguratsiooniga masinatele kahe PL671 mooduliga

Autonoomse mooduli PL671 juhtmekimbu ühendamine G407 ekraaniga



Joonis 23

g06373473

489-4246 juhtimise juhtmekimbu koost

- (1) Esmase mooduli PL671 ühendus
- (2) Teise mooduli PL671 ühendus
- (3) Etherneti-ühendus ekraani juhtmekimpu
- (4) Toiteühendus ekraani juhtmekimbust



Joonis 24

g06373481

565-5135 juhtmekimp

- (1) Mooduli PL671 ühendus
- (2) Esmase mooduli PL671 juhtmekimbuühendus

1. Ühendage 489-4246 juhtimise juhtmekimbu koostu 12 viiguga pistmik autonoomse mooduliga PL671.
2. Ühendage 489-4246 juhtimise juhtmekimbu koostu pistmik "AC-C1" 565-5135 juhtmekimbu ühenduspesaga "CV-C2".
3. Ühendage 565-5135 juhtmekimbu pistmik "Alluv" teise mooduliga PL671.
4. Ühendage kuue viiguga pistmik "VC-C1" ekraani ühendusega "Ethernet 2".
5. Ühendage 489-4246 juhtimise juhtmekimbu koostu kabiiniliidese ühendus "VC-C5" 489-4247 kabiini juhtmekimbu koostu ühenduspesaga "CV-C1".
6. Ühendage 489-4246 juhtimise juhtmekimbu koostu kabiiniliidese pesa "VC-V4" süsteemi toitepistmikuga.
7. Ühendage pistik "G407 Ethernet 1" ekraani G407 pordiga "ETH 1".
8. Ühendage 516-1632 kaablikoost mõlema mooduliga PL671 ja 372-4806 antenniga.



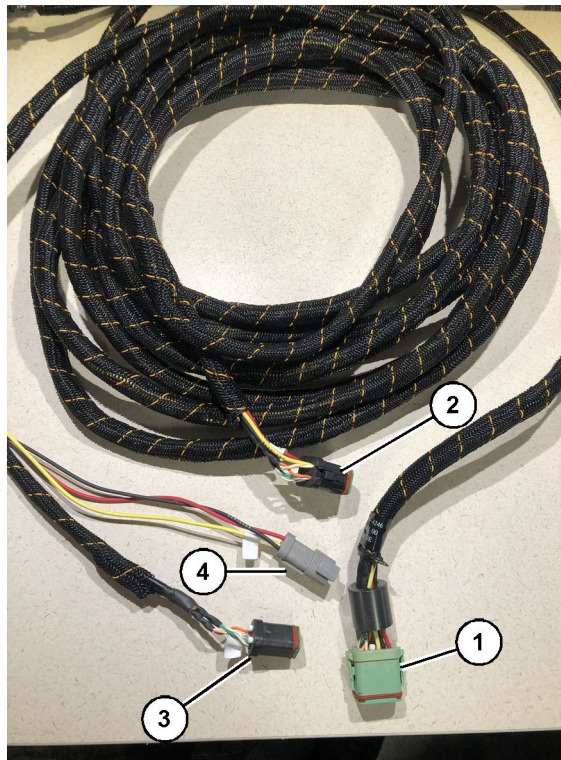
Joonis 25

g06381773

Märkus: Täieliku katvuse ja teadlikkuse võimaldamiseks tuleb esmane ja teisene moodul paigaldada vertikaalselt ja kasutada välist antenni. Komistamisohu vältimiseks järgige parimaid paigaldustavasid. Teisese mooduli PL671 kaabel on juhitud kabiini külge mööda jalalati kõrval, jalgtee alt läbi kabiini ja tagasi jalalati juures üles esmase moodulini PL671. Ühendage koaksiaalkaabel antenniga. Vt joonist 25.

Paigaldamine pöördkonfiguratsiooniga masinatele ühe mooduliga MS352 ja ühe mooduliga PL671

Mooduli PL671 ja juhtmekimbu ühendamine G407 ekraaniga



Joonis 26

g06373473

489 - 4246 juhtmise juhtmekimbu koost

- (1) Esmase mooduli PL671 ühendus
- (2) Teise mooduli PL671 ühendus
- (3) Etherneti-ühendus ekraani juhtmekimpu
- (4) Toiteühendus ekraani juhtmekimbust

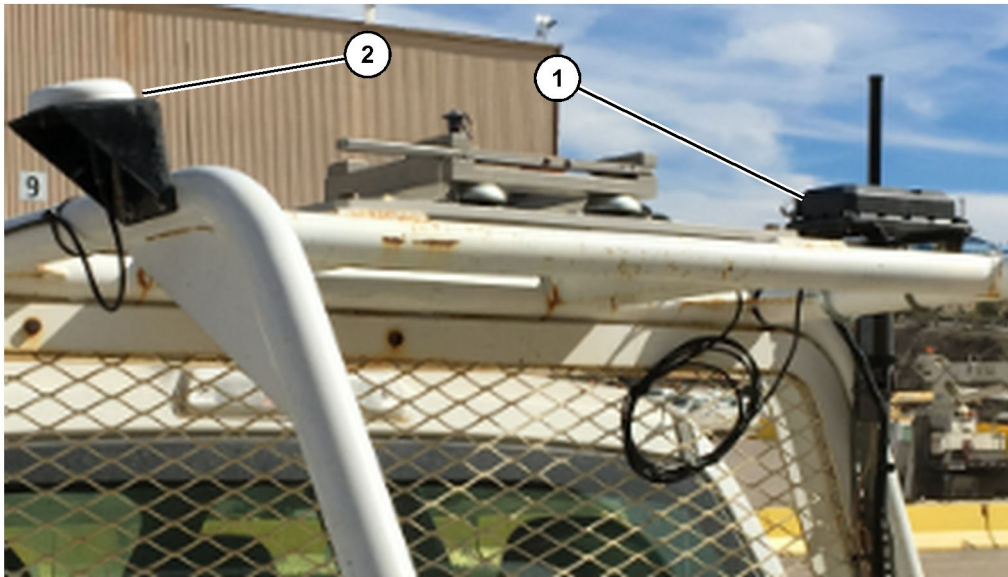
1. Ühendage 489 - 4246 juhtmise juhtmekimbu koostu 12 viiguga pistmik mooduliga PL671.
2. Ühendage 489 - 4246 juhtmise juhtmekimbu koostu kabiiniliidese ühendus "VC-C5" 489 - 4247 kabiini juhtmekimbu koostu ühenduspesaga "VC-C1".
3. Ühendage kuue viiguga pistmik "VC-C1" ekraani ühendusega "Ethernet 2".
4. Ühendage 489 - 4246 juhtmise juhtmekimbu koostu kabiiniliidese pesa "VC-C4" süsteemi toitepistmikuga.
5. Ühendage pistik "G407 Ethernet 1" ekraani G407 pordiga "Eth 1".
6. Ühendage 516 - 1632 kaablikoost mõlema mooduliga PL671 ja 372 - 4806 antenniga.

Mooduli MS352 ja juhtmekimbu ühendamine

1. Ühendage 367 - 3253 juhtmekimbu pistmik "CAT 4" mooduliga MS352.
2. Ühendage 419 - 5974 adapterikoost RJ-45 367 - 3253 juhtmekimbu kuue viiguga ühenduspesaga.
3. Ühendage 516 - 1632 kaablikoost nii mooduliga MS352 kui ka 372 - 4806 antenniga.
4. Ühendage Etherneti-kaabel Cat 5 või Cat 6 nii 419 - 5974 adapterikoostuga RJ-45 kui ka masina mittehallatava Etherneti-kommutaatoriga.

Paigaldus: PL671 moodul kergsõidukile

Kronsteini paigaldamine sõidukile



Joonis 27

g06222854

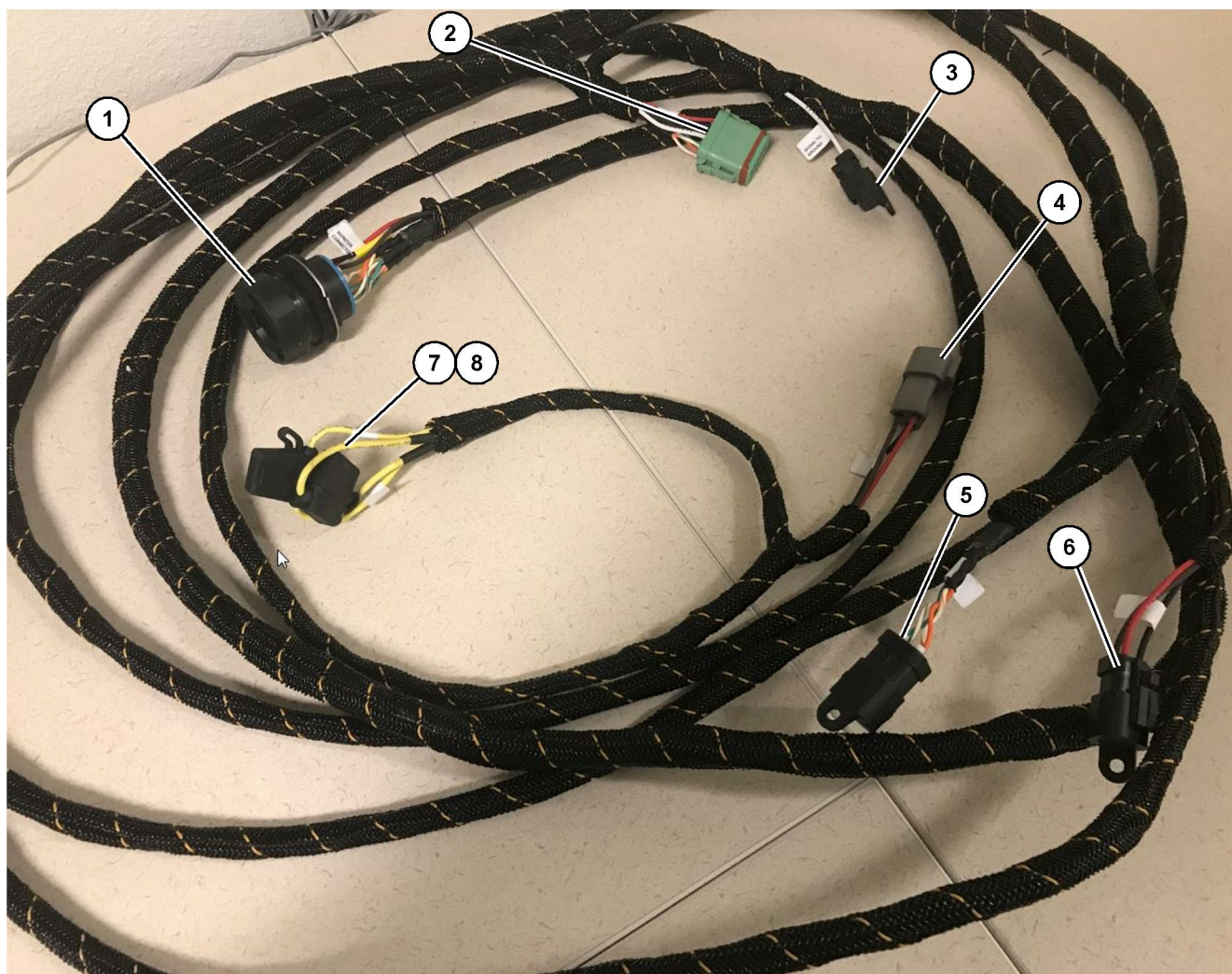
(1) Süsteemi PL671 raadio

(2) Süsteemi PL671 antenn

1. Valige mooduli PL671 ja GPS-antenni paigalduskoht. Moodul PL671 ja antenn peavad signaalikao vältimiseks olema teineteisest vähemalt 91.44 cm (36 inch) kaugusel. Paigalduskohad peavad olema sellised, et GPS-ile oleks takistusteta vaade taevasse ja moodulil PL671 oleks takistusteta 360-kraadine leviala.
2. Kinnitage 520 - 4349 elektrooniliste juhtseadmete komplekt 505 - 4338 kronsteinikoostu külge nelja 8T - 4138 poldi ja nelja 9X - 8256 seibiga.
3. Paigaldage koost eelnevalt valitud paigalduskohta.

Ekraani paigaldamine

1. Valige ekraanile töökoha nõuetele vastav paigalduskoht.
2. Monteerige ekraani kinnitusalus kokku ja kinnitage ekraan kronsteinile.



Joonis 28

g06283545

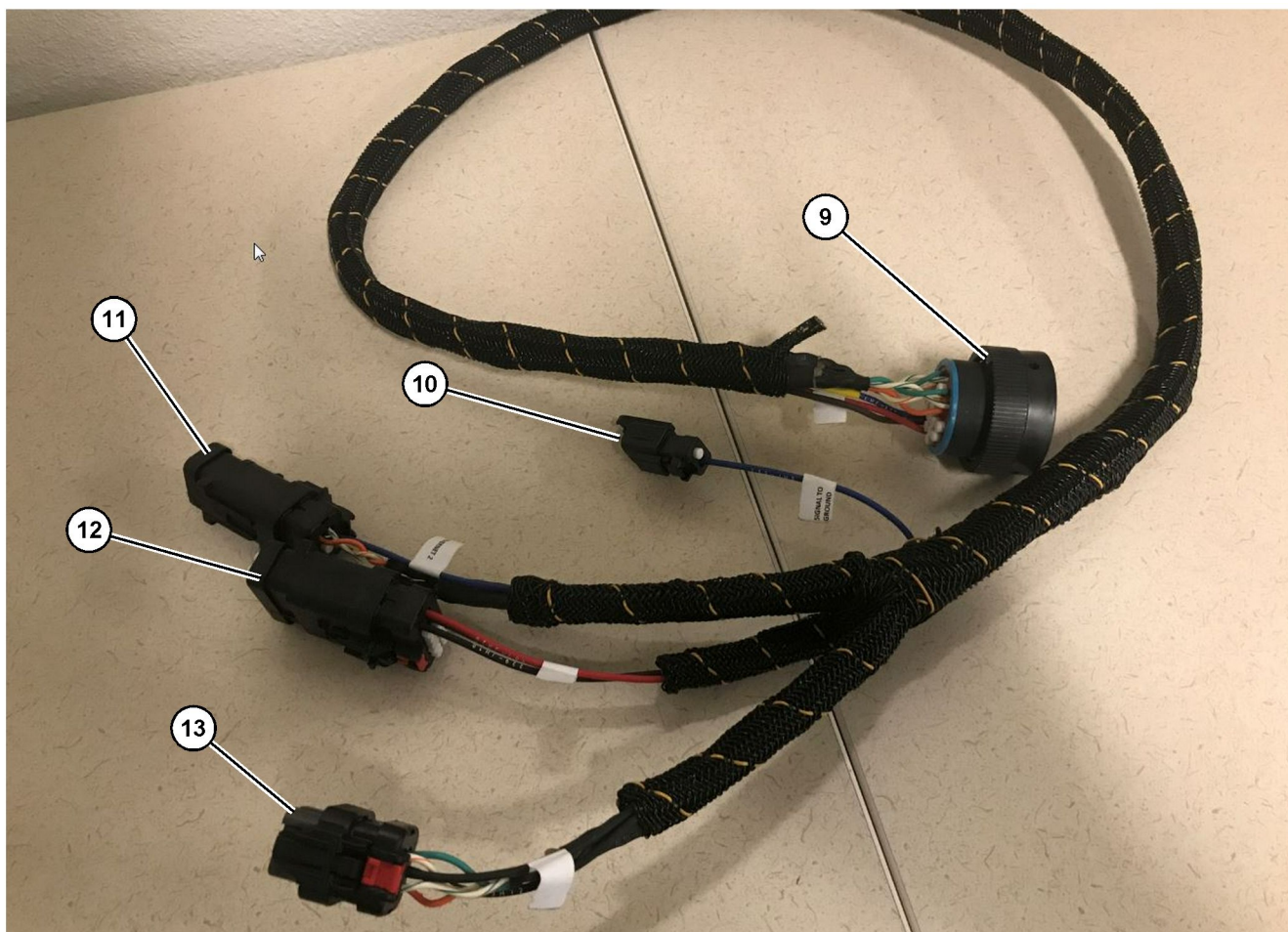
509 - 8032 juhtmise juhtmekimbu koost

Kergsõiduki peamine juhtmekimp

- (1) Ekraanipistmik
- (2) GPS-raadio pistmik
- (3) Signaal maandusse

- (4) Toiteühendus
- (5) Kliendi raadio pistmik
- (6) Kliendi toide

- (7) 1. kaitse (+)
- (8) 2. kaitse (-)



Joonis 29

g06283539

518 - 1142 toitejuhtmekimbu koost

(9) Peamise juhtmekimbu pistmik
(10) Signaal maandusse

(11) Ethernet 2
(12) Ekraanitoide

(13) Ethernet 1

Juhtmekimbu paigaldus

1. Ühendage 12 viiguga "GPS-raadio pistmik" (2) 509 - 8032 juhtimise juhtmekimbu koostust mooduliga PL671.
 2. Juhtige 509 - 8032 juhtimise juhtmekimbu koost kabiini töökoha nõuete kohaselt ja parimaid juhtmekimbu juhtimise tavaid järgides.
- Märkus:** "Signaal maandusse" (3) ja (10) on valikuline ühendus ja konfiguratsioon. Selle valikvarustuse sõidukitele konfigureerimisel kasutage parimaid töökoha tavaid. Ühendust "Signaal maandusse" kasutatakse pöördsignaali sisendina.
3. Ühendage "kliendi raadio pistmik" (5) 509 - 8032 juhtimise juhtmekimbu koostust adapteriga RJ45 ja seejärel töökoha raadioga.

Märkus: 509 - 8032 juhtimise juhtmekimbu koost samast osast leiate toiteühenduse; üksikasju vt jaotisest "Toiteühendused".

4. Ühendage "ekraanipistmik" (1) 509 - 8032 juhtimise juhtmekimbu koostust 518 - 1142 toitejuhtmekimbu koostust "peamise juhtmekimbu pistmikuga" (9).

Märkus: Koostu 518 - 1142 samast osast leiate toiteühenduse; üksikasju vt jaotisest "Toiteühendused".

5. Juhtige 518 - 1142 toitejuhtmekimbu koost eelnevalt paigaldatud ekraani asukohta.
6. Ühendage "Ethernet 2" (11), "ekraanitoide" (12) ja "Ethernet 1" (13) 518 - 1142 toitejuhtmekimbust ekraaniga.

Toiteühendused

Toiteühendused juhtmekimpudega on sõidukipõhised ja need määrab kindlaks edasimüüja või töökoht. Lisateavet vt: <https://dealer.cat.com/content/dam/dealer/Products/Technology/Mining%20Technology%20and%20Autonomy/detect/PL671-information-sheet.pdf>.

Kasutuselevõtt: PL671

Käivituskontroll

Märkus: Võimalike registreerimisprobleemide vältimiseks ärge rakendage süsteemile toidet enne kogu riistvara paigaldamist ja elektriühenduste tegemist.

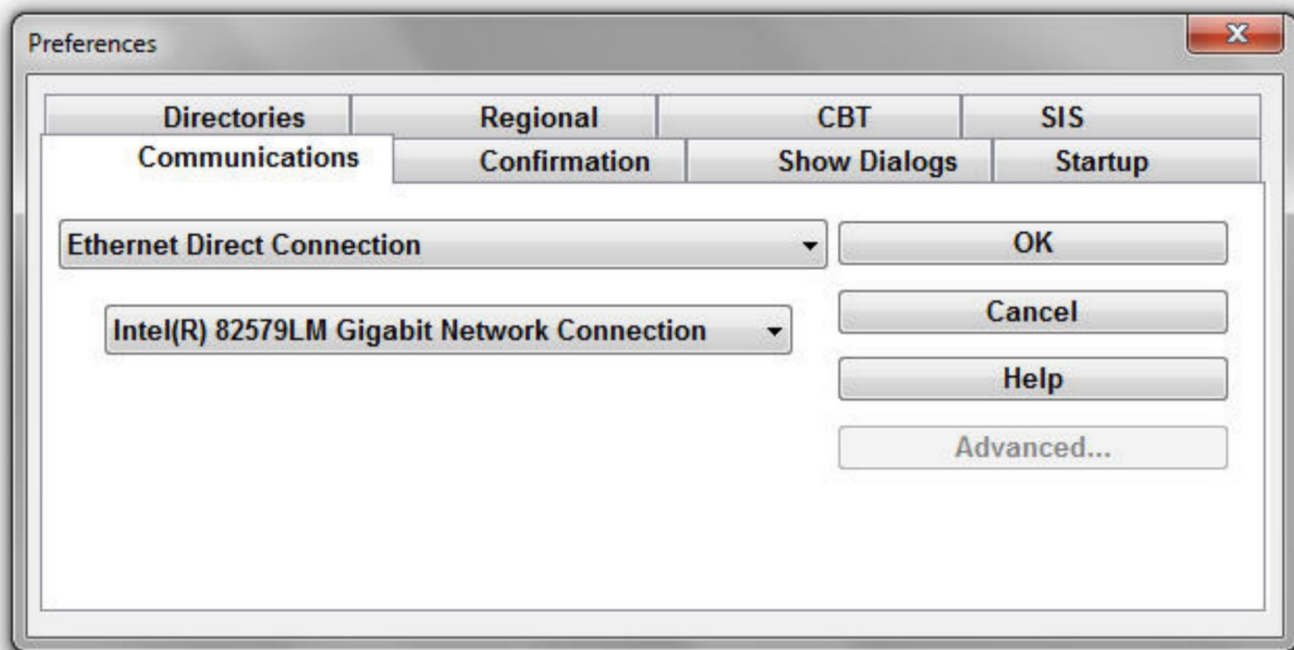
Pärast raadio ühendamist ja moderniseeritud juhtmekimbu aku plussklemmi, aku miinusklemmi ning võtmega lüliti toid juhtmete ühendamist seadmestikuga lülitage seadmestiku toide sisse.

Tarkvara installimine süsteemi PL671 , kasutades WinFlashi

Märkus: Püsivara värskendusfailid asuvad aadressil <https://dealer.cat.com/PL> jaotises "Service Technicians Toolbox" .

Raadio püsivara värskendamiseks tehke järgmist. Raadio püsivara värskendamine tähendab tarkvara värskendamist. Raadio püsivara programmeerimine tuleb teha ka raadio asendamisel. Cat Electronic Technician (Cat ET) sisaldab programmi WinFlash. WinFlashi kasutatakse raadiosse tarkvara laadimiseks. Püsivara laadimiseks raadiosse kasutatakse järgmist toimingut.

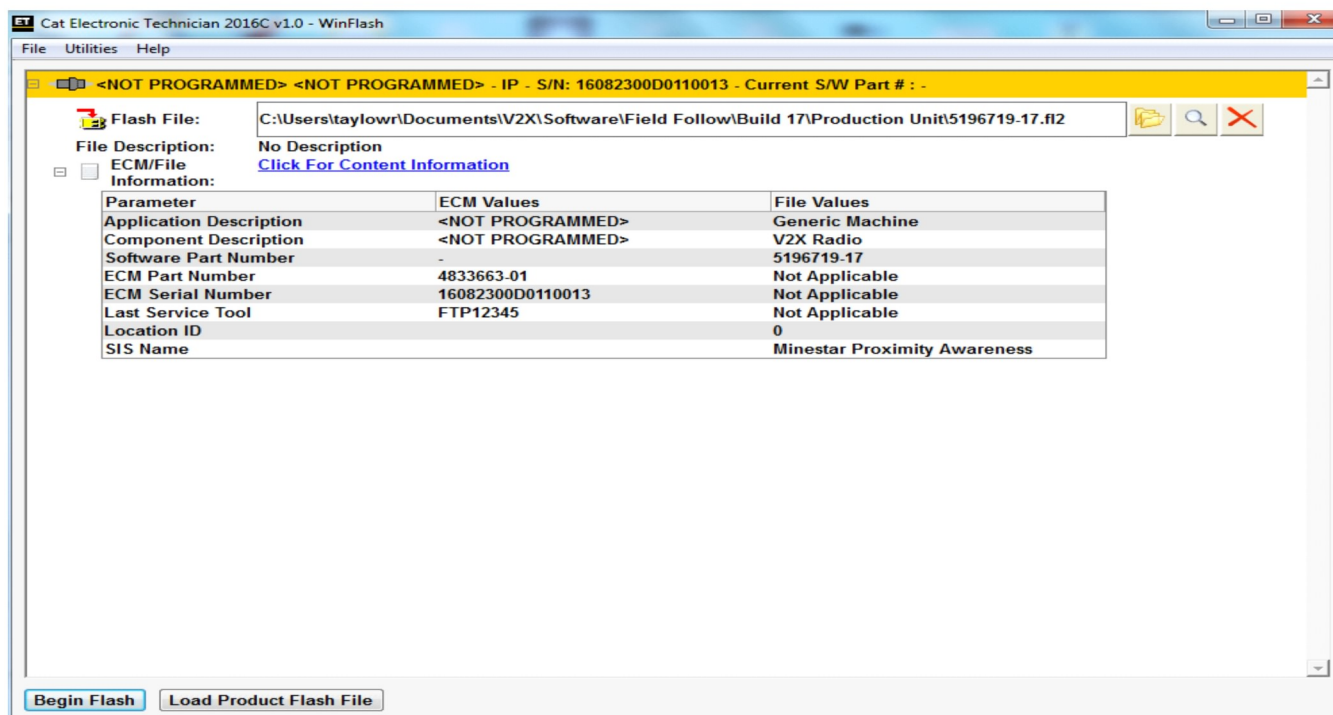
1. Ühendage sülearvuti mooduliga PL671, kasutades 517 - 2604 juhtimise juhtmekimbu koostu, 419 - 5974 adapterikoostu ja vähemalt klassiga Cat 5 Etherneti-kaablit.



Joonis 30

g03396549

2. Sisenege Cat ET-d kasutades suvandi "Ethernet Direct Connection" (Etherneti-otseühendus) kaudu moodulisse PL671 ja avage WinFlash.



Joonis 31

g06168210

3. Valige süsteemi PL671 laadimiseks sobiv fail "FL2" ja alustage püsivara värskendamist.

Märkus: Faili "FL2" laadimisele kulub kuni viis minutit ja PL671 taaskäivitub pärast rakendusemuudatust.

Märkus: Enne kui Cat ET pole näidanud, et püsivara värskendamine on lõpule viidud, ärge avage veebikonfiguratsiooni.

2. Lahutage või keelake VPN-ühendused.

3. Avage arvutis "Network and Sharing Center" (Võrgu- ja ühiskasutuskeskus) ja veenduge, et ühendus "Caterpillar Machine Network" (Caterpillari masinavõrk) oleks lubatud.

4. Avage veebibrauser. Eelistatult Google Chrome.

Ühenduse loomine mooduli PL671 ja arvuti vahel

Märkus: Enne mooduliga PL671 ühenduse loomist muutke LAN-adapteri sätteid järgmiseks. Sätteid saate avada, valides suvandi "Network and Sharing Center" (Võrgu- ja ühiskasutuskeskus), seejärel "Network Connections" (Võrguühendused), "Local Area Connection" (Kohalik võrguühendus), "Properties" (Atribuudid), "Networking" (Võrgundus) ja lõpuks "Internet Protocol" (Internetiprotokoll).

IP-aadress – 10.0.0.xx

Alamvõrgumask – 255.255.255.0

1. Ühendage moodul PL671 sülearvutiga, kasutades hooldusjuhtmekimpu või vähemalt klassi Cat 5 Etherneti-kaablit.

Lülitage Wi-Fi-lüliti VÄLJA või keelake arvutis Wi-Fi.



Joonis 32

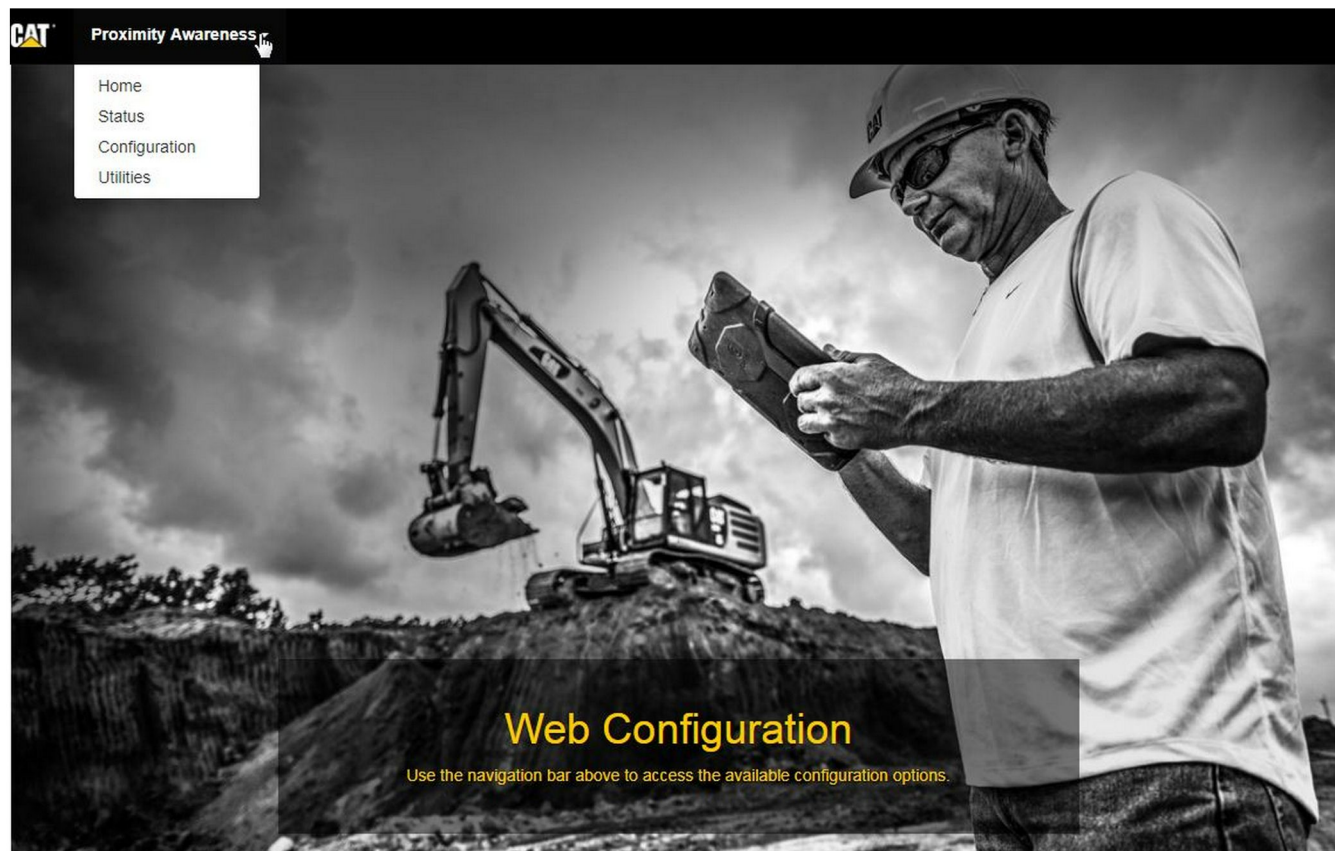
g06169139

5. Tippige aadressiribale “10.0.0.10:8000” . Ilmuma peaks kuva “Web Configuration” (Veebikonfiguratsioon), nagu näidatud joonisel 32.

Märkus: Kui te ei saa mooduliga PL671 ühendust, lahutage ja taasühendage Etherneti-kaabel ja oodake vähemalt 60 sekundit, et arvuti looks ühenduse. Kui side loomine ikka nurjub, vt tõrkeotsingut.

Üldteave PL671 Configuration (konfigureerimine)

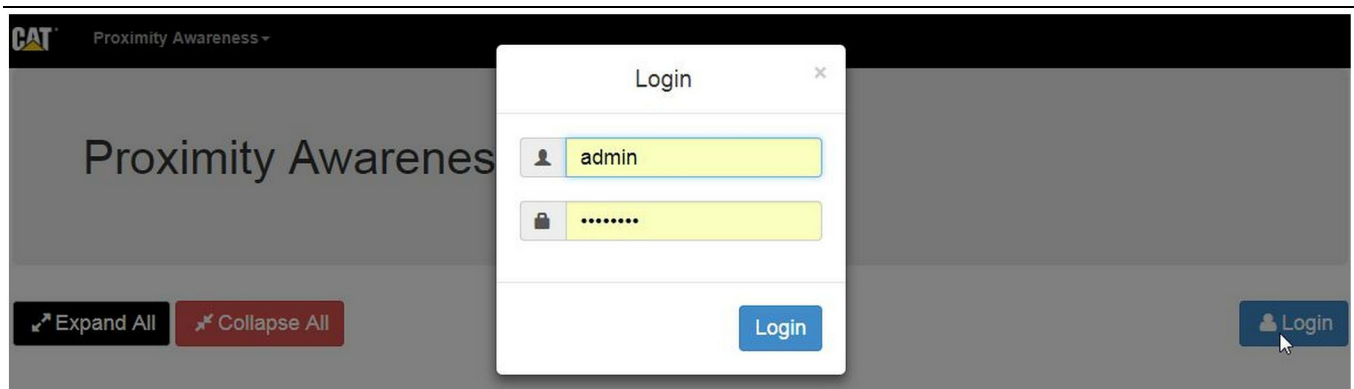
Mooduli PL671 konfigureerimine
lähedusteadlikkuse süsteemi jaoks



Joonis 33

g06274430

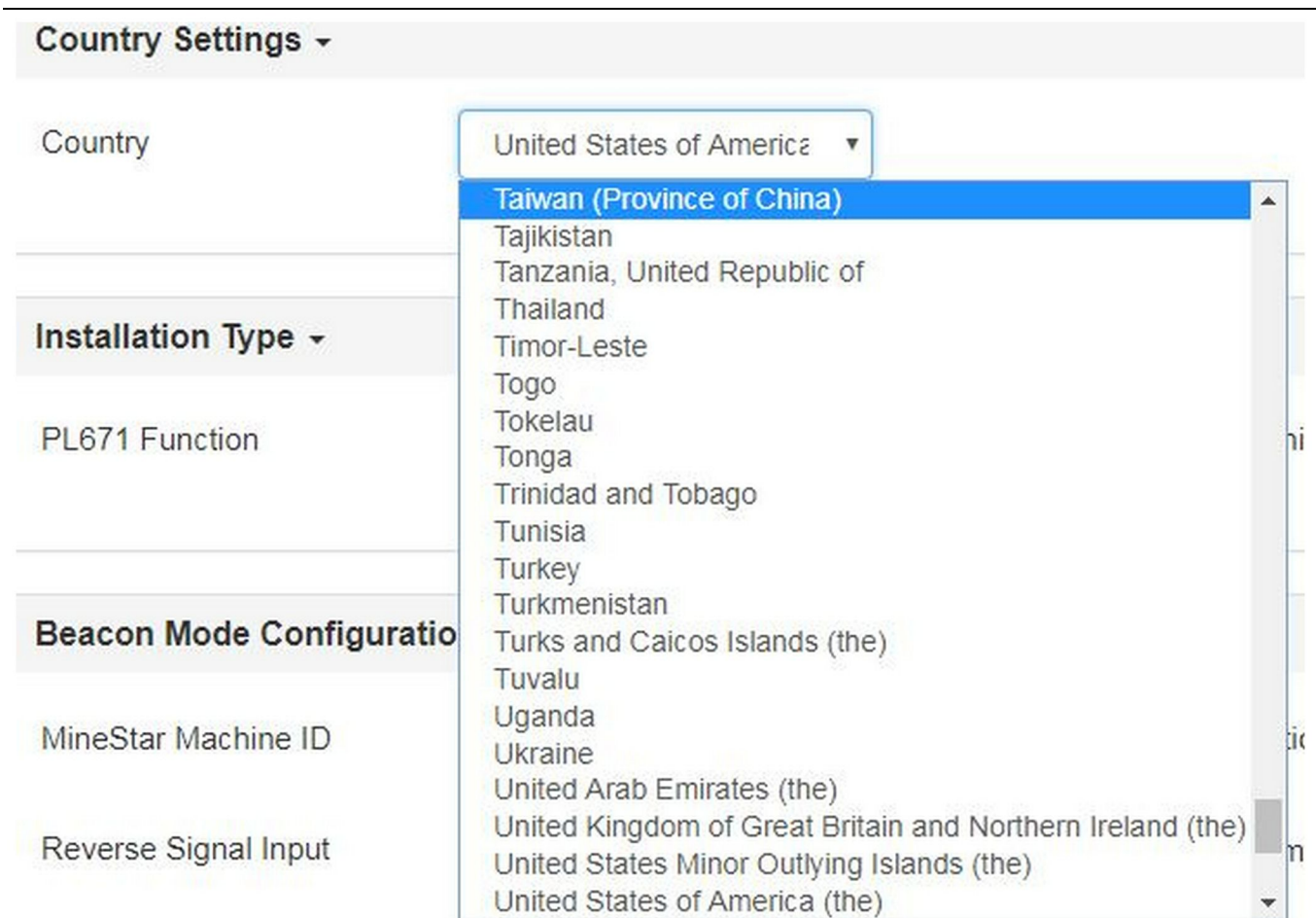
1. Kuval “Web Configuration” (Veebikonfiguratsioon) valige ripploendis suvand “Configuration” (Konfiguratsioon).



Joonis 34

g06275020

2. Enne lehel "Configuration" (Konfiguratsioon) muudatuste tegemist peate sisse logima. Valige nupp "Login" (Sisselogimine) ja ilmub sisselogimisaken. "Kasutajanimi" on "admin" ja "Parool" on "password".



Joonis 35

g06274951

3. Konfigureerige riigisätteid. Riigi saab valida riikide ripploendis.

Installation Type ▾

PL671 Function

Primary ▾

Stand-alone

Primary

Secondary

Beacon

Machine Type

Hauling Machine ▾

✓ Update

Network Settings ▾

Joonis 36

g06274960

4. Konfigureerige paigaldise tüüp. Valige süsteemi PL671 funktsioon ja masina tüüp ning vajutage nuppu "Update" (Värskendamine).

Märkus: Süsteemi PL671 funktsiooni muutmisel koos masina tüübiga ilmuvad erinevad jaotised või ei ole kõik väljad redigeeritavad. Süsteemi PL671 erinevate funktsioonide erikonfiguratsiooni kirjeldatakse pärast üldkonfiguratsiooni jaotist selle juhendi jaotises "Süsteemi PL671 rakendusepõhine konfiguratsioon".

Machine Dimensions ▾

Machine Length (m)

1.1

Machine Width (m)

1.1

Joonis 37

g06275015

5. Sisestage masina mõõtmed. Masina pikkus põhineb x-suunateljel ja laius y-suunateljel.

Märkus: Lisateavet mõõtmise kohta vt: erijuhised, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness REHS9127.

Machine Origin ▾

X Coordinate (m)

1.1

Y Coordinate (m)

1.1

Joonis 38

g06275735

6. Sisestage masina koordinaadistiku algpunkt. Masina koordinaadistiku algpunkti "X Coordinate" (Koordinaat X) ja "Y Coordinate" (Koordinaat Y) võivad erineda. Vajaduse korral vt masinapõhist juhendit.

Näiteks veokitel asub koordinaadistiku algpunkt masina telgjoonel tagateljel. "X Coordinate" (Koordinaat X) on suhtelises seoses masina parempoolse taganurgaga ja "Y Coordinate" (Koordinaat Y) masina parempoolse taganurgaga.

GNSS Receiver ▾

Settings

Internal/External

External ▾

IP Address

10.42.15.79

Port

15555

Joonis 39

g06275744

7. Asustage "GNSS Receiver Settings" (GNSS-vastuvõtja sätted).

Suvandit "Internal" (Sisemine) kasutatakse masinatel, mis kasutavad GPS-asukoha jaoks mooduleid PL671. Suvandit "External" (Välimine) kasutatakse masinatel, mis kasutavad GPS-asukoha jaoks mooduleid MS352.

Internal (Sisemine) – Selle valimisel asustatakse väljad "IP Address" (IP-aadress) ja "Port" automaatselt ja need pole redigeeritavad. Välja "IP Address" (IP-aadress) vaikesäte on "127.0.0.1" ja välja "Port" vaikesäte on "2947".

External (Välimine) – Selle valimisel määrake "IP Address" (IP-aadress) mooduli MS352 IP-aadressi järgi ja sisestage väljale "Port" "15555".

DC File

 Browse

Select a File to Upload

 Upload

 Download

 Delete

Joonis 40

g06275746

8. “DC File” (DC-fail)

- Laadige töökohast üles .dc-uuringufail.

RTCM Port

RTCM Port Number

3784

RTCM Status

Not Connected

Joonis 41

g06275748

9. “RTCM Port” (RTCM-port) (referentsjaama parandusedastus)

- RTCM-pordi number on ühendustel standardport “3784”.
- RTCM-i olek on “Connected” (Ühendatud) või “Data Not Available” (Andmed pole saadaval).

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

0

Y Offset (m)

0

Z Offset (m)

0

Joonis 42

g06275832

10. “GNSS Antenna Offsets” (GNSS-antenni nihked)

- “X Offset” (Nihe X) on kaugus koordinaadistiku algpunktist antennini mööda masina telgjoont.
- “Y Offset” (Nihe Y) on kaugus koordinaadistiku algpunktist antennini mööda masina laiust.
- “Z Offset” (Nihe Z) on koordinaadistiku algpunkti ja antenni vaheline kõrgus. Kui on vaja orientiiri kõrgust, sisestage see väärtus kui antenni kaugus maapinnast.

MineStar FTP Configuration ▾

FTP Username

aquila

FTP Password

....

Joonis 43

g06275836

11. "MineStar FTP Configuration" (MineStari FTP konfiguratsioon)

- “FTP Username” (FTP kasutajanimi) peab olema sama, mis kontori “FTP Username” (FTP kasutajanimi).
- “FTP Password” (FTP parool) peab olema sama, mis kontori “FTP Password” (FTP parool).

Incident Report ▾

Settings

PR2 Information

Incident File Size

250 KB ▾

Position Time Interval (s)

0.2

Joonis 44

g06275836

12. "Incident Report" (Juhtumi aruanne)

- Välja “Incident File Size” (Juhtumifaili suurus) vaikeväärtus on “250 kB”, aga seda võib suurendada, kui saadaval on töökindel võrk.
- “Position Time Interval” (Asukoha ajavahemik) on seadme väljund.

Rakendusepõhine konfiguratsioon süsteemile PL671

PL671 autonoomse funktsiooni konfiguratsioon

Märkus: Teisest moodulit PL671 on vaja vaid valitud rakendustes. Konfigureerimise üksikasju vt: "Teisene funktsioon".

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

Joonis 45

g06276181

1. Konfigureerige autonoomne PL671.

- Valige ripploendis "PL671 Function" (Süsteemi PL671 funktsioon) "Stand-alone" (Autonoomne).
- Valige ripploendis "Machine Type" (Masina tüüp) masina tüüp ja klõpsake nuppu "Update" (Värskenda).
- Asustage jaotise "ETH1" töökohapõhine "IP Address" (IP-aadress), "Subnet Mask" (Alamvõrgumask) ja "Default Gateway" (Vaikelüüs).
- Asustage jaotise "MineStar" "IP Address" (IP-aadress) ja "Port".
- Asustage jaotises "G407" ekraani "IP Address" (IP-aadress). Määrake välja "TMAC Port" (TMAC-port) väärtuseks "20000". Määrake välja "NMEA Port" (NMEA-port) väärtuseks "15555".

Märkus: Jaotis "ETH0" on tuhm, kuna teisese mooduliga PL671 pole sidet vaja.

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

0

Y Offset (m)

0

Z Offset (m)

0

Current Machine Position

Easting (m)

Data Not Available

Latitude (°)

Data Not Available

Northing (m)

Data Not Available

Longitude (°)

Data Not Available

Elevation (m)

Data Not Available

MineStar FTP Configuration ▾

FTP Username

aquila

FTP Password

....

Incident Report ▾

Settings

Incident File Size

1.5 MB ▾

PR2 Information

Position Time Interval (s)

0.2

Reboot PL671

✓ Apply

✗ Cancel

⚙️ Reset Configuration

❗ Configuration updated successfully!

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

✓ OK

X Offset (m)

0

Y Offset (m)

0

Z Offset (m)

0

Current Machine Position

Easting (m)

Data Not Available

Latitude (°)

Data Not Available

Northing (m)

Data Not Available

Longitude (°)

Data Not Available

Elevation (m)

Data Not Available

MineStar FTP Configuration ▾

FTP Username

aquila

FTP Password

•••••

Incident Report ▾

Settings

Incident File Size

1.5 MB

PR2 Information

Position Time Interval (s)

0.2

✓ Apply

 Reset Configuration

- 2. Siirduge lehe “Configuration” (Konfiguratsioon) allaserva ja klõpsake nuppu “Apply” (Rakendamine). Seejärel klõpsake taaskäivituse vajaduse kinnitamiseks nuppu “OK” .**

The screenshot shows the configuration interface for the PL671 device. A modal dialog box is centered on the screen, asking for confirmation to reboot. The background interface is dimmed and includes sections for GNSS Antenna Offset, Current Machine Position, MineStar FTP Configuration, and Incident Report. At the bottom, there are buttons for Reboot PL671, Apply, Cancel, and Reset Configuration.

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)	Not Applicable
Y Offset (m)	Not Applicable
Z Offset (m)	Not Applicable

Current Machine Position

Easting (m)	Not Applicable	Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable	Longitude (°)	Not Applicable
		Elevation (m)	Not Applicable

MineStar FTP Configuration

FTP Username	Not Applicable
FTP Password	Not Applicable

Incident Report

Settings	PR2 Information
Incident File Size	Position Time Interval (s)
	Not Applicable

Buttons: Reboot PL671, Apply, Cancel, Reset Configuration

3. Dialoogiboksi “Are you sure you want to reboot PL671?” (Kas olete kindel, et tahate süsteemi PL671 taaskäivitadada?) ilmunisel klõpsake nuppu “OK” .

PL671 esmase ja teise funktsiooni konfigureerimine

Esmane funktsioon

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

Joonis 48

g06277119

1. Konfigureerige esmane PL671.

- Valige ripploendist "PL671 Function" (Süsteemi PL671 funktsioon) "Primary" (Esmane).
- Valige ripploendis "Machine Type" (Masina tüüp) masina tüüp ja klõpsake nuppu "Update" (Värskenda).
- Asustage jaotise "ETH1" töökohapõhine "IP Address" (IP-aadress), "Subnet Mask" (Alamvõrgumask) ja "Default Gateway" (Vaikelüüs).
- Asustage jaotise "MineStar" "IP Address" (IP-aadress) ja "Port" .
- Määrake välja "IP Address" (IP-aadress) väärtuseks "192.168.1.1" . Määrake välja "Subnet Mask" (Alamvõrgumask) väärtuseks "255.255.255.0" . Määrake jaotise "ETH0" "Default Gateway" (Vaikelüüs) väärtuseks "0.0.0.0" .

f. Asustage jaotises "G407" ekraani "IP Address" (IP-aadress). Määrake välja "TMAC Port" (TMAC-port) väärtuseks "20000" . Määrake välja "NMEA Port" (NMEA-port) väärtuseks "15555"

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

Joonis 49

g06276230

- Siirduge lehe "Configuration" (Konfiguratsioon) allaserva ja klõpsake nuppu "Apply" (Rakendamine). Seejärel klõpsake taaskäivituse vajaduse kinnitamiseks nuppu "OK".

The screenshot shows the configuration interface for the PL671 device. A modal dialog box is centered on the screen, asking for confirmation to reboot. The background interface is dimmed and includes sections for GNSS Antenna Offset, Current Machine Position, MineStar FTP Configuration, and Incident Report. At the bottom, there are buttons for Reboot PL671, Apply, Cancel, and Reset Configuration.

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)	Not Applicable
Y Offset (m)	Not Applicable
Z Offset (m)	Not Applicable

Current Machine Position

Easting (m)	Not Applicable	Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable	Longitude (°)	Not Applicable
		Elevation (m)	Not Applicable

MineStar FTP Configuration

FTP Username	Not Applicable
FTP Password	Not Applicable

Incident Report

Settings	PR2 Information
Incident File Size	Position Time Interval (s)
	Not Applicable

Buttons: Reboot PL671, Apply, Cancel, Reset Configuration

3. Dialoogiboksi "Are you sure you want to reboot PL671?" (Kas olete kindel, et tahate süsteemi PL671 taaskäivitada?) ilmunisel klõpsake nuppu "OK".

Teisene funktsioon

Installation Type ▾

PL671 FunctionSecondary ▾Machine TypeHauling Machine ▾

✓ Update

Network Settings ▾

ETH1

IP AddressNot Applicable

Subnet MaskNot Applicable

Default GatewayNot Applicable

MineStar

IP AddressNot Applicable

PortNot Applicable

ETH0

IP Address192.168.1.2

Subnet Mask255.255.255.0

Default Gateway0.0.0.0

G407

IP AddressNot Applicable

TMAC PortNot Applicable

NMEA PortNot Applicable

Joonis 51

g06277123

1. Konfigureerige teisene PL671.

Märkus: “Machine Type” (Masina tüüp) on tuhm, kuna seda pole teisese mooduli PL671 jaoks vaja.

2. Konfigureerige “Network Settings” (Võrgusätted).

- a. Jaotis “ETH0” asustatakse automaatselt. Veenduge, et “IP Address” (IP-aadress) oleks “192.168.1.2”, “Subnet Mask” (Alamvõrgumask) oleks “255.255.255.0” ja “Default Gateway” (Vaikelüüs) oleks “0.0.0.0”.

Märkus: Kui moodulit PL671 kasutatakse teisese funktsioonina, pole muud võrgusätted kohaldatavad.

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

Y Offset (m)

Z Offset (m)

Current Machine Position

Easting (m)	Data Not Available	Latitude (°)	Data Not Available
Northing (m)	Data Not Available	Longitude (°)	Data Not Available
		Elevation (m)	Data Not Available

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

- Siirduge lehe "Configuration" (Konfiguratsioon) allaserva ja klõpsake nuppu "Apply" (Rakendamine). Seejärel klõpsake taaskäivituse vajaduse kinnitamiseks nuppu "OK".

The screenshot shows the configuration interface for the PL671 device. A modal dialog box is displayed in the center, asking for confirmation to reboot. The background interface is dimmed and contains several sections:

- GNSS Antenna Offset**: Fields for X Offset (m), Y Offset (m), and Z Offset (m), all set to "Not Applicable".
- Current Machine Position**: Fields for Easting (m), Northing (m), Latitude (°), Longitude (°), and Elevation (m), all set to "Not Applicable".
- MineStar FTP Configuration**: Fields for FTP Username and FTP Password, both set to "Not Applicable".
- Incident Report**:
 - Settings**: Incident File Size (dropdown menu).
 - PR2 Information**: Position Time Interval (s) set to "Not Applicable".

At the bottom of the interface, there are three buttons: "Reboot PL671" (red), "Apply" (blue), and "Cancel" (red). A "Reset Configuration" button with a circular arrow icon is also present.

Are you sure you want to reboot PL671?

OKCancel

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)Not Applicable

Y Offset (m)Not Applicable

Z Offset (m)Not Applicable

Current Machine Position

Easting (m)Not Applicable

Northing (m)Not Applicable

Latitude (°)Not Applicable

Longitude (°)Not Applicable

Elevation (m)Not Applicable

MineStar FTP Configuration

FTP UsernameNot Applicable

FTP PasswordNot Applicable

Incident Report

Settings

Incident File Size

PR2 Information

Position Time Interval (s)Not Applicable

Reboot PL671

Apply

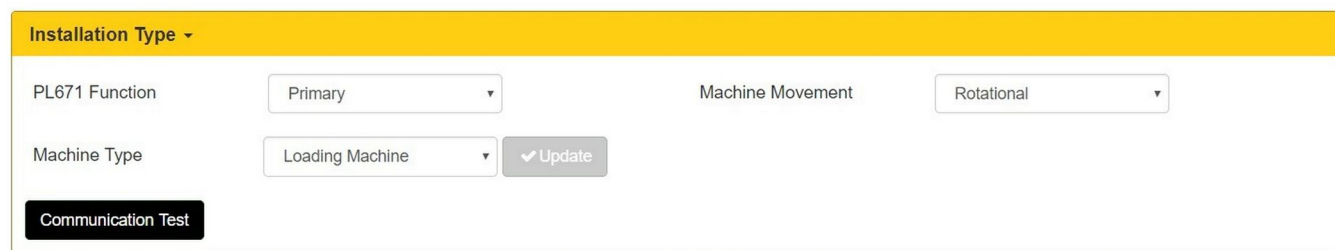
Cancel

Reset Configuration

4. Dialoogiboksi "Are you sure you want to reboot PL671?" (Kas olete kindel, et tahate süsteemi PL671 taaskäivitadada?) ilmunisel klõpsake nuppu "OK".

Konfigureerimine pöördkonfiguratsiooniga masinatele (1. variant) kahe PL671 mooduliga

Konfigureerimine: esmane PL671



Joonis 54

g06372699

1. Konfigureerige säte "Installation Type" (Paigaldise tüüp).

- Valige ripploendist "Machine Type" (Masina tüüp) "Loading Machine" (Laadimismasin). Valiku värskendamiseks klõpsake nuppu "Update" (Värskendamine). Vt joonist 54.

Märkus: Suvandi "Machine Type" (Masina tüüp) värskendamine tuleb teha esimesena, et saaks teisi jaotise "Installation Type" (Paigaldise tüüp) suvandeid muuta.

- Valige ripploendis "PL671 Function" (Süsteemi PL671 funktsioon) "Primary" (Esmane). Vt joonist 54.
- Valige ripploendis "Machine Movement" (Masina liikumine) "Rotational" (Pöörlev). Vt joonist 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

Joonis 55

g06372704

2. Konfigureerige võrgusätteid.

- Asustage vahekaardi "Network Settings" (Võrgusätteid) jaotises "ETH1" töökohapõhine "IP Address" (IP-aadress), "Subnet Mask" (Alamvõrgumask) ja "Default Gateway" (Vaikelüüs), mida kasutatakse esmasel moodulil PL671. Vt joonist 55.
- Asustage vahekaardi "Network Settings" (Võrgusätteid) jaotises "MineStar" töökoha kontori "IP Address" (IP-aadress) ja "Port". Vt joonist 55.
- Asustage vahekaardi "Network Settings" (Võrgusätteid) jaotises "G407" ekraani "IP Address" (IP-aadress). Määrake ekraani "TMAC Port" (TMAC-port) ja "NMEA Port" (NMEA-port). Vt joonist 55.

Märkus: Jaotis "ETH0" asustatakse automaatselt.

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

Joonis 56

g06372707

3. Konfigureerige GNSS-vastuvõtja sätteid.

- Valige jaotise “GNSS Receiver 1” (1. GNSS-vastuvõtja) jaotises “Settings” (Sätteid) olevas ripploendis “Internal/External” (Sisemine/välimine) “Internal” (Sisemine).
- Asustage jaotise “GNSS Receiver 1” (1. GNSS-vastuvõtja) jaotises “Settings” (Sätteid) töökohapõhine “IP Address” (IP-aadress) ja “Port” .
- Asustage jaotise “GNSS Receiver 1” (1. GNSS-vastuvõtja) jaotises “GNSS Antenna Offset” (GNSS-antenni nihe) esmase mooduliga PL671 seotud “X Offset” (Nihe X), “Y Offset” (Nihe Y) ja “Z Offset” (Nihe Z).
- Valige jaotise “GNSS Receiver 2” (2. GNSS-vastuvõtja) jaotises “Settings” (Sätteid) olevas ripploendis “Internal/External” (Sisemine/välimine) “Internal” (Sisemine).
- Asustage jaotise “GNSS Receiver 2” (2. GNSS-vastuvõtja) jaotises “GNSS Antenna Offset” (GNSS-antenni nihe) teisese mooduliga PL671 seotud “X Offset” (Nihe X), “Y Offset” (Nihe Y) ja “Z Offset” (Nihe Z).

Märkus: Pärast teisese mooduli PL671 konfigureerimist asustatakse teisese mooduli PL671 “IP Address” (IP-aadress) ja “Port” automaatselt.

Configuration updated successfully!

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

✓ OK

Minestar Configuration Settings

FTP Settings

FTP Username: aquila

FTP Password: ****

Incident Report Settings

Incident File Size: 1.5 MB

Position Time Interval (s): 0.2

Reboot PL671

✓ Apply ✕ Cancel ↺ Reset Configuration

Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms

Joonis 57

g06372697

4. Siirduge lehe “Configuration” (Konfiguratsioon) allaserva ja klõpsake nuppu “Apply” (Rakendamine). Klõpsake taaskäivituse vajaduse kinnitamiseks nuppu “OK”. Seejärel klõpsake konfiguratsiooni seadmesse installimiseks nuppu “Reboot PL671” (Süsteemi PL671 taaskäivitamine).

Konfigureerimine: teisene PL671

Installation Type

PL671 Function: Secondary

Machine Movement: Rotational

Machine Type: Loading Machine

✓ Update

Communication Test

Joonis 58

g06372697

1. Konfigureerige säte “Installation Type” (Paigaldise tüüp).
 - a. Valige ripploendist “Machine Type” (Masina tüüp) “Loading Machine” (Laadimismasin). Valiku värskendamiseks klõpsake nuppu “Update” (Värskendamine). Vt joonist 58.

Märkus: Suvandi “Machine Type” (Masina tüüp) värskendamine tuleb teha esimesena, et saaks teisi jaotise “Installation Type” (Paigaldise tüüp) suvandeid muuta.

b. Valige ripploendis “PL671 Function” (Süsteemi PL671 funktsioon) “Secondary” (Teisene). Vt joonist 58.

c. Valige ripploendis “Machine Movement” (Masina liikumine) “Rotational” (Pöörlev). Vt joonist 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
---	--

Joonis 59

g06372704

2. Jaotises “ETH0” asustatakse “IP Address” (IP-aadress) esmase mooduliga PL671 suhtlemiseks automaatselt.

Märkus: Te ei saa jaotises “Network Settings” (Võrgusätted) olevaid välju muuta.

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 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

Joonis 60

g06372976

- Valige jaotises “GNSS Receiver” (GNSS-vastuvõtja) olevas ripploendis “Internal/External” (Sisemine/välimine) “Internal” (Sisemine).

Märkus: Kõik muud sätted on “Not Applicable” (Pole kohaldatav), kuna need konfigureeriti esmasel moodulil PL671.

Joonis 61

g06372691

4. Siirduge lehe “Configuration” (Konfiguratsioon) allaserva ja klõpsake nuppu “Apply” (Rakendamine). Klõpsake taaskäivituse vajaduse kinnitamiseks nuppu “OK” . Seejärel klõpsake konfiguratsiooni seadmesse installimiseks nuppu “Reboot PL671” (Süsteemi PL671 taaskäivitamine).

Konfigureerimine pöördkonfiguratsiooniga masinatele (2. variant) ühe mooduliga PL671 ja ühe mooduliga MS352

1. Konfigureerige üks PL671 koos ühe mooduliga MS352.

Installation Type -

PL671 Function
Stand-alone

Machine Movement
Rotational

Machine Type
Loading Machine

Update

Communication Test

Joonis 62

g06372628

- Valige vahekaardi "Installation Type" (Paigaldise tüüp) ripploendis "PL671 Function" (Süsteemi PL671 funktsioon) "Stand-alone" (Autonoomne). Vt joonist 62.
- Valige vahekaardi "Installation Type" (Paigaldise tüüp) ripploendis "Machine Movement" (Masina liikumine) "Rotational" (Pöörlev). Vt joonist 62.
- Valige vahekaardi "Installation Type" (Paigaldise tüüp) ripploendis "Machine Type" (Masina tüüp) "Loading Machine" (Laadimismasin). Vt joonist 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

Joonis 63

g06372631

- Asustage vahekaardi "Network Settings" (Võrgusätted) jaotises "ETH1" töökohapõhine "IP Address" (IP-aadress), "Subnet Mask" (Alamvõrgumask) ja "Default Gateway" (Vaikelüüs). Vt joonist 63.
- Asustage vahekaardi "Network Settings" (Võrgusätted) jaotises "MineStar" töökoha kontori "IP Address" (IP-aadress) ja "Port" . Vt joonist 63.

f. Asustage vahekaardi “Network Settings” (Võrgusätted) jaotises “G407” ekraani “IP Address” (IP-aadress). Määrake välja “TMAC Port” (TMAC-port) väärtuseks “2000” ja välja “NMEA Port” (NMEA-port) väärtuseks “15555” . Vt joonist 63.

Märkus: Jaotis “ETH0” on tuhm.

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

Joonis 64

g06372685

2. Konfigureerige GNSS-vastuvõtja sätteid pöördkonfiguratsioonile ühe mooduliga PL671 ja ühe mooduliga MS352.

- a. Valige jaotise “GNSS Receiver 1” (1. GNSS-vastuvõtja) jaotises “Settings” (Sätted) olevas ripploendis “Internal/External” (Sisemine/välimine) “Internal” (Sisemine).
- b. Asustage jaotise “GNSS Receiver 1” (1. GNSS-vastuvõtja) jaotises “Settings” (Sätted) töökohapõhine “IP Address” (IP-aadress) ja “Port” moodulile PL671.
- c. Asustage jaotise “GNSS Receiver 1” (1. GNSS-vastuvõtja) jaotises “GNSS Antenna Offset” (GNSS-antenni nihe) “X Offset” (Nihe X), “Y Offset” (Nihe Y) ja “Z Offset” (Nihe Z).
- d. Valige jaotise “GNSS Receiver 2” (2. GNSS-vastuvõtja) jaotises “Settings” (Sätted) olevas ripploendis “Internal/External” (Sisemine/välimine) “External” (Välimine).

e. Asustage jaotise “GNSS Receiver 2” (2. GNSS-vastuvõtja) jaotises “Settings” (Sätted) töökohapõhine “IP Address” (IP-aadress) ja “Port” moodulile MS352.

f. Asustage jaotise “GNSS Receiver 2” (2. GNSS-vastuvõtja) jaotises “GNSS Antenna Offset” (GNSS-antenni nihe) “X Offset” (Nihe X), “Y Offset” (Nihe Y) ja “Z Offset” (Nihe Z).

Configuration updated successfully!

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

✓ OK

Minestar Configuration Settings

FTP Settings

FTP Username: aquila

FTP Password: ****

Incident Report Settings

Incident File Size: 1.5 MB

Position Time Interval (s): 0.2

Reboot PL671

✓ Apply ✕ Cancel ↺ Reset Configuration

Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms

Joonis 65

g06372691

3. Siirduge lehe "Configuration" (Konfiguratsioon) allaserva ja klõpsake nuppu "Apply" (Rakendamine). Seejärel klõpsake taaskäivituse vajaduse kinnitamiseks nuppu "OK".

PL671 majakafunktsiooni konfiguratsioon

Majakafunktsiooni saab konfigurioneerida kahel viisil. Majakafunktsioon, mille Wi-Fi-kliendi suvand on lubatud, võimaldab süsteemil PL671 sisemist Wi-Fi-kaarti kasutades töökoha raadiosidetaristuga sidet pidada, ilma et töökoha raadio oleks vajalik. Majakafunktsioon, mille Wi-Fi-kliendi funktsioon on keelatud, võimaldab kasutada porti "ETH1", et konfigurioneerida majakas töökoha raadioga.

Majakafunktsiooni konfigureerimiseks kasutage järgmisi toiminguid.

Installation Type

PL671 Function: Beacon

Machine Type: Hauling Machine

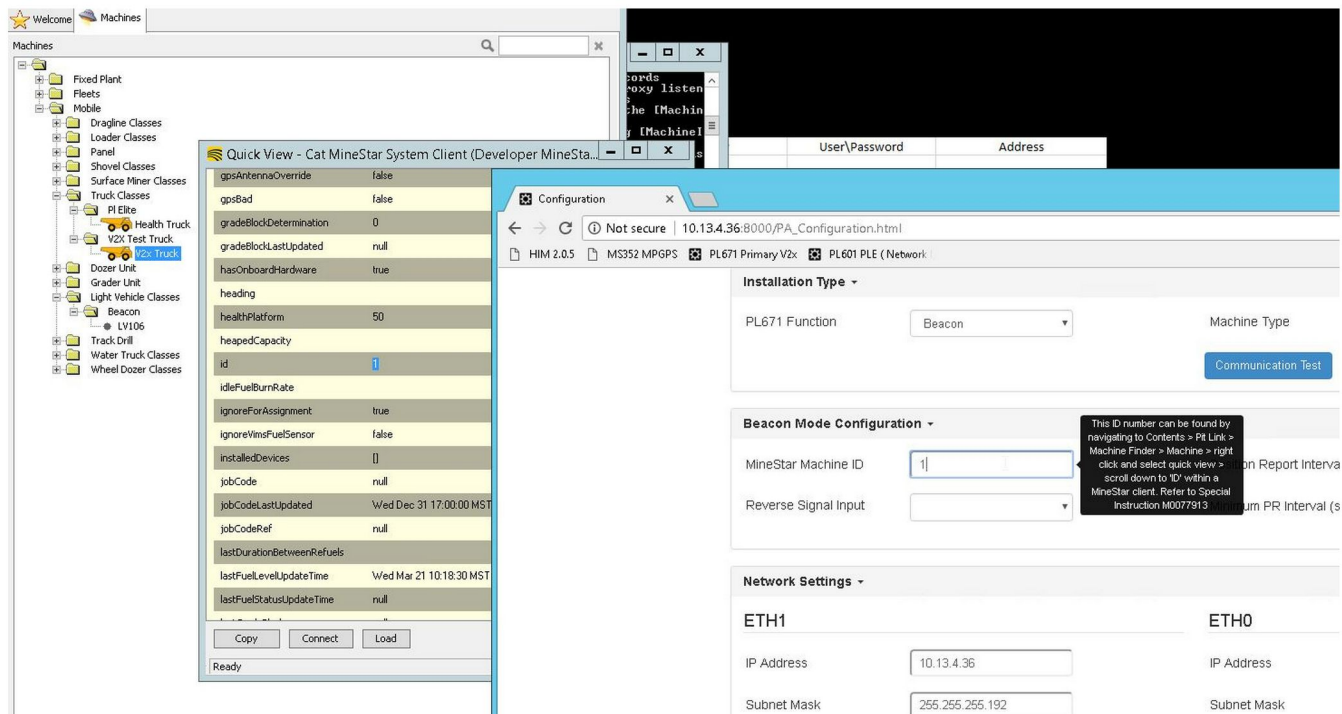
✓ Update

Communication Test

Joonis 66

g06307393

1. Valige ripploendist PL671 Function (Süsteemi PL671 funktsioon) "Beacon" (Majakas).



Joonis 67

g06308186

2. Sisestage MineStari masina-ID. ID leiate, kui navigeerite asukohta "Contents" (Sisu), "Pit Link", "Machine Finder" (Masinaotsija), "Machine" (Masin), teete seejärel paremklõpsu ja valite "Quick View" (Kiirvaade) ning kerite alla kirjeni "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

Joonis 68

g06308190

3. Valige "Reverse Signal Input" (Pöördsignaali sisend). Selle valik määrab, kas pöördsignaal on toite või maandusega määratud või pole kasutatav. Selle suvandi konfigureerimine tuleb vajaduse korral otsustada töökoha järgi.

Märkus: "Position Report Interval" (Asukohast teatamise ajavahemik) näitab, kui sageli tuleb seadmest asukohateade, ja "Minimum Position Report Interval" (Asukohast teatamise minimaalne ajavahemik) näitab, kui tihti asukoht luuakse.

4. Jätkake jaotisega "Majaka konfigureerimine lubatud Wi-Fi-kliendiga" või "Majaka konfigureerimine keelatud Wi-Fi-kliendiga". Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas konfigureerida majakat lubatud (sisemise Wi-Fi-kaardi kasutamiseks) või keelatud Wi-Fi-ga (töökoha raadio kasutamiseks). Pärast konfigureerimise tegemist tuleb selle lõpule viimiseks klõpsata nuppu "Apply" (Rakendamine) ja seejärel nuppu "Reboot PL671" (Süsteemi PL671 taaskäivitamine).

Majaka konfigureerimine lubatud Wi-Fi-kliendiga

Majakafunktsioon, mille Wi-Fi-kliendi suvand on lubatud, võimaldab süsteemil PL671 sisemist Wi-Fi-kaarti kasutades töökoha raadiosidetaristuga sidet pidada, ilma et töökoha raadio oleks vajalik.

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

ETH0

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

MineStar

IP Address

Port

G407

IP Address

TMAC Port

NMEA Port

Wi-Fi Client

Wi-Fi Client

SSID

Password

Security Type

Encryption Type

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Joonis 69

g06308201

Jaotis "ETH1"

- Mittemuudetav.

Jaotis "ETH0"

- Mittemuudetav.

Jaotis "MineStar"

- "IP Address" (IP-aadress): määratud MineStari kontori IP-aadressiks.
- "Port": määratud MineStari kontori pordiks.

Jaotis "G407"

- Mittemuudetav.

Jaotis "Wi-Fi Client" (Wi-Fi-klient)

- Määrake "SSID": nimi, mida kasutatakse Wi-Fi-pääsupunktiga ühenduse loomiseks.
- Määrake "Password" (Parool): parool, mis on vajalik väljale "SSID" sisestatud Wi-Fi-võrguga ühenduse loomiseks.
- "Security Type" (Turbetüüp): WPA2 on ainus toetatud turbetüüp.
- "Encryption Type" (Krüptimistüüp): AES on ainus toetatud krüptimistüüp.
- Määrake "IP Address" (IP-aadress): Wi-Fi-adaptori staatiline aadress.
- Määrake "Subnet Mask" (Alamvõrgumask): alamvõrgumask, mida kasutab Wi-Fi-adaptori.
- "Default Gateway" (Vaikelüüs): Wi-Fi-adaptori kasutatakse.

Majaka konfigureerimine keelatud Wi-Fi-kliendiga

Majakafunktsioon, mille Wi-Fi-kliendi funktsioon on keelatud, võimaldab kasutada porti "ETH1", et konfigureerida majakas töökoha raadioga.

Network Settings

ETH1

IP Address: 10.13.4.36
Subnet Mask: 255.255.255.192
Default Gateway: 10.13.4.1

ETH0

IP Address: 192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 0.0.0.0

MineStar

IP Address: 10.13.4.6
Port: 16020

G407

IP Address: Not Applicable
TMAC Port: Not Applicable
NMEA Port: Not Applicable

Wi-Fi Client

Wi-Fi Client: Disabled
SSID: IronByrdMine
Password:
Security Type: WPA2 Personal
Encryption Type: AES

IP Address: Not Applicable
Subnet Mask: Not Applicable
Default Gateway: Not Applicable

Joonis 70

g06308196

Jaotis "ETH1"

- "IP Address" (IP-aadress): määratud töökoha raadio IP-aadressiks.
- Määrake "Subnet Mask" (Alamvõrgumask): alamvõrgumask, mida kasutab töökoha raadio.
- "Default Gateway" (Vaikelüüs): töökoha raadio kasutatav.

Jaotis "ETH0"

- Mittemuudetav.

Jaotis "MineStar"

- "IP Address" (IP-aadress): määratud MineStari kontori IP-aadressiks.
- "Port": määratud MineStari kontori pordiks.

Jaotis "G407"

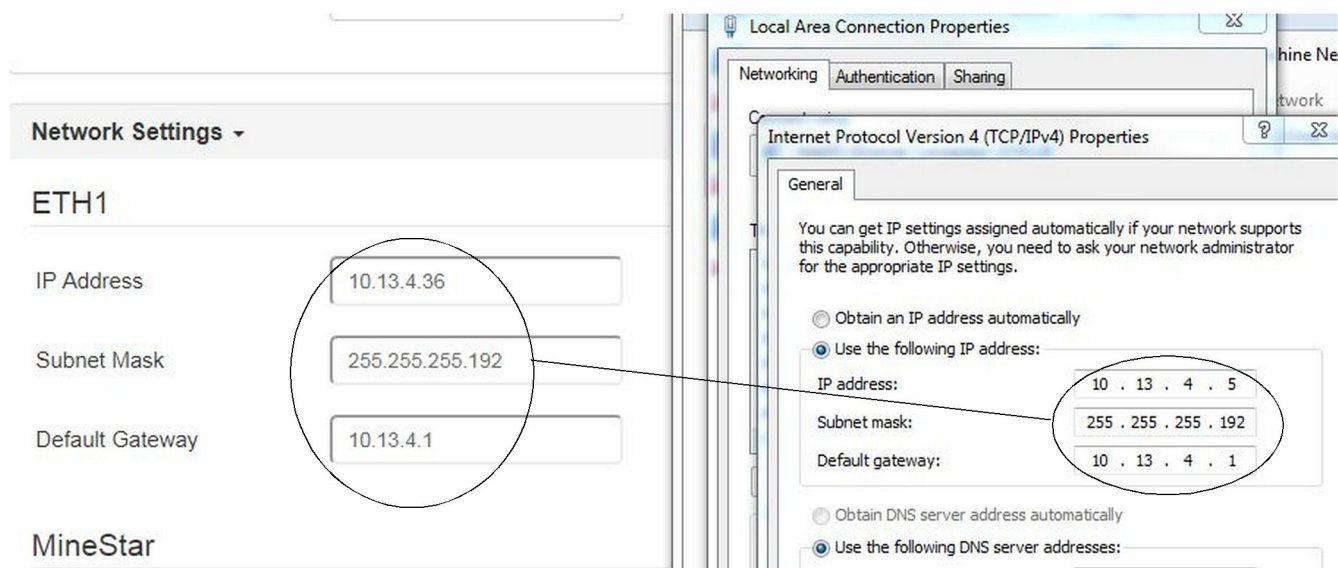
- Mittemuudetav.

Jaotis "Wi-Fi Client" (Wi-Fi-klient)

- "SSID": mittemuudetav.
- "Password" (Parool): mittemuudetav.
- "Security Type" (Turbetüüp): mittemuudetav.
- "Encryption Type" (Krüptimistüüp): mittemuudetav.
- "IP Address" (IP-aadress): mittemuudetav.
- "Subnet Mask" (Alamvõrgumask): mittemuudetav.
- "Default Gateway" (Vaikelüüs): mittemuudetav.

Veebikonfiguratsiooni kasutamine pärast algseadistust sülearvutiga

1. Muutke LAN-adapteri seadistus selliseks, et see oleks samas konfiguratsioonivahemikus nagu süsteemi PL671 "IP Address" (IP-aadress), "Subnet Mask" (Alamvõrgumask) ja "Default Gateway" (Vaikelüüs).



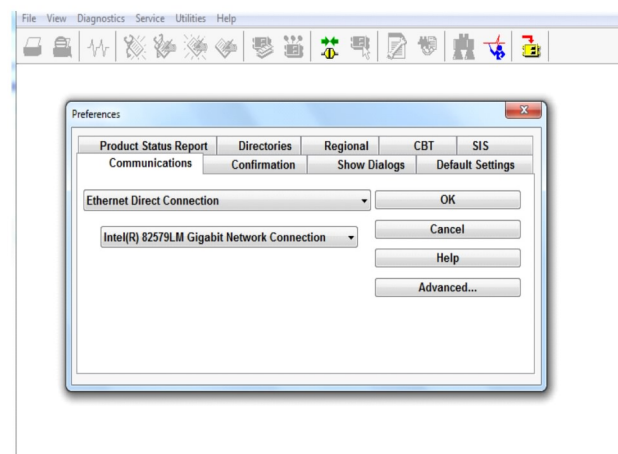
Joonis 71

g06277139

- a. Valige jaotises "Network and Sharing Center" (Võrgu- ja ühiskasutuskeskus) "Network Connections" (Võrguühendused), seejärel "Local Area Connection" (Kohalik võrguühendus) ja siis "Properties" (Atribuudid), "Networking" (Võrgundus) ning "Internet Protocol" (Internetiprotokoll).
2. Sisestage veebibrauserisse, eelistatult Google Chrome'i IP-aadress koos pordiga.

Ekraani tarkvara installimine

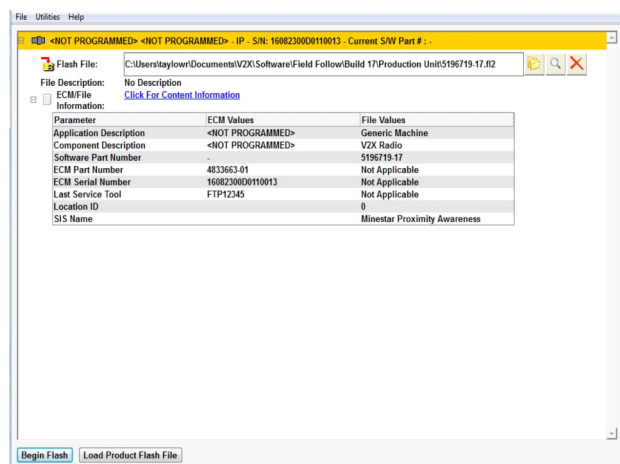
1. Ühendage arvuti ekraaniga, kasutades õiget püsivara värskendamise adapterit ja juhtmekimpu.



Joonis 72

g06170088

2. Sisenege Cat ET-d kasutades Etherneti-ühenduse kaudu ekraani ja avage WinFlash.



Joonis 73

g06170091

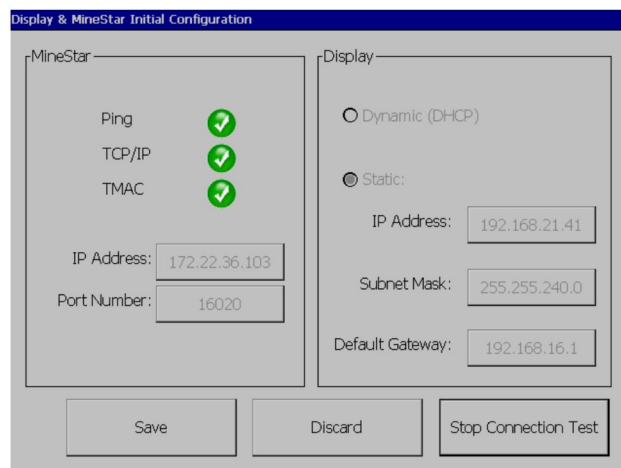
3. Valige ekraani laadimiseks sobiv fail FL2 ja alustage püsivara värskendamist.

Märkus: Püsivara värskendamisele kulub umbes 10 minutit ja ekraan taaskäivitub korduvalt operatsioonisüsteemi ja rakenduste muudatuste pärast.

Märkus: Enne kui Cat ET rakendus pole näidanud, et püsivara värskendamine on lõpule viidud, ärge avage ekraanikonfiguratsiooni.

4. Pärast püsivara värskendamise lõpuleviimist looge ja laadige failid topeconfig.txt ja topewincfg.txt.

- a. topeconfig.txt laaditakse ekraani salvestuskausta.
- b. topewincfg.txt laaditakse ekraani salvestuskonfiguratsioonikausta.



Joonis 74

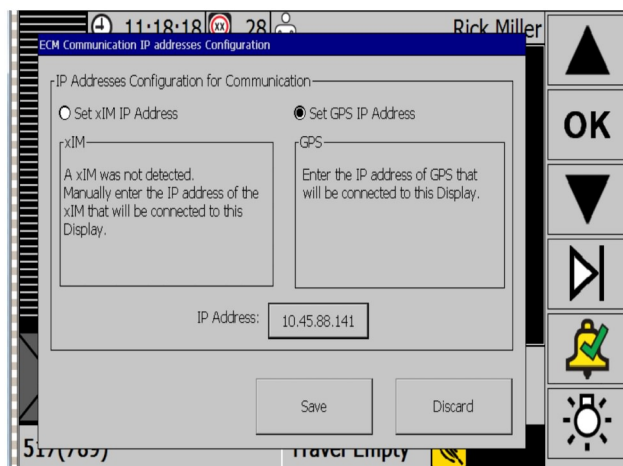
g06170113

5. Tehke algkonfiguratsioon, sisestades MineStari (kontor) ja ekraaniteabe.

- a. Sisestage MineStari "IP Address" (IP-aadress).
- b. Sisestage MineStari "Port Number" (Pordinumber).
- c. Sisestage ekraani "IP Address" (IP-aadress).
- d. Sisestage erkaani "Subnet Mask" (Alamvõrgumask).
- e. Sisestage ekraani "Default Gateway" (Vaikelüüs).

6. Pärast kõigi aadresside sisestamist vajutage nuppu "Save" (Salvestamine). See toob kaasa ekraani taaskäivitumise.

7. Pärast ekraani taaskäivitumist vajutage nuppu "Start Connection Test" (Ühenduskatse käivitamine). Kui katse on "Successful" (Edukas), vajutage nuppu "Save" (Salvestamine). Kui katse nurjub, tegelege probleemiga.



Joonis 75

g06170124

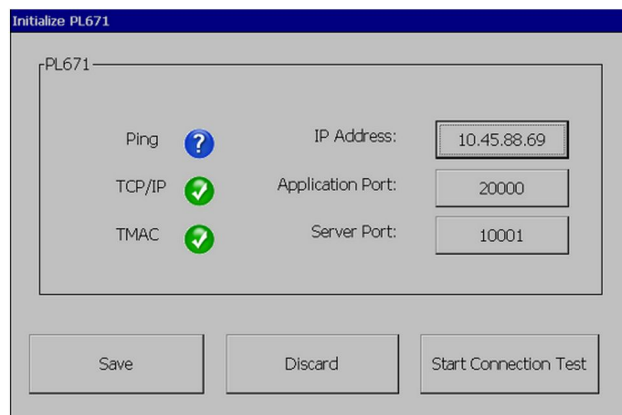
8. Määrake IP-aadress suhtluseks.

- Kui masinal on xIM, valige raadionupp "Set xIM IP Address" (xIM-i IP-aadressi määramine) ja vajutage nuppu "Save" (Salvesta), ning ekraanil kuvatakse järgmine kuva.
- Kui masinal on GPS-seade, valige nupp "Set GPS IP Address" (GPS-i IP-aadressi määramine) ja sisestage mooduli MS352 (kui kuulub varustusse) IP-aadress või mooduli PL671 IP-aadress, mis saadab GPS-asukohad ekraanile. Vajutage nuppu "Save" (Salvestamine) ja ekraanile ilmub järgmine kuva.

Märkus: Mooduliga MS352 masinad peavad kasutama mooduli MS352 genereeritud asukohti. Mooduliga MS952 masinad peavad kasutama mooduli PL671 genereeritud asukohti.

9. Täitke leht "Initialize PL671" (Süsteemi PL671 lähestamine).

- Sisestage esmase mooduli PL671 "IP Address" (IP-aadress).
- Määrake ekraani "G407" jaoks välja "Application Port" (Rakendusport) väärtuseks "20000".
- Määrake mooduli PL671 jaoks välja "Server Port" (Serveriport) väärtuseks "10001".



Joonis 76

g06277146

- Vajutage nuppu "Save" (salvestamine). Kui neid väärtusi sisaldav fail on vaja üle kirjutada, võib ekraan taaskäivituda.

Lähedusteadlikkuse süsteemi Tope'i konfiguratsiooni seadistusvõtmed

Märkus: Rohkem konfiguratsiooniüksikasju leiate süsteemide kasutusjuhendist, Cat Fleet Onboard 5.3 Configuration Guide UENR6985.

Lähedusteadlikkuse süsteemi üldvõtmed

- \$ Masina lähedustuvastuse lubamine
- \$ Lähedusalade näitamine alati
- \$ Masina vältimistsooni vaikeradius
- \$ Masina kere vaikeradius

Lähedusteadlikkuse süsteemi alarmivõtmed

- \$ Lähedusteadlikkuse süsteemi alarmi kinnitamise lubamine
- \$ Lähedusteadlikkuse süsteemi alarmi vaigistamise lubamine
- \$ Lähedusteadlikkuse süsteemi vaikne alarm neutraalasendis

Lähedusteadlikkuse süsteemi filtrivõtmed

- \$ Tööülesande lähendustuvastuse filtri lubamine

- \$ Masina lähedustuvastuse filtrite arv
- \$ Masina lähedustuvastuse filter

Näide:

- \$ Masina lähedustuvastuse filtrite arv =2
- \$ Masina lähedustuvastuse filter 0 = 13 15 (veoki klass / laaduri klass)
- \$ Masina lähedustuvastuse filter 1 =13 17 (veoki klass / koppekskavaatori klass)

Märkus: Klassi ID-d (13, 15, 17) tulevad Fleet Office'i loodud failist machinetype.mwf.

Lähedusteadlikkuse soovitatavad suumitasemed

- \$ Väikseim suumitase =300000
- \$ Marsruudipunkte pole üle suumi =150000
- \$ Suurim suumitase =10000
- \$ Alustussuumitase =10000

Märkus: Järgmistel juhtudel on võimalik pikem latentsusaeg, kuna ekraan renderdab pilte.

- Sõitmine kiiremini kui 16 km/h (10.0 mph)
- Suumitase 150000
- Lisaüksuste renderdamine, näiteks tsoonid, marsruudipunktid, ohud

See ei mõjuta lähedussündmustest teatmist/hoiatamist.

Süsteemi V2x võtmed

- \$ Režiimi V2x kasutamine (võti võib välja lülituda, kui PL671 ei võimalda süsteemil lähedusteadlikkuse süsteemi Wi-Fi-t kasutada)
- \$ Süsteemi V2x asukoha ajavahemik
- \$ Välise positsiooni kasutamine (vaid pöördkonfiguratsiooniga)
- \$ Suunateatamise ajavahemik (vaid pöördkonfiguratsiooniga)

Tabel 45

Süsteemi V2x võtmed				
Tüüp	Võti	Süntaks	Parameeter/kirjeldus	Units (ühikud)
Lähedusteadlikkuse süsteemi üldvõtmed				

(järg)

(Tabel 45, järgneb)

	\$ Masina lähedustuvastuse lubamine	Seda võtit kasutatakse masina lähedustuvastuse mooduli aktiveerimiseks.	Pole	
	\$ Lähedusala näitamine alati	Kui võti on kasutusel, on veoki lähedustsoon alati veoki ümber oleva nelinurkse kastina kuvatud.	Pole	
	\$ Masina vältimistsooni vaikeradius	Seda võtit kasutatakse masina vältimistsooni raadiuse määramiseks ja seda kasutab lähedustuvastuse süsteem vaikimisi, kui masina vältimisteavet ei ole.	Täisarv	Sentimeetrid
		Näide: \$ masina kere vaikeradius =200		
Lähedusteadlikkuse süsteemi alarmid				
	\$ Lähedusteadlikkuse süsteemi alarmi kinnitamise lubamine	Lähedusteadlikkuse süsteemi alarmi saab kinnitada.	Pole	
	\$ Lähedusteadlikkuse süsteemi alarmi vaigistamise lubamine	Lähedusteadlikkuse süsteemi alarm vaigistatakse, kui seda tehakse käsitsi.		
	\$ Lähedusteadlikkuse süsteemi vaikne alarm neutraalasendis	See võti teeb lähedusteadlikkuse süsteemi vaikseks, kui masina ülekanne on neutraalasendis.		
Lähedusteadlikkuse süsteemi filter				
	\$ Tööülesande lähendustuvastuse filtri lubamine	See võti aktiveerib filtri kõigile alarmidele, mis ilmnevad veoki ja talle määratud koppekskavaatori lähendusteadlikkuse interaktsiooni tõttu. Kere kokkupuutealarme ei summutata.		
	\$ Masina lähedustuvastuse filtrite arv	Seda võtit kasutatakse selleks, et öelda süsteemile, mitut filtrivõtit see peab konfiguratsioonifaili lugedes otsima.	Täisarv	Arv
		Näide: \$ masina lähedustuvastuse filtrite arv =5		

(järg)

(Tabel 45, järgneb)

	\$ Masina lähedustuvastuse filter	Seda võtit kasutatakse masina lähedustuvastuse filtri määramiseks. Kaks parameetrit on masinaklassid, mille interaktsioon peab masina lähedustuvastuse moodul filtrima. Filtriindeksid peavad algama numbriga 0 ja jätkuma aritmeetrilises jadas: 0, 1, 2, 3, 4. Parameetriklassi ID 1: masinaklassi ID (kategooria ID). Parameetriklassi ID 2: masinaklassi ID (kategooria ID).	Täisarv	Arv
		Näide: \$ masina lähedustuvastuse filter 2 =16 18		
Lähedusteadlikkuse soovitatavad suumitasemed				
	\$ Väikseim suumitase	Vt: UENR6985.		
	\$ Marsruudipunkte pole üle suumi	Vt: UENR6985.		
	\$ Suurim suumitase	Vt: UENR6985.		
	\$ Alustussuumitase	Vt: UENR6985.		
Süsteemi V2x võtmed				
	\$ Režiimi V2x kasutamine	Võimaldab AMP-vastuvõtu süsteemist V2x ja konfiguratsioonisätteid GPS-i ja xLM-i jaoks. See võti alistab võtme \$ NMEA GPS-sisendi kasutamine konfiguratsiooni PA_V2X korral. 0 = xLM-i seadistus on lubatud. 1 = GPS-i seadistus on lubatud. 2 = nii xLM-i kui ka GPS-i seadistus on lubatud.	Täisarv	
	\$ Süsteemi V2x asukoha ajavahemik	See võti määrab sageduse, millega Tope saadab asukohateateid kastile V2x.	Täisarv	Sekundit
		Näide: \$ süsteemi V2x asukoha ajavahemik =60. Tope saadab iga 60 sekundi tagant masina asukohaga teate kastile V2x.		

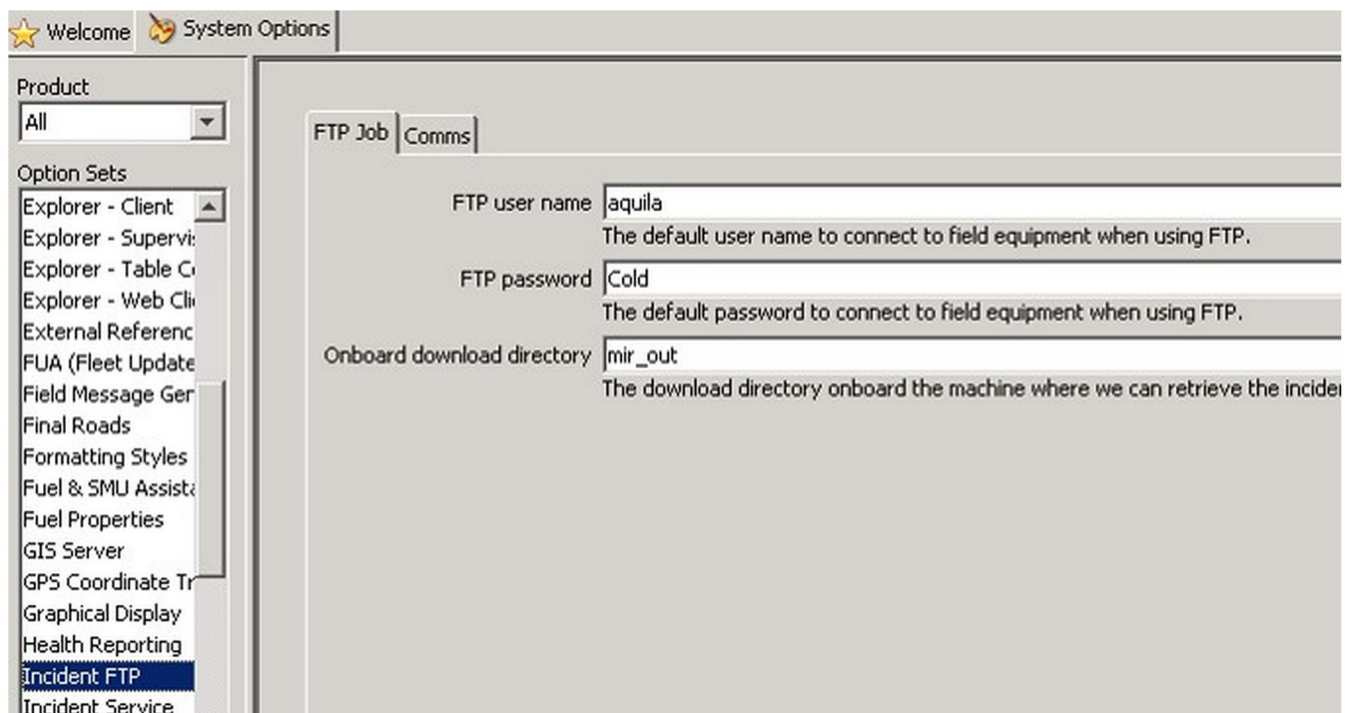
(järg)

(Tabel 45, järgneb)

	\$ Välise positsiooni kasutamine	Kasutage seda võtit, et kasuta välise allika pakutavat eelkalkuleeritud suunda, kiirust, asukohta (põhineb masina koordinaadistiku algpunktil ja rakendatud GPS-ajanihkel).		
	\$ Suunateatamise ajavahemik	Kasutage seda võtit, et määrata kahe GPS-seadmega masina minimaalne suunamuutus, millest PR2-le teatada.	Radiaanid, vaikesäte 0.05236	
		Näide: \$ Suunateatamise ajavahemik = 0.05236 Kahe GPS-seadmega masin peab suunda muutma 0,05236 radiaani, et sellest PR2-le teatataks.		

Lähedusteadlikkuse süsteemi Fleet Office'i konfiguratsioon

MineStari ülevaataja konfiguratsioon



Joonis 77

g06277548

1. Navigeerige asukohta "System Options"
(Süsteemisuvandid).

a. Valige loendis "Product" (Toode) "All" (Kõik).

b. Valige loendis "Option Sets"
(Suvandikomplektid) "Incident FTP" (Juhtumite FTP).

c. Valige "FTP Job" (FTP-töö).

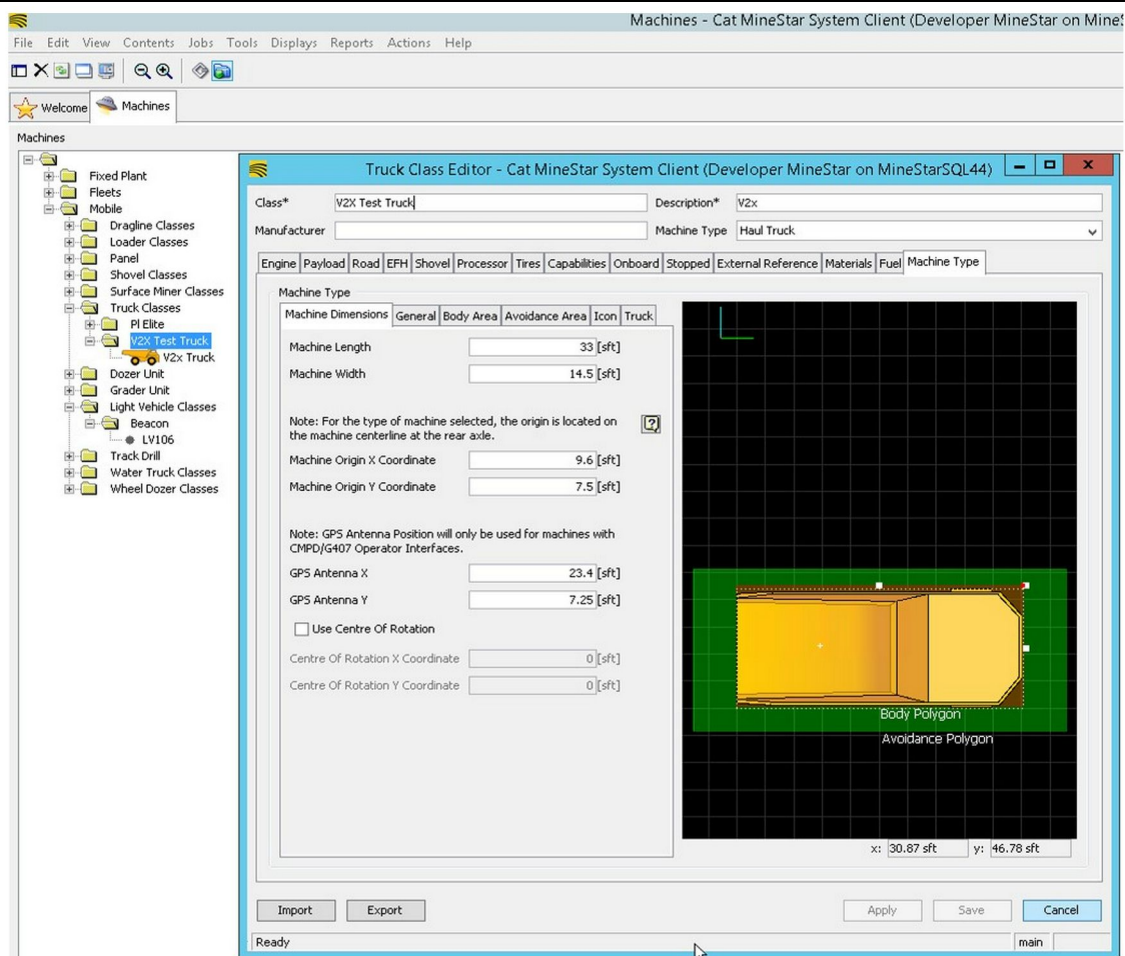
2. Tippige vahekaardil "FTP Job" (FTP-töö) olevale väljale "FTP User Name" (FTP kasutajanimi) "aquila" .
3. Tippige vahekaardil "FTP Job" (FTP-töö) olevale väljale "FTP Password" (FTP parool) "cold" .

Märkus: FTP kaudu saadetud andmed lähevad asukohta D:\mstarFiles\systems\main\data\Incidentdata.

MineStari kliendi konfiguratsioon

Märkus: Lähedusteadlikkuse süsteemi õigesti konfigureerimisel on väga oluline, et jaotise "Machine Class" (Masina klass) sätted oleksid õiged. Neist kirjeist mitmeid on süsteemi PL671 konfigureerimisel vaja, allpool on esitatud väljad, mida tuleb värskendada ja valideerida Fleet MineStar Office'is. Edasisi üksikasju vt Fleet MineStari juhenditest.

Masina klassi konfiguratsioon



Joonis 78

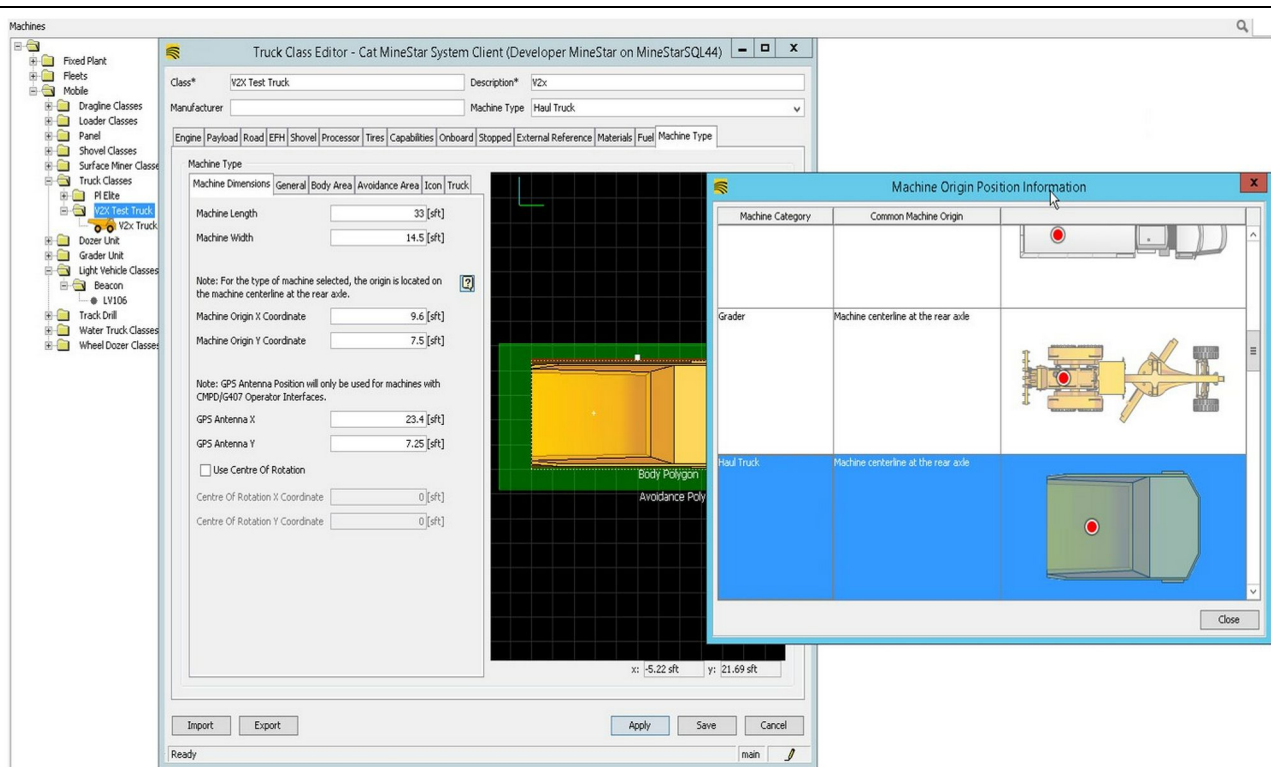
g06308707

Navigeerige asukohta “Contents” (Sisu), “Pit Link”, “Machine Finder” (Masinaotsija), “Machine Class” (Masina klass) ja seejärel “Machine Type” (Masina tüüp). Valideerige järgmine teave:

- Masina mõõtmed
- kerepiirkond,
- vältimispiirkond.

Masina mõõtmed

Olles vahekaardil “Machine Dimensions” (Masina mõõtmed), valideerige või sisestage järgmine teave:



Joonis 79

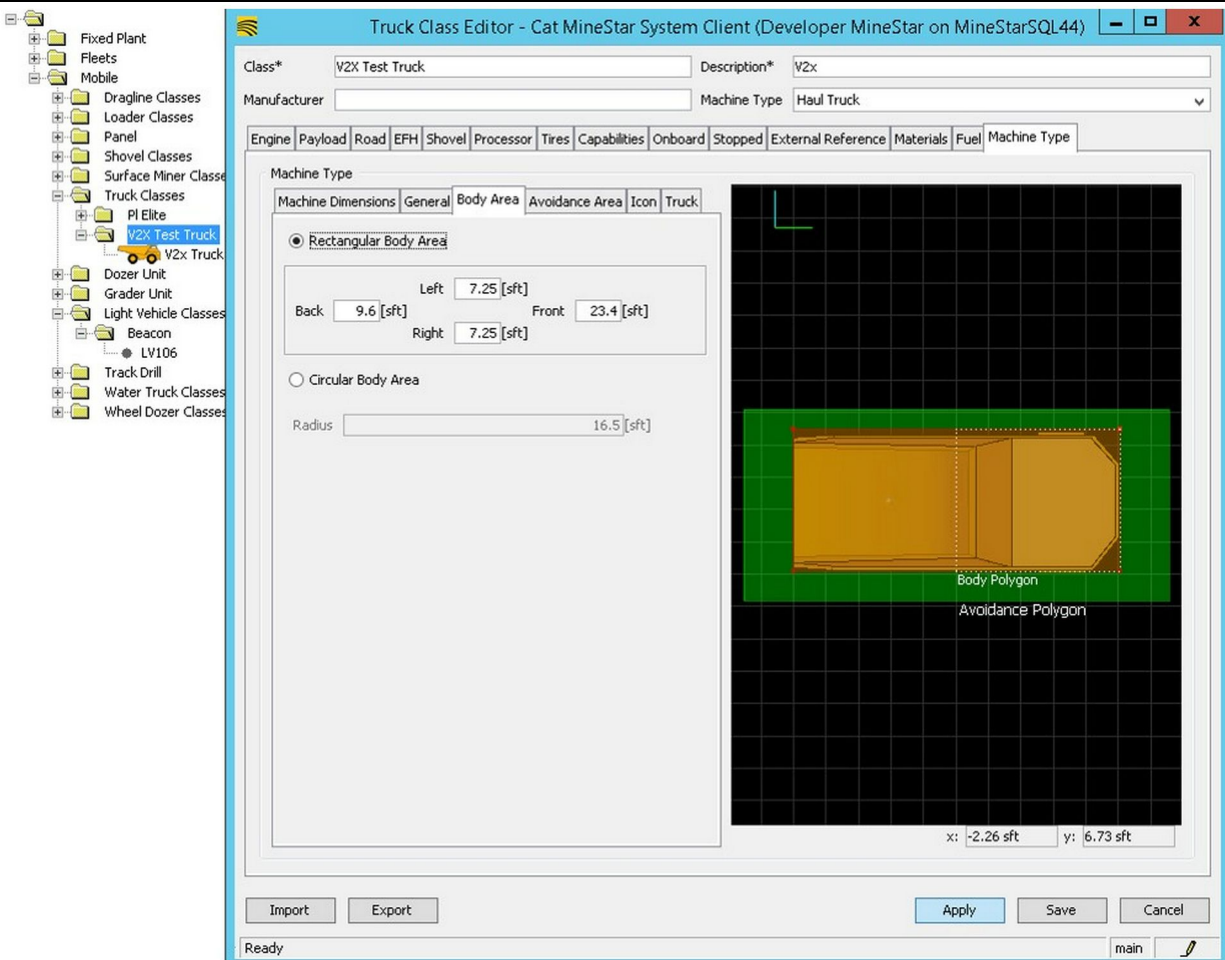
g06308712

- masina pikkus ja laius,
- masina koordinaadistiku algpunkti koordinaadid X ja Y,
- GPS-antenni X/Y.

Märkus: Küsimärgi ikooni kohal kursoriga hõljumine annab teavet koordinaadistiku algpunkti asukoha kohta eri masinatüüpidel.

Lisaabi masina mõõtmete kohta vt: erijuhised, REHS9127, Machine Dimension Measure Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness.

Kerepiirkond

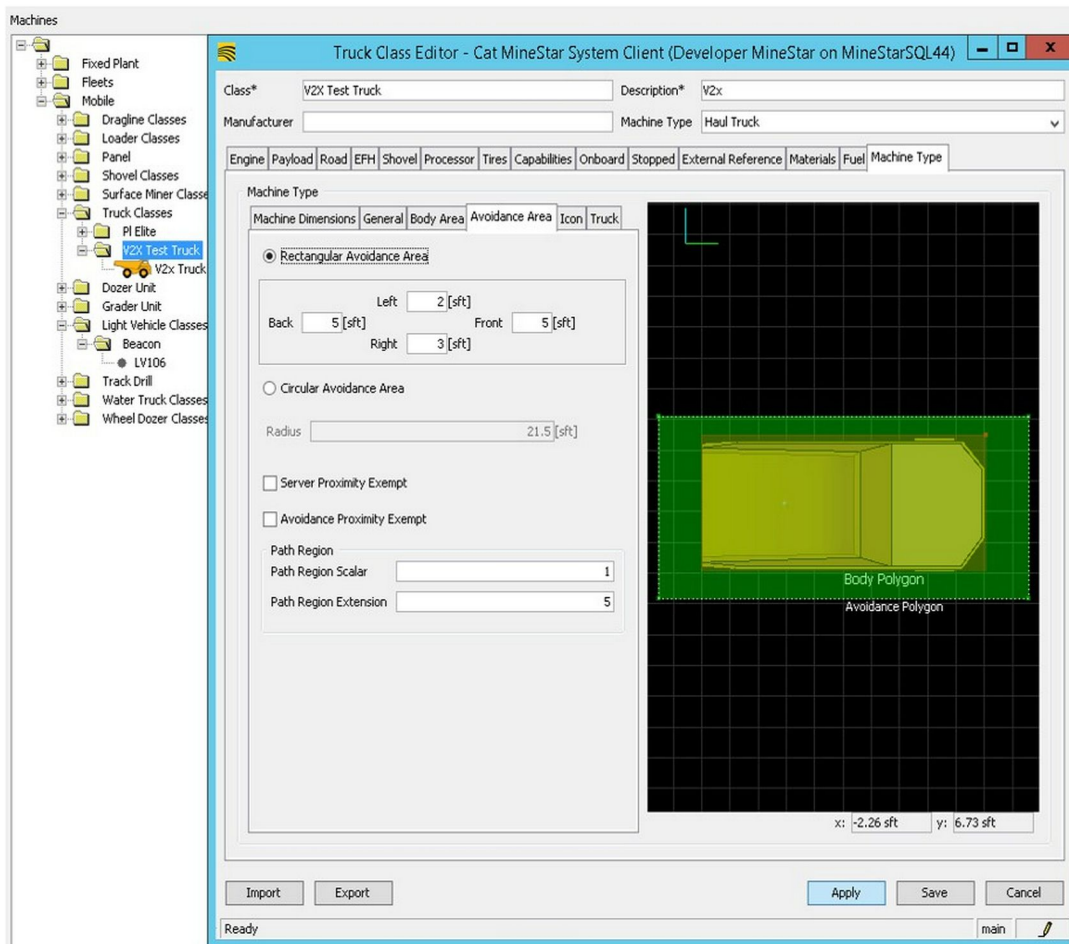


Joonis 80

g06308731

Sisestage vahekaardil “Body Area” (Kerepiirkond) tagumine, vasakpoolne, eesmine ja parempoolne ala.

Keskteljel pööravate masinate korral valige “Circular Body Area” (Ümmargune kerepiirkond). Sisestage masina raadius.



Joonis 81

g06308739

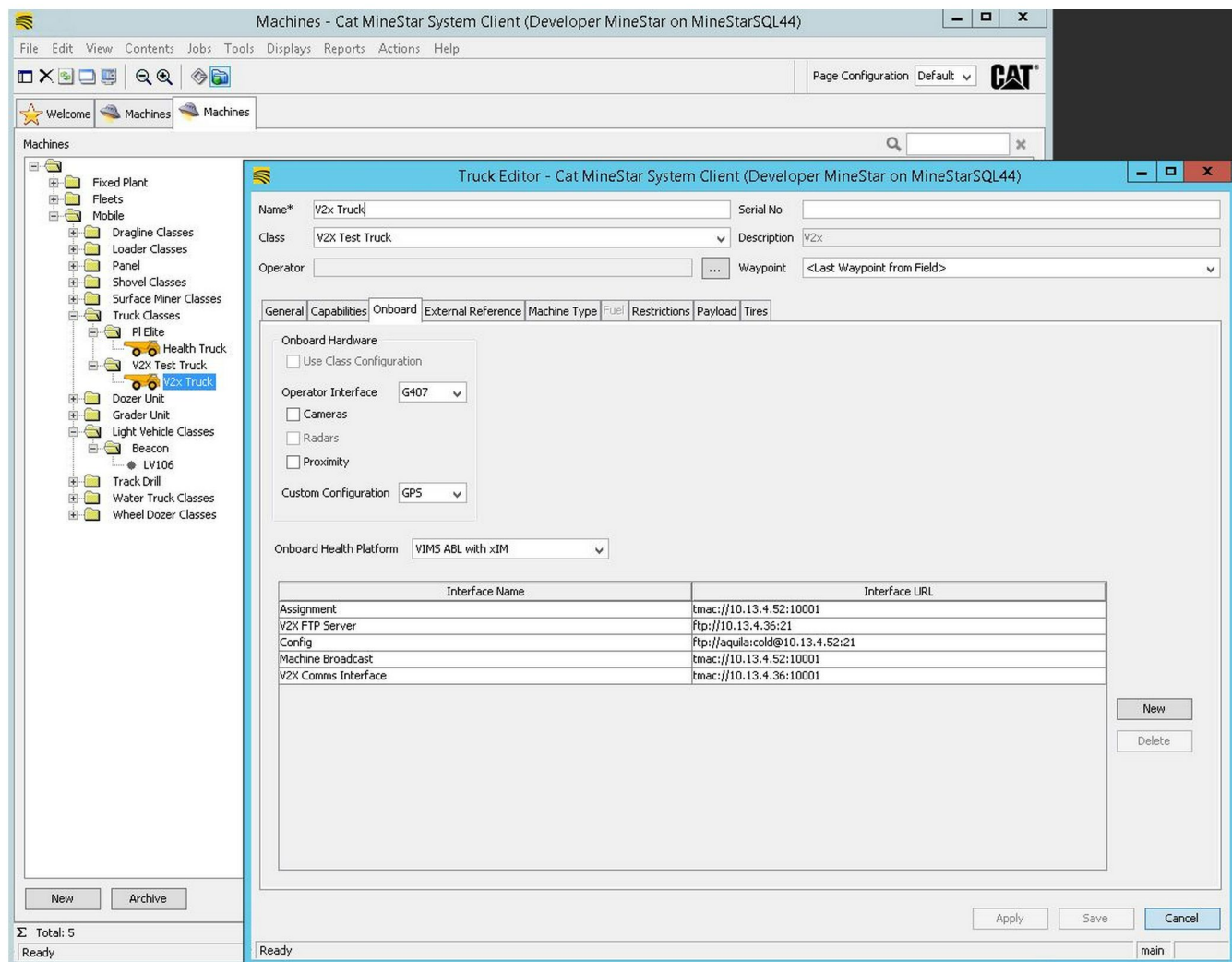
Vältimispiirkonna määramisel on väga oluline teha koostööd kliendiga, kuna sellel on otsene mõju alarmide ja süsteemi teatatavate juhtumite sagedusele. Võib juhtuda, et kasutuselevõtu ajal tuleb vältimispiirkonda korduvalt kohandada.

Serveri läheduserand – Masina seadistamisel (tavaliselt laadimismasin või purusti) eirab see säte masina (tavaliselt veok) vältimistsooni, kui vältimise läheduserand on seda tüüpi masinaklassile lubatud ja ei loo nende interaktsiooni kohta juhtumisündmust.

Vältimise läheduserand – Masina seadistamisel (tavaliselt veok) eirab see säte masinate (tavaliselt purusti või laadimismasin) vältimispiirkondi, millel on serveri läheduserand lubatud ja kui see ei loo nende interaktsiooni kohta juhtumisündmust.

Liikumistee piirkonna skalaar – Aegväärtus, mida kasutatakse parameetri "Projected Avoidance Zone" (Projitseeritud vältimistsoon) kohandamiseks masina kiiruse järgi.

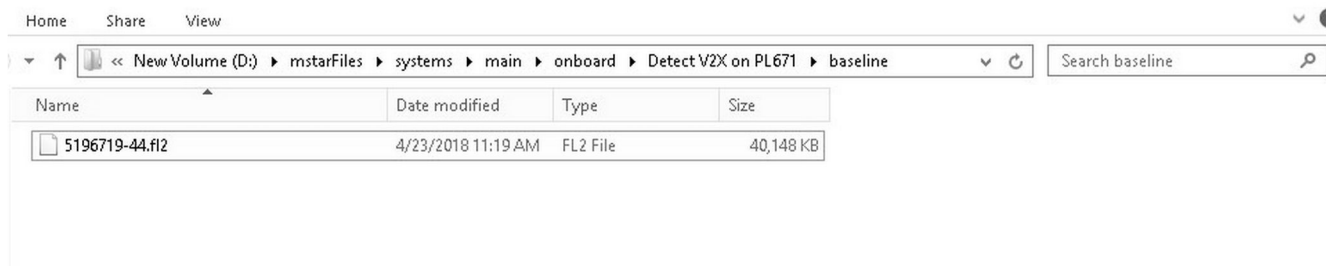
Liikumistee piirkonna laiendus – Kaugus, mis lisatakse vältimispiirkonnale masina liikumissuunas.



1. Navigeerige asukohta "Contents" (Sisu), seejärel "Pit Link", siis "Machine Finder" (Masinaotsija), seejärel "Machine" (Masin) ja lõpuks "Onboard" (Parras).
2. Veenduge, et valitud oleks õige kasutajaliides.
3. Veenduge, et valitud oleksid õige "Configuration" (Konfiguratsioon) ja "Custom Configuration" (Kohandatud konfiguratsioon).
4. Lisage aadress "V2x FTP Server" (V2x-i FTP-server) (ftp://xxx.xxx.xxx.xxx:21) liideseloendisse.
5. Lisage aadress "V2x Comms Interface" (V2x-i sideliides) (Tmac://xxx.xxx.xxx.xxx:10001) liideseloendisse.

PL671 Püsivara kaugvärskendamine tarkvaraga Fleet Office

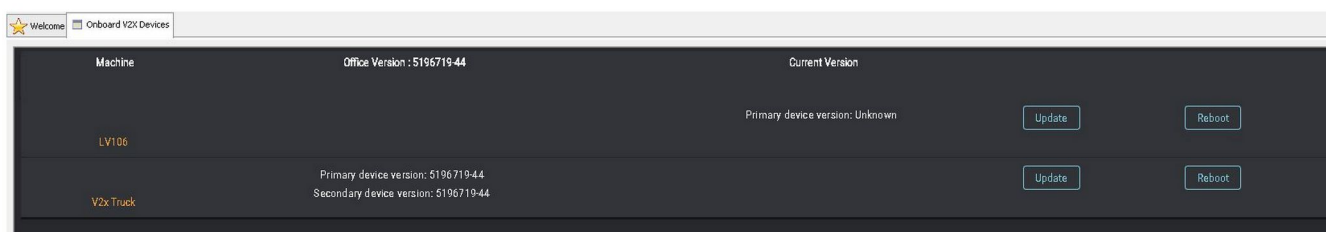
Märkus: Püsivara kaugvärskendamine on võimalik vaid Fleet Office'i versiooniga 5.2 või uuemaga. Kui püsivara kaugvärskendamist on vaja Fleet Office'i vanemale versioonile kui 5.2, võtke ühendust MineStaritoeaga.



Joonis 83

g06309064

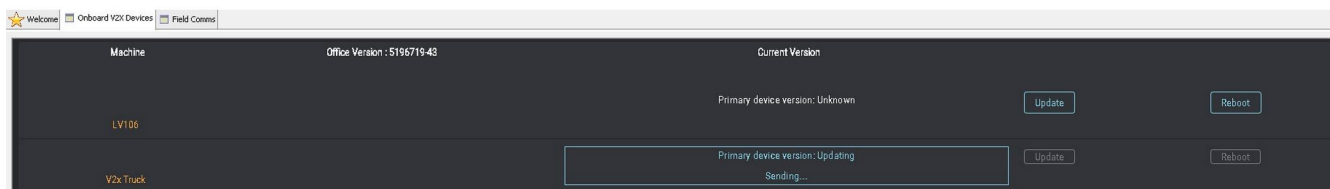
1. Kopeerige fail "PL671.fl2" kausta "baseline" (alusjoon). Alusjoone kausta pääsemiseks klõpsake suvandeid "mstarfiles", "systems", "main", "onboard", "Detect V2x on PL671" ja "baseline".



Joonis 84

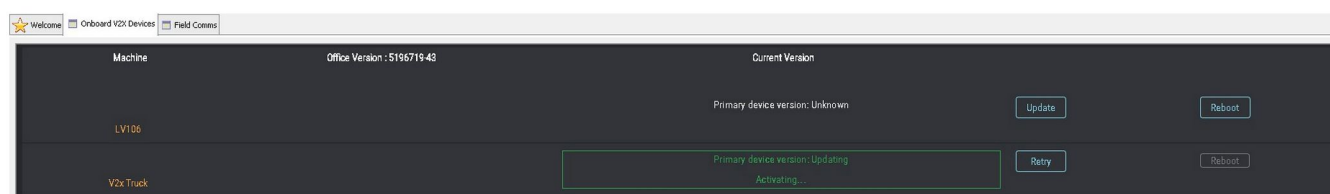
g06309146

2. Avage Fleet MineStari klient. Navigeerige asukohta "Contents" (Sisu), "Pit Link" ja seejärel "Onboard V2x Devices" (V2x-pardaseadmed). Valige lehel "Onboard V2x Devices" (V2x-pardaseadmed) süsteemi PL671 esmane seade, mille püsivara on vaja värskendada, ja klõpsake nuppu "Update" (Värskendamine).



Joonis 85

g06309183



Joonis 86

g06309183

3. Püsivara värskendamise ajal värskendatakse lehte teavitustega, kui failide olek on "Sending" (Saatmine) või "Activating" (Aktiveerimine) süsteemi PL671 esmasel seadmel.

PL671 Märgutuled

PL671 on V2x-moodul, mida kasutatakse Cat Detecti süsteemides. Moodulil on 4 LED-märgutuld, mis tähistavad järgmisi olukordi.

Roheline LED-tuli

Rohelise LED-tule eesmärk on näidata, kas raadio on SEES või VÄLJAS.

Roheline LED-tuli VÄLJAS – Tähistab, et raadio pole pingestatud.

Roheline LED-tuli SEES – Tähistab, et raadio on õigesti pingestatud ja on SEES.

Vilkuv roheline LED-tuli – Roheline LED-tuli vilgub, kui on tuvastatud tõrge, mis ei lase rakenduse püsivalt töötada. Kui roheline LED-tuli vilgub, võtke ühendust Caterpillar edasimüüjaga.

Oranž LED-tuli: GPS

Oranži LED-tule eesmärk on näidata, kas GPS-asukoht on määratud.

Oranž LED-tuli VÄLJAS – Oranž LED-tuli on VÄLJAS, kui raadio ei leia GPS-antenni.

Oranž LED-tuli SEES – GPS-antenn töötab korralikult ja näeb piisavalt satelliite, et saada asukoht hästi määrata.

Vilkuv oranž LED-tuli – Oranž LED-tuli vilgub püsivalt, kui GPS-antenn töötab korralikult, aga ei näe piisavalt satelliite, et GPS-asukohta saaks määrata. Kui oranž LED-tuli jääbki vilkuma, võtke ühendust Caterpillar edasimüüjaga.

Kollane LED-tuli: DSRC-side

Kollase LED-tule eesmärk on näidata, et parajasti üritatakse DSRC kaudu sidevõrguga ühendust luua. See toiming ei tähenda, et sobiv signaal on olemas, see näitab vaid seda, et riistvara töötab korralikult ja on võimeline ühendust looma, kui signaal on olemas.

Kollane LED-tuli VÄLJAS – Tähistab, et DSRC-side pole saadaval.

Vilkuv kollane LED-tuli – Tähistab, et esineb DSRC-tõrge ja seade ei saa sidet käivitada.

Sinine LED-tuli: Ethernet

Sinise LED-tule eesmärk on näidata, kas Etherneti-ühendused on olemas.



Joonis 87

g03738018

Sinine LED-tuli VÄLJAS – Tähistab, et Etherneti-ühendust pole loodud.

Vilkuv sinine LED-tuli – Sinine LED-tuli vilgub, viidates Etherneti aktiivsusele.

Sinine LED-tuli SEES – Sinine LED-tuli lülitub SISSE, kui moodul on loonud Etherneti-ühenduse. Vt joonist 87.





M0077913
©2019Caterpillar
Kõik õigused on kaitstud.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, nende vastavad logod, "Caterpillar Yellow", "Power Edge'i" ja Cati "Modern Hexi" disainielemendid ning ka siin kasutatud ettevõtte- ja tootekujundused on Caterpillari kaubamärgid ja neid ei tohi loata kasutada.