

Különleges útmutató

i08062656

A Cat® Detect közelségjelző rendszer beszerelési eljárása és konfigurálása - PL671

SMCS kód: 7606; 7620

Munkagépvezérléssel és iránymutatással kapcsolatos termékek
CATDETECT-PROXIAWAIV (Gy. sz.: PA41-UP)

Tartalom

Bevezetés	3
Fontos biztonsági előírások	3
Munkagépre vonatkozó figyelmeztetések	4
Hegesztésre vonatkozó műszaki adatok és a szükséges képesítések	5
Megfelelő hegesztési eljárások elektronikus kezelőszervekkel felszerelt munkagépek és motorok esetében	5
Szükséges alkatrészek	5
Nagyméretű bányászati teherautók 785 –797 150 tonnás és afeletti osztály - új készletek az ügyfelek számára	6
A következők tartalma: 523 - 4399 Kábelkészlet	6
A következők tartalma: 462 - 5010 Felügyeleti készlet	6
A következők tartalma: 468 - 5010 Antennarögzítési készlet	6
A következők tartalma: 489 - 4251 Kábelkészlet	6
A következők tartalma: 519 - 5020 Kábelkészlet	7
A következők tartalma: 523 - 4400 Antennakészlet	7
Nagyméretű bányászati teherautók 785 –797 150 tonnás és afeletti osztály - C-MDP- kiegészítés	7
A következők tartalma: 523 - 4403 Kábelkészlet	7

A következők tartalma: 451 - 2596 Felügyeleti készlet	7
A következők tartalma: 489 - 4251 Kábelkészlet	7
Nagyméretű bányászati teherautók 785 –797 150 tonnás és afeletti osztály - közelségjelzővel kiegészítve	8
A következők tartalma: 523 - 4406 Kábelkészlet	8
A következők tartalma: 489 - 4251 Kábelkészlet	8
Terepjáró teherautók 770 –777 150 tonna alatti osztály és Csuklós tehergépkocsik Új készletek az ügyfelek számára	8
A következők tartalma: 523 - 4401 Kábelkészlet	8
A következők tartalma: 462 - 5010 Felügyeleti készlet	8
A következők tartalma: 468 - 5009 Antennarögzítési készlet	8
A következők tartalma: 515 - 9377 Kábelkészlet	9
A következők tartalma: 519 - 5020 Kábelkészlet	9
A következők tartalma: 523 - 4400 Antennakészlet	9
Terepjáró teherautók 770 –777 150 tonna alatti osztály és Csuklós tehergépkocsik C-MDP- kiegészítés	9
A következők tartalma: 523 - 4404 Kábelkészlet	9
A következők tartalma: 451 - 2596 Felügyeleti készlet	9
A következők tartalma: 515 - 9377 Kábelkészlet	10
Terepjáró teherautók 770 –777 150 tonna alatti osztály és Csuklós tehergépkocsik Közelségjelzővel kiegészítve	10
A következők tartalma: 523 - 4407 Kábelkészlet	10
A következők tartalma: 515 - 9377 Kábelkészlet	10
Kiegészítő munkagépek és kisegítő berendezések (Kerek rakodógépek, Gumikerekes földtoló gépek, Motoros	

földgyaluk) Új készletek az ügyfelek számára.....	10	Monitor rögzítése	22
A következők tartalma: 523 - 4402		Nagyméretű bányászati teherautó	
Kábelkészlet	10	462 - 2978 Monitor rögzítési készlete	
A következők tartalma: 462 - 5010		Talapzat rögzítőeleme.....	22
Felügyeleti készlet	11	Nagyméretű bányászati teherautó	
A következők tartalma: 516 - 9764		450 - 5309 Monitor rögzítési készlete	
Kábelkészlet	11	Felső rögzítőelem.....	22
A következők tartalma: 519 - 5020		Nagyméretű bányászati teherautó	
Kábelkészlet	11	450 - 5306 Monitor rögzítési készlete	
Kiegészítő munkagépek és kisegítő berendezések (Kerekes rakodógépek, Gumikerekes földtoló gépek, Motoros földgyaluk) CMPD-kiegészítés	11	sorozat F Soros, felső rögzítőelem	23
A következők tartalma: 523 - 4405		Nagyméretű bányászati teherautó	
Kábelkészlet	11	450 - 5307 Monitor rögzítési készlete	
A következők tartalma: 451 - 2596		sorozat F Konzol soros rögzítőeleme	23
Felügyeleti készlet	11	Nagyméretű bányászati teherautó	
A következők tartalma: 516 - 9764		450 - 5310 Monitor rögzítési készlete	
Kábelkészlet	11	Korábbi típusú konzol rögzítőeleme	24
Kiegészítő munkagépek és kisegítő berendezések (Kerekes rakodógépek, Gumikerekes földtoló gépek, Motoros földgyaluk) Közelségjelzővel kiegészítve	12	Kisméretű terepjáró teherautó 450 - 5305	
A következők tartalma: 523 - 4408		Monitor rögzítési készlete Felső	
Kábelkészlet	12	rögzítőelem.....	25
A következők tartalma: 516 - 9764		AT740 és AT740B Csuklós tehergépkocsi	
Kábelkészlet	12	450 - 5320 Monitor rögzítési készlete Felső	
Könnyű járművek	12	rögzítőelem.....	26
A következők tartalma: 523 - 4398		Univerzális 451 - 3759 Monitor rögzítési	
Kábelkészlet	12	készlete RAM-rögzítőelem	27
A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor		Szerelje össze az alkatrészeket a	
rögzítési készlete	12	kengyelben, és szerelje fel a	
A következők tartalma: 511 - 2366		kengyelt.....	28
Kábelkészlet	13	Beszерelés és csatlakoztatás: PL671	
Elforduló munkagép - új készletek az ügyfelek számára.....	13	egységgel Kábelköteg	28
Szükséges alkatrészek az 1-es elfordulási		Felszerelés: 489 - 4246 Vezérlés	
opcióhoz.....	13	kábelköteg-egysége Elsődleges	
A következők tartalma: 523 - 4409		köteg	29
Kábelkészlet	13	Felszerelés: 515 - 4737 Kábelköteg-	
A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor		egység az alvázon Másodlagos	
rögzítési készlete	13	köteg.....	30
A következők tartalma: 564 - 2412 Antenna		Beszерelés és csatlakoztatás: 489 - 4247	
és rögzítőegység.....	14	Vezetőfülke kábelköteg-egysége Kijelző	
A következők tartalma: 565 - 0750		kábelkötege	31
Kábelkészlet	14	Szerelje fel a(z) 519 - 3668 rádió	
Szükséges alkatrészek a 2-es elfordulási		kábelköteg-egységet A kijelző	
opcióhoz.....	14	áramellátása és Ethernet-kábelköteg	31
A következők tartalma: 523 - 4409		Az elforduló konfiguráció beszerelési eljárása	
Kábelkészlet	14	két PL671 modulal	32
A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor		Az önálló PL671 kábelköteg	
rögzítési készlete	14	csatlakoztatása a G407 kijelzőhöz	32
A következők tartalma: 565 - 0750		Ajánlott felszerelési helyek azokhoz a	
Kábelkészlet	14	hidraulikus lapátokhoz, amelyek két	
Szükséges alkatrészek a 2-es elfordulási		PL671 modulal vannak felszerelve	34
opcióhoz.....	14	Az elforduló konfiguráció beszerelési eljárása	
A következők tartalma: 523 - 4409		egy MS352 és egy PL671 egységgel.....	35
Kábelkészlet	14	A PL671 és a kábelköteg csatlakoztatása a	
A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor		G407 kijelzőhöz.....	35
rögzítési készlete	14	Csatlakoztatás: MS352 és kábelköteg	35
A következők tartalma: 565 - 0750		Felszerelés: PL671 egységgel Könnyű	
Kábelkészlet	15	járművön lévő modul	36
A rendszer alkatrészei és diagram	15	Erősítse a kengyelt a munkagépre.....	36
Általános útmutatások a beszereléshez	21	A kijelző felszerelése	36
A felszerelési hely azonosítása.....	21	Beszerelés és csatlakoztatás: PL671	
A felszerelés iránya.....	21	egységgel Kábelköteg	37
Függőleges felszerelés.....	21	A kábelköteg felszerelése	38
Vízszintes felszerelés.....	21	Áramellátás csatlakozásai	39
Felszerelés: PL671 Rendszer	22	Üzembe helyezés: PL671 egységgel.....	39
A kijelző felszerelése	22	Bekapcsolás ellenőrzése	39
		Szoftver telepítése: PL671 egységgel a	
		következő használatával WinFlash.....	39

Csatlakozás létrehozása a PL671 egység és a számítógép között.....	41
Általános PL671 Konfigurálás	43
Konfigurálás: PL671 egység a közelségjelzőhöz	43
Az alkalmazás egyedi konfigurációja PL671 egységhez.....	49
PL671 egységhez Önálló működés konfigurációja	49
PL671 egység Elsődleges és/vagy másodlagos funkció konfigurálása.....	53
Elsődleges funkció	53
Másodlagos funkció.....	56
Az 1. elforduló elrendezés konfigurálási eljárása két PL671 modullal.....	59
Konfigurálás: elsődleges PL671	59
Konfigurálás: másodlagos PL671	62
A 2. elforduló elrendezés konfigurálási eljárása egy PL671 egységgel és egy MS352 egységgel.....	65
PL671 Jeladó funkció konfigurálása	68
A jeladó konfigurálása, amikor az Ügyfél WIFI-opciója engedélyezve van	70
A jeladó konfigurálása, amikor az Ügyfél WIFI-opciója ki van kapcsolva.....	71
Navigálás a webes konfigurációra, miután a kezdeti beállításra sor került a lappal.....	72
A kijelző szoftverének telepítése	73
Közelségjelző Tope konfigurálásának beállító kulcsai.....	75
Közelségjelző Általános kulcsok	75
Közelségjelző Riasztó kulcsok.....	75
Közelségjelző Szűrőkulcsok	75
A közelségjelző ajánlott nagyítási/kicsinyítési szintjei	76
V2X kulcsok.....	76
Közelségjelző Flottairoda konfigurálása.....	80
MineStar Felettes konfigurálása	80
MineStar Ügyfél konfigurálása	80
A munkagép besorolásának konfigurációja.....	81
Munkagép méretei	81
Felépítmény területe.....	83
Kikerülési terület	84
A munkagép konfigurációja.....	85
PL671 Távoli, vezeték nélküli frissítés a Fleet Office segítségével.....	85
PL671 Jelzőlámpák	87
Zöld LED	87
Narancsszínű LED - GPS.....	87
Sárga LED - DSRC kommunikációk	87
Kék LED - Ethernet.....	88

Bevezetés

A Különleges utasítások tartalmazzák a PL671 modul beszerelésére vonatkozó utasításokat a Detect termékekkel történő használathoz.

A Cat® Detect közelségjelző rendszer fedélzeti (munkagép) és külső (infrastruktúra vagy iroda) hardverek és szoftverek kombinációját alkalmazza ahhoz, hogy információkat nyújtson a gépkezelőknek. A munkagép elküldi más munkagépeknek a GPS-helyzeteket egy, kifejezetten erre a célra használt, rövid hatósugarú rádió segítségével, valamint az irodának (kiszolgáló) egy vezeték nélküli rádióhálózaton keresztül. Az iroda ezután feldolgozza az egyes munkagépekről érkező összes üzenetet, és ezeket az üzeneteket továbbítja a vezeték nélküli rádióhálózaton keresztül. A kijelző feldolgozza az üzeneteket, és a saját munkagép és a körülötte lévő munkagépek helyzete alapján azonosítja a figyelembe veendő munkagépeket.

Fontos biztonsági előírások

Csak akkor végezze el a jelen Különleges utasításokban ismertetett eljárások bármelyikét, miután elolvasta és megértette a Különleges utasításokat. Csak megfelelő eszközöket használjon, és tartson be minden óvintézkedést, amely ezeknek az eszközöknek a használatára vonatkozik. Személyi sérülést eredményezhet, ha nem tartják be ezeket az eljárásokat. A következő eljárásokat kell betartani:

Biztonságosan dolgozzon. A termék üzemeltetése, karbantartása és javítása során a balesetek többsége azért következik be, mert az alapvető biztonsági előírásokat és óvintézkedéseket nem tartják be. A baleseteket sokszor meg lehet előzni, ha időben felismerjük, hogy egy veszélyt magában rejtő helyzet balesetet idézhet elő.

Az érintetteknek figyelniük kell a lehetséges veszélyekre. Ugyanakkor mindenkinek rendelkeznie kell mindazon képesséssel, szakismerettel és eszközökkel, amelyek ahhoz szükségesek, hogy a munkálatokat megfelelő módon elvégezze.

A biztonsági előírások és a biztonsági jelek megtalálhatók mind ebben az utasításban, mind magán a terméken. Ha ezeket a biztonsági figyelmeztetéseket nem veszi figyelembe, saját maga és mások testi épségét vagy életét sodorhatja veszélybe. A Caterpillar nem számolhat előre minden olyan körülménnyel, melynek következtében veszélyhelyzet alakulhat ki.

Ennek megfelelően az ebben a kiadványban, valamint a terméken található figyelmeztetések nem terjednek ki minden elképzelhető lehetőségre. Győződjön meg róla, hogy a Caterpillar által nem ajánlott eszközök, eljárások, munkamódszerek és kezelési technikák biztonságosak.

Győződjön meg róla, hogy az alkalmazott üzemeltetési, kenési, karbantartási és javítási műveletek következtében a termék nem fog megrongálódni és a biztonságossága sem fog csökkenni.

FIGYELEM

Személyi sérülés vagy halál következhet be, ha ez a tanúsítvány érvényét veszti.

Szerkezeti károsodás, felborulás, módosítások, változtatások vagy helytelen javítások ronthatják a Borulásvédelmi rendszer (ROPS, Rollover Protective Structure) védelmi képességeit, és ezért semmissé tehetik ezt a minősítést.

Ne fúrjon lyukakat a ROPS-ba. Csak akkor végezzen hegesztést a ROPS-on, ha azt külön előírják az eljárásokban. Csak olyan helyeken helyezzen el hegesztési varratokat, ahol azt külön előírják az eljárásokban.

A ROPS esetleges meggyengülésének megelőzése érdekében forduljon egy Caterpillar márkakereskedőhöz, mielőtt bármilyen módosítást végez a ROPS-on. A ROPS által biztosított védelem lecsökken, ha a ROPS-ot szerkezeti károsodás éri.

A szerkezetre vonatkozó - a tanúsítványt nem érvénytelenítő - korlátozások meghatározásával kapcsolatban forduljon egy Caterpillar márkakereskedőhöz.

FIGYELEM

Az emelőkosár helytelen működtetése személyi sérülést vagy halált okozhat. A gépkezelők kötelesek a feladataikat megfelelően ellátni, valamint a gépre és az emelőkosárra vonatkozó utasításokat és útmutatásokat figyelembe venni.

Munkagépre vonatkozó figyelmeztetések

FIGYELEM

A gépet csak azt követően működtesse, és a gépen csak azt követően végezzen bármilyen munkát, hogy előzőleg olvasta és megértette a Használati és kezelési útmutatóban foglalt útmutatásokat és figyelmeztetéseket. Ha az ott leírt útmutatásokat és figyelmeztetéseket figyelmen kívül hagyja, személyi sérülés, sőt halálos baleset is bekövetkezhet. A könyvek bármely Caterpillar forgalmazónál hozzáférhetők. A megfelelő gondosság az Ön felelőssége.

FIGYELEM

Ha a gép váratlanul elmozdul, a gépen, vagy a gép mellett tartózkodó személyek megsérülhetnek, vagy halálos baleset is bekövetkezhet.

A sérülések, vagy halálos balesetek megelőzése érdekében hajtsa végre a következő lépéseket:

Sima, vízszintes felületen parkolja le a munkagépet.

Engedje le a tolólapot vagy a szereléseket a talajra.

Állítsa le a motort és húzza be a rögzítőféket.

Ékelje ki a kerekeket és tegye be a kormánykerék zárat.

Az akkumulátorleválasztó kapcsolóját fordítsa KI állásba és vegye ki a kulcsot.

Helyezzen el egy Különleges utasítások, SEHS7332, Do Not Operate az akkumulátorleválasztó kapcsolónál, és ezzel hívja fel mások figyelmét arra, hogy a munkagépen munkát végeznek.

Hegesztésre vonatkozó műszaki adatok és a szükséges képesítések

FIGYELEM

Az ívhegesztéskor jelentkező füst, gázok és ultraibolya sugarak személyi sérülést vagy halált okozhatnak.

Hegesztéskor füst keletkezhet, előfordulhat a bőr megégése és ultraibolya sugarak jelenhetnek meg.

A kezét tartsa távol a füsttől. Szellőztetéssel és/vagy a keletkező gázok elvezetésével gondoskodjon róla, hogy ne lélegezhessen be füstöt vagy gázokat. Megfelelő eszközökkel gondoskodjon a szeme, a füle és a teste védelméről, mielőtt a munkához hozzáfog.

Gondoskodjon önmaga és mások védelméről; olvassa el ezt a figyelmeztetést, és legyen tisztában a benne foglaltakkal. A füst és a gázok károsíthatják az egészséget. Az ívhegesztés során keletkező ultraibolya sugarak károsíthatják a szemet és a bőr megégését okozhatják. Az elektromos áramütés halált okozhat.

Olvassa el a gyártó útmutatásait, és legyen tisztában a benne foglaltakkal. Tartsa be a munkáltatója által meghatározott biztonsági előírásokat. Ne érn hozzá áram alatt lévő alkatrészekhez.

Lásd: "Z49.1 számú USA szabvány: A hegesztés és a vágás biztonsági kérdései" (közzétette az American Welding Society [Amerikai Hegesztési Társaság]).

American Welding Society
2501 N.W. 7th Street
Miami, Florida 33125

Lásd: az "USA Munkahelyi Biztonsággal és Egészségüggyel foglalkozó szervezetének 29 CFR 1910 számú szabványát", amely beszerezhető az USA Munkaügyi Minisztériumától.

U.S. Department of Labor
Washington, D.C. 20210

Szakirodalom: További hegesztési utasítások itt találhatóak: Különleges utasítások, REHS1841, General Welding Procedures

Megfelelő hegesztési eljárások elektronikus kezelőszervekkel felszerelt munkagépek és motorok esetében

Megfelelő óvintézkedésekre van szükség az elektronikus kezelőszervek megrongálódásának megelőzése érdekében. Amikor elektronikus kezelőszervekkel ellátott munkagépen végez hegesztést, alkalmazza a következő lépéseket.

1. Állítsa le a motort. A motor gyújtáskapcsolóját állítsa KI helyzetbe.

2. Ha a munkagépnek van akkumulátorleválasztó kapcsolója, nyissa ki a kapcsolót. Ha a munkagép nincs ellátva akkumulátorleválasztó kapcsolóval, válassza le az akkumulátor negatív kábelét az akkumulátornál.
3. Csatlakoztassa a hegesztőgép földelő kábelét közvetlenül a munkagépnek ahhoz az alkatrészéhez, amelyet hegeszteni fog. Rögzítse a földelő kábel bilincset a lehető legközelebb a hegesztendő területhez. Ez a csatlakozás csökkenti annak esélyét, hogy a hegesztő áram megrongálja a következő alkatrészeket: csapágyak, hidraulikus alkatrészek és elektromos alkatrészek.

Megjegyzés: NE használjon elektromos alkatrészeket a hegesztőgép földelési pontjaként. NE használja az elektromos alkatrészek földelési pontjait a hegesztőgép földelési pontjaként.

4. A kábelköteget óvja a hegesztés során szétfröccsenő fémtől.

Szükséges alkatrészek

A(z) 1. táblázat alapján állapítsa meg, hogy milyen készletekre van szükség az adott összeállításhoz.

Táblázat 1

Szükséges alkatrészek				
Gépek	A használatban lévő PL671 eszközök száma	Új készletek az ügyfelek számára	CMPD-kiégészítést használó ügyfél	G407 Ügyfél által megadandó Közel-ségjelző
Nagyméretű bányászati teherautók 785 – 797 150 tonnás és afeletti osztály	2	523-4399 Kábelkészlet	523-4403 Kábelkészlet	523-4406 Kábelkészlet
Terepjáró teherautók 770 – 777 150 tonna alatti osztály és Csuklós tehergépkocsik	2	523-4401 Kábelkészlet	523-4404 Kábelkészlet	523-4407 Kábelkészlet

(folyt. köv.)

(Táblázat 1. táblázat, folyt.)

Kiegészítő munkagépek és ki-segítő be-rende-zések (Ke-rekes ra-kodógé-pek, Gu-mikerekes földtoló gép, Mo-toros föld-gyaluk)	1	523-4402 Ká-belkészlet	523-4405 Ká-belkészlet	523-4408 Ká-belkészlet
Könnyű járművek	1	523-4398 Ká-belkészlet	X	X
Bármilyen elforduló munka-gép	2	523-4409 Ká-belkészlet	X	565-0750 Ká-belkészlet

Nagyméretű bányászati teherautók 785 – 797 150 tonnás és afeletti osztály - új készletek az ügyfelek számára

A következők tartalma: 523 - 4399 Kábelkészlet

Táblázat 2

A következők tartalma: 523 - 4399 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	394 - 0742	Lemez
1	416 - 9115	Szoftver
1	462 - 5010	Felügyeleti készlet
1	468 - 5010	Antennarögzítési készlet
1	489 - 4251	Kábelkészlet
1	519 - 5020	Kábelkészlet
1	523 - 4400	Antennakészlet

A következők tartalma: 462 - 5010 Felügyeleti készlet

Táblázat 3

A következők tartalma: 462 - 5010 Felügyeleti készlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	459 - 2220	Elektronikus vezérlőegység
1	517 - 1039	Monitor szoftveregysége

A következők tartalma: 468 - 5010 Antennarögzítési készlet

Táblázat 4

A következők tartalma: 468 - 5009 Antennarögzítési készlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	348 - 8145	Tartókengyel
1	385 - 4503	Tartókengyel-egység
1	385 - 4505	Tartókengyel-egység
1	417 - 6822	Antennatorony-egység
1	453 - 1571	Kitámasztó egység
2	453 - 1573	Lemez
4	158 - 5052	Fél bilincsek
4	3K - 6060	Biztosítóanyák
4	6V - 7744	Biztosítóanyák
2	7K - 4667	Bilincscsavarok
8	7X - 7729	Alátétek
4	8T - 0389	Biztosítóanyák
4	8T - 4195	Csavarok
4	8T - 4196	Csavarok
4	8T - 4198	Csavarok
16	8T - 4896	Kemény alátétek

A következők tartalma: 489 - 4251 Kábelkészlet

Táblázat 5

A következők tartalma: 489 - 4251 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
18	3S - 2093	Kábelhevederek
36	7K - 1181	Kábelhevederek
8	196 - 4687	Bilincsek
2	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489 - 4246	Vezérlés kábelkö-teg-egysége
1	489 - 4247	Vezetőfűlke kábel-köte-g-egysége
2	505 - 4338	Tartókengyel-egység
1	515 - 4737	Alváz kábelköte-g-egysége
16	8T - 8737	Tömítődugók
8	169 - 0705	Tömítések

(folyt. köv.)

(Táblázat 5. táblázat, folyt.)

4	7R - 7951	Lemezek
2	490 - 0571	Csatlakozódugó-egység
12	8T - 4138	Csavarok
2	490 - 0578	Csatlakozódugó-egység
8	9X - 8256	Alátétek
4	492 - 0394	Kitámasztó elemek
4	114 - 6658	Alátétek
2	155 - 2264	Csatlakozódugó-egység
2	7G - 7053	Tömítőgyűrűk
8	8T - 6974	Csavarok

A következők tartalma: 519 - 5020 Kábelkészlet

Táblázat 6

A következők tartalma: 519 - 5020 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	419 - 5974	Adapteregység
1	435 - 9854	Tömítőadapter
1	519 - 3668	Rádió kábelköteg-egysége

A következők tartalma: 523 - 4400 Antennakészlet

Táblázat 7

A következők tartalma: 523 - 4400 Antennakészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	372 - 4806	Antenna
1	424 - 0877	Kábelegység
1	516 - 1632	Kábelegység

Nagyméretű bányászati teherautók 785 – 797 150 tonnás és afeletti osztály - CMDP-kiegészítés

A következők tartalma: 523 - 4403 Kábelkészlet

Táblázat 8

A következők tartalma: 523 - 4403 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	416 - 9115	Szoftver
1	451 - 2596	Felügyeleti készlet
1	489 - 4251	Kábelkészlet

A következők tartalma: 451 - 2596 Felügyeleti készlet

Táblázat 9

A következők tartalma: 451 - 2596 Felügyeleti készlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
4	7K - 1181	Kábelhevederek
1	444 - 7972	Monitor kábelköteg-egysége
1	459 - 2220	Elektronikus vezérlőegység

A következők tartalma: 489 - 4251 Kábelkészlet

Táblázat 10

A következők tartalma: 489 - 4251 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
19	3S - 2093	Kábelhevederek
36	7K - 1181	Kábelhevederek
8	196 - 4687	Bilincsek
2	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489 - 4246	Vezérlés kábelköteg-egysége
1	489 - 4247	Vezetőfűlke kábelköteg-egysége
2	505 - 4338	Tartókengyel-egység
1	515 - 4737	Alváz kábelköteg-egysége
16	8T - 8737	Tömítődugók
8	169 - 0705	Tömítések
4	7R - 7951	Lemezek
2	490 - 0571	Csatlakozódugó-egység
12	8T - 4138	Csavarok
2	490 - 0578	Csatlakozódugó-egység
8	9X - 8256	Alátétek
4	492 - 0394	Kitámasztó elemek
4	114 - 6658	Alátétek
2	155 - 2264	Csatlakozódugó-egység
2	7G - 7053	Tömítőgyűrűk
8	8T - 6974	Csavarok

Nagyméretű bányászati teherautók 785 – 797 150 tonnás és afeletti osztály - közelségjelzővel kiegészítve

A következők tartalma: 523 - 4406 Kábelkészlet

Táblázat 11

A következők tartalma: 523 - 4406 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	416 - 9115	Szoftver
1	489 - 4251	Kábelkészlet

A következők tartalma: 489 - 4251 Kábelkészlet

Táblázat 12

A következők tartalma: 489 - 4251 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
19	3S - 2093	Kábelheveder
36	7K - 1181	Kábelhevederek
8	196 - 4687	Bilincsek
2	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489 - 4246	Vezérlés kábelköteg-egysége
1	489 - 4247	Vezetőfűlke kábelköteg-egysége
2	505 - 4338	Tartókengyel-egység
1	515 - 4737	Alváz kábelköteg-egysége
16	8T - 8737	Tömítődugók
8	169 - 0705	Tömítések
4	7R - 7951	Lemezek
2	490 - 0571	Csatlakozódugó-egység
12	8T - 4138	Csavarok
2	490 - 0578	Csatlakozódugó-egység
8	9X - 8256	Alátétek
4	492 - 0394	Kitámasztó elemek
4	114 - 6658	Alátétek
2	155 - 2264	Csatlakozódugó-egység
2	7G - 7053	Tömítőgyűrűk
8	8T - 6974	Csavarok

Terepjáró teherautók 770 – 777 150 tonna alatti osztály és Csuklós tehergépkocsik Új készletek az ügyfelek számára

A következők tartalma: 523 - 4401 Kábelkészlet

Táblázat 13

A következők tartalma: 523 - 4401 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	394 - 0742	Lemez
1	416 - 9115	Szoftvertáblázat
1	462 - 5010	Felügyeleti készlet
1	468 - 5009	Antennarögzítési készlet
1	515 - 9377	Kábelkészlet
1	519 - 5020	Kábelkészlet
1	523 - 4400	Antennakészlet

A következők tartalma: 462 - 5010 Felügyeleti készlet

Táblázat 14

A következők tartalma: 462 - 5010 Felügyeleti készlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	459 - 2220	Elektronikus vezérlőegység
1	517 - 1039	Monitor szoftveregysége

A következők tartalma: 468 - 5009 Antennarögzítési készlet

Táblázat 15

A következők tartalma: 468 - 5009 Antennarögzítési készlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	348 - 8145	Tartókengyel
1	385 - 4503	Tartókengyel-egység
1	385 - 4505	Tartókengyel-egység
1	394 - 0745	Antennatorony-egység
1	453 - 1571	Kitámasztó egység
2	453 - 1573	Lemez
4	158 - 5052	Fél bilincsek
4	3K - 6060	Biztosítóanyák
4	6V - 7744	Biztosítóanyák
2	7K - 4667	Bilincscsavarok

(folyt. köv.)

(Táblázat 15. táblázat, folyt.)

8	7X - 7729	Alátétek
4	8T - 0389	Biztosítóanyák
4	8T - 4195	Csavarok
4	8T - 4196	Csavarok
4	8T - 4198	Csavarok
16	8T - 4896	Kemény alátét

A következők tartalma: 515 - 9377 Kábelkészlet

Táblázat 16

A következők tartalma: 515 - 9377 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
17	3S - 2093	Kábelhevederek
29	7K - 1181	Kábelhevederek
8	196 - 4687	Bilincsek
2	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489 - 4246	Vezérlés kábelköteg-egysége
1	489 - 4247	Vezetőfülke kábelköteg-egysége
2	505 - 4338	Tartókengyel-egység
1	515 - 5587	Alváz kábelköteg-egysége
16	8T - 8737	Tömítődugók
8	169 - 0705	Tömítések
4	7R - 7951	Lemezek
2	490 - 0571	Csatlakozódugó-egység
4	8T - 4138	Csavarok
2	490 - 0578	Csatlakozódugó-egység
8	9X - 8256	Alátétek
4	492 - 0394	Kitámasztó elemek
4	114 - 6658	Alátétek
2	155 - 2264	Csatlakozódugó-egység
2	7G - 7053	Tömítőgyűrűk
8	8T - 6974	Csavarok

A következők tartalma: 519 - 5020 Kábelkészlet

Táblázat 17

A következők tartalma: 519 - 5020 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	419 - 5974	Adaptoregység
1	435 - 9854	Tömítőadapter
1	519 - 3668	Rádió kábelköteg-egysége

A következők tartalma: 523 - 4400 Antennakészlet

Táblázat 18

A következők tartalma: 523 - 4400 Antennakészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	372 - 4806	Antenna
1	424 - 0877	Kábelegység
1	516 - 1632	Kábelegység

Terepjáró teherautók 770 – 777 150 tonna alatti osztály és Csuklós tehergépkocsik CMPD-kiegészítés

A következők tartalma: 523 - 4404 Kábelkészlet

Táblázat 19

A következők tartalma: 523 - 4404 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	416 - 9115	Szoftverállomány
1	451 - 2596	Felügyeleti készlet
1	515 - 9377	Kábelkészlet

A következők tartalma: 451 - 2596 Felügyeleti készlet

Táblázat 20

A következők tartalma: 451 - 2596 Felügyeleti készlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
4	7K - 1181	Kábelhevederek
1	444 - 7972	Monitor kábelköteg-egysége
1	459 - 2220	Elektronikus vezérlőegység

A következők tartalma: 515 - 9377 Kábelkészlet

Táblázat 21

A következők tartalma: 515 - 9377 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
17	3S - 2093	Kábelhevederek
27	7K - 1181	Kábelhevederek
8	196 - 4687	Bilincsek
2	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489 - 4246	Vezérlés kábelköteg-egysége
1	489 - 4247	Vezetőfűlke kábelköteg-egysége
2	505 - 4338	Tartókengyel-egység
1	515 - 5587	Alváz kábelköteg-egysége
16	8T - 8737	Tömítődugók
8	169 - 0705	Tömítések
4	7R - 7951	Lemezek
2	490 - 0571	Csatlakozódugó-egység
12	8T - 4138	Csavarok
2	490 - 0578	Csatlakozódugó-egység
8	9X - 8256	Alátétek
4	492 - 0394	Kitámasztó elemek
4	114 - 6658	Alátétek
2	155 - 2264	Csatlakozódugó-egység
2	7G - 7053	Tömítőgyűrű
8	8T - 6974	Csavarok

Terepjáró teherautók 770 – 777 150 tonna alatti osztály és Csuklós tehergépkocsik Közelségjelzővel kiegészítve**A következők tartalma: 523 - 4407 Kábelkészlet**

Táblázat 22

A következők tartalma: 523 - 4407 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	416 - 9115	Szoftver
1	515 - 9377	Kábelkészlet

A következők tartalma: 515 - 9377 Kábelkészlet

Táblázat 23

A következők tartalma: 515 - 9377 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
17	3S - 2093	Kábelhevederek
27	7K - 1181	Kábelhevederek
8	196 - 4687	Bilincsek
2	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489 - 4246	Vezérlés kábelköteg-egysége
1	489 - 4247	Vezetőfűlke kábelköteg-egysége
2	505 - 4338	Tartókengyel-egység
1	515 - 5587	Alváz kábelköteg-egysége
16	8T - 8737	Tömítődugók
8	169 - 0705	Tömítések
4	7R - 7951	Lemezek
2	490 - 0571	Csatlakozódugó-egység
12	8T - 4138	Csavarok
2	490 - 0578	Csatlakozódugó-egység
8	9X - 8256	Alátétek
4	492 - 0394	Kitámasztó elemek
4	114 - 6658	Alátétek
2	155 - 2264	Csatlakozódugó-egység
2	7G - 7053	Tömítőgyűrűk
8	8T - 6974	Csavarok

Kiegészítő munkagépek és kisegítő berendezések (Kerekes rakodógépek, Gumikerekes földtoló gépek, Motoros földgyaluk) Új készletek az ügyfelek számára**A következők tartalma: 523 - 4402 Kábelkészlet**

Táblázat 24

A következők tartalma: 523 - 4402 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	416 - 9115	Szoftver

(folyt. köv.)

(Táblázat 24. táblázat, folyt.)

1	426-5010	Tartókengyel-egység
1	516-9764	Kábelkészlet
1	519-5020	Kábelkészlet

A következők tartalma: 462-5010 Felügyeleti készlet

Táblázat 25

A következők tartalma: 462-5010 Felügyeleti készlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	459-2220	Elektronikus vezérlőegység
1	517-1039	Monitor szoftveregysége

A következők tartalma: 516-9764 Kábelkészlet

Táblázat 26

A következők tartalma: 516-9764 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
15	3S-2093	Kábelheveder
20	7K-1181	Kábelheveder
4	196-4687	Bilincsek
1	520-4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489-4246	Vezérlés kábelköteg-egysége
1	489-4247	Vezetőfülke kábelköteg-egysége
1	505-4338	Tartókengyel-egység
8	8T-8737	Tömítődugók
4	169-0705	Tömítések
1	374-7467	Tömítősapka
2	7R-7951	Lemezek
4	8T-6974	Csavarok
6	8T-4138	Csavarok
1	490-0571	Csatlakozódugó-egység
4	9X-8256	Alátétek
1	490-0578	Csatlakozódugó-egység
2	492-0394	Kitámasztó elemek
2	114-6658	Alátétek
1	155-2264	Csatlakozódugó-egység
2	7G-7053	Tömítőgyűrűk

A következők tartalma: 519-5020 Kábelkészlet

Táblázat 27

A következők tartalma: 519-5020 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	419-5974	Adaptoregység
1	435-9854	Tömítőadapter
1	519-3668	Rádió kábelköteg-egysége

Kiegészítő munkagépek és kisegítő berendezések (Kerekes rakodógépek, Gumikerekes földtoló gépek, Motoros földgyaluk) CMPD-kiegészítés

A következők tartalma: 523-4405 Kábelkészlet

Táblázat 28

A következők tartalma: 523-4405 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	416-9115	Szoftver
1	451-2596	Felügyeleti készlet
1	516-9764	Kábelkészlet

A következők tartalma: 451-2596 Felügyeleti készlet

Táblázat 29

A következők tartalma: 451-2596 Felügyeleti készlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
4	7K-1181	Kábelheveder
1	444-7972	Monitor kábelköteg-egysége
1	459-2220	Elektronikus vezérlőegység

A következők tartalma: 516-9764 Kábelkészlet

Táblázat 30

A következők tartalma: 516-9764 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
15	3S-2093	Kábelhevederek
20	7K-1181	Kábelhevederek
4	196-4687	Bilincsek
1	520-4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489-4246	Vezérlés kábelköteg-egysége

(folyt. köv.)

(Táblázat 30. táblázat, folyt.)

1	489 - 4247	Vezetőfűlke kábel-köteg-egysége
1	505 - 4338	Tartókengyel-egység
8	8T - 8737	Tömítődugók
4	169 - 0705	Tömítések
1	374 - 7467	Tömítősapka
2	7R - 7951	Lemezek
4	8T - 6974	Csavarok
6	8T - 4138	Csavarok
1	490 - 0571	Csatlakozódugó-egység
4	9X - 8256	Alátétek
1	490 - 0578	Csatlakozódugó-egység
2	492 - 0394	Kitámasztó elemek
2	114 - 6658	Alátétek
1	155 - 2264	Csatlakozódugó-egység
2	7G - 7053	Tömítőgyűrűk

Kiegészítő munkagépek és kisegítő berendezések (Kerek rakodógépek, Gumikerekes földtoló gépek, Motoros földgyaluk) Közelségjelzővel kiegészítve

A következők tartalma: 523 - 4408 Kábelkészlet

Táblázat 31

A következők tartalma: 523 - 4408 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	416 - 9115	Szoftver
1	516 - 9764	Kábelkészlet

A következők tartalma: 516 - 9764 Kábelkészlet

Táblázat 32

A következők tartalma: 516 - 9764 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
15	3S - 2093	Kábelhevederek
20	7K - 1181	Kábelhevederek
4	196 - 4687	Bilincsek
1	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489 - 4246	Vezérlés kábelköteg-egysége

(folyt. köv.)

(Táblázat 32. táblázat, folyt.)

1	489 - 4247	Vezetőfűlke kábel-köteg-egysége
1	505 - 4338	Tartókengyel-egység
8	8T - 8737	Tömítődugók
4	169 - 0705	Tömítések
1	374 - 7467	Tömítősapka
2	7R - 7951	Lemezek
4	8T - 6974	Csavarok
6	8T - 4138	Csavarok
1	490 - 0571	Csatlakozódugó-egység
4	9X - 8256	Alátétek
1	490 - 0578	Csatlakozódugó-egység
2	492 - 0394	Kitámasztó elemek
2	114 - 6658	Alátétek
1	155 - 2264	Csatlakozódugó-egység
2	7G - 7053	Tömítőgyűrűk

Könnyű járművek

A következők tartalma: 523 - 4398 Kábelkészlet

Táblázat 33

A következők tartalma: 523 - 4398 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	7K - 1181	Kábelheveder
1	416 - 9115	Szoftver
1	451 - 3759	Monitor rögzítési készlete
1	462 - 5010	Felügyeleti készlet
1	518 - 1142	Áramellátás kábel-köteg-egysége
1	511 - 2366	Kábelkészlet

A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor rögzítési készlete

Táblázat 34

A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor rögzítési készlete		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	329 - 2679	Bilincs
2	329 - 2680	Talpak

(folyt. köv.)

(Táblázat 34. táblázat, folyt.)

1	329 - 2682	Tartókengyel-egység
1	450 - 0297	Tartókengyel-egység
4	114 - 6658	Alátétek
2	5C - 7261	Anyák
4	6V - 5683	Csavarok
2	8T - 4189	Csavarok
4	8T - 4224	Kemény alátétek
8	8T - 4753	Csavarok

A következők tartalma: 511 - 2366 Kábelkészlet

Táblázat 35

A következők tartalma: 511 - 2366 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
8	8T - 8737	Tömítődugók
4	169 - 0705	Tömítések
1	419 - 5974	Adapteregység
1	462 - 5010	Felügyeleti készlet
1	490 - 0571	Csatlakozódugó-egység
1	490 - 0578	Csatlakozódugó-egység
2	492 - 0394	Kitámasztó elemek
1	505 - 4338	Tartókengyel-egység
1	509 - 8032	Vezérlés kábelköteg-egysége
1	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	155 - 2264	Csatlakozódugó-egység
1	3E - 3370	Csatlakozóaljzat egysége
6	8T - 4138	Csavarok
2	9X - 8256	Alátétek

Elforduló munkagép - új készletek az ügyfelek számára

Szükséges alkatrészek az 1-es elfordulási opcióhoz

Táblázat 36

Szükséges alkatrészek az 1-es elfordulási opcióhoz		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	523 - 4409	Kábelkészlet

A következők tartalma: 523 - 4409 Kábelkészlet

Táblázat 37

A következők tartalma: 523 - 4409 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	416 - 9115	Szoftver
1	451 - 3759	Monitor rögzítési készlete
1	462 - 5010	Felügyeleti készlet
1	519 - 5020	Kábelkészlet
2	564 - 2412	Antenna és rögzítőegység
1	565 - 0750	Kábelkészlet

A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor rögzítési készlete

Táblázat 38

A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor rögzítési készlete		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	329 - 2679	Bilincs
2	329 - 2680	Talpak
1	329 - 2682	Tartókengyel-egység
1	450 - 0297	Tartókengyel-egység
4	114 - 6658	Alátétek
2	5C - 7261	Anyák
4	6V - 5683	Csavarok
2	8T - 4189	Csavarok
4	8T - 4224	Kemény alátétek
8	8T - 4753	Csavarok

A következők tartalma: 564 - 2412 Antenna és rögzítőegység

Táblázat 39

A következők tartalma: 564 - 2412 Antenna és rögzítőegység		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	178 - 8510	Hegesztő lemez
2	196 - 4687	Bilincsek
1	372 - 4806	Antenna
1	516 - 1632	Kábelegység
1	559 - 0333	Tartókengyel-egység
2	8T - 3844	Csavarok

A következők tartalma: 565 - 0750 Kábelkészlet

Táblázat 40

A következők tartalma: 565 - 0750 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
18	3S - 2093	Kábelhevederek
36	7K - 1181	Kábelhevederek
8	196 - 4687	Bilincsek
2	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489 - 4246	Vezérlés kábelköteg-egysége
1	489 - 4247	Vezetőfülke kábelköteg-egysége
2	505 - 4338	Tartókengyel-egység
16	8T - 8737	Tömítődugók
4	114 - 6658	Alátétek
2	115 - 2264	Keretegység
4	7R - 7951	Lemezek
4	490 - 0590	Aljzat sapkái
4	8T - 4138	Csavarok
4	492 - 0394	Mágnesek
8	9X - 8256	Alátétek
2	539 - 0985	Lemezek
1	565 - 5135	Kábelköteg
8	6V - 8490	Csavarok
2	7G - 7053	Tömítőgyűrűk
8	8T - 6974	Csavarok

Szükséges alkatrészek a 2-es elfordulási opcióhoz

Táblázat 41

Szükséges alkatrészek a 2-es elfordulási opcióhoz		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	371 - 7044	Kommunikációs elektronikai egység
1	367 - 3253	Kábelköteg
1	523 - 4409	Kábelkészlet
2	419 - 5974	Adaptoregység
2	382 - 0995	Kommunikációs kábel-egység

A következők tartalma: 523 - 4409 Kábelkészlet

Táblázat 42

A következők tartalma: 523 - 4409 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	416 - 9115	Szoftver
1	451 - 3759	Monitor rögzítési készlete
1	462 - 5010	Felügyeleti készlet
1	519 - 5020	Kábelkészlet
2	562 - 2412	Kitámasztó elem
1	565 - 0750	Kábelkészlet

A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor rögzítési készlete

Táblázat 43

A következők tartalma: 451 - 3759 Monitor rögzítési készlete		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
1	329 - 2679	Bilincs
2	329 - 2680	Talpak
1	329 - 2682	Tartókengyel-egység
1	450 - 0297	Tartókengyel-egység
4	114 - 6658	Alátétek
2	5C - 7261	Anyák
4	6V - 5683	Csavarok
2	8T - 4189	Csavarok
4	8T - 4224	Kemény alátétek
8	8T - 4753	Csavarok

A következők tartalma: 565 - 0750 Kábelkészlet

Táblázat 44

A következők tartalma: 565 - 0750 Kábelkészlet		
Mennyiség	Cikkszám:	Leírás
18	3S - 2093	Kábelhevederek
36	7K - 1181	Kábelhevederek
8	196 - 4687	Bilincsek
2	520 - 4349	Elektronikus vezérlőegység
1	489 - 4246	Vezérlés kábelköteg-egysége
1	489 - 4247	Vezetőfülke kábelköteg-egysége
2	505 - 4338	Tartókengyel-egység
16	8T - 8737	Tömítődugók
4	114 - 6658	Alátétek
2	115 - 2264	Keretegység
4	7R - 7951	Lemezek
4	490 - 0590	Aljzat sapkái
4	8T - 4138	Csavarok
4	492 - 0394	Mágnesek
8	9X - 8256	Alátétek
2	539 - 0985	Lemezek
1	565 - 5135	Kábelköteg
8	6V - 8490	Csavarok
2	7G - 7053	Tömítőgyűrűk
8	8T - 6974	Csavarok

A rendszer alkatrészei és diagram



ábra 1
G407 kijelző

g06148271



ábra 2
GPS-antenna

g06148306



ábra 3
GPS-antennatorony

g06148308



ábra 5
MS352 opcionális felszereltség.

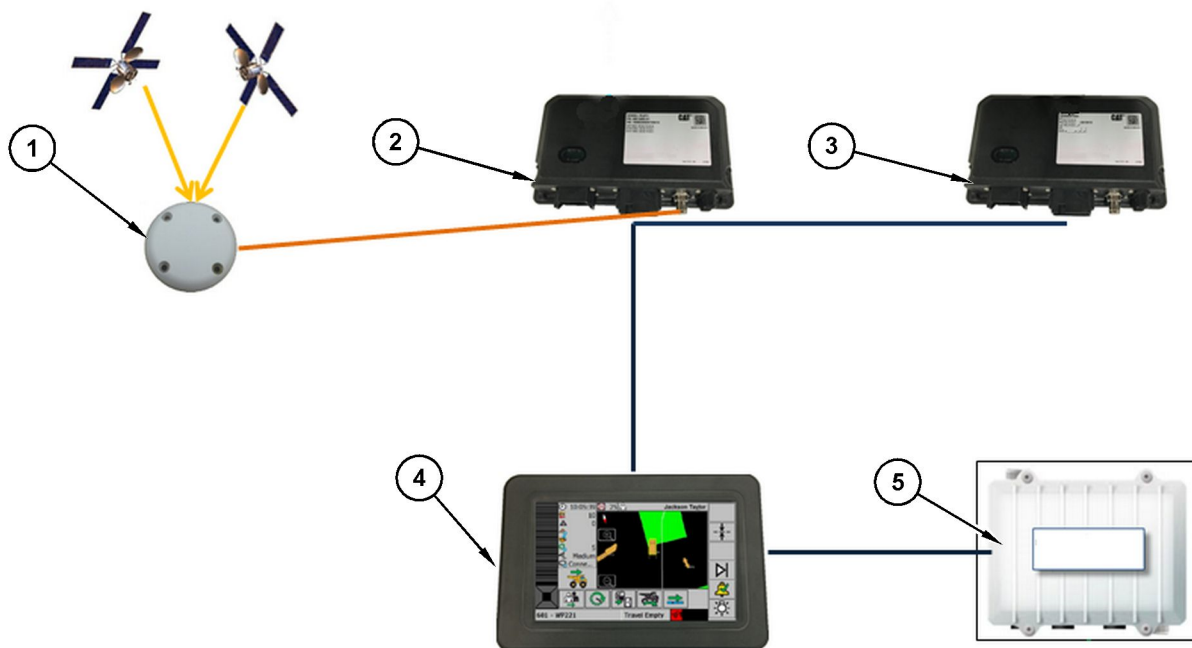
g06367295

Megjegyzés: Az MS352 konfigurációjára vonatkozóan lásd: Rendszerműködés, Cat Detect és Cat MineStar rendszer fedélzeti konfigurációja az MS352 műholdas vevőkészülékhez UENR4696.



ábra 4
PL671 modul

g06148310



ábra 6

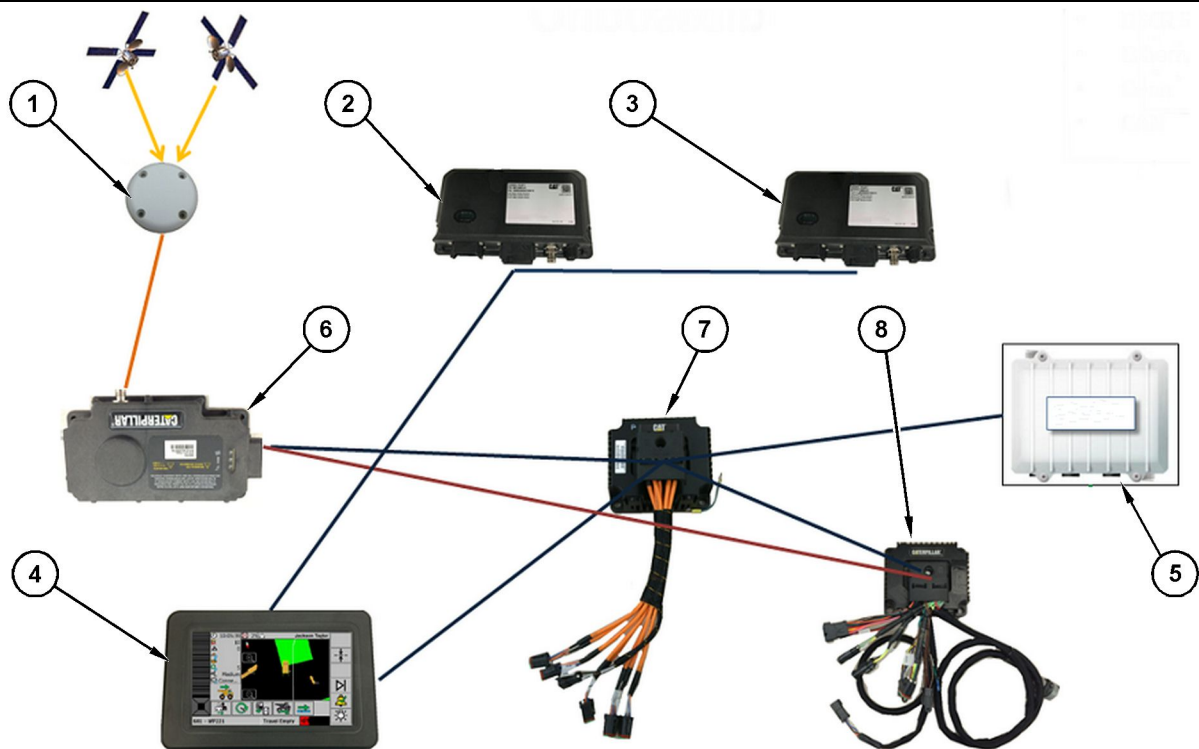
g06310293

Ónálló közelségjelző rendszer

(1) Antenna
(2) PL671

(3) PL671
(4) MineStar kijelző

(5) Wi-fi rádió (opcionális felszereltség)



ábra 7

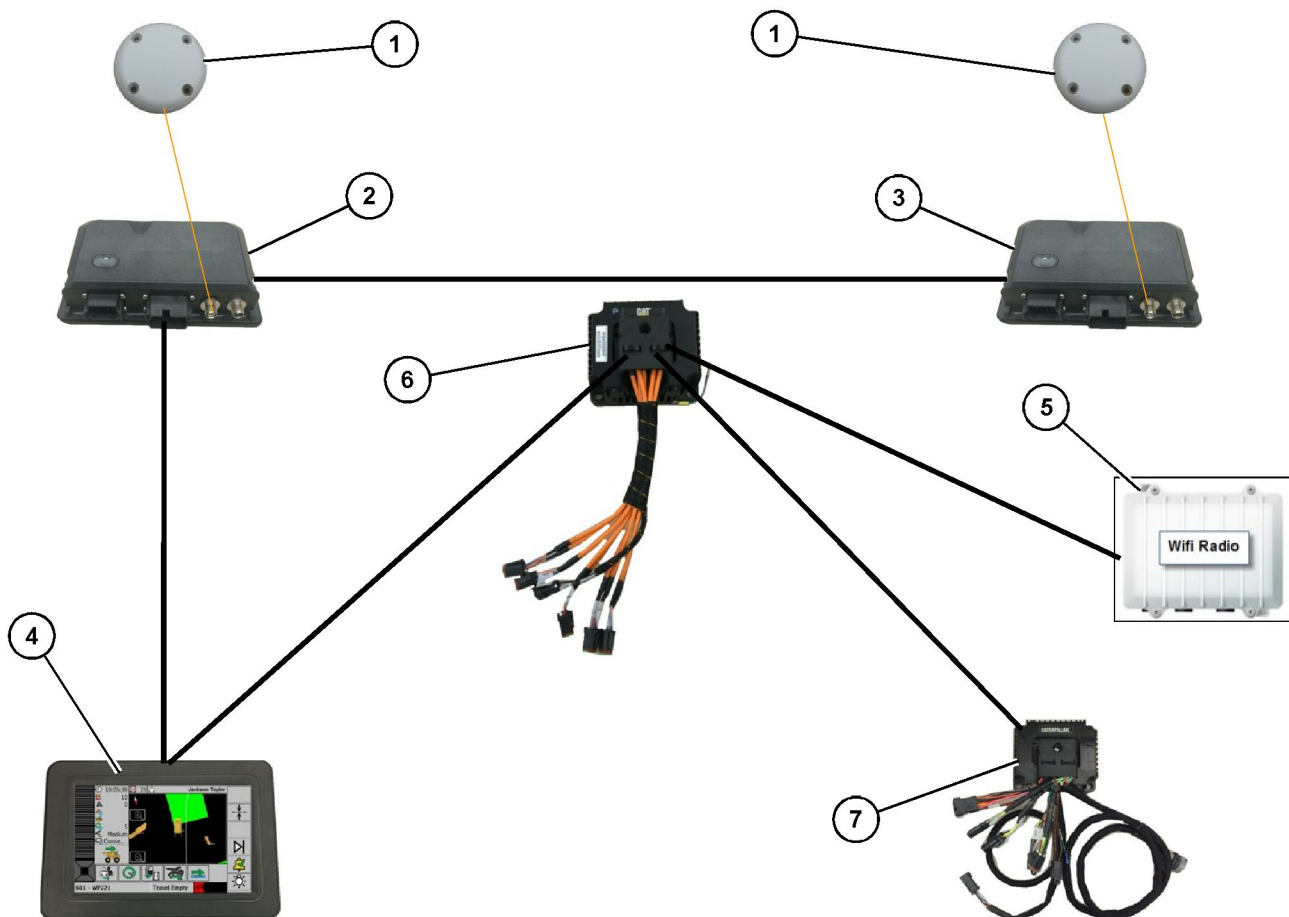
g06310299

Flotta opcióval integrált közelségjelző rendszer

- (1) Antenna
- (2) PL671
- (3) PL671

- (4) MineStar kijelző
- (5) Wi-fi rádió
- (6) GPS-vevőegység

- (7) Nem felügyelt hálózati kapcsoló
- (8) Health-funkció csatlakozó modulja

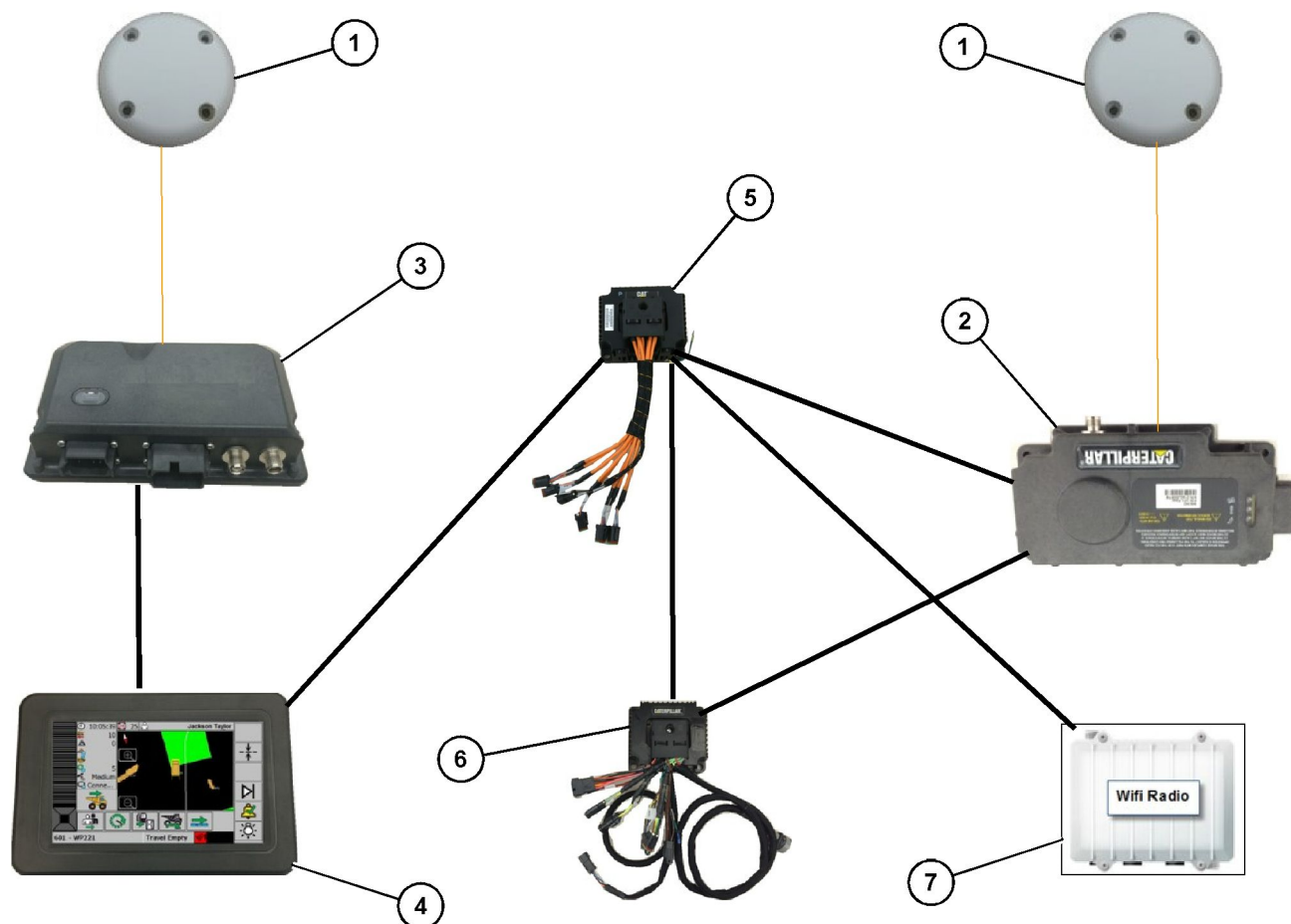


ábra 8

g06372138

1-es flotta opcióval integrált közelségjelző, elforduló rendszer

- | | | |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) GPS-antenna | (4) MineStar G407 kijelző | (7) Nem felügyelt hálózati kapcsoló |
| (2) Másodlagos PL671 | (5) Rádió a telephelyen | |
| (3) Elsődleges PL671 | (6) Health-funkció csatlakozó modulja | |



ábra 9

g06372179

2-es flotta opcióval integrált közelségjelző, elforduló rendszer

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

- (4) MineStar G407 kijelző
- (5) Nem felügyelt hálózati kapcsoló
- (6) Health-funkció csatlakozó modulja

- (7) Rádió a telephelyen



ábra 10

g06307371

Közelségjelző rendszer - jeladó rendszer

(1) Antenna

(2) PL671

(3) Wi-fi rádió (opcionális felszereltség)

Általános útmutatások a beszereléshez

A rendszert be lehet szerelni a munkagépbe önálló egységként vagy egy, már meglévő MineStar fedélzeti berendezés részeként. Lásd: 6. és 7. ábra.

A felszerelési hely azonosítása

Határozza meg a PL671 modul felszerelési helyét:

- Nagyméretű teherautók, például nagyméretű bányászati teherautók, terepjáró teherautók és csuklós tehergépkocsik esetében két modulra van szükség. A modulokat a teherautó ellentétes oldalaira kell felszerelni, legalább 30.48 cm (12 inch) távolságra a járófelület felett, és az oldalsó kilátást biztosító tükrök mögött. A beszerelés és a konfigurálás után a modulok lefedettségét ellenőrizni és dokumentálni kell.

Megjegyzés: Ha a vezetőfülke fellépőjén nagy mennyiségű kőtörmelék vagy hulladék van jelen, a PL671 -es egységet a tükrök előtt helyezze el, hogy csökkentse a megrongálódásuk esélyét.

- Kisegítő berendezések, például motoros földgyaluk, gumikerekes földtoló gépek, lánctalpas traktorok, kerekes rakodók és egyéb építőipari munkagépek esetében egyetlen modulra van szükség. A modult egy kapaszkodóra vagy a munkagép magasan lévő pontjára kell felszerelni. A beszerelés és a konfigurálás után a modul lefedettségét ellenőrizni és dokumentálni kell.

Ne szerelje fel a PL671 egységet olyan helyre, ahol az:

- akadályozza a munkagép megközelíthetőségét
- zavarja a gépkezelő kilátását
- kövek és törmelékek ütéseinek van kitéve
- nem biztosít teljes rálátást az égre, amikor vízszintesen van felszerelve

A felszerelés iránya

Függőleges felszerelés

Amikor kettős PL671 rendszerként szerelik fel külső antenna segítségével, a modulokat függőlegesen kell felszerelni úgy, hogy a csatlakozók lefelé nézzenek.

Példák arra, hogy mikor kell függőlegesen felszerelni külső antenna segítségével:

- Felszerelés nagyméretű bányászati teherautóra
- Felszerelés terepjáró teherautóra
- Felszerelés csuklós tehergépkocsira

Vízszintes felszerelés

Amikor önálló rendszerként szerelik fel, a modult vízszintesen kell felszerelni annak érdekében, hogy a belső antenna rálásson az égre.

Példák arra, hogy mikor kell vízszintesen felszerelni külső antenna segítségével, önálló egységként:

- Kerekes rakodógépek
- Motoros földgyaluk
- Gumikerekes földtoló gépek
- Lánctalpas traktorok
- Könnyű járművek

Felszerelés: PL671 Rendszer

Ahhoz, hogy felszerelje a PL671 a munkagépre, a következő lépéseket kell elvégezni:

A kijelző felszerelése – Ez a szakasz a kijelző és a kijelző rögzítőelemének felszerelését ismerteti.

Szerelje össze az alkatrészeket a kengyelben, és szerelje fel a kengyelt. – Ez a szakasz a következők összeszerelését és felszerelését ismerteti: PL671 egységgel modul és hozzá tartozó kengyel.

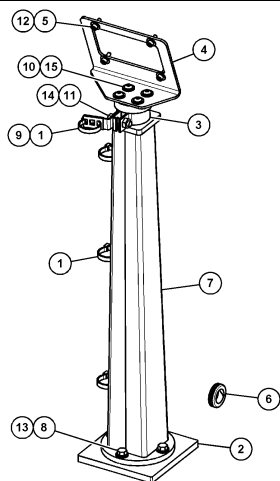
A kábelkötegek felszerelése – Három szakasz ismerteti az elsődleges és a másodlagos kábelköteg, valamint a kijelző kábelkötegének beszerelését és a rendszer elektromos csatlakoztatását. Minden munkagép esetében szükség van az elsődleges kábelkötegre és a kijelző kábelkötegére. A másodlagos kábelköteg beszerelésére csak kettős PL671 egységgel elrendezés esetében van szükség.

A kijelző felszerelése

Monitor rögzítése

A 459 - 2220 elektronikus vezérlőmodul-egységet különböző kengyelekhez lehet rögzíteni, különböző, az adott munkagéphez tartozó egyedi vagy univerzális tartozékokkal.

Nagyméretű bányászati teherautó 462 - 2978 Monitor rögzítési készlete Talapzat rögzítőeleme

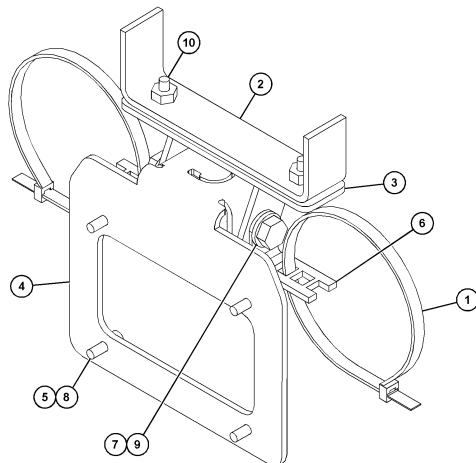


ábra 11

g06024787

- (1) 7K-1181 Kábelheveder
- (2) 167-8748 Lemez
- (3) 352-4694 Kengyel
- (4) 444-7077 Lemez
- (5) 114-6658 Alátét
- (6) 2D-0388 Tömítőgyűrűk
- (7) 348-2163 Talapzat-egység
- (8) 3Y-8100 Csavar
- (9) 4P-7429 Kapocs
- (10) 5P-4116 Kemény alátét
- (11) 5S-7382 Csavar
- (12) 6V-5683 Csavar
- (13) 8T-4121 Kemény alátét
- (14) 8T-4896 Kemény alátét
- (15) 9X-2044 Csavar

Nagyméretű bányászati teherautó 450 - 5309 Monitor rögzítési készlete Felső rögzítőelem

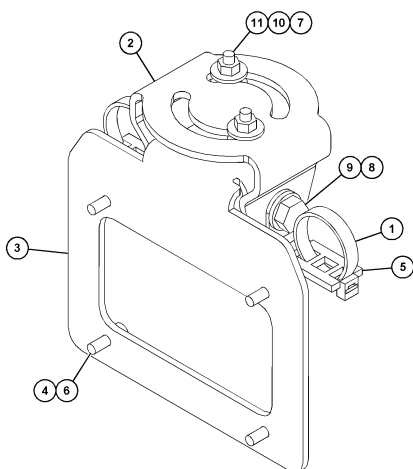


ábra 12

g06024631

- (1) 7K-1181 Kábelheveder
- (2) 253-9507 Bilincsegység
- (3) 6V-9632 Hegesztő anya
- (4) 398-1744 Bilincsegység
- (5) 114-6658 Alátét
- (6) 132-5789 Kapocs
- (7) 6V-4248 Csavar
- (8) 6V-5683 Csavar
- (9) 8T-4121 Kemény alátét
- (10) 9X-2045 Csavar

Nagyméretű bányászati teherautó 450 - 5306
Monitor rögzítési készlete sorozat F Soros, felső
rögzítőelem

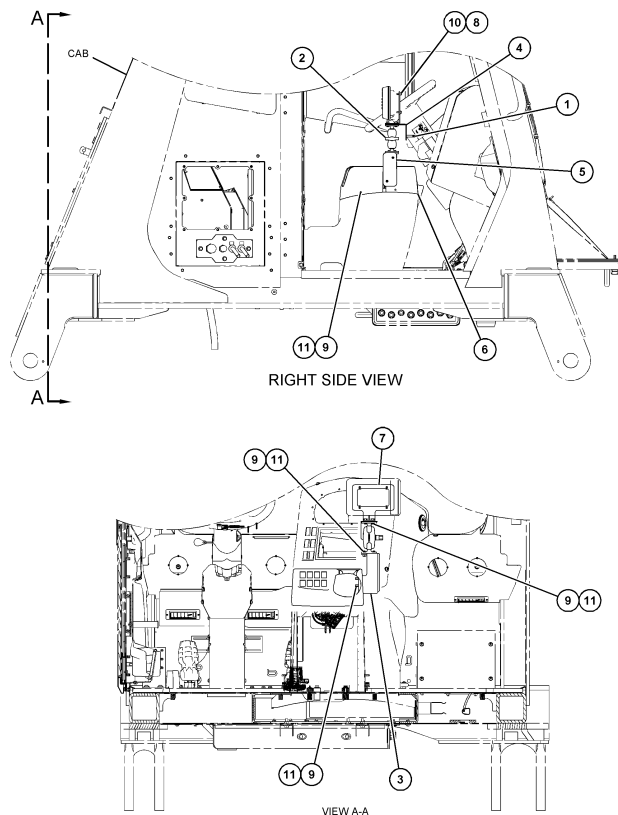


ábra 13

g06025825

- (1) 7K-1181 Kábelheveder
- (2) 362-1249 Kengyel
- (3) 398-1744 Kengyelegység
- (4) 114-6658 Alátét
- (5) 132-5789 Kapocs
- (6) 6V-5683 Csavar
- (7) 6V-8225 Anya
- (8) 8T-4121 Kemény alátét
- (9) 8T-4136 Csavar
- (10) 9X-2038 Alátét
- (11) 9X-2045 Csavar

Nagyméretű bányászati teherautó 450 - 5307
Monitor rögzítési készlete sorozat F Konzol
soros rögzítőelem

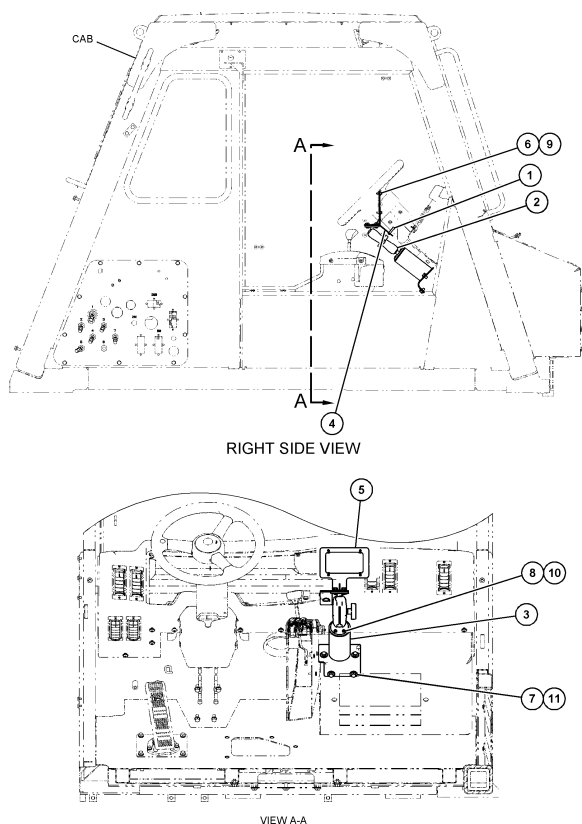


ábra 14

g06024683

- (1) 7K-1181 Kábelheveder
- (2) 261-3222 Kijelző rögzítőegysége
- (3) 426-5346 Kengyelegység
- (4) 433-4905 Kengyel
- (5) 433-4915 Fedél
- (6) 439-6917 Fedél
- (7) 444-7076 Kengyelegység
- (8) 114-6658 Alátét
- (9) 166-3777 Csavar
- (10) 6V-5683 Csavar
- (11) 9X-8256 Alátét

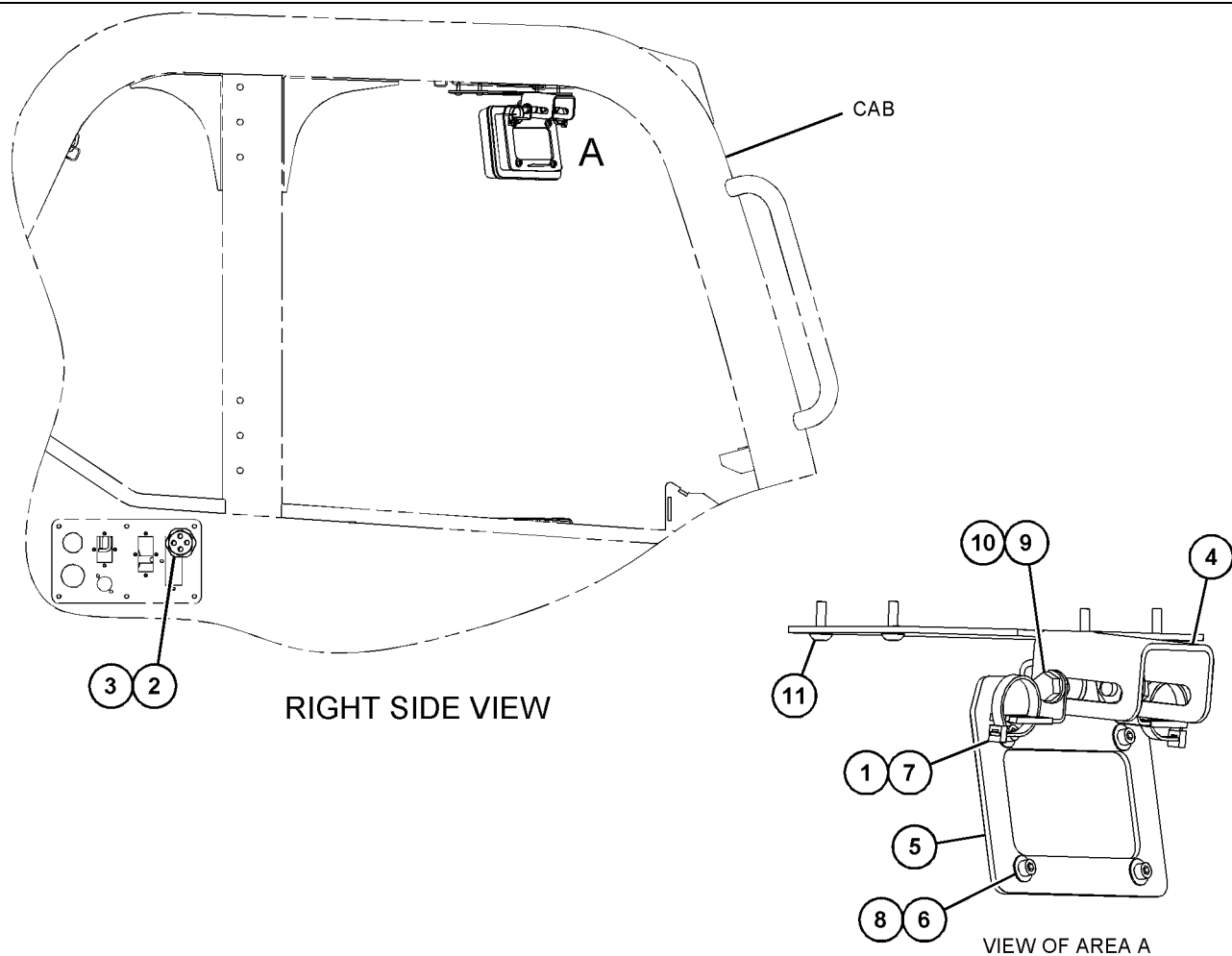
Nagyméretű bányászati teherautó 450-5310
Monitor rögzítési készlete Korábbi típusú konzol
rögzítőeleme



ábra 15

g06024808

- (1) 7K-1181 Kábelheveder
- (2) 300-3582 Tartókengyel-egység
- (3) 426-4883 Rögzítőelem
- (4) 434-6219 Kengyel
- (5) 444-7076 Kengyelegység
- (6) 114-6658 Alátét
- (7) 0T-0102 Csavar
- (8) 335-4416 Csavar
- (9) 6V-5683 Csavar
- (10) 8T-0328 Kemény alátét
- (11) 9N-0869 Kemény alátét



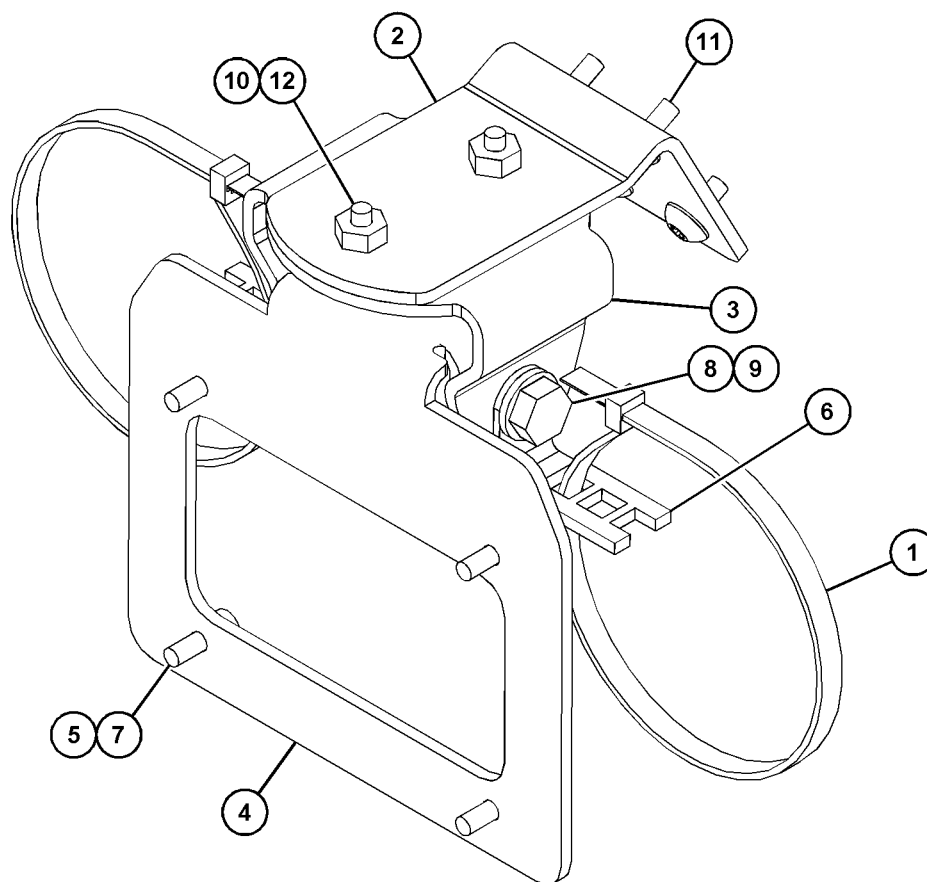
ábra 16

g06024713

- (1) 7K-1181 Kábelheveder
- (2) 315-5391 Anya
- (3) 348-9226 Tömítőgyűrű-egység
- (4) 360-0168 Kengyel

- (5) 398-1744 Kengyelegység
- (6) 114-6658 Alátét
- (7) 132-5789 Kapocs
- (8) 6V-5683 Csavar

- (9) 8T-4121 Kemény alátét
- (10) 8T-4136 Csavar
- (11) 9X-2045 Csavar



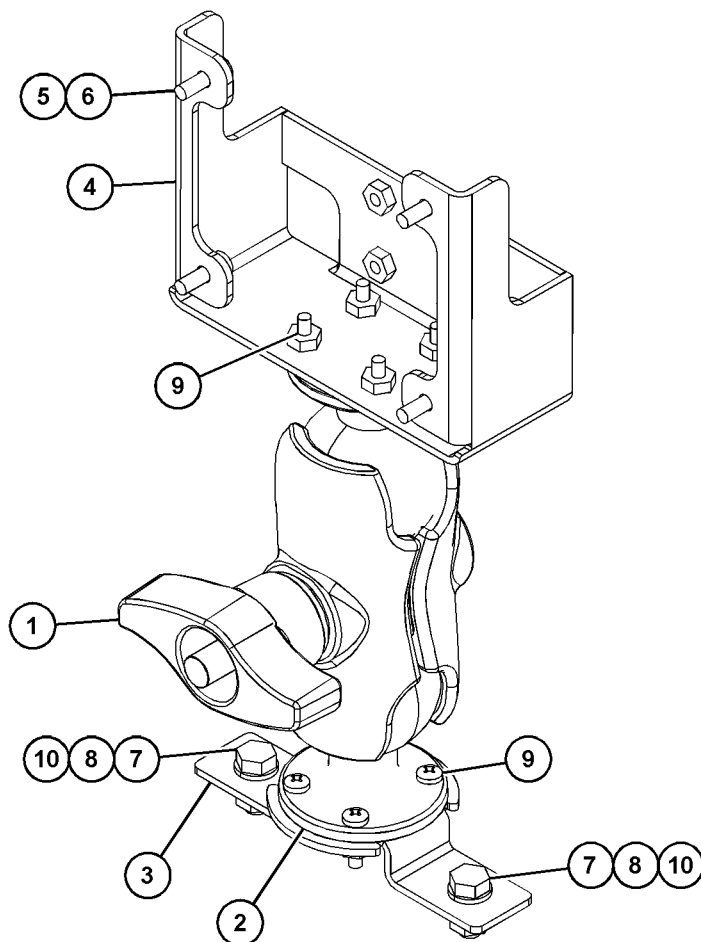
ábra 17

g06023869

(1) 7K-1181 Kábelheveder
(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



ábra 18

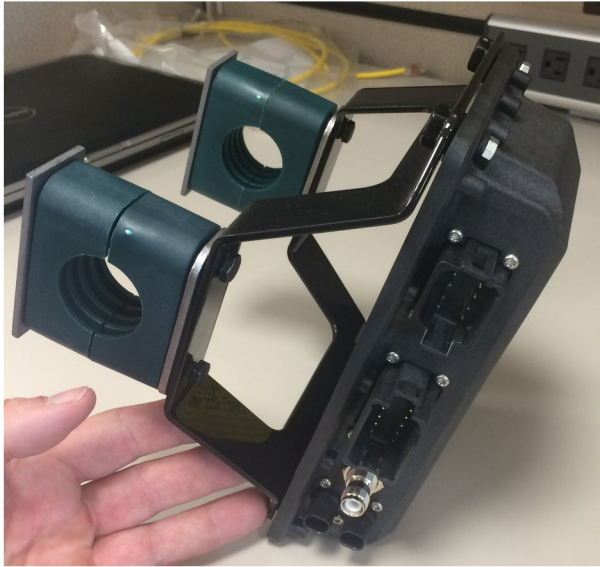
g06057314

(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

Szerelje össze az alkatrészeket a kengyelben, és szerelje fel a kengyelt.



ábra 19

g06217950

1. Szerelje fel az 520 - 4349 elektronikus vezérlőegységet az 505 - 4338 kengyelegységre a négy 8T - 4138 csavar és négy 9X - 8256 alátét segítségével.

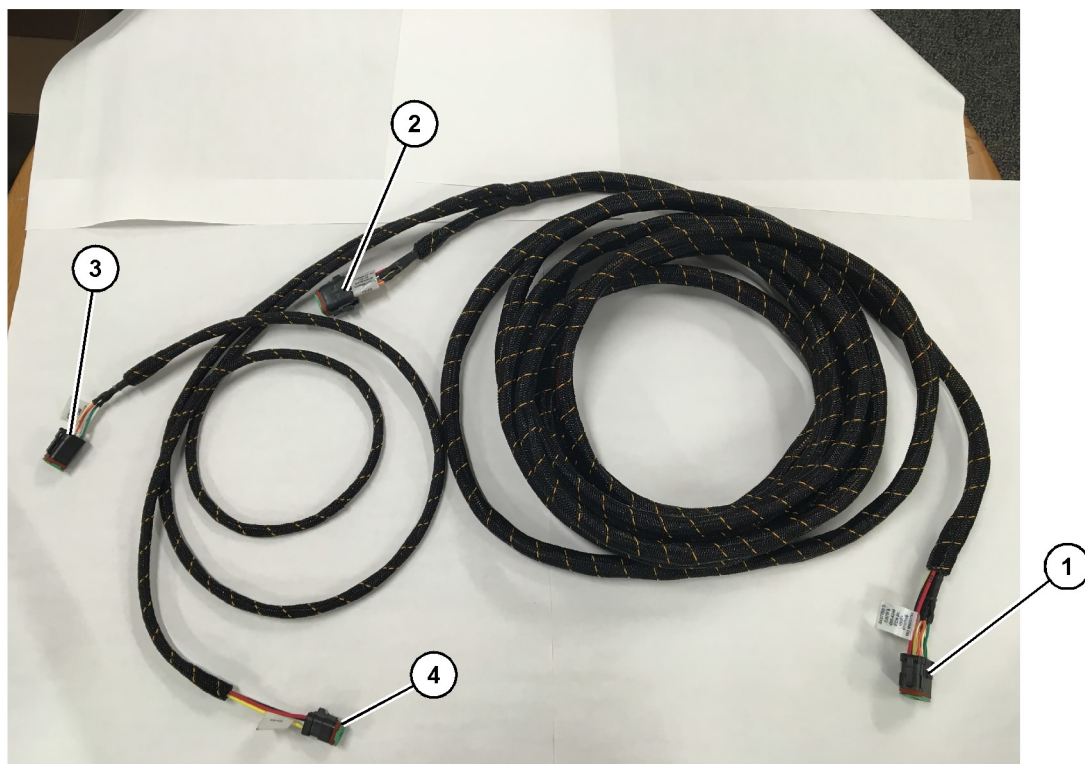
Megjegyzés: A kettős PL671 rendszer felszereléséhez ismételje meg ezt a lépést.

2. A(z) 1. lépésben összeállított egységet rögzítse az előzőleg kiválasztott rögzítőelemhez. Használja a négy 196 - 4687 kapcsot. Rögzítsen két kapcsot a rögzítési hely köré, tegyen be két 8T - 6974 csavart egy 7R - 7951 lemezen keresztül, és csavarja be a csavarokat az 505 - 4338 kengyelegységbe.
3. Ismételje meg a műveletet második kapocskészlettel is: használja a 341 - 3624 kapcsokat a két 8T - 6974 csavar és a 7R - 7951 lemez között, hogy lehetővé tegye a kábelköteg rögzítését.

Beszerelés és csatlakoztatás: PL671 egységgel Kábelköteg

A PL671 rendszert alkalmazó munkagépeknél a következő kábelkötegeket lehet használni:

- 489 - 4246 Vezérlés kábelköteg-egysége (Elsődleges PL671 köteg)
- 515 - 4737 Kábelköteg-egység az alvázon (Másodlagos PL671 köteg)
- 489 - 4247 Kábelköteg-egység a vezetőfülkén (Kijelző és PL671 kábelköteg között)
- 519 - 3668 Rádió kábelköteg-egysége (Áramellátás és a rádió kábelkötege)



ábra 20

g06186953

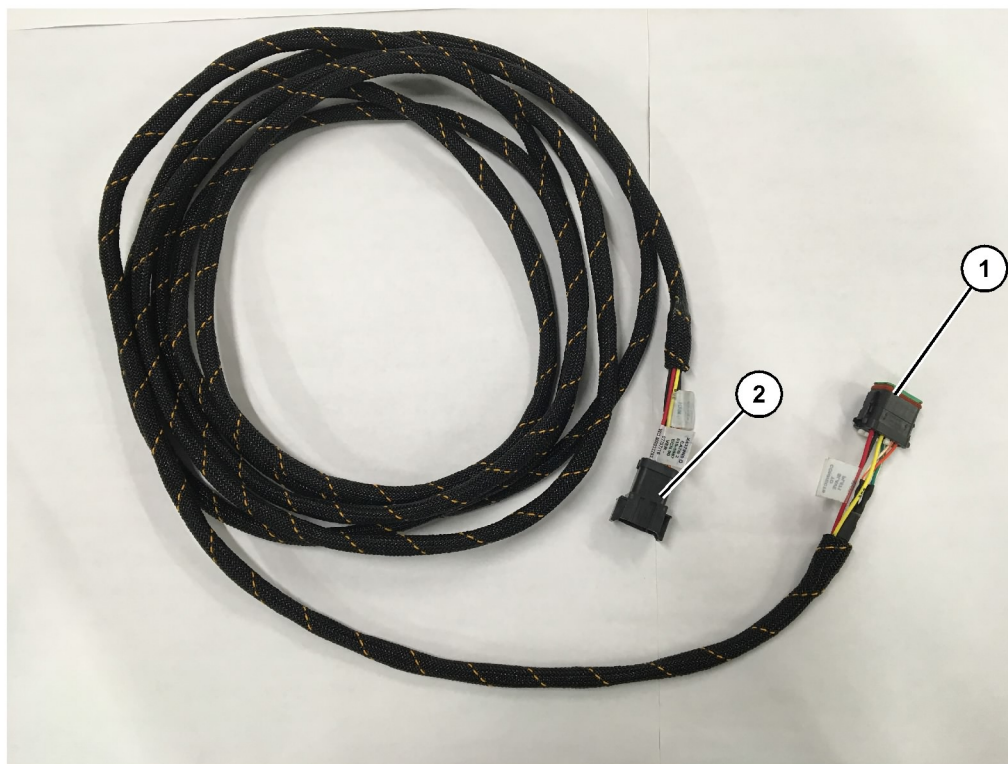
489 - 4246 Vezérlés kábelköteg-egysége

(1) PL671 csatlakozás
(2) Másodlagos PL671 köteg csatlakozása

(3) Ethernet-csatlakozás a kijelző kábelkötegéhez.

(4) Áramellátás csatlakozása a kijelző kábelkötegétől.

1. Csatlakoztassa a 12 tűs csatlakozót "CV-C16" a PL671 modulhoz.
2. Rögzítse a köteget a létrán lévő kapocshoz egy 7K - 1181 kábelheveder segítségével úgy, hogy legalább 100 mm (3.94 inch) mértékű szabad mozgása legyen a szervizeléshez.
3. A kábelköteg másik végét vezesse a vezetőfülkén és az alvázon lévő csatlakozási felület irányába. A kábelkötegek elvezetésekor tartsa be a kábelkötegek elvezetésére vonatkozó útmutatásokat és a helyes gyakorlatokat.
4. Vigye át a három tűs "CV-C3" és a hat tűs "CV-C1" csatlakozót a munkagép elektronikai rekeszébe. A kijelző kábelkötegéhez való csatlakozásra ezen a területen kerül sor.
5. A nyolc tűs "CV-C2" csatlakozót át lehet vezetni a munkagép elektronikai rekeszén, illetve az alváznál lehet hagyni a másodlagos kábelköteghez történő csatlakoztatáshoz.
6. A kábelköteg elvezetése után rögzítse azt a hozzá tartozó 7K - 1181 kábelheveder segítségével. A kábelkötegek elvezetésekor tartsa be a kábelkötegek elvezetésére vonatkozó útmutatásokat és a helyes gyakorlatokat.



ábra 21

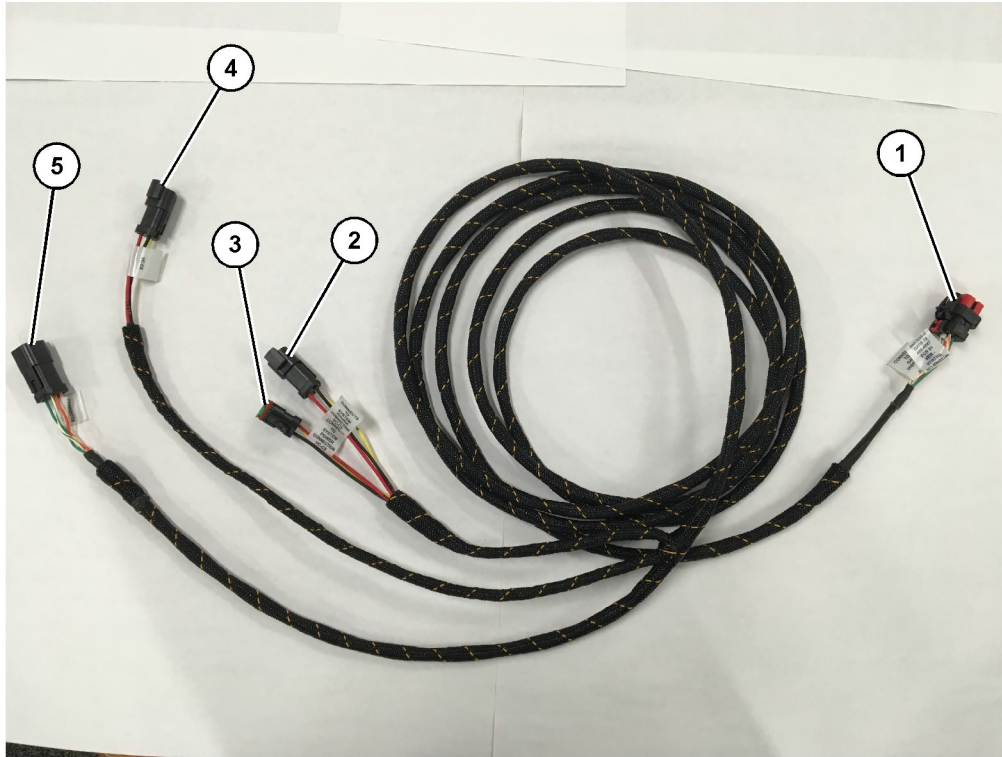
g06186969

515 - 4737 Kábelköteg-egység az alvázon

(1) PL671 csatlakozás

(2) Elsődleges PL671 köteg
csatlakozása

1. Csatlakoztassa a 12 tűs csatlakozót "AC-C2" a PL671 modulhoz.
2. Rögzítse a köteget a létrán lévő kapocshoz egy 7K - 1181 kábelheveder segítségével. Tegyen lehetővé legalább 100 mm (3.94 inch) mértékű szabad mozgást a szervizeléshez.
3. A kábelköteg másik végét vezesse a vezetőfülkén és az alvázon lévő csatlakozási felület irányába. A kábelkötegek elvezetésekor tartsa be a kábelkötegek elvezetésére vonatkozó útmutatásokat és a helyes gyakorlatokat.
4. A nyolc tűs "AC-C1" csatlakozót át lehet vezetni a másodlagos kábelköteghez történő csatlakoztatáshoz, amelyet az elektronikai rekeszben vagy az alváznál lehet elvégezni.
5. Végezze el a csatlakoztatást a 489 - 4246 vezérlési kábelköteg-egység (elsődleges kábelköteg) nyolc tűs csatlakozójához.
6. A kábelköteg elvezetése után rögzítse azt a 7K - 1181 kábelhevederek segítségével. A kábelkötegek elvezetésekor tartsa be a kábelkötegek elvezetésére vonatkozó útmutatásokat és a helyes gyakorlatokat.



ábra 22

g06187064

489 - 4247 Vezetőfülke kábelköteg-egysége

(1) Kijelző Ethernet-csatlakozása
(2) Áramellátás BEMENETE

(3) Áramellátás KIMENETE
(4) A PL671 modulok áramellátása

(5) Ethernet-csatlakozás az elsődleges
PL671 modulhoz

1. Szerelje le a vezetőfülkének azokat az alkatrészeit, amelyekre szükség van ahhoz, hogy hozzá lehessen férni a kijelző kábelkötegének elvezetési területeihez. Általában a tetőkárpitot és a szerelőfedeleket kell leszerelni.
2. Csatlakoztassa a hat tűs "VC-C1" csatlakozót a kijelzők "Ethernet 2" csatlakozóhoz.
3. A kábelköteg fennmaradó részét vezesse az elektronikai rekesz irányába. A kábelkötegek elvezetésekor tartsa be a kábelkötegek elvezetésére vonatkozó útmutatásokat és a helyes gyakorlatokat. A kijelző kábelkötegéhez való csatlakozásra az elektronikai rekeszben kerül sor.
4. Csatlakoztassa a hat tűs "VC-C5" csatlakozót és a kijelző kábelkötegének három tűs "VC-C4" csatlakozóját a PL671 489 - 4246 vezérlési kábelköteg-egység hat tűs "CV-C1" és három tűs "CV-C3" csatlakozójához.
5. Ha a munkagépet korábban felszerelték Fedélzeti flotta rendszerrel, állapítsa meg, hogy melyik a 343 - 8444 tápkábel, és válassza le a "H-C1" csatlakozót.
6. Csatlakoztassa a "H-C1" dugót a 489 - 4247 vezetőfülke kábelköteg-egység "VC-C3" csatlakozójához.

7. Csatlakoztassa a "VC-C2" csatlakozót ahhoz az aljzathoz, ahonnan a "H-C1" egységet eltávolította.
8. Ha a kijelzőnek egy másik, beszerelt rendszerből van áramellátása és Ethernet-csatlakozása, a korábban eltávolított alkatrészeket és fedeleket vissza lehet szerelni. Ha kijelzőhöz áramellátást és Ethernet-csatlakozást kell biztosítani, lépjen a kijelző áramellátására és az Ethernet-kábelkötegre vonatkozó szakaszra.

Szerelje fel a(z) 519 - 3668 rádió kábelköteg-egységet A kijelző áramellátása és Ethernet-kábelköteg

1. Miközben a vezetőfülke alkatrészei leszerelt állapotban vannak, csatlakoztassa a hat tűs "NC-C1" csatlakozót a kijelző "Ethernet 1" csatlakozójához.
2. Csatlakoztassa az "NC-C2" csatlakozót a kijelző tápcsatlakozójához.
3. A kábelköteg fennmaradó részét vezesse az elektronikai rekesz felé. A kábelkötegek elvezetésekor tartsa be a kábelkötegek elvezetésére vonatkozó útmutatásokat és a helyes gyakorlatokat. Az ügyfél rádiójának kábelkötegéhez való csatlakozásra az elektronikai rekeszben kerül sor.

4. Az 519 - 3668 rádió kábelköteg-egység nyitott vége szolgál az áramellátás csatlakoztatására. Rögzítsen három 8T - 8729 csatlakozódugót és egy 102 - 8803 csatlakozóaljzat-egységet az 519 - 3668 rádió kábelköteg-egység nyitott végéhez. A kábelt a következő helyen kell elhelyezni:

A. helyzet – 109-RD(Piros)Nem kapcsolt áramellátás

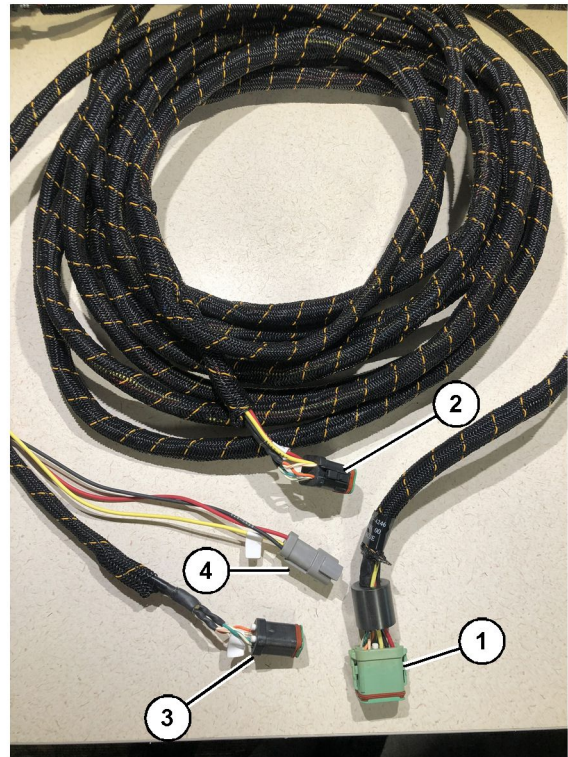
B. helyzet – 229-BK(Fekete)Föld

C. helyzet – 308-YL(Sárga)Kapcsolt áramellátás

5. Csatlakoztassa a 102 - 8803 csatlakozóaljzat-egységet a "VC-C2" csatlakozóhoz, a 489 - 4247 vezetőfülke kábelköteg-egységén.
6. Az ügyfél rádiójához történő csatlakozásra a következő módon kerül sor: szerelje fel a 419 - 5974 adapteregységet az 519 - 3668 rádió kábelköteg-egység hat tűs "N-C2" csatlakozójára. Ez RJ45 csatlakozást tesz lehetővé az ügyfél adatszolgáltató rádiója és az 419 - 5974 adapteregység között. A 435 - 9854 tömítőadaptert lehet a CAT 5 vagy magasabb besorolású kábel nyitott végéhez rögzíteni az RJ45 végdarab felszerelése előtt.

Az elforduló konfiguráció beszerelési eljárása két PL671 modullal

Az önálló PL671 kábelköteg csatlakoztatása a G407 kijelzőhöz



ábra 23

g06373473

489 - 4246 Vezérlés kábelköteg-egysége

- (1) Elsődleges PL671 csatlakozás
- (2) Másodlagos PL671 csatlakozás
- (3) Ethernet-csatlakozás a kijelző kábelkötegéhez
- (4) Áramellátás csatlakozása a kijelző kábelkötegétől



ábra 24

g06373481

565 - 5135 kábelköteg

(1) PL671 csatlakozás

(2) Elsődleges PL671 köteg csatlakozása

1. Csatlakoztassa a 489 - 4246 vezérlési kábelköteg-egység 12 tűs csatlakozóját az önálló PL671 egységhez.
2. Csatlakoztassa a 489 - 4246 vezérlési kábelköteg-egység "AC-C1" csatlakozóját a "CV-C2" csatlakozóaljzathoz az 565 - 5135 kábelkötegen.
3. Csatlakoztassa az 565 - 5135 kábelkötegen lévő "segéd" csatlakozót a másodlagos PL671 egységhez.
4. Csatlakoztassa a hat tűs "VC-C1" csatlakozót a kijelzők "Ethernet 2" csatlakozójához.
5. Csatlakoztassa a 489 - 4246 vezérlési kábelköteg-egységnek a vezetőfülkén lévő "VC-C5" csatlakozóját a "CV-C1" csatlakozóaljzathoz a 489 - 4247 vezérlési kábelköteg-egységen.
6. Csatlakoztassa a 489 - 4246 vezérlési kábelköteg-egységnek a vezetőfülkén lévő "VC-V4" csatlakozóaljzatát a rendszer tápcsatlakozójához.
7. Csatlakoztassa a "G407 Ethernet 1" dugót az "ETH 1" aljzathoz a G407 kijelzőn.
8. Csatlakoztassa az 516 - 1632 kábelegységet a PL671 modulokhoz és a 372 - 4806 antennához egyaránt.

Ajánlott felszerelési helyek azokhoz a hidraulikus lapátokhoz, amelyek két PL671 modulral vannak felszerelve



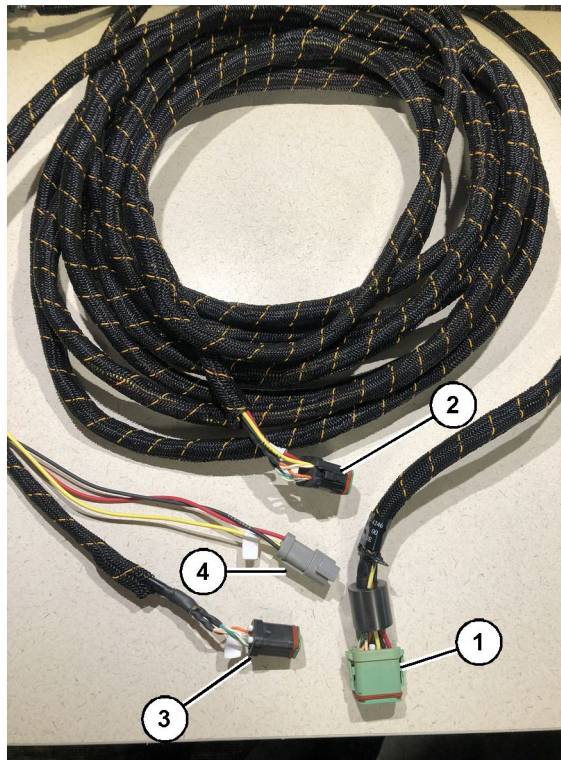
ábra 25

g06381773

Megjegyzés: Az elsődleges és másodlagos egységet függőlegesen kell felszerelni a munkagépre a külső antenna használatával, egymással szemben, mivel így válik lehetővé a teljes lefedettség és érzékelés. Vegye figyelembe a helyes felszerelési gyakorlatokat a kioldás veszélyének teljes kiküszöbölése érdekében. A másodlagos PL671 egység kábele a lábvédő korlát melletti burkolat oldala mentén, a járófelület alatt húzódik végig, és a burkolat másik végén jön ki a lábvédő korlátnál, az elsődleges PL671 egységhez. Csatlakoztassa a koaxiális kábelt az antennához. Lásd: 25. ábra.

Az elforduló konfiguráció beszerelési eljárása egy MS352 és egy PL671 egységgel

A PL671 és a kábelköteg csatlakoztatása a G407 kijelzőhöz



ábra 26

g06373473

489 - 4246 Vezérlés kábelköteg-egysége

- (1) Elsődleges PL671 csatlakozás
- (2) Másodlagos PL671 csatlakozás
- (3) Ethernet-csatlakozás a kijelző kábelkötegéhez
- (4) Áramellátás csatlakozása a kijelző kábelkötegétől

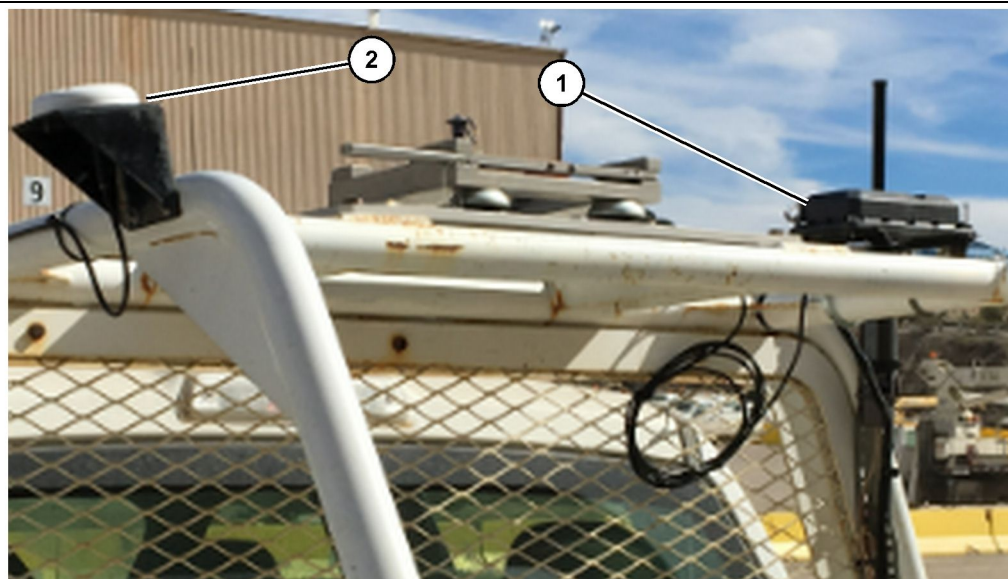
1. Csatlakoztassa a 489 - 4246 vezérlési kábelköteg-egység 12 tűs csatlakozóját a PL671 egységhez.
2. Csatlakoztassa a 489 - 4246 vezérlési kábelköteg-egységnek a vezetőfülkén lévő "VC-C5" csatlakozóját a "CV-C1" csatlakozóaljzathoz a 489 - 4247 vezérlési kábelköteg-egységen.
3. Csatlakoztassa a hat tűs "VC-C1" csatlakozót a kijelzők "Ethernet 2" csatlakozójához.
4. Csatlakoztassa a 489 - 4246 vezérlési kábelköteg-egységnek a vezetőfülkén lévő "VC-C4" csatlakozóaljzatát a rendszer tápcsatlakozójához.
5. Csatlakoztassa a "G407 Ethernet 1" dugót az "Eth 1" aljzathoz a G407 kijelzőn.
6. Csatlakoztassa az 516 - 1632 kábelegységet a PL671 modulokhoz és a 372 - 4806 antennához egyaránt.

Csatlakoztatás: MS352 és kábelköteg

1. Csatlakoztassa a 367 - 3253 kábelköteg "CAT 4" csatlakozóját az MS352 egységhez.
2. Csatlakoztassa a 419 - 5974 RJ-45 adapteregységet a hat tűs csatlakozóaljzathoz a 367 - 3253 kábelkötegen.
3. Csatlakoztassa az 516 - 1632 kábelegységet az MS352 egységhez és a 372 - 4806 antennához egyaránt.
4. Csatlakoztasson egy Cat 5 vagy Cat 6 Ethernet-kábelt a 419 - 5974 RJ-45 adapteregységhez és a munkagépen lévő, felügyelet nélküli Ethernet-kapcsolóhoz egyaránt.

Felszerelés: PL671 egységgel Könnyű járművön lévő modul

Erősítse a kengyelt a munkagépre



ábra 27

g06222854

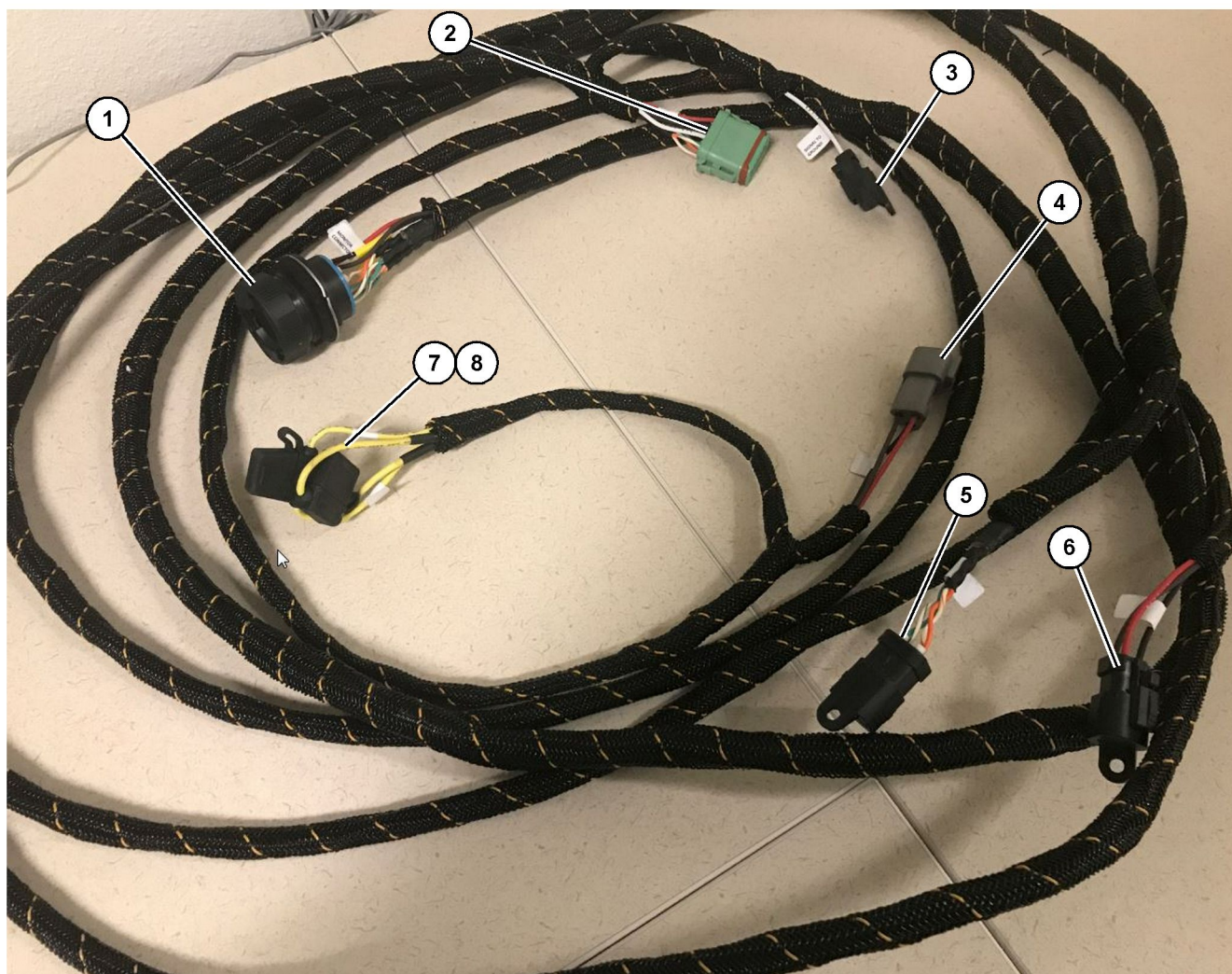
(1) PL671 rádió

(2) PL671 antenna

1. Válasszon ki egy felszerelési helyet a PL671 egységnek és a GPS-antennának. A jel megszűnésének megelőzése érdekében a PL671 egységnek és az antennának legalább 91.44 cm (36 inch) távolságban kell lennie egymástól. A felszerelési helyeknek zavartalan rálátást kell biztosítaniuk az égre a GPS-hez, illetve akadálytalan, 360 fokos sugárzási területet a PL671 egységhez.
2. Szerelje fel az 520 - 4349 elektronikus vezérlőegységet az 505 - 4338 kengyelegységre a négy 8T - 4138 csavar és négy 9X - 8256 alátét segítségével.
3. Szerelje fel az egységet az előzőleg kiválasztott felszerelési helyre.

A kijelző felszerelése

1. Válasszon ki egy olyan felszerelési helyet a kijelzőnek, amely megfelel a munkaterületen érvényes előírásoknak.
2. Szerelje össze a kijelző rögzítőelemét, és rögzítse a kijelzőt a kengyelhez.



ábra 28

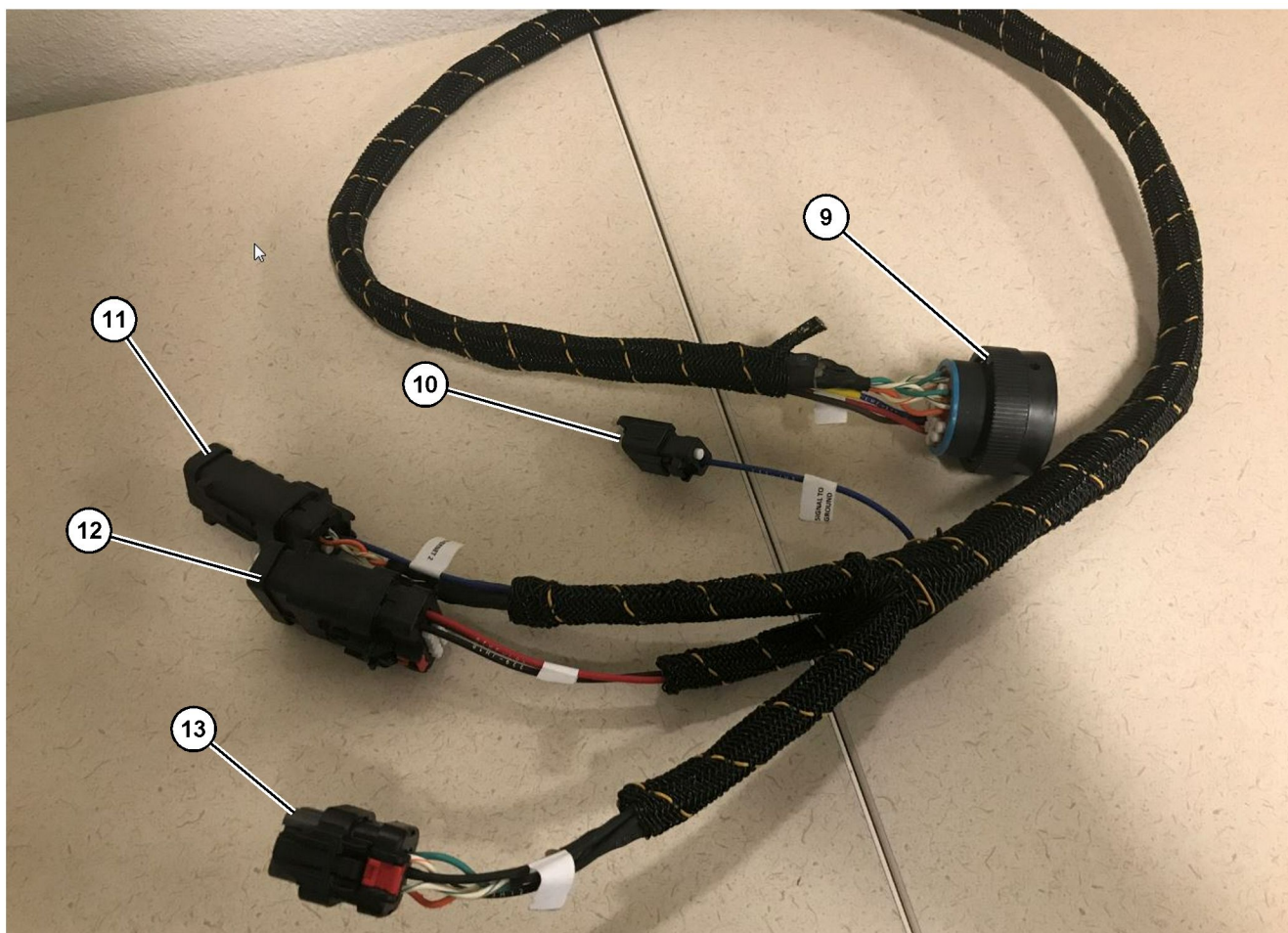
g06283545

509 - 8032 Vezérlés kábelköteg-egysége
Könnyű jármű fő kábelkötege

- (1) Monitor csatlakozója
- (2) GPS rádió csatlakozója
- (3) Jel a talajhoz

- (4) Áramellátás csatlakozása
- (5) Ügyfél rádiójának csatlakozása
- (6) Ügyféloldali áramellátás

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



ábra 29

g06283539

518 - 1142 Áramellátás kábelköteg-egysége

(9) Köteg főcsatlakozója
(10) Jel a talajhoz

(11) Ethernet 2
(12) Kijelző áramellátása

(13) Ethernet 1

A kábelköteg felszerelése

1. Csatlakoztassa az 509 - 8032 vezérlési kábelköteg-egység 12 tűs "GPS rádió csatlakozóját" (2) a PL671 modulhoz.
2. Vezesse az 509 - 8032 vezérlési kábelköteg-egységet a jármű vezetőfülkéjébe a munkaterületen érvényes előírások szerint, valamint a kábelköteg elvezetésére vonatkozó helyes gyakorlatok figyelembe vételével.

Megjegyzés: A (3) -as és (10) -es "Jel a talajhoz" opcionális csatlakozás és konfiguráció. Alkalmazza a munkaterületen érvényes bevált gyakorlatokat, amikor ezt az opciót konfigurálja a járműhöz. A "Jel a talajhoz" a fordított irányú jelbemenet csatlakoztatására szolgál.

3. Csatlakoztassa az "Ügyfél rádiójának csatlakozóját" (5) - amely az 509 - 8032 vezérlési kábelköteg-egység része - egy RJ45 adapterhez, majd a munkaterületen lévő rádióhoz.

Megjegyzés: Az 509 - 8032 vezérlési kábelköteg-egység ugyanazon szakaszánál található egy áramellátó csatlakozás is; a részletekkel kapcsolatban lásd: "Áramellátás csatlakozásai".

4. Csatlakoztassa a "monitor csatlakozóját" (1) - amely az 509 - 8032 vezérlési kábelköteg-egység része - az 518 - 1142 vezérlési kábelköteg-egységhez tartozó "köteg főcsatlakozóhoz" (9).

Megjegyzés: Az 518 - 1142 egység ugyanazon szakaszánál található egy áramellátó csatlakozás is; a részletekkel kapcsolatban lásd: "Áramellátás csatlakozásai".

5. Vezesse az 518 - 1142 vezérlési kábelköteg-egységet a kijelzőnek az előzőekben rögzített helyére.
6. Csatlakoztassa az "Ethernet 2" (11) egységet, a "kijelző áramellátását" (12) és az "Ethernet 1" (13) egységet - amely az 518 - 1142 vezérlési kábelköteg-egység része - a kijelzőhöz.

Áramellátás csatlakozásai

A kábelkötegek áramellátásának csatlakozásai minden jármű esetében egyediek, és ezeket a márkakereskedő vagy a munkaterület képviselői határozzák meg. További részletekkel kapcsolatban lásd: <https://dealer.cat.com/content/dam/dealer/Products/Technology/Mining%20Technology%20and%20Autonomy/detect/PL671-information-sheet.pdf>.

Üzembe helyezés: PL671 egységgel

Bekapcsolás ellenőrzése

Megjegyzés: Az esetleges regisztrációs problémák megelőzése érdekében ne helyezze áram alá a rendszert, amíg nem szerelt be minden alkatrészt és nem végezett el minden elektromos csatlakozást.

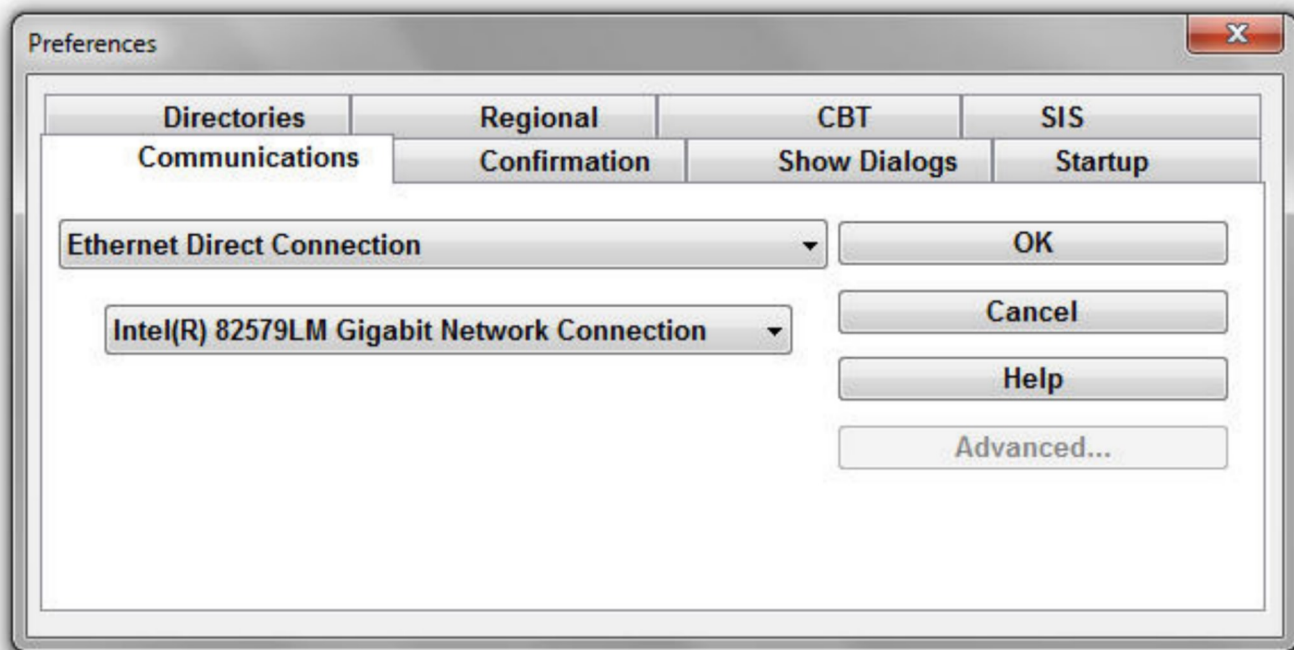
A rádió csatlakoztatása után, valamint miután megfelelően csatlakoztatta az akkumulátor pozitív pólusához, az akkumulátor negatív pólusához és a kulcsos kapcsoló áramellátásához tartozó, átalakított kábelköteg vezetékeit a berendezéshez, kapcsolja be a berendezés áramellátását.

Szoftver telepítése: PL671 egységgel a következő használatával WinFlash

Megjegyzés: A Flash fájlok itt találhatóak: <https://dealer.cat.com/PL>, "Szervizszakember eszköztára" szakasz.

Végezze el a következő műveletet a rádió frissítéséhez. A rádión végzett Flash művelet a szoftver frissítésére szolgál. A rádió Flash programozását akkor is el kell végezni, ha a rádiót kicserélték. A Cat elektroműszerész (Electronic Technician, Cat ET) tartalmazza a WinFlash programot. A WinFlash segítségével lehet szoftvert betölteni a rádióba. A következő eljárás segítségével lehet szoftvert átvinni a rádióba.

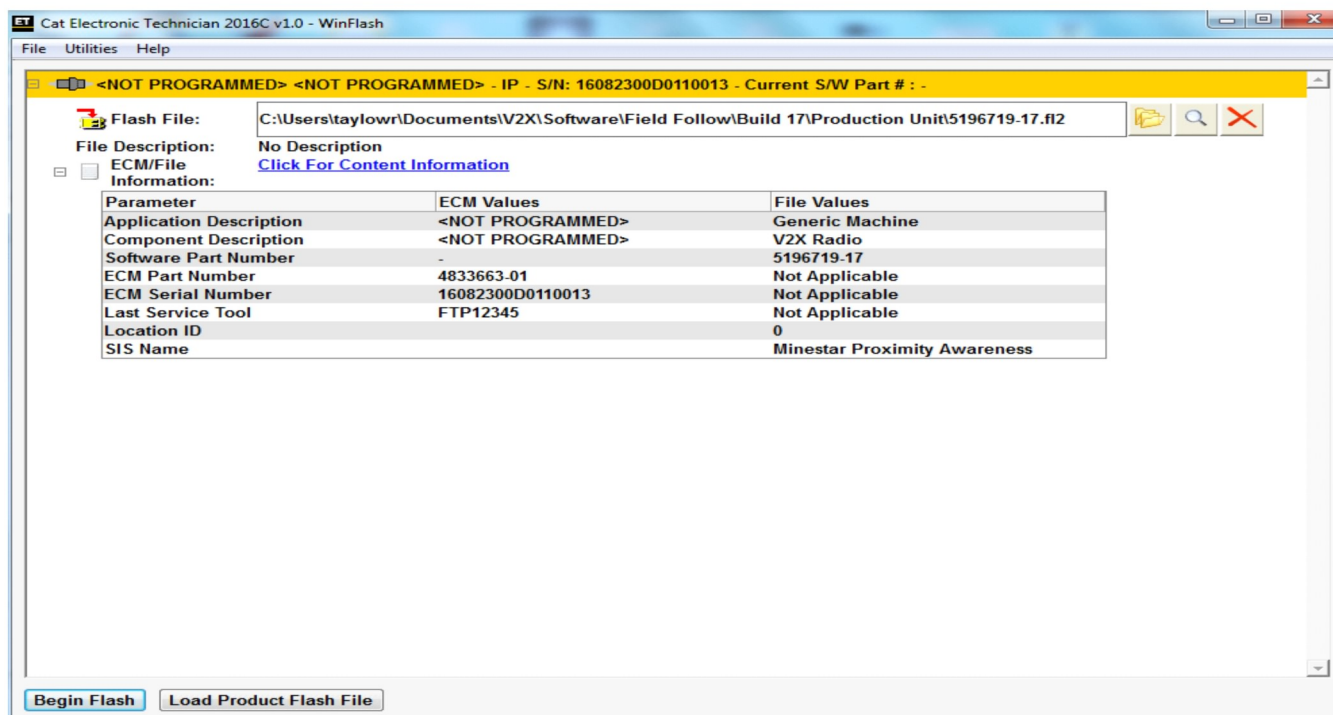
1. Csatlakoztassa a laptopot a PL671 egységhez egy 517 - 2604 vezérlési kábelköteg-egység, 419 - 5974 adapteregység és egy Cat 5 vagy annál magasabb besorolású Ethernet-kábel segítségével.



ábra 30

g03396549

2. A Cat ET segítségével csatlakozzon a PL671 egységhez egy "Ethernet közvetlen csatlakozás" segítségével, és lépjen be a WinFlash szoftverbe.



ábra 31

g06168210

- Válassza ki a megfelelő "FL2" fájlt a PL671 egységbe történő betöltéshez, majd kezdje el a frissítést.

Megjegyzés: A "FL2" fájl betöltése legfeljebb öt percet vesz igénybe, ezután a PL671 egyszer újraindul az alkalmazások megváltoztatásához.

Megjegyzés: Ne csatlakozzon a webes konfigurációhoz, amíg a Cat ET nem jelzi, hogy a frissítés befejeződött.

Csatlakozás létrehozása a PL671 egység és a számítógép között

Megjegyzés: Változtassa meg a LAN-adapter beállításait a következőkre, mielőtt létrehozza a csatlakozást a PL671 egységgel. Ahhoz, hogy ezekhez a beállításokhoz navigáljon, válassza ki a következőket: "Hálózati és megosztási központ", "Hálózati kapcsolatok", "Helyi kapcsolat", "Tulajdonságok", "Hálózatkezelés", és végül válassza ki az "Internetprotokoll" lehetőséget.

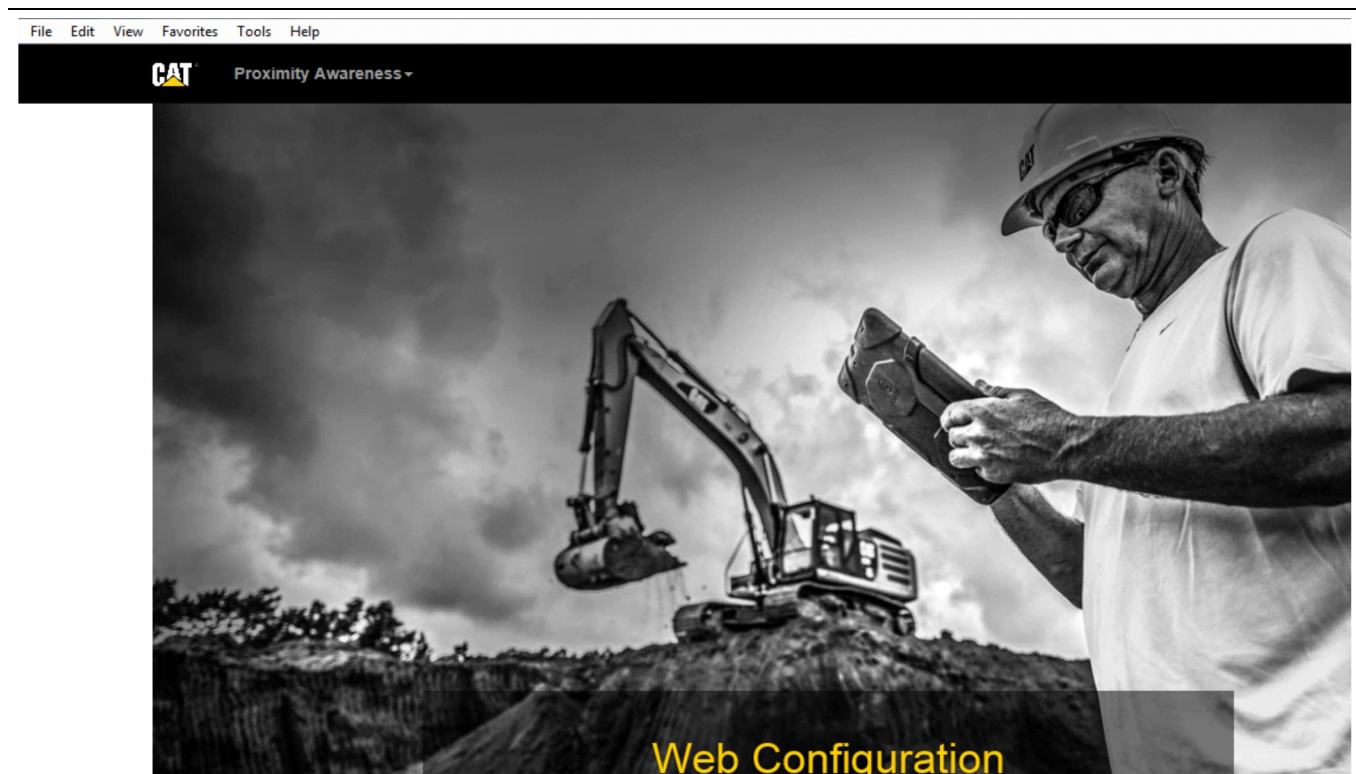
IP-cím – 10.0.0.xx

Alhálózati maszk – 255.255.255.0

- A szerviz-kábelköteg és egy Cat 5 vagy annál magasabb besorolású, Ethernet-kábel segítségével csatlakoztassa a PL671 egységet a laptopjához.

Kapcsolja KI a wifi kapcsolót vagy tiltsa le a wifit a számítógépen.

- Válassza le vagy kapcsolja ki az esetleges VPN-kapcsolatokat.
- Nyissa ki a "Hálózati és megosztási központ" lehetőséget a számítógépen, és gondoskodjon róla, hogy a "Caterpillar Machine Network" csatlakozás legyen bekapcsolva.
- Nyisson ki egy webböngészőt. A Google Chrome az előnyben részesített böngésző.



ábra 32

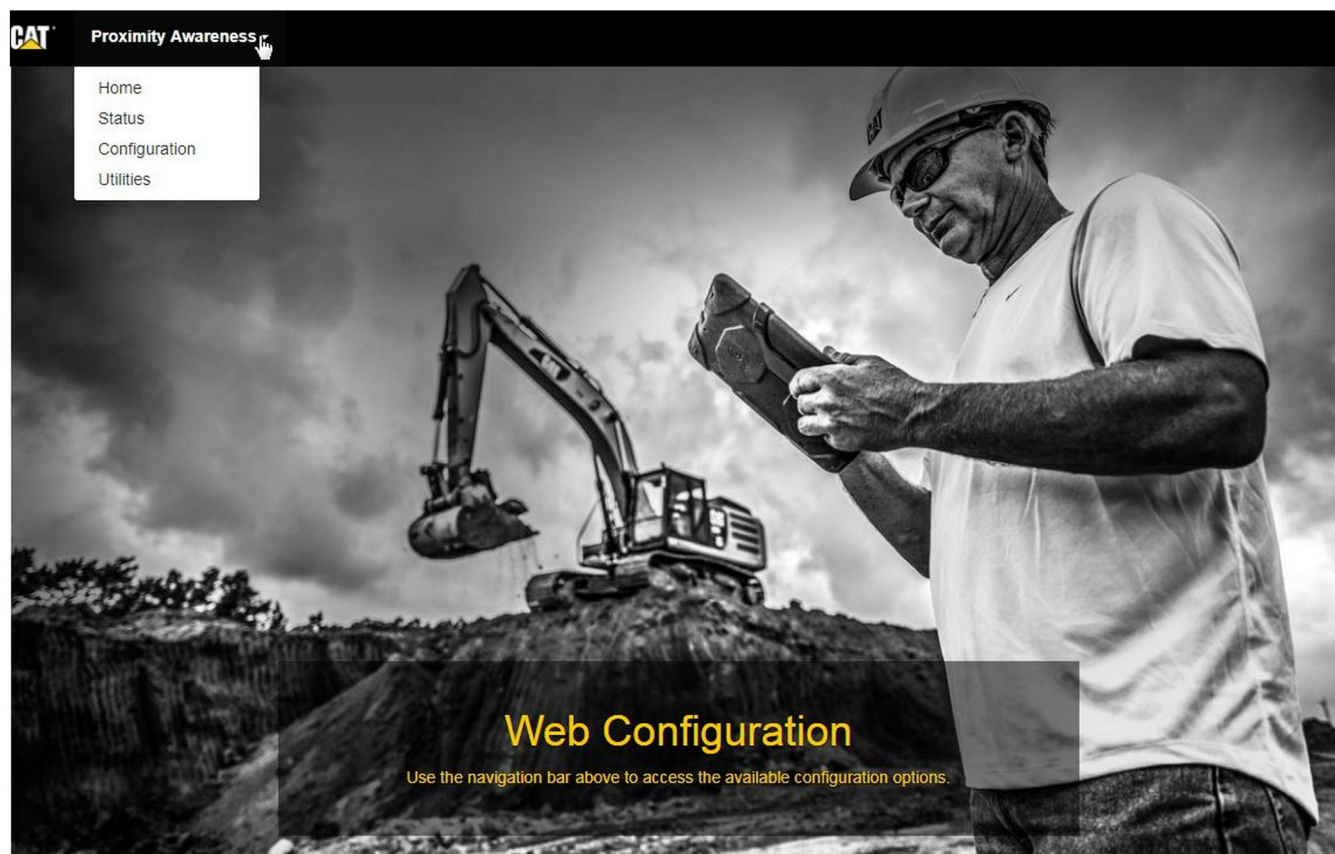
g06169139

5. A címsorba írja be a következőt: "10.0.0.10:8000".
Ekkor megjelenik a "Web Configuration" (Webes konfiguráció) kezdőoldal, ahogyan az a(z) 32. ábrán látható.

Megjegyzés: Ha nem tud csatlakozni a PL671 egységhez, válassza le és csatlakoztassa újra az Ethernet-kábelt, és várjon legalább 60 másodpercet, hogy a számítógép létrehozza a csatlakozást. Ha a kommunikáció továbbra is sikertelen, tekintse át a hibaelhárítási eljárásokat

Általános PL671 Konfigurálás

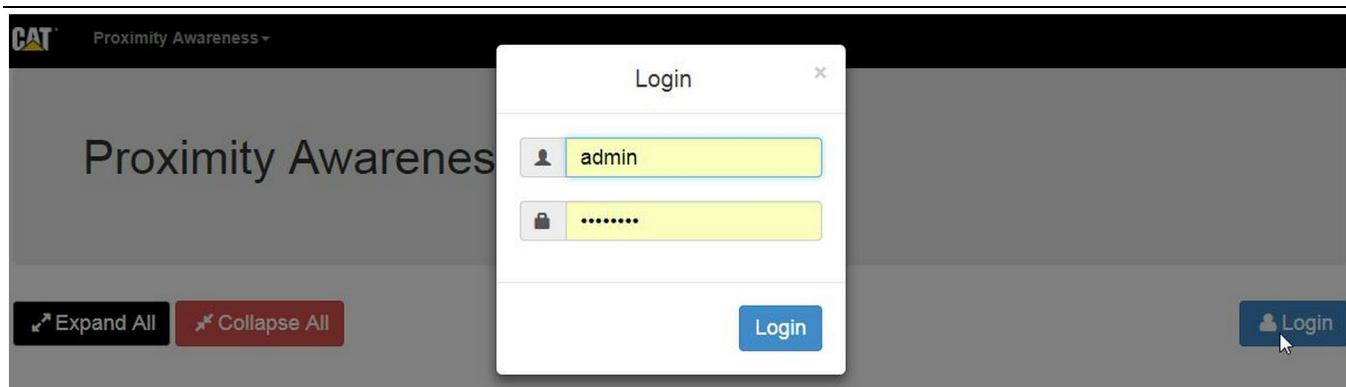
Konfigurálás: PL671 egység a közelségjelzőhöz



ábra 33

g06274430

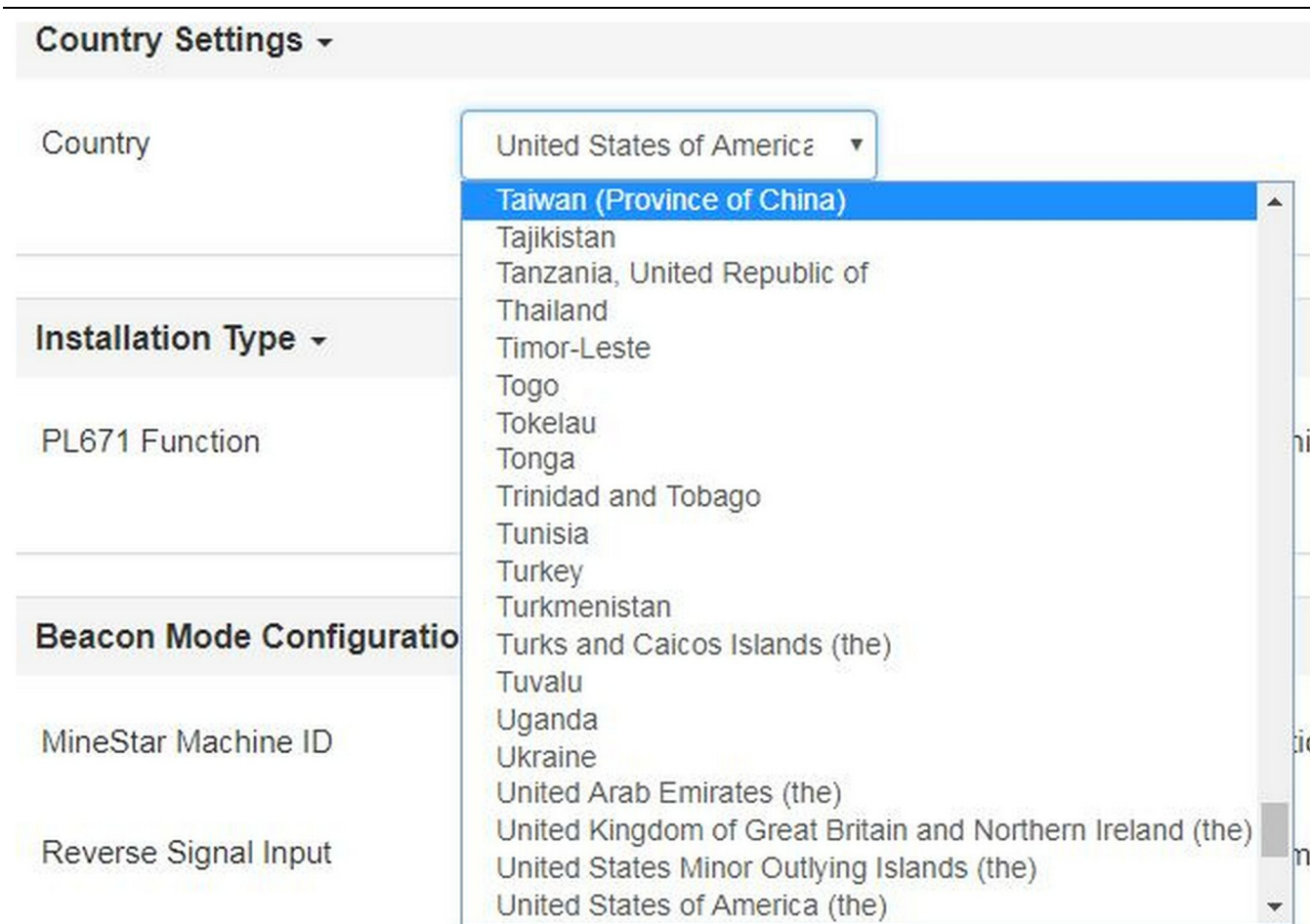
1. A "Web Configuration" (Webes konfiguráció) kezdőoldalon válassza ki a "Configuration" (Konfiguráció) lehetőséget a legördülő listáról.



ábra 34

g06275020

2. Ahhoz, hogy változtatásokat tudjon végezni a "Configuration" (Konfiguráció) oldalon, először be kell jelentkeznie. Válassza ki a "Login" (Bejelentkezés) gombot, ekkor megjelenik a bejelentkezési ablak. A "Username" (felhasználónév): "admin" és a "Password" (jelszó): "password".



ábra 35

g06274951

3. Konfigurálja az országra vonatkozó beállításokat. Az országot az országokat tartalmazó legördülő listáról lehet kiválasztani.

Installation Type ▾

PL671 Function

Primary ▾

Stand-alone

Primary

Secondary

Beacon

Machine Type

Hauling Machine ▾

✓ Update

Network Settings ▾

ábra 36

g06274960

- Konfigurálja a felszerelés típusát. Válassza ki a PL671 funkcióját és a munkagép típusát, majd nyomja meg az "Update" (Frissítés) gombot.

Megjegyzés: Amikor megváltoztatja a PL671 funkcióját a munkagép típusával, különböző részek jelennek meg, és előfordulhat, hogy egyes mezőket nem lehet szerkeszteni. A PL671 különböző funkcióinak egyedi konfigurációjára vonatkozó tudnivalók a jelen útmutató "A PL671 alkalmazás-specifikus konfigurációja" című szakaszában található, az általános konfigurációra vonatkozó szakasz után.

Machine Dimensions ▾

Machine Length (m)

1.1

Machine Width (m)

1.1

ábra 37

g06275015

- Adja meg a munkagép méreteit. A munkagép hossza az x-tengely menti méretet jelenti, a munkagép szélessége az y-tengely menti méretet jelenti.

Megjegyzés: A mérésre vonatkozó további tudnivalókkal kapcsolatban lásd: Különleges utasítások, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness REHS9127.

Machine Origin ▾

X Coordinate (m)

1.1

Y Coordinate (m)

1.1

ábra 38

g06275735

6. Adja meg a munkagép középpontját. A munkagép középpontját jelző "X-koordináta" és "Y-koordináta" eltérő lehet. Tájékozódjon a munkagéphez tartozó kézikönyv alapján, ha szükséges.

Egy vontató teherautó középpontja például a munkagép középvonalán helyezkedik el, a hátsó tengelynél. Az "X-koordináta" viszonyítási pontja a munkagép jobb hátsó sarka, az "Y-koordináta" viszonyítási pontja a munkagép jobb hátsó sarka.

GNSS Receiver ▾

Settings

Internal/External

External ▾

IP Address

10.42.15.79

Port

15555

ábra 39

g06275744

7. Töltse ki a "GNSS-vevőegység beállításait" .

A "belső" olyan munkagépeknél használandó, amelyek a PL671 modulokat alkalmazzák a GPS-helymeghatározáshoz. A "külső" olyan munkagépeknél használandó, amelyek a MS352 modulokat alkalmazzák a GPS-helymeghatározáshoz.

Belső – Ha ezt a lehetőséget választják ki, az "IP Address" (IP-cím) és a "Port" mezők kitöltése automatikusan történik, és ezeket nem lehet szerkeszteni. Az "IP Address" (IP-cím) alapértelmezett értéke 127.0.0.1, a "Port" értéke 2947.

Külső – Ha ezt a lehetőséget választja ki, állítsa be az "IP Address" (IP-cím) értékét az MS352 IP-címére, és a "Port" értékét 15555-re.

DC File

 Browse

Select a File to Upload

 Upload

 Download

 Delete

ábra 40

g06275746

8. “DC-fájl” :

- Töltse fel a(z) .dc mérési fájlt a munkaterülethez.

RTCM Port

RTCM Port Number

3784

RTCM Status

Not Connected

ábra 41

g06275748

9. “RTCM-port” (alapállomás korrekciós sugárzása):

- Az RTCM-port száma a csatlakozási port esetében szokásos “3784” .
- Az RTCM állapota “Connected” (Csatlakoztatva) vagy “Data Not Available” (Nem áll rendelkezésre adat) lehet.

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

Y Offset (m)

Z Offset (m)

ábra 42

g06275832

10. "GNSS-antenna eltolási értékei" :

- "X eltolás" a középpont és az antenna közötti távolság a munkagép középvonala mentén.
- "Y eltolás" a középpont és az antenna közötti távolság a munkagép szélessége mentén.
- "Z eltolás" a középpont és az antenna közötti magasságbeli távolság. Adja meg ezt az értéket az antenna és a munkagép talajszintje közötti távolságként, ha szükség van alapontra.

MineStar FTP Configuration ▾

FTP Username

FTP Password

ábra 43

g06275836

11. MineStar FTP konfiguráció

- Az "FTP Username" (FTP felhasználói név) értékének azonosnak kell lennie az irodai "FTP felhasználói névvel" .
- Az "FTP Password" (FTP jelszó) értékének azonosnak kell lennie az irodai "FTP jelszóval" .

Settings

Incident File Size

250 KB ▾

PR2 Information

Position Time Interval (s)

0.2

ábra 44

g06275838

12. Különleges események jelentése

- A “különleges eseményeket tartalmazó fájl” normál, alapbeállítás szerinti mérete “250 kb”, de meg lehet növelni, ha nagy kapacitású hálózat áll rendelkezésre.
- A készülék egyik kimenete a “Helyzet idejének intervalluma”.

Az alkalmazás egyes konfigurációja PL671 egységhez**PL671 egységhez Önálló működés konfigurációja**

Megjegyzés: Másodlagos PL671 egységre csak bizonyos alkalmazási területeken van szükség. A konfiguráció részleteivel kapcsolatban lásd: “Másodlagos funkció”.

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

ábra 45

g06276181

1. Konfigurálja az önálló PL671 egységet.

- Válassza ki a “Stand-alone” (Önálló) lehetőséget a “PL671 Function” (PL671 funkciója) legördülő listáról.
- Válassza ki a munkagép típusát a “Machine Type” (Munkagép típusa) legördülő listáról, és kattintson az “Update” (Frissítés) lehetőségre.
- Töltse ki az “IP Address (IP-cím)” , “Subnet Mask (Alhálózati maszk)” és “Default Gateway (Alapértelmezett átjáró)” adatait az “ETH1” részben.
- Töltse ki a munkaterület irodájára vonatkozóan az “IP Address (IP-cím)” és “Port (Port)” adatait a “MineStar” részben.
- A “G407” részben töltse ki a kijelző “IP Address (IP-cím)” adatait. Állítsa be a “TMAC Port” értékét “20000” -re. Állítsa be az “NMEA Port” értékét “15555” -re.

Megjegyzés: Az “ETH0” rész szürke színnel jelenik meg, mivel nincs szükség kommunikációra egy másodlagos PL671 egységgel.

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!

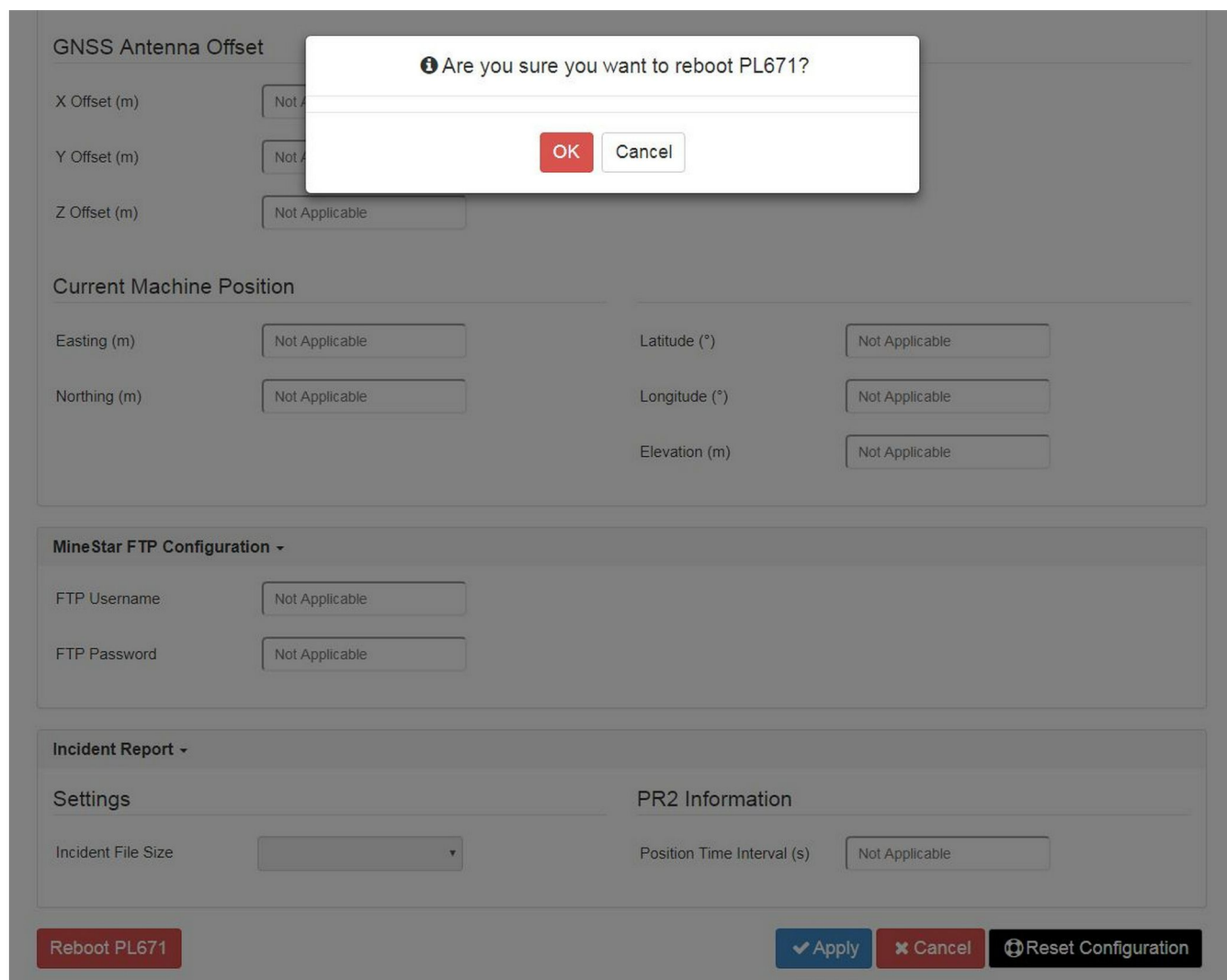
The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.

✓ OK

ábra 46

g06276230

- Lépjen tovább a "Configuration" (Konfiguráció) oldal aljára, és kattintson az "Apply" (Alkalmazás) lehetőségre. Ezután kattintson az "OK" gombra, amivel nyugtázza, hogy újraindításra van szükség.



ábra 47

g06276232

3. Kattintson az "OK" gombra, amikor a rendszer erre kéri az "Are you sure you want to reboot PL671" (Biztosan újra akarja indítani a PL671 egységet?) párbeszédablak megjelenítésével.

PL671 egység Elsődleges és/vagy másodlagos funkció konfigurálása

Elsődleges funkció

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

ábra 48

g06277119

1. Konfigurálja az elsődleges PL671 egységet.

- Válassza ki a "Primary" (Elsődleges) lehetőséget a "PL671 Function" (PL671 funkciója) legördülő listáról.
- Válassza ki a munkagép típusát a "Machine Type" (Munkagép típusa) legördülő listáról, és kattintson az "Update" (Frissítés) lehetőségre.
- Töltse ki az "IP-cím", "Alhálózati maszk" és "Alapértelmezett átjáró" adatait az "ETH1" részben.
- Töltse ki a munkaterület irodájára vonatkozóan az "IP Address (IP-cím)" és "Port (Port)" adatait a "MineStar" részben.
- Állítsa be az "IP Address" (IP-cím) értékét erre: "192.168.1.1". Állítsa be a "Subnet Mask" (Alhálózati maszk) értékét erre: "255.255.255.0". Állítsa be a "Default" (Alapértelmezett beállítás) értékét "0.0.0.0" -ra az "ETH0" részben.

f. A "G407" részben töltse ki a kijelző "IP Address (IP-cím)" adatait. Állítsa be a "TMAC Port" értékét "20000" -re. Állítsa be az "NMEA Port" értékét "15555" -re.

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!

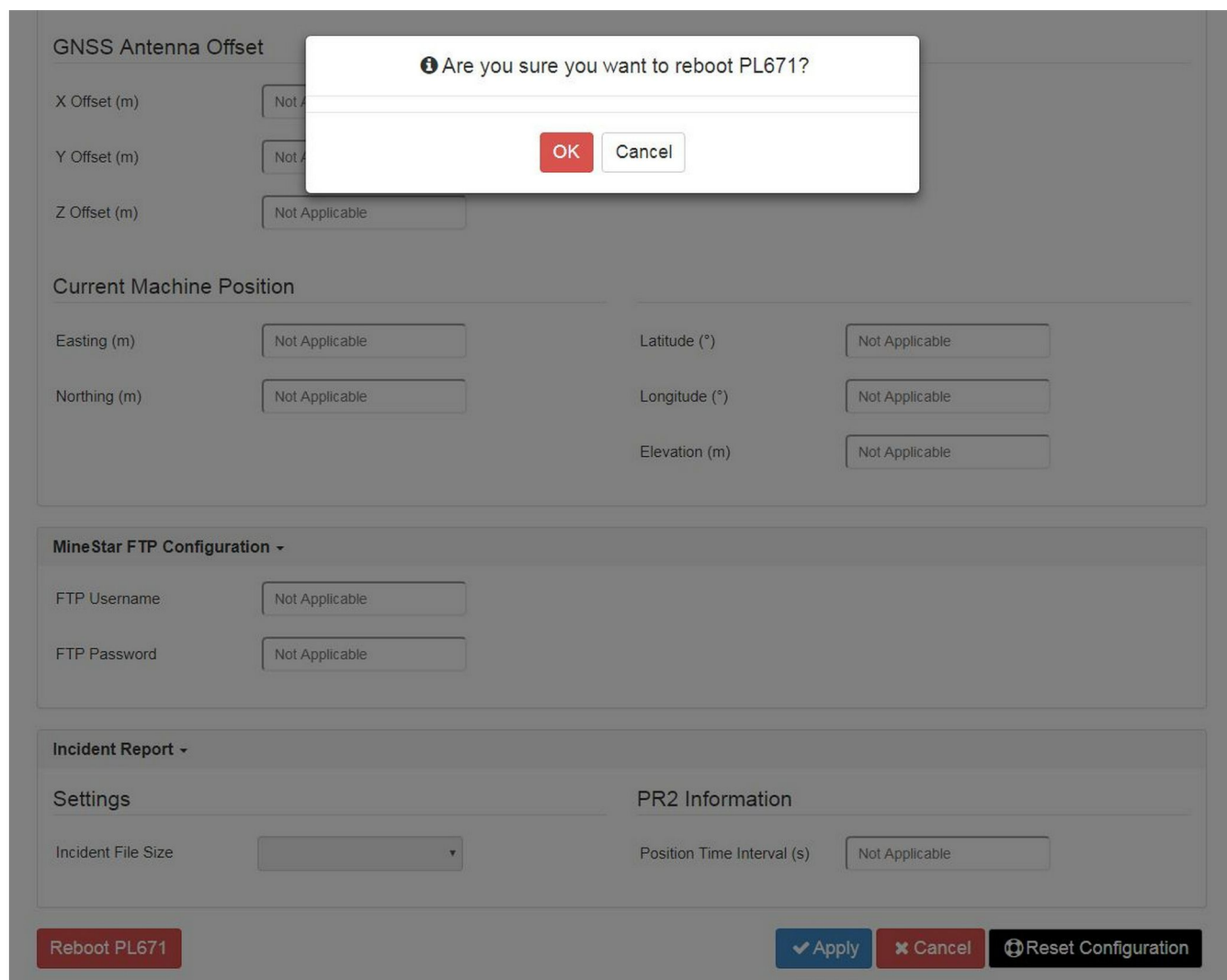
The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.

✓ OK

ábra 49

g06276230

- Lépjen tovább a "Configuration" (Konfiguráció) oldal aljára, és kattintson az "Apply" (Alkalmazás) lehetőségre. Ezután kattintson az "OK" gombra, amivel nyugtázza, hogy újraindításra van szükség.



ábra 50

g06276232

3. Kattintson az "OK" gombra, amikor a rendszer erre kéri az "Are you sure you want to reboot PL671" (Biztosan újra akarja indítani a PL671 egységet?) párbeszédablak megjelenítésével.

Másodlagos funkció

Installation Type ▾

PL671 Function

Secondary ▾

Machine Type

Hauling Machine ▾

✓ Update

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

Not Applicable

Subnet Mask

Not Applicable

Default Gateway

Not Applicable

MineStar

IP Address

Not Applicable

Port

Not Applicable

ETH0

IP Address

192.168.1.2

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

G407

IP Address

Not Applicable

TMAC Port

Not Applicable

NMEA Port

Not Applicable

ábra 51

g06277123

1. Konfigurálja a másodlagos PL671 egységet.

Megjegyzés: A “Machine Type” (Munkagép típusa) rész szürke színnel jelenik meg, mivel erre nincs szükség egy másodlagos PL671 egységhez.

2. Konfigurálja a hálózati beállításokat (“Network Settings”).

- Az “ETH0” rész kitöltése automatikusan történik. Ellenőrizze, hogy a beállítások megfelelnek-e a következőknek: “IP Address (IP-cím)” : “192.168.1.2”, “Subnet Mask (Alhálózati maszk)” : “255.255.255.0” és “Default (Alapértelmezett beállítás)” : “0.0.0.0” .

Megjegyzés: Nincsenek további hálózati beállítások, amikor a PL671 egységet másodlagos funkcióban használják.

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!

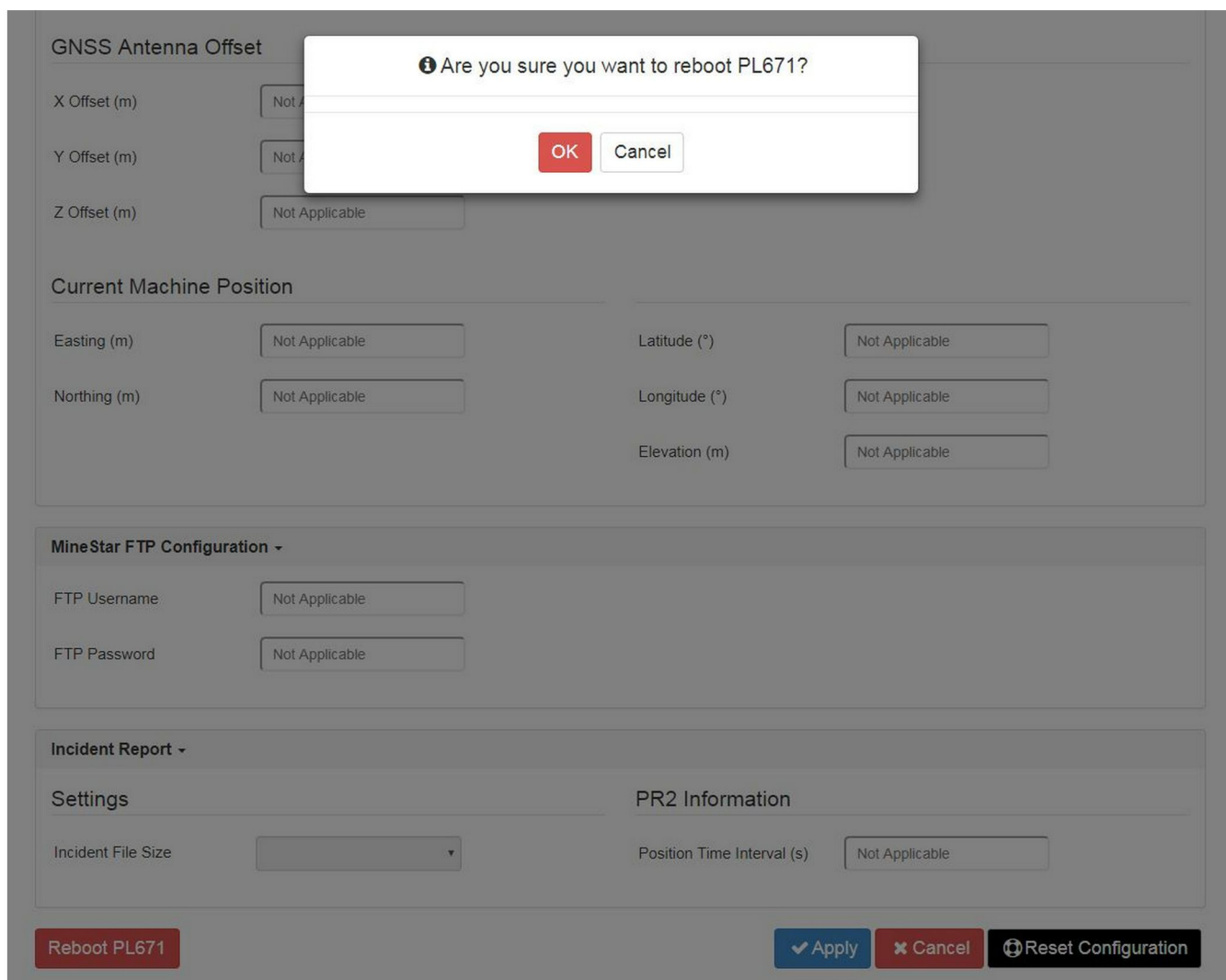
The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.

✓ OK

ábra 52

g06276230

- Lépjen tovább a "Configuration" (Konfiguráció) oldal aljára, és kattintson az "Apply" (Alkalmazás) lehetőségre. Ezután kattintson az "OK" gombra, amivel nyugtázza, hogy újraindításra van szükség.



ábra 53

g06276232

4. Kattintson az "OK" gombra, amikor a rendszer erre kéri az "Are you sure you want to reboot PL671" (Biztosan újra akarja indítani a PL671 egységet?) párbeszédablak megjelenítésével.

Az 1. elforduló elrendezés konfigurálási eljárása két PL671 modullal

Konfigurálás: elsődleges PL671

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

ábra 54

g06372699

1. Konfigurálja a “felszerelés típusának” beállítását.

- Válassza ki a “Loading Machine” (Munkagép betöltése) lehetőséget a “Machine Type” (Munkagép típusa) legördülő listáról. Nyomja meg az “Update” (Frissítés) gombot a választás frissítéséhez. Lásd: 54. ábra.

Megjegyzés: Először a “Machine Type” (Munkagép típusa) értékét kell frissíteni ahhoz, hogy szerkeszteni tudja az egyéb paramétereket az “Installation Type” (Felszerelés típusa) alatt.

- Válassza ki a “Primary” (Elsődleges) lehetőséget a “PL671 Function” (PL671 funkciója) legördülő listáról. Lásd: 54. ábra.
- Válassza ki a “Rotational” (Elforduló) lehetőséget a “Machine Movement” (Munkagép mozgása) legördülő listából. Lásd: 54. ábra.

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

ábra 55

g06372704

2. Konfigurálja a hálózati beállításokat.

- A "Network Settings" (Hálózati beállítások) fülön, az "ETH1" részben töltse ki a munkaterületre vonatkozóan, az elsődleges PL671 egységhez használandó "IP Address (IP-cím)", "Subnet Mask (Alhálózati maszk)" és "Default Gateway (Alapértelmezett átjáró)" adatait. Lásd: 55. ábra.
- A "Network Settings" (Hálózati beállítások) fülön, a "MineStar" részben töltse ki a munkaterület irodájára vonatkozóan az "IP Address (IP-cím)" és "Port (Port)" adatait. Lásd: 55. ábra.
- A "Network Settings" (Hálózati beállítások) fülön, a "G407" részben töltse ki a kijelző "IP Address (IP-cím)" adatait. Állítsa be a kijelző "TMAC Port" és "NMEA Port" adatait. Lásd: 55. ábra.

Megjegyzés: Az "ETH0" rész kitöltése automatikusan történik.

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

ábra 56

g06372707

3. Végezze el a GNSS-vevőegység beállításainak konfigurálását.

- A "GNSS Receiver 1 (1. GNSS-vevőegység)", "Settings (Beállítások)", "Internal/External (Belső/külső)" alatt válassza ki az "Internal (Belső)" lehetőséget a legördülő listáról.
- A "GNSS Receiver 1 (1. GNSS-vevőegység)", "Settings (Beállítások)" alatt adja meg a munkaterületre vonatkozóan az "IP Address (IP-cím)" és "Port (Port)" adatait.
- A "GNSS Receiver 1 (1. GNSS-vevőegység)" "GNSS Antenna Offset (GNSS antenna eltolási értéke)" alatt adja meg az "X Offset (X eltolás)", "Y Offset (Y eltolás)" és "Z Offset (Z eltolás)" értékét az elsődleges PL671 egységre vonatkozóan.
- A "GNSS Receiver 2 (2. GNSS-vevőegység)", "Settings (Beállítások)", "Internal/External (Belső/külső)" alatt válassza ki a "Secondary Internal (Másodlagos belső)" lehetőséget a legördülő listáról.
- A "GNSS Receiver 2 (2. GNSS-vevőegység)" "GNSS Antenna Offset (GNSS antenna eltolási értéke)" alatt adja meg az "X Offset (X eltolás)", "Y Offset (Y eltolás)" és "Z Offset (Z eltolás)" értékét a másodlagos PL671 egységre vonatkozóan.

Megjegyzés: A másodlagos PL671 egység "IP Address (IP-cím)" és "Port" adatainak kitöltése automatikusan történik a másodlagos PL671 egység konfigurálása után.

ábra 57

g06372691

4. Lépjen tovább a "Configuration" (Konfiguráció) oldal aljára, és kattintson az "Apply" (Alkalmazás) lehetőségre. Kattintson az "OK" gombra, amivel nyugtázza, hogy újraindításra van szükség. Ezután kattintson a "Reboot PL671" (PL671 egység újraindítása) lehetőségre ahhoz, hogy a konfigurációt telepítse az eszközre.

Konfigurálás: másodlagos PL671

ábra 58

g06372691

1. Konfigurálja a "felszerelés típusának" beállítását.
 - a. Válassza ki a "Loading Machine" (Munkagép betöltése) lehetőséget a "Machine Type" (Munkagép típusa) legördülő listáról. Nyomja meg az "Update" (Frissítés) gombot a választás frissítéséhez. Lásd: 58. ábra.

Megjegyzés: Először a “Machine Type” (Munkagép típusa) értéket kell frissíteni ahhoz, hogy szerkeszteni tudja az egyéb paramétereket az “Installation Type” (Felszerelés típusa) alatt.

- b. Válassza ki a “Secondary” (Másodlagos) lehetőséget a “PL671 Function” (PL671 funkciója) legördülő listáról. Lásd: 58. ábra.
- c. Válassza ki a “Rotational” (Elforduló) lehetőséget a “Machine Movement” (Munkagép mozgása) legördülő listából. Lásd: 58. ábra.

Network Settings ▾

ETH1	ETH0
IP Address	IP Address
Subnet Mask	Subnet Mask
Default Gateway	Default Gateway
MineStar	G407
IP Address	IP Address
Port	TMAC Port
	NMEA Port

ábra 59

g06372704

2. Az “ETH0” alatt, a PL671 egységgel való kommunikációra szolgáló “IP Address (IP-cím)” kitöltésére automatikusan sor kerül.

Megjegyzés: A “Network Settings (Hálózati beállítások)” alatt egyik mezőt sem lehet szerkeszteni.

GNSS Receiver ▾

GNSS Receiver 1

Settings

Internal/External

IP Address

Not Applicable

Port

Not Applicable

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

Not Applicable

Y Offset (m)

Not Applicable

Z Offset (m)

Not Applicable

GNSS Receiver 2

Settings

Internal/External

Internal

IP Address

127.0.0.1

Enter IP address for communication with the selected GNSS receiver

Port

2947

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

Configure On Primary

Y Offset (m)

Configure On Primary

Z Offset (m)

Configure On Primary

ábra 60

g06372976

- A “GNSS Receiver (GNSS-vevőegység)” alatt, az “Internal/External (Belső/külső)” beállításnál válassza ki az “Internal (Belső)” lehetőséget a legördülő listáról.

Megjegyzés: Minden más beállítás értéke “Not Applicable” (Nem alkalmazható), mivel ezek konfigurálása megtörtént az elsődleges PL671 egységnél.

The screenshot displays the 'Minestar Configuration Settings' interface. A white modal box in the center contains the message: 'Configuration updated successfully! The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.' with an 'OK' button. The background interface includes fields for 'RTCM Port Number' (2000), 'RTCM Status' (Data), 'Current Machine Position' (Easting (m), Northing (m), Elevation (m)), and 'Minestar Configuration Settings' (FTP Settings, Incident Report Settings). At the bottom, there are buttons for 'Reboot PL671', 'Apply', 'Cancel', and 'Reset Configuration'.

ábra 61

g06372691

4. Lépjen tovább a "Configuration" (Konfiguráció) oldal aljára, és kattintson az "Apply" (Alkalmazás) lehetőségre. Kattintson az "OK" gombra, amivel nyugtázza, hogy újraindításra van szükség. Ezután kattintson a "Reboot PL671" (PL671 egység újraindítása) lehetőségre ahhoz, hogy a konfigurációt telepítse az eszközre.

A 2. elforduló elrendezés konfigurálási eljárása egy PL671 egységgel és egy MS352 egységgel

1. Egyetlen PL671 egység konfigurálása egyetlen MS352 egységgel

ábra 62

g06372628

- a. Az "Installation Type (Felszerelés típusa)" alatt válassza ki a "Stand-alone (Önálló)" lehetőséget a "PL671 Function (PL671 funkciója)" legördülő listáról. Lásd: 62. ábra.
- b. Az "Installation Type (Felszerelés típusa)" fülön válassza a "Rotational (Elforduló)" lehetőséget a "Machine Movement" (Munkagép mozgása) legördülő listáról. Lásd: 62. ábra.
- c. Az "Installation Type (Felszerelés típusa)" fülön válassza a "Loading Machine (Munkagép betöltése)" lehetőséget a "Machine Type" (Munkagép típusa) legördülő listáról. Lásd: 62. ábra.

ábra 63

g06372631

- d. A "Network Settings" (Hálózati beállítások) fülön, az "ETH1" részben töltsse ki a munkaterületre vonatkozóan az "IP Address (IP-cím)", "Subnet Mask (Alhálózati maszk)" és "Default Gateway (Alapértelmezett átjáró)" adatokat. Lásd: 63. ábra.
- e. A "Network Settings" (Hálózati beállítások) fülön, a "MineStar" részben töltsse ki a munkaterület irodájára vonatkozóan az "IP Address (IP-cím)" és "Port (Port)" adatait. Lásd: 63. ábra.

f. A "Network Settings" (Hálózati beállítások) fülön, a "G407" részben töltsse ki a kijelző "IP Address (IP-cím)" adatait. Állítsa be a "TMAC Port" értékét "2000" -re és az "NMEA Port" értékét "15555" -re. Lásd: 63. ábra.

Megjegyzés: Az "ETH0" rész szürke színnel jelenik meg.

GNSS Receiver

GNSS Receiver 1

Settings

Internal/External

Internal

IP Address

127.0.0.1

Port

2947

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

1

Y Offset (m)

2

Z Offset (m)

3

GNSS Receiver 2

Settings

Internal/External

External

IP Address

10.232.246.33

Port

15555

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

-1

Y Offset (m)

-2

Z Offset (m)

-3

ábra 64

g06372685

2. Végezze el a GNSS-vevőegység beállításainak konfigurálását az Elforduló opcióhoz egyetlen PL671 egységgel és egyetlen MS352 egységgel.

a. A "GNSS Receiver 1 (1. GNSS-vevőegység)", "Settings (Beállítások)", "Internal/External (Belső/külső)" alatt válassza ki az "Internal (Belső)" lehetőséget a legördülő listáról.

b. A "GNSS Receiver 1 (1. GNSS-vevőegység)", "Settings (Beállítások)" alatt adja meg a PL671 egységhez, a munkaterületre vonatkozóan az "IP Address (IP-cím)" és "Port (Port)" adatait.

c. A "GNSS Receiver 1 (1. GNSS-vevőegység)" "GNSS Antenna Offset (GNSS antenna eltolási értéke)" alatt adja meg az "X Offset (X eltolás)", "Y Offset (Y eltolás)" és "Z Offset (Z eltolás)" értékét.

d. A "GNSS Receiver 2 (2. GNSS-vevőegység)", "Settings (Beállítások)", "Internal/External (Belső/külső)" alatt válassza ki az "External (Külső)" lehetőséget a legördülő listáról.

e. A "GNSS Receiver 1 (1. GNSS-vevőegység)", "Settings (Beállítások)" alatt adja meg az MS352 egységhez, a munkaterületre vonatkozóan az "IP Address (IP-cím)" és "Port (Port)" adatait.

f. A "GNSS Receiver 2 (2. GNSS-vevőegység)" "GNSS Antenna Offset (GNSS antenna eltolási értéke)" alatt adja meg az "X Offset (X eltolás)", "Y Offset (Y eltolás)" és "Z Offset (Z eltolás)" értékét.

The screenshot displays the configuration interface for the PL671 device. A modal dialog box is centered on the screen, indicating that the configuration has been updated successfully. The dialog text states: "Configuration updated successfully! The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted." Below this text is an "OK" button. In the background, the configuration settings are visible, including fields for RTCM Port Number (2000), RTCM Status (Data), Current Machine Position (Easting (m), Northing (m), Elevation (m)), and Minestar Configuration Settings (FTP Settings, Incident Report Settings). The FTP Settings section includes fields for FTP Username (aquila) and FTP Password (****). The Incident Report Settings section includes fields for Incident File Size (1.5 MB) and Position Time Interval (s) (0.2). At the bottom of the interface, there are buttons for "Reboot PL671", "Apply", "Cancel", and "Reset Configuration". The footer of the interface reads "Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms".

ábra 65

g06372691

3. Lépjen tovább a "Configuration" (Konfiguráció) oldal aljára, és kattintson az "Apply" (Alkalmazás) lehetőségre. Ezután kattintson az "OK" gombra, amivel nyugtázza, hogy újraindításra van szükség.

PL671 Jeladó funkció konfigurálása

Két módszer áll rendelkezésre a jeladó funkció konfigurálásához. Amikor az Ügyfél WIFI-opciója engedélyezve van, a jeladó funkció lehetővé teszi, hogy a PL671 egység csatlakozzon a munkaterület vezeték nélküli infrastruktúrájához a belső Wi-Fi-kártya használatával, és anélkül, hogy rádióra lenne szükség a munkaterületen. Amikor az Ügyfél WIFI-opciója ki van kapcsolva, a jeladó funkció lehetővé teszi az "ETH" port használatát ahhoz, hogy konfigurálni lehessen a jeladót a munkaterület rádiójával.

A jeladó funkció konfigurálásához végezze el a következő lépéseket.

Installation Type ▾

PL671 Function

Beacon

Stand-alone

Primary

Secondary

Beacon

Machine Type

Hauling Machine ▾

✓Update

Communication Test

ábra 66

g06307393

1. Válassza ki a “Beacon” (Jeladó) lehetőséget a PL671 Function (PL671 funkciója) legördülő listáról.

Welcome

Machines

Machines

Fixed Plant

Fleets

Mobile

Dragline Classes

Loader Classes

Panel

Shovel Classes

Surface Miner Classes

Truck Classes

Health Truck

Y2X Test Truck

Dozer Unit

Grader Unit

Light Vehicle Classes

Beacon

LV106

Track/Drill

Water Truck Classes

Wheel Dozer Classes

Quick View - Cat MineStar System Client (Developer MineStar)

gpsAntennaOverride

false

gpsBad

false

gradeBlockDetermination

0

gradeBlockLastUpdated

null

hasOnboardHardware

true

heading

healthPlatform

50

heapedCapacity

id

1

idleFuelBurnRate

ignoreForAssignment

true

ignoreVmsFuelSensor

false

installedDevices

[]

jobCode

jobCodeLastUpdated

Wed Dec 31 17:00:00 MST

jobCodeRef

null

lastDurationBetweenRefuels

lastFuelLevelUpdateTime

Wed Mar 21 10:18:30 MST

lastFuelStatusUpdateTime

null

Copy

Connect

Load

Ready

Configuration

Not secure

10.134.36.8000/PA_Configuration.html

HIM 2.0.5

MS352 MPGPS

PL671 Primary V2x

PL601 PLE (Network)

Installation Type ▾

PL671 Function

Beacon ▾

Machine Type

Communication Test

Beacon Mode Configuration ▾

MineStar Machine ID

1

Reverse Signal Input

This ID number can be found by navigating to Contents > Pit Link > Machine Finder > Machine > right click and select quick view > scroll down to 'ID' within a MineStar client. Refer to Special Instruction M0077913

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

10.134.36

Subnet Mask

255.255.255.192

ETH0

IP Address

Subnet Mask

ábra 67

g06308186

2. Adja meg a munkagép MineStar azonosítóját. Az azonosító eléréséhez navigáljon ide: “Contents” (Tartalom), “Pit Link” (Terep csatlakozás), “Machine Finder” (Munkagép megkeresése), “Machine” (Munkagép), majd kattintson a jobb egérgombbal és válassza ki a “Quick View” (Gyors nézet), és gördítsen le az “ID” (Azonosító) lehetőséghez.

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

ábra 68

g06308190

3. Válassza ki a "Reverse Signal Input" (Fordított jel bemenete) lehetőséget. Ez a rész annak megadására szolgál, hogy a fordított jelet az áram vagy a földelés határozza meg, illetve nem áll rendelkezésre. Ha szükséges, a munkaterület képviselőinek kell meghatározniuk, hogyan kell konfigurálni ezt az opciót.

Megjegyzés: A "Position Report Interval" (Jelentési intervallum a helyzetről) azt jelzi, hogy az eszköz milyen gyakran ad jelentés a helyzetről, a "Minimum Position Report Interval" (Minimális jelentési intervallum a helyzetről) azt jelzi, hogy milyen gyakran kerül sor helyzet létrehozására.

4. Folytassa ezzel a lépéssel: "A jeladó konfigurálása, amikor az Ügyfél WIFI-opciója engedélyezve van" vagy "A jeladó konfigurálása, amikor az Ügyfél WIFI-opciója ki van kapcsolva". Ez a szakaszt azt ismerteti, hogyan kell konfigurálni a jeladót, amikor a WIFI engedélyezve van (a belső WIFI-kártya segítségével), illetve ki van kapcsolva (a munkaterület rádiójának segítségével). Amikor a konfiguráció elkészül, az "Apply" (Alkalmazás) gombra kell kattintani, majd a "Reboot PL671" (PL671 újraindítása) gombra a lap alján ahhoz, hogy a konfiguráció életbe lépjen.

A jeladó konfigurálása, amikor az Ügyfél WIFI-opciója engedélyezve van

Amikor az ügyfél Wi-Fi-opciója engedélyezve van, a jeladó funkció lehetővé teszi, hogy a PL671 egység csatlakozzon a munkaterület vezeték nélküli infrastruktúrájához egy belső Wi-Fi-kártya használatával, és anélkül, hogy szükség lenne a munkaterület rádiójára.

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

Not Applicable

Subnet Mask

Not Applicable

Default Gateway

Not Applicable

MineStar

IP Address

10.13.4.6

Port

16020

Wi-Fi Client

Wi-Fi Client

Enabled ▾

SSID

IronByrdMine

Password

.....

Security Type

WPA2 Personal ▾

Encryption Type

AES ▾

ETH0

IP Address

192.168.1.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

G407

IP Address

Not Applicable

TMAC Port

Not Applicable

NMEA Port

Not Applicable

IP Address

10.13.4.9

Subnet Mask

255.255.255.192

Default Gateway

10.13.4.1

ábra 69

g06308201

ETH1-rész:

- Nem szerkeszthető

ETH0-rész:

- Nem szerkeszthető

MineStar rész:

- IP-cím: állítsa be a munkaterületen lévő iroda MineStar IP-címére
- Port: állítsa be az iroda MineStar portjára

G407 rész

- Nem szerkeszthető

Ügyfél WIFI-jének területe

- SSID beállítása: a WIFI hozzáférési ponthoz való csatlakozáshoz használt név
- Jelszó beállítása: az SSID mezőben megadott WIFI-hálózathoz való kapcsolódáshoz szükséges jelszó
- Biztonsági típus: a WPA2 az egyetlen támogatott, biztonsági típus

- Titkosítási típus: az AES az egyetlen támogatott, titkosítási típus
- IP-cím beállítása: a WIFI-adapter statikus címe
- Alhálózati maszk beállítása: a WIFI-adapterhez használandó alhálózati maszk
- Alapértelmezett átjáró: a WIFI-adapter használja

A jeladó konfigurálása, amikor az Ügyfél WIFI-opciója ki van kapcsolva

Amikor az ügyfél WIFI-opciója ki van kapcsolva, a jeladó funkció lehetővé teszi az "ETH" port használatát ahhoz, hogy konfigurálni lehessen a jeladót a munkaterület rádiójával.

Network Settings

ETH1

IP Address

10.13.4.36

Subnet Mask

255.255.255.192

Default Gateway

10.13.4.1

MineStar

IP Address

10.13.4.6

Port

16020

Wi-Fi Client

Wi-Fi Client

Disabled

SSID

IronByrdMine

Password

Security Type

WPA2 Personal

Encryption Type

AES

ETH0

IP Address

192.168.1.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

G407

IP Address

Not Applicable

TMAC Port

Not Applicable

NMEA Port

Not Applicable

ábra 70

g06308196

ETH1-rész:

- IP-cím: állítsa be a munkaterület rádiójának IP-címére
- Alhálózati maszk beállítása: a munkaterület rádiója által használandó alhálózati maszk
- Alapértelmezett átjáró: a munkaterület rádiója használja

ETH0-rész:

- Nem szerkeszthető

MineStar rész:

- IP-cím: állítsa be a munkaterületen lévő iroda MineStar IP-címére
- Port: állítsa be az iroda MineStar portjára

G407 rész

- Nem szerkeszthető

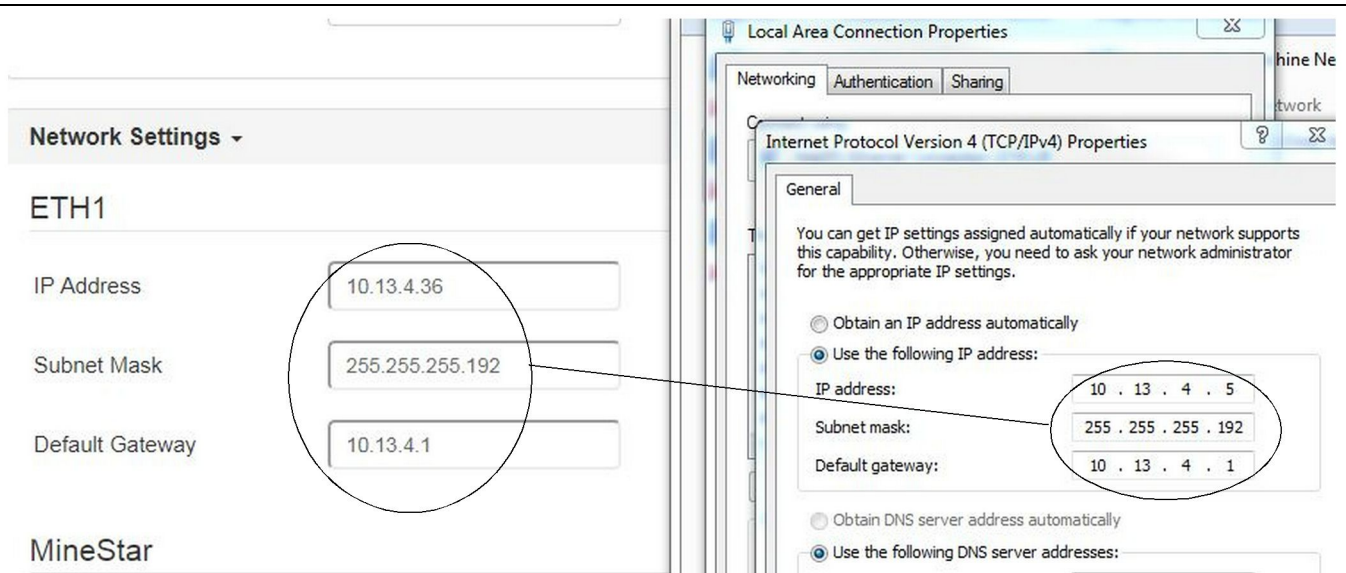
Ügyfél WIFI-jének területe:

- SSID: nem szerkeszthető

- Jelszó: nem szerkeszthető
- Biztonsági típus: nem szerkeszthető.
- Titkosítási típus: nem szerkeszthető
- IP-cím: nem szerkeszthető
- Alhálózati maszk: nem szerkeszthető
- Alapértelmezett átjáró: nem szerkeszthető

Navigálás a webes konfigurációra, miután a kezdeti beállításra sor került a lappal

1. Változtassa meg a LAN-adapter beállítását úgy, hogy ugyanabban a konfigurációs tartományban legyen, mint a PL671 egység "IP-címe", "Alhálózati maszkja" és "Alapértelmezett átjárója".



ábra 71

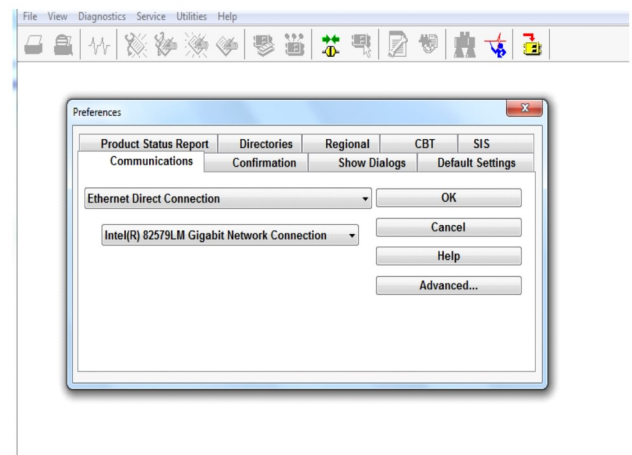
g06277139

a. Válassza ki a következőket a "Hálózati és megosztási központ" belül: "Hálózati kapcsolatok", "Helyi kapcsolat", majd "Tulajdonságok", "Hálózatkezelés" és "Internetprotokoll".

2. Egy webböngésző, lehetőleg Google Chrome segítségével adja meg az IP-címet és a portot a böngészőben.

A kijelző szoftverének telepítése

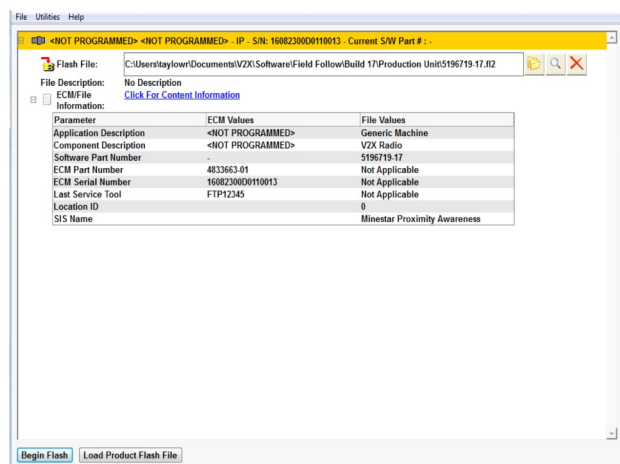
1. Csatlakoztassa a számítógépet a kijelző a megfelelő frissítési adapterrel és kábelköteggel.



ábra 72

g06170088

2. A Cat ET segítségével csatlakozzon a kijelzőhöz egy Ethernet közvetlen csatlakozás segítségével, és lépjen be a WinFlash szoftverbe.



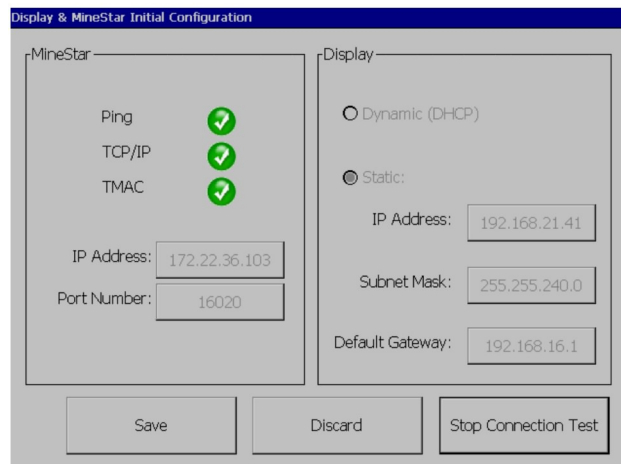
ábra 73

- Válassza ki a megfelelő FL2 fájlt a kijelzőbe történő betöltéshez, majd kezdje el a frissítést.

Megjegyzés: A frissítés legfeljebb 10 percig tart, és eközben a kijelző többször is újraindul az operációs rendszer és az alkalmazás változtatásainak életbe léptetéséhez.

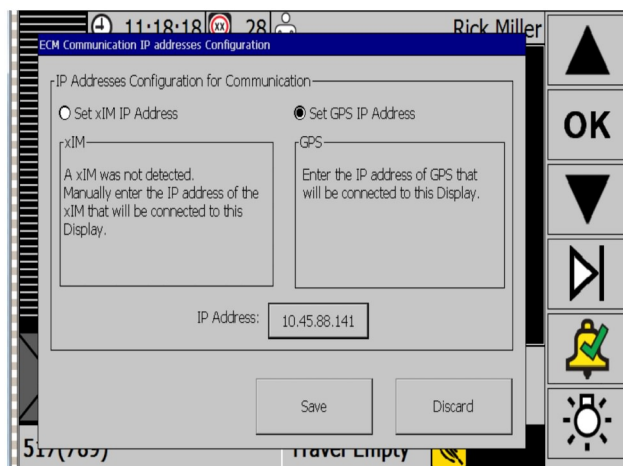
Megjegyzés: Ne lépjen a képernyő konfigurálására, amíg a Cat ET alkalmazás nem jelzi, hogy a frissítés befejeződött.

- A frissítés befejeződése után hozza létre és tölts be a(z) `topeconfig.txt` és `topewincfg.txt` fájlokat.
 - A(z) `topeconfig.txt` betöltése kijelző tárolómappájába történik.
 - A(z) `topewincfg.txt` betöltése kijelző konfigurációs tárolómappájába történik.



ábra 74

- Végezze el a kezdeti konfigurációt; ehhez lépjen be a MineStar (Iroda) és a Display Information (Kijelzőre vonatkozó információk) menübe.
 - Adja meg a MineStar "IP-címét" .
 - Adja meg a MineStar "portjának számát" .
 - Adja meg a kijelző "IP-címét" .
 - Adja meg a kijelző "Alhálózati maszkját" .
 - Adja meg a kijelző "Alapértelmezett átjáróját" .
- Miután minden címet megadott, nyomja meg a "Save (Mentés)" gombot. Ez elindítja a kijelző újraindítását.
- Miután a kijelző újraindult, nyomja meg a "Start Connection Test (Csatlakozás ellenőrzésének elindítása)" lehetőséget. Ha az ellenőrzés "Successful" (Sikeres), nyomja meg a "Save" (Mentés) gombot. Ha az ellenőrzés sikertelen, hárítsa el a hibát.



ábra 75

g06170124

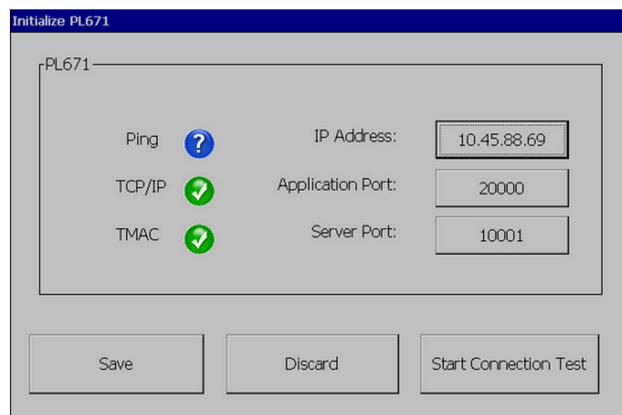
8. Állítsa be az IP-címet a kommunikációhoz.

- Ha a(z) xIM a munkagép felszereltségének része, válassza ki a "Set xIM IP Address" (IP-cím beállítása) lehetőség választógombját, és nyomja meg a "Save" (Mentés) gombot; ekkor a kijelző továbblép a következő képernyőre.
- Ha a munkagép GPS-készüléket használ, válassza ki a "Set GPS IP Address" (GPS IP-címének beállítása) gombot, és adja meg a kijelzőnek GPS-helymeghatározást biztosító MS352 (ha a felszereltség része) vagy PL671 egység IP-címét. Nyomja meg a "Save" (Mentés) gombot; ekkor a kijelző továbblép a következő képernyőre.

Megjegyzés: Ha a(z) MS352 a munkagép felszereltségének része, használja a(z) MS352 által biztosított helymeghatározást. Ha a(z) MS952 a munkagép felszereltségének része, használja a PL671 egység által biztosított helymeghatározást.

9. Töltse ki az "Initialize PL671" (PL671 inicializálása) oldalt:

- Adja meg az elsődleges PL671 "IP-címét".
- Az "Application Port" (Alkalmazási port) értékét állítsa be "20000"-re a "G407" kijelző esetében.
- A "Server Port" (Kiszolgáló port) értékét állítsa be "10001"-re a PL671 egység esetében.



ábra 76

g06277146

- Nyomja meg a "Save (Mentés)" gombot. Előfordulhat, hogy a kijelző újraindul, ha az ezeket az értékeket tároló fájlokat felül kell írni.

Közelségjelző Tope konfigurálásának beállító kulcsai

Megjegyzés: A konfigurálásra vonatkozó további részletekre vonatkozóan lásd: Rendszerműködés, Cat Fleet Onboard 5.3 Configuration Guide UENR6985.

Közelségjelző Általános kulcsok

- \$ A munkagép közelségérzékelésének engedélyezése
- \$ A közelben lévő területek állandó mutatása
- \$ A munkagép elkerülési zónája - alapértelmezett kör sugara
- \$ A munkagép felépítménye - alapértelmezett kör sugara

Közelségjelző Riasztó kulcsok

- \$ A közelségjelző riasztásának nyugtázása - engedélyezés
- \$ A közelségjelző riasztásának némítása - engedélyezés
- \$ Közelségjelző riasztásának némítása üresben

Közelségjelző Szűrőkulcsok

- \$ Közelségjelző szűrőjének kijelölése - engedélyezés

- \$ A munkagép közelségjelző szűrőinek száma
- \$ A munkagép közelségérzékelőjének szűrője

Példa:

- \$ A munkagép közelségjelző szűrőinek száma =2
- \$ A munkagép közelségérzékelőjének szűrője 0
=13 15 (teherautó besorolása/rakodó besorolása)
- \$ A munkagép közelségérzékelőjének szűrője 1
=13 17 (teherautó besorolása/hegybontó besorolása)

Megjegyzés: A besorolások azonosítóinak (13, 15, 17) forrása a(z) machinetype.mwf, amelyet a flottairoda hoz létre.

A közelségjelző ajánlott nagyítási/kicsinyítési szintjei

- \$ Minimális nagyítási/kicsinyítési szint =300000
- \$ Nincsenek útpontok a nagyítási/kicsinyítési szint felett =150000
- \$ Maximális nagyítási/kicsinyítési szint =10000
- \$ Kiindulási nagyítási/kicsinyítési szint =10000

Megjegyzés: A következő körülmények között előfordulhat, hogy meghosszabbodik a várakozási idő, amikor a kijelző megjeleníti a képeket.

- Áthaladás 16 km/h (10.0 mph)
- A nagyítási/kicsinyítési szint =150000
- Kiegészítő elemek, például zónák, útpontok, veszélyek megjelenítése.

Ez nincs hatással a közelben lévő eseményekkel kapcsolatos riasztásokra / figyelmeztetésekre.

V2X kulcsok

- \$ A V2X mód használata (a kulcsot külön fülre lehet tenni, ha a PL671 egység nem engedélyezi a rendszer számára a közelségjelző WiFi használatát)
- \$ V2X helyzet idejének intervalluma
- \$ Külső helyzet használata (csak az elforduló elrendezés esetében)
- \$ Irányjelző jelentés intervalluma (csak az elforduló elrendezés esetében)

V2X kulcsok				
Típus	Kulcs	Szintaxis	Paraméter/leírás	Mértékegység
Közelségjelző általános kulcsai				
	\$ A munkagép közelségérzékelésének engedélyezése	Ez a kulcs a munkagép közelségjelző moduljának bekapcsolására szolgál.	Nincs	
	\$ A közelben lévő területek állandó mutatása	Amikor ez a kulcs jelen van, a teherautó közelében lévő zóna mindig látható egy, a teherautót körülvevő téglalap formájában.	Nincs	
	\$ A munkagép elkerülési zónája - alapértelmezett kör sugara	Ez a kulcs a munkagép elkerülési zónáját jelző kör sugarának beállítására szolgál; ez a közelségérzékelő alapértelmezett értéke, ha nem állnak rendelkezésre a munkagép elkerülési adatai.	Egész szám	centiméter
		Példa - \$A munkagép felépítménye - alapértelmezett kör sugara =200		
Közelségjelző riasztásai				
	\$ A közelségjelző riasztásának nyugtázása - engedélyezés	A közelségjelző riasztását lehet nyugtázni.	None (Nincs)	
	\$ A közelségjelző riasztásának némítása - engedélyezés	A közelségjelző riasztásai elnémításra kerülnek, ha a riasztásokat manuálisan elnémítják.		
	\$ Közelségjelző riasztásának némítása üresben	Ez a kulcs elnémítja a közelségjelző riasztását, a munkagép üres fokozatban van.		
Közelségjelző				
	\$ Közelségjelző szűrőjének kijelölése - engedélyezés	Ez a kulcs bekapcsolja minden olyan riasztáshoz a szűrőt, amely a közelségjelzőnél a teherautó és a teherautóhoz rendelt hegybontó közötti kölcsönhatások miatt vált ki jelzést. A felépítmények közötti riasztások nem kerülnek felülbírálásra.		
	\$ A munkagép közelségjelző szűrőinek száma	Ez a kulcs annak jelzésére szolgál, hogy hány szűrőkulcsot kell a rendszernek keresnie a konfigurációs fájl beolvasásakor.	Egész szám	Szám

(Táblázat 45. táblázat, folyt.)

		Példa - \$ A munkagép közelségjelző szűrőinek száma =5		
	\$ A munkagép közelségérzékelőjének szűrője	Ez a kulcs arra szolgál, hogy meghatározza a munkagép közelségérzékelőjének szűrőjét. A két paramétert a munkagépek besorolásai képezik, amelyek kölcsönhatásait a munkagép közelségjelző moduljának kell szűrnie. A szűrő jelzőszámának 0-val kell kezdődnie, és aritmetikus sorrendben kell folytatódnia: 0, 1, 2, 3, 4. Paraméter besorolásának 1. azonosítója: a munkagép besorolásának azonosítója (kategória azonosítója) Paraméter besorolásának 2. azonosítója: a munkagép besorolásának azonosítója (kategória azonosítója)	Egész szám	Szám
		Példa - \$ A munkagép közelségjelző szűrője 2 =16 18		
A közelségjelző ajánlott nagyítási/kicsinyítési szintjei				
	\$ Minimális nagyítási/kicsinyítési szint	Lásd: UENR6985		
	\$ Nincsenek útpontok a nagyítási/kicsinyítési szint felett	Lásd: UENR6985		
	Maximális nagyítási/kicsinyítési szint	Lásd: UENR6985		
	Kiindulási nagyítási/kicsinyítési szint	Lásd: UENR6985		
V2X kulcsok				

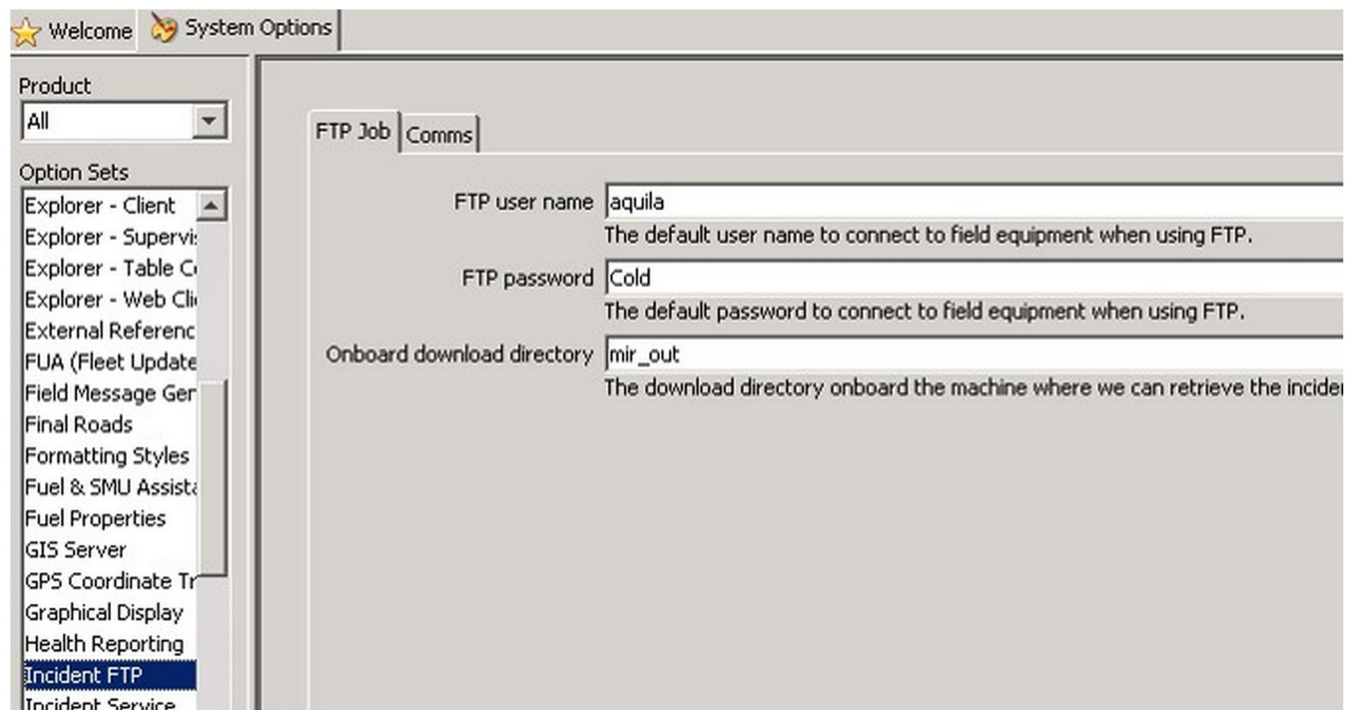
(folyt. köv.)

(Táblázat 45. táblázat, folyt.)

	\$ V2X mód használata	Lehetővé teszi, hogy az AMP fogadja a konfigurációs beállítást a V2X-től a GPS-hez és az xLM-hez Ez a kulcs felülbírája az \$ NMEA GPS-bemenet viselkedését a PA_V2X konfiguráció esetében 0 = xLM beállítás engedélyezésre kerül 1 = GPS beállítás engedélyezésre kerül 2 = az xLM és a GPS beállítás egyaránt engedélyezésre kerül	Egész szám	
	\$ V2X helyzet idejének intervalluma	Ez a kulcs meghatározza, hogy a Tope milyen gyakran küld helymeghatározási üzeneteket a V2X-doboznak	Egész szám	másodperc
		Példa - \$ V2X helyzet idejének intervalluma =60 A Tope 60 másodpercenként küld üzenetet a V2X-doboznak, és jelzi a munkagép helyzetét.		
	\$ Külső helyzet használata	Ennek a kulcsnak segítségével lehet az előre kiszámított irányt, sebességet és helyzetet használni (a munkagép középpontja és a GPS eltolási értékei alapján) a külső forrás adatai alkalmazásával.		
	\$ Irányjelző jelentés intervalluma	Ennek a kulcsnak segítségével lehet a két GPS-szel felszerelt munkagép irányának minimális változását jelezni és elküldeni a PR2-nek.	Radián - alapértelmezett érték 0,05236	
		Példa - \$ Irányjelző jelentés intervalluma = 0,05236 A két GPS-szel felszerelt munkagép irányának 0,05236 rad mértékben kell változnia ahhoz, hogy az adatokat megkapja a PR2.		

Közelségjelző Flottairoda konfigurálása

MineStar Felettes konfigurálása



ábra 77

g06277548

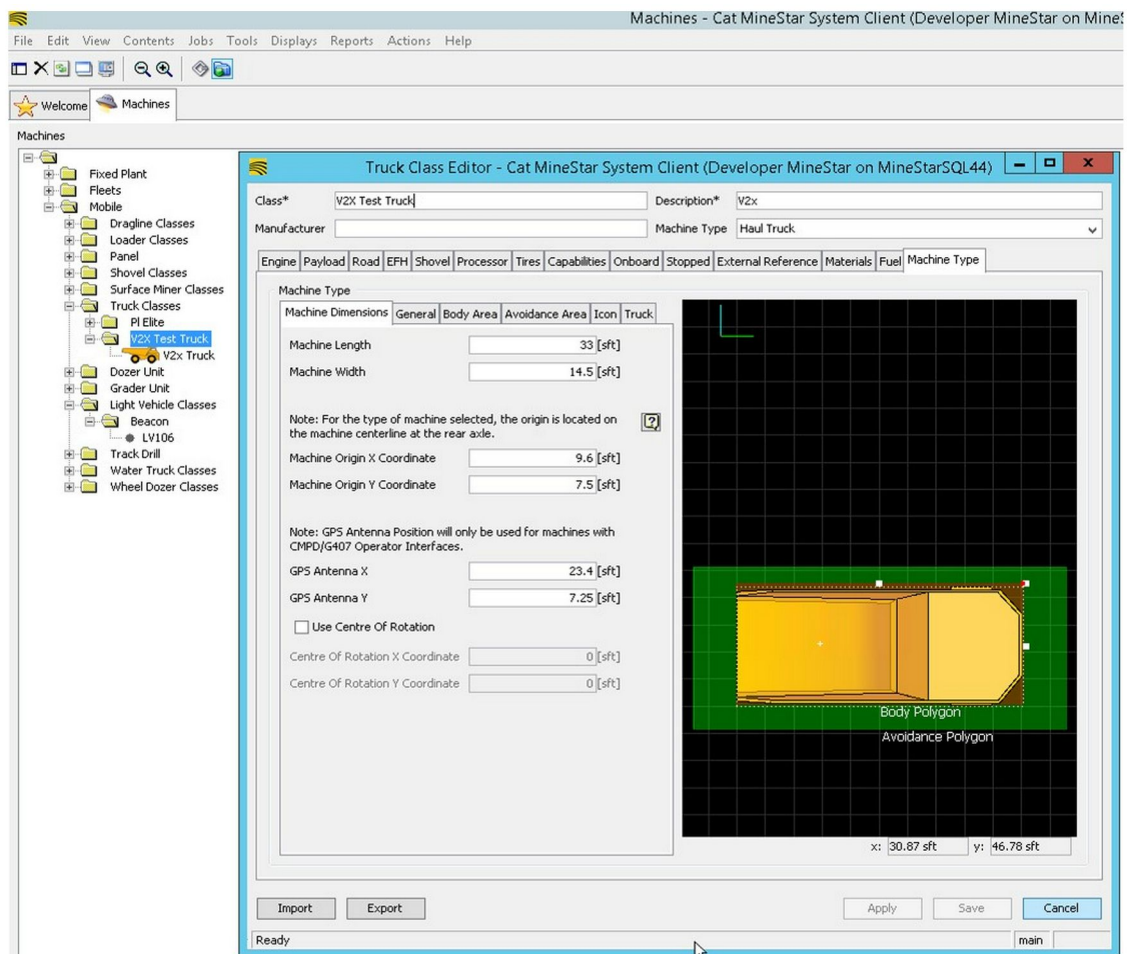
1. Navigáljon a “System Options” (Rendszerbeállítások) elemhez.
 - a. A “Product” (Termék) felsorolása alatt válassza ki az “All” (Mind) lehetőséget.
 - b. Az “Option Sets” (Értékkészletek) alatt válassza ki az “Incident FTP” (Különleges események FTP-je) lehetőséget.
 - c. Válassza ki az “FTP Job” (FTP feladat) lehetőséget.
2. Az “FTP Job” (FTP feladat) fülön írja be a következőt: “aquila” az “FTP User Name” (FTP felhasználónév) mezőbe.
3. Az “FTP Job” (FTP feladat) fülön írja be a következőt: “cold” az “FTP Password” (FTP jelszó) mezőbe.

Megjegyzés: Az ftp-n keresztül küldött adatok ide érkeznek: D:\mstarFiles\systems\main\data\Incidentdata.

MineStar Ügyfél konfigurálása

Megjegyzés: Rendkívül fontos: a “Machine Class” (Munkagép besorolása) beállításoknak pontosnak kell lenniük ahhoz, megfelelően lehessen konfigurálni a Proximity Awareness (Közelségjelző) opciót. Ezen elemek közül többre is szükség van a PL671 konfigurálásához; az alábbiakban található azoknak a mezőknek a listája, amelyeket frissíteni és/vagy érvényesíteni kell a MineStar flottairodában. További tudnivalókkal kapcsolatban lásd a Flotta MineStar útmutatóit.

A munkagép besorolásának konfigurációja



ábra 78

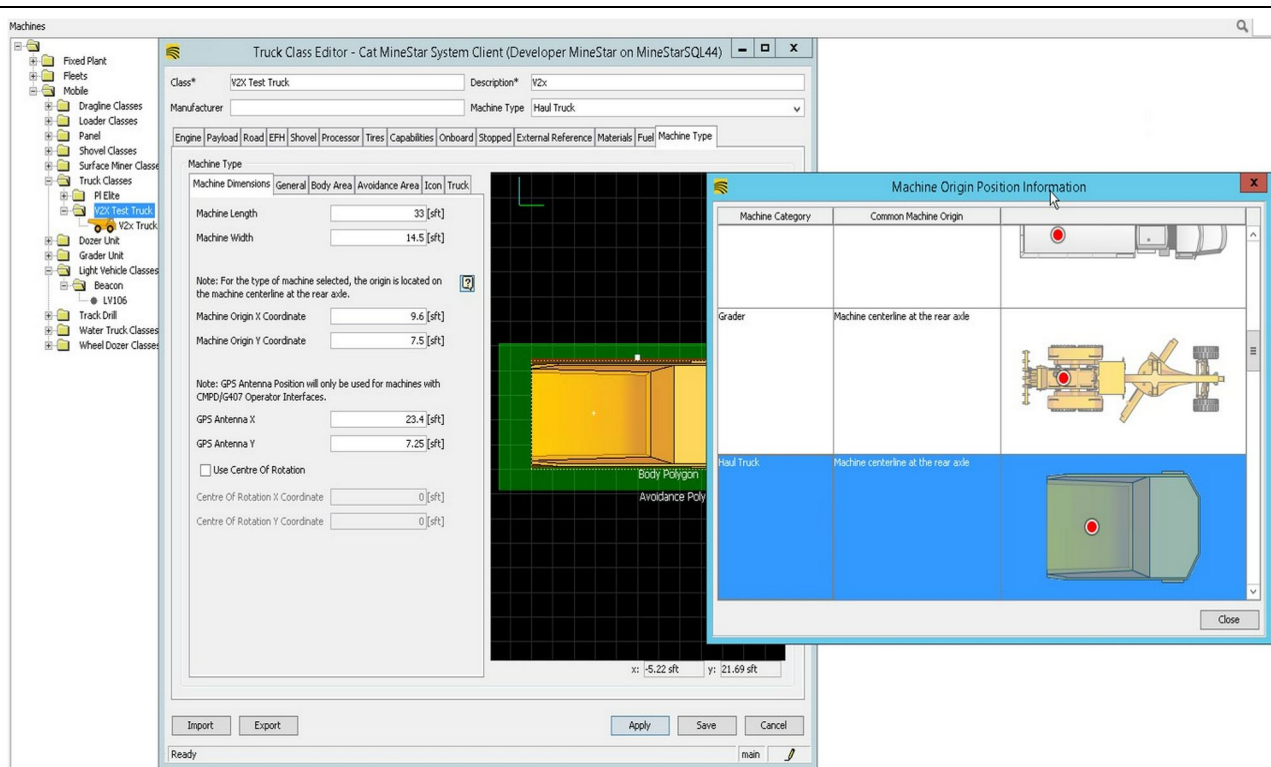
g06308707

Navigáljon ide: “Contents (Tartalom)”, “Pit Link (Terep csatlakozás)”, “Machine Finder (Munkagép megkeresése)”, “Machine Class (Munkagép besorolása)”, majd “Machine Type (Munkagép típusa)”. Ellenőrizze a következő információkat:

- Munkagép méretei
- Felépítmény területe
- Kikerülési terület

Munkagép méretei

A “Machine Dimensions” (Munkagép méretei) fülön ellenőrizze vagy adja meg a következő információkat.



ábra 79

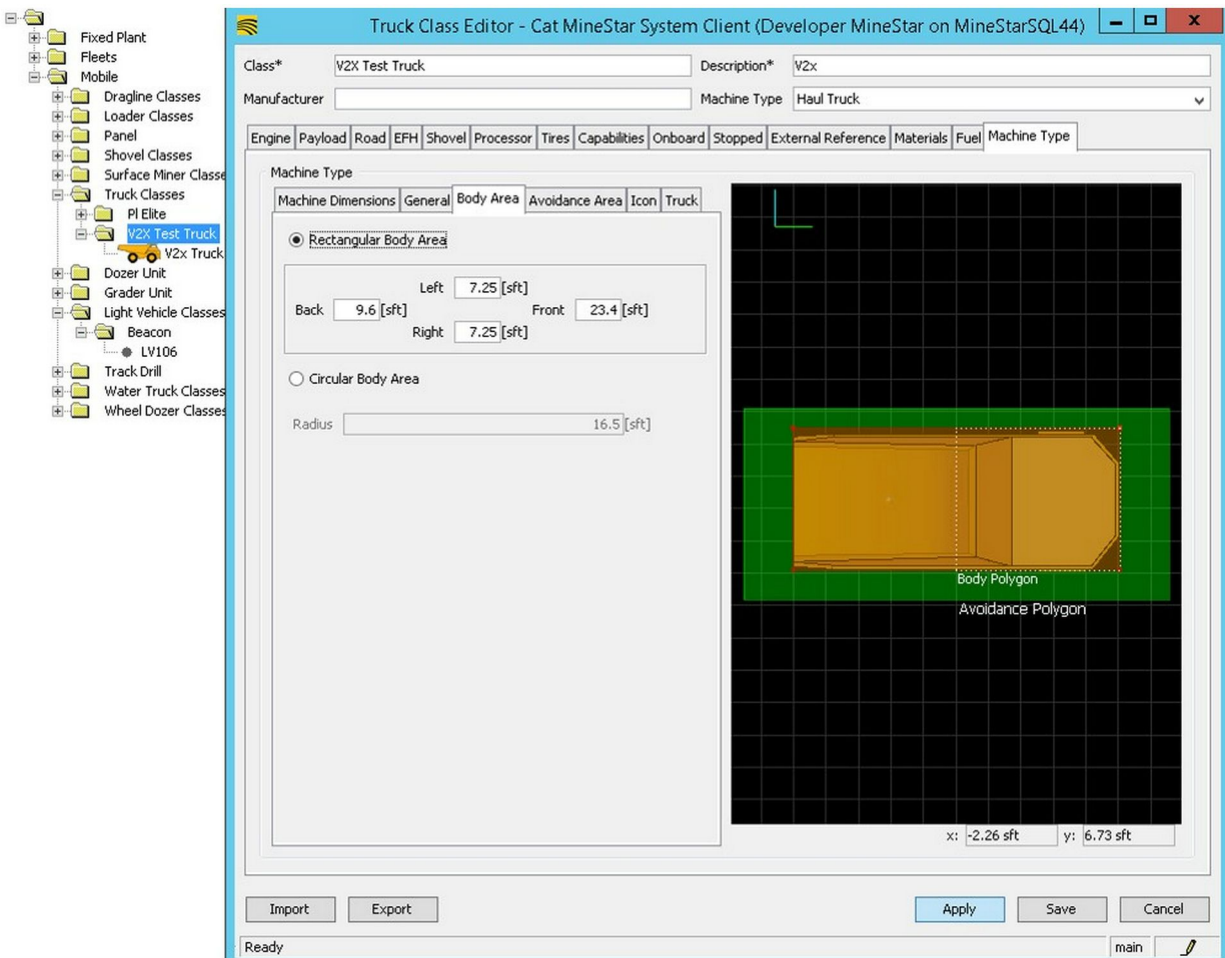
g06308712

- Munkagép hossza és szélessége.
- A munkagép középpontja, X és Y koordináta
- GPS-antenna X/Y

Megjegyzés: Ha rámutat a kérdőjel ikonjára, az segít megállapítani a középpont helyét a különböző típusú munkagépeken.

A munkagép megmérésére vonatkozó további tudnivalókkal kapcsolatban lásd: Különleges utasítások, REHS9127, Machine Dimension Measure Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness.

Felépítmény területe



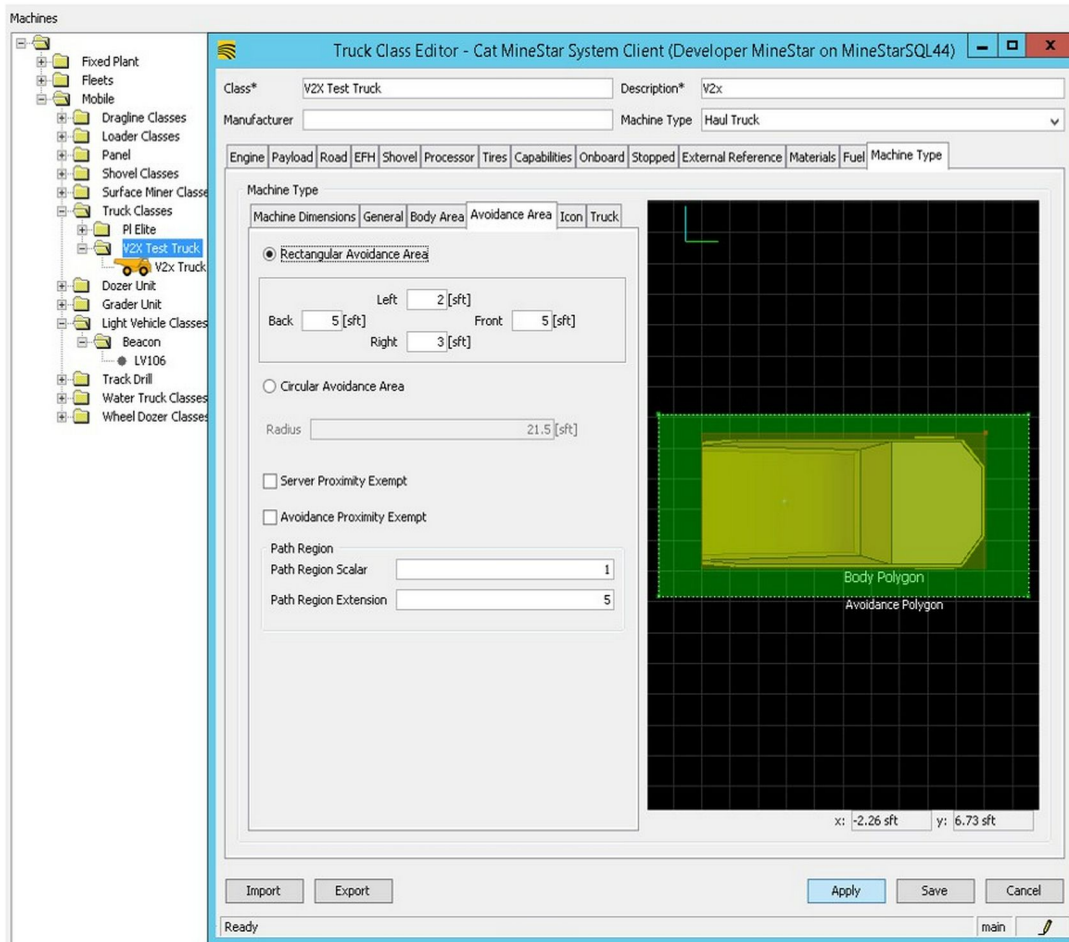
ábra 80

g06308731

A "Body Area" (Felépítmény területe) fülön adja meg a hátsó, bal oldali, elülső és jobb oldali területek kiterjedését.

Olyan munkagépek esetén, amelyek elfordulnak a középső tengelynél, válassza "Circular Body Area" (Körkörös felépítmény) lehetőséget. Adja meg a munkagép sugarát.

Kikerülési terület



ábra 81

g06308739

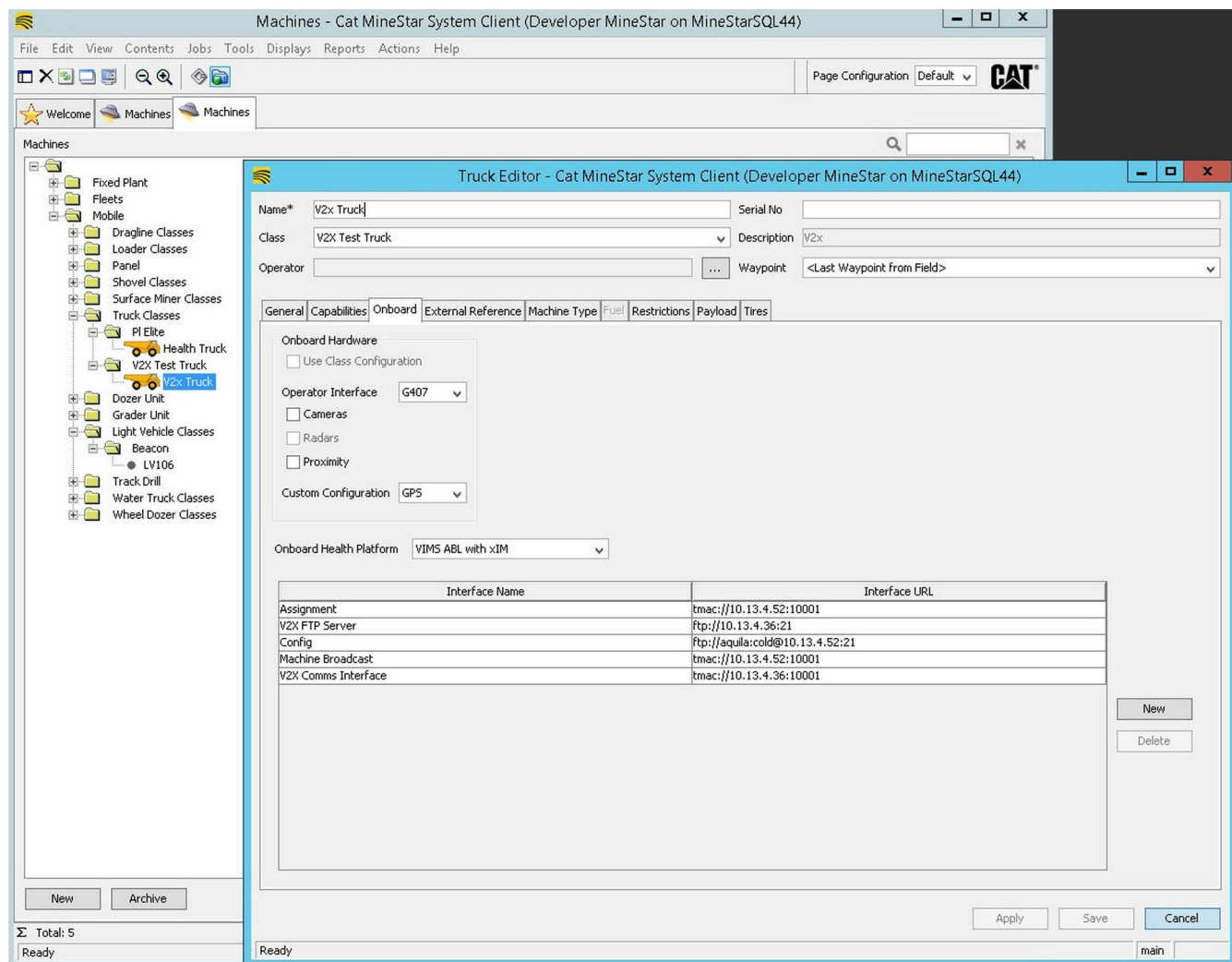
Rendkívül fontos lépés, amikor az ügyféllel dolgozik a kikerülési terület meghatározásán, mivel ez közvetlenül befolyásolja, hogy a rendszer milyen gyakran ad riasztást és számol be a különleges eseményekről. A kikerülési területet többször is módosítani lehet az üzembe helyezés során.

Kiszolgáló közelsége - kivétel – A munkagép beállításakor (jellemzően rakodógép vagy törőgép esetében) ez a beállítás figyelmen kívül hagyja a munkagép (jellemzően teherautó) kikerülési zónáját, ha a Közelségi kikerülés - kivétel lehetőség bekapcsolt állapotban van az adott besorolású munkagép esetében, és a rendszer nem hoz létre különleges eseményt, amikor ezek kölcsönhatásba kerülnek.

Közelségi kikerülés - kivétel – A munkagép beállításakor (jellemzően teherautó) ez a beállítás figyelmen kívül hagyja a munkagépek (jellemzően törőgép vagy rakodógép) kikerülési zónáját, ha a Kiszolgáló kikerülés - kivétel lehetőség bekapcsolt állapotban van, és a rendszer nem hoz létre különleges eseményt, amikor ezek kölcsönhatásba kerülnek.

Az útvonal területének skaláris mennyisége – Időérték szolgál a "Projected Avoidance Zone" (Várható kikerülési zóna) módosítására a munkagép aktuális sebessége alapján.

Az útvonal területének kiterjesztése – Az a távolság, amely hozzáadódik a kikerülési területhez a munkagép aktuális haladási irányában.



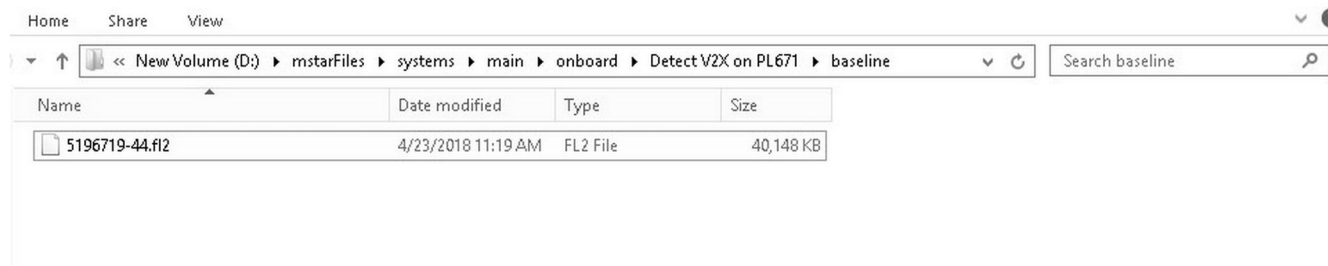
ábra 82

g06277592

1. Navigáljon ide: "Contents (Tartalom)", "Pit Link (Terep csatlakozás)", majd "Machine Finder (Munkagép megkeresése)", "Machine (Munkagép)" és végül "Onboard (Fedélzet)".
2. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő felhasználói felület van kiválasztva.
3. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő "Configuration" (Konfiguráció) és "Custom Configuration" (Egyedi konfiguráció) van kiválasztva.
4. Adja hozzá a "V2x FTP Server" (V2x FTP kiszolgáló) címét (ftp://xxx.xxx.xxx.xxx:21) a csatlakozási felület listájához.
5. Adja hozzá a "V2x Comms Interface" (V2x Comms csatlakozási felület) címét (Tmac://xxx.xxx.xxx.xxx:10001) a csatlakozási felület listájához.

PL671 Távoli, vezeték nélküli frissítés a Fleet Office segítségével

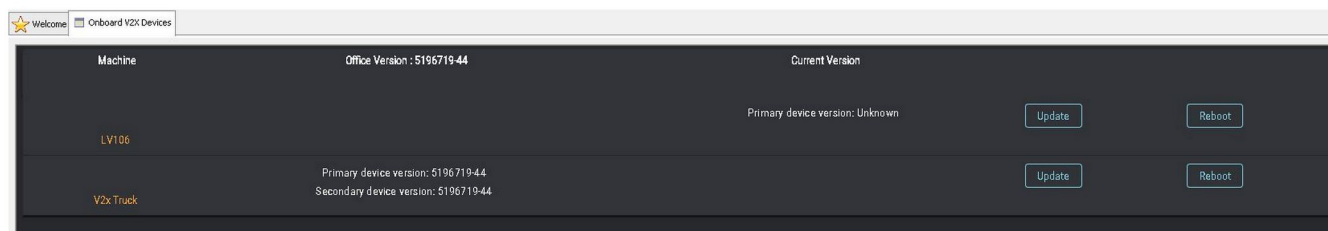
Megjegyzés: Távoli, vezeték nélküli frissítést csak az 5.2-es vagy annál újabb Fleet Office szoftverrel lehet végezni. Forduljon a MineStar ügyfélszolgálatához, ha távoli, vezeték nélküli frissítésre van szükség a Fleet Office 5.2-esnél régebbi változatával.



ábra 83

g06309064

1. Másolja a "PL671.fl2" fájlt a baseline (alap) mappába. A baseline (alap) mappa eléréséhez használja a következő útvonalat: "mstarfiles", "systems", "main", "onboard", "Detect V2x on PL671", majd "baseline".



ábra 84

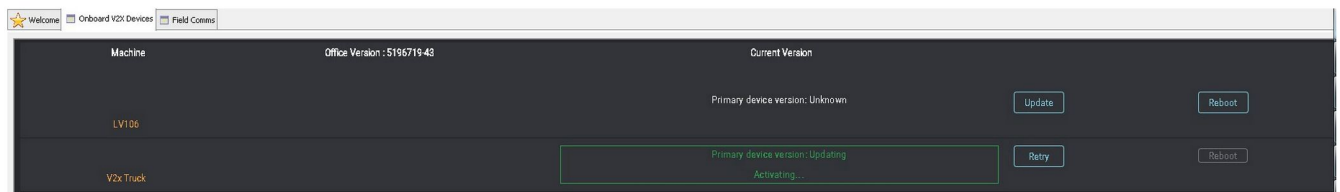
g06309146

2. Nyisson meg egy Fleet MineStar ügyfelet. Navigáljon ide: "Contents (Tartalom)", "Pit Link (Terep csatlakozás)", majd "Onboard V2x Devices (Fedélzeti V2x eszközök)". Az "Onboard V2x Devices (Fedélzeti V2x eszközök)" lapon válassza ki azt az elsődleges PL671 eszközt, amelyet frissíteni kell az új verzióra, majd kattintson az "Update" (Frissítés) lehetőségre.



ábra 85

g06309150



ábra 86

g06309153

3. A frissítési folyamat alatt a lapon értesítések jelennek meg, amikor a fájlokkal műveletek történnek: "Sending" (Küldés) és "Activating" (Aktiválás) az elsődleges PL671 eszközön.

PL671 Jelzőlámpák

A PL671 egy olyan V2x modul, amelyet a Cat Detect rendszereken használnak. A modulon 4 LED-es jelzőlámpa található, amelyek a következő lehetőségeket jelzik:

Zöld LED

A zöld LED arra szolgál, hogy jelezze, mikor van a rádió BEKAPCSOLT vagy KIKAPCSOLT állapotban.

Zöld LED KIKAPCSOLT állapotban – Azt jelzi, hogy a rádió nincs bekapcsolva.

Zöld LED BEKAPCSOLT állapotban – Azt jelzi, hogy a rádió áramellátása megfelelő és BEKAPCSOLT állapotban van.

Zöld LED villog – A zöld LED akkor villog, amikor olyan hiba érzékelhető, amely megakadályozza az alkalmazás vezérlőszoftverének működését. Ha a zöld LED villog, forduljon a Caterpillar márkakereskedőjéhez.

Narancsszínű LED - GPS

A narancsszínű LED annak jelzésére szolgál, hogy a rendszer fog-e GPS-jelet.

Narancsszínű LED KIKAPCSOLT állapotban – A narancsszínű LED KIKAPCSOLT állapotban van, amikor a rádió nem talál GPS-antennát.

Narancsszínű LED BEKAPCSOLT állapotban – A GPS-antenna megfelelően működik, és lát elegendő GPS-műholdat ahhoz, hogy pontos helymeghatározást tudjon adni.

Narancsszínű LED villog – A narancsszínű LED folyamatosan villog, amikor a GPS-antenna megfelelően működik, de nincs a látótérben elegendő számú GPS-műhold ahhoz, hogy pontos helymeghatározást tudjon adni. Ha a narancsszínű LED villogása tartósan fennáll, forduljon a Caterpillar márkakereskedőjéhez.

Sárga LED - DSRC kommunikációk

A sárga színű LED annak jelzésére szolgál, hogy a rendszer megpróbál kapcsolódni a kommunikációs hálózathoz a DSRC-en keresztül. Ez a művelet nem jelzi, hogy van-e megfelelő jel, csak azt, hogy a hardver megfelelően működik, és képes a kapcsolódásra, ha a jel rendelkezésre áll.

Sárga LED KIKAPCSOLVA – Azt jelzi, hogy nem áll rendelkezésre DSRC kommunikáció.

Sárga LED villog – Azt jelzi, hogy a DSRC hibás, és az eszköz nem tud kommunikációt indítani.

Kék LED - Ethernet

A kék LED annak megállapításra szolgál, hogy rendelkezésre állnak-e Ethernet- csatlakozások.



ábra 87

g03738018

Kék LED KIKAPCSOLT állapotban – Azt jelzi, hogy nem jött létre Ethernet-kapcsolat.

Kék LED villog – A kék LED villogása az Ethernet működését jelzi.

Kék LED BEKAPCSOLT állapotban – A kék LED akkor kapcsol be, amikor a modul Ethernet-kapcsolatot hoz létre. Lásd: 87. ábra.

■



M0077913
©2019 Caterpillar
Minden jog fenntartva

A CAT, a CATERPILLAR, a LET'S DO THE WORK szlogen, a hozzájuk tartozó embléma, a "Caterpillar Yellow" szín, a "Power edge" és a Cat "Modern Hex" márkakülalak, valamint az itt használt vállalat- és termékazonosítók a Caterpillar védjegyei, és engedély nélkül nem használhatók fel.