

Specialni napotki

i08062553

Postopek namestitve in konfiguracija za sistem Cat[®] Detect Proximity Awareness – PL671

SMCS Koda: 7606; 7620

Izdelki za krmiljenje in vodenje strojev CATDETECT-PROXIAWAIV (Ser. št.: PA41-UP)

Vsebina

Uvod	3
Pomembne varnostne informacije	3
Posebna opozorila za stroj	4
Specifikacije in kvalifikacije za varjenje	4
Pravilen postopek varjenja na strojih in	
motorjih z elektronskim krmiljenjem	5
Potrebni deli	5
Veliki rudarski tovornjaki 785 –797 razreda	_
150 ton in več, kompleti za nove kupce	5
Vsebina kompleta 523 - 4399 (kabelski	_
komplet)	5
Vsebina kompleta 462-5010 (komplet	~
monitorja)	6
Vsebina kompleta 468-5010 (komplet za	c
Namesiliev aniene)	0
komplet)	6
Vsebina kompleta 510-5020 (kabelski	0
komplet)	6
Vsehina kompleta 523-4400 (komplet	0
antene)	6
Veliki rudarski tovornjaki 785 –797 razreda	0
150 ton in več nadgradnja CMPD	7
Vsebina kompleta 523 - 4403 (kabelski	
komplet)	7
Vsebina kompleta 451 - 2596 (komplet	
monitoria)	7
Vsebina kompleta 489-4251 (kabelski	
komplet)	7

in več, dodajanje sistema Proximity
Awareness7
Vsebina kompleta 523 - 4406 (kabelski
komplet)7
Vsebina kompleta 489-4251 (kabelski
komplet)
Tovorniaki za vožnio izven cestišč 770 –777
razreda pod 150 ton in zgibni tovorniaki Kompleti
za nove kunce
Vsehina kompleta 523-4401 (kahelski
komplet)
Vachina kamplata 462 E010 (kamplat
vsebilla kompleta 402-5010 (komplet
Monitorija)
vsepina kompieta 468-5009 (kompiet za
namestitev antene)8
Vsebina kompleta 515 - 9377 (kabelski
komplet)8
Vsebina kompleta 519 <i>-</i> 5020 (kabelski
komplet)9
Vsebina kompleta 523 - 4400 (komplet
antene)9
Tovornjaki za vožnjo izven cestišč 770 –777
razreda pod 150 ton in zgibni tovornjaki
Nadgradnja CMPD9
Vsebina kompleta 523-4404 (kabelski
komplet)
Vsebina kompleta 451 - 2596 (komplet
monitoria)
Vsebina kompleta 515-9377 (kabelski
komplet) 9
Tovorniaki za vožnio izven cestišč 770 –777
razreda pod 150 ton in zgibni tovorniaki Dodajanje
sistema Provimity Awareness
Vachina kompleta 502 4407 (kahalaki
Vsebina kompieta 525-4407 (kabelski
Komplet)
vsebina kompleta 515-9377 (kabelski
komplet)
Pomožni stroji in podporna oprema
(nakladalniki na kolesih, buldožerji na
gumijastih kolesih, motorni grederji),
kompleti za nove kupce10
Vsebina kompleta 523 - 4402 (kabelski
komplet)10
Vsebina kompleta 462-5010 (komplet
monitorja)10

Vsebina kompleta 516-9764 (kabelski	
komplet)	10
komplet)	11
Pomožni stroji in podporna oprema	
(nakladalniki na kolesih, buldožerji na	
gumijastih kolesih, motorni grederji),	
nadgradnja CMPD	11
Vsebina kompleta 523 - 4405 (kabelski	
komplet)	11
vsebina kompleta 451-2596 (komplet	11
Vsehina kompleta 516-9764 (kabelski	! !
komplet)	11
Pomožni stroji in podporna oprema	
(nakladalniki na kolesih, buldožerji na	
gumijastih kolesih, motorni grederji),	
dodajanje sistema Proximity	
Awareness	11
Vsebina kompleta 523-4408 (kabelski	11
Vsehina kompleta 516-9764 (kabelski	11
komplet)	12
Lahka vozila	12
Vsebina kompleta 523-4398 (kabelski	
komplet)	12
Vsebina kompleta 451 - 3759 (komplet za	
namestitev zaslona)	12
Vsebina kompleta 511 - 2366 (kabelski	40
komplet)	12
Rotacijski stroj, kompieli za nove kupce	13 13
Vsehina kompleta 523-4409 (kabelski	13
komplet)	13
Vsebina kompleta 451 - 3759 (komplet za	
namestitev zaslona)	13
Vsebina kompleta 564-2412 (antena in	
sklop za namestitev)	13
Vsebina kompleta 565-0750 (kabelski	40
Kompiet) Potrobni doli za rotacijsko možnost 2	13 14
Vsehina kompleta 523-4400 (kahelski	14
komplet)	14
Vsebina kompleta 451 - 3759 (komplet za	
namestitev zaslona)	14
Vsebina kompleta 565-0750 (kabelski	
komplet)	14
Sestavni deli sistema in shema	15
Spiosne smernice za namestitev	20
Lismeritev namestitve	20 20
Navpična namestitev	20
Vodoravna namestitev	20
Namestitev sistema PL671 System	20
Namestitev zaslona	21
Namestitev zaslona	21
Velik rudarski tovornjak – 462 - 2978	
komplet za namestitev zaslona,	~ 4
namestitev na podnožje	21
velik rudarski lovornjak – 450-5309 komplet za pamestitev zaslona, stroppa	
namestitev	

Velik rudarski tovornjak – 450-5306	
komplet za namestitev zaslona. Serija	
serija E. stroppa namestitev	22
Velik rudarski tovorniak – 450-5307	
komplet za namestitev zaslona. Serija	
komplet za namestitev zasiona, Senja	ഹ
Velik rudarski tovornjak – 450-5310	
komplet za namestitev zaslona,	
namestitev na starejšo konzolo	23
Majhen tovornjak za vožnjo izven cestišč –	
450-5305 komplet za namestitev	
zaslona. stropna namestitev	24
AT740 in AT740B; zgibni tovorniak –	
450-5320 komplet za namestitev zaslona	
strong namestitev	25
Liniverzelne izvedbe 451, 2750 komplet	25
Univerzania izvegba – 451-5759 komplet	00
za namestitev zasiona, nosilec RAM	20
Sestavljanje sestavnih delov na nosilec in	
namestitev nosilca	27
Namestitev in priključitev kabelskega snopa	
sistema PL671 Harness	27
Namestitev 489-4246 sklopa krmilnega	
kabelskega snopa (kabelski snop	
dlavnega modula)	28
Namestitev 515-4737 sklona kahelskega	
snona časije (kabelski snon dodatnoga	
shopa sasije (kabelski shop dodatnega	20
	29
Namestitev in prikijucitev 489-4247 skiopa	
kabelskega snopa kabine (kabelski snop	
zaslona)	30
Namaatitay 510,0660 aklama kahalakawa	
Namesliev 519-3008 skippa kapelskega	
snopa radia (kabelski snop za napajanje in	
snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona)	30
snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko	30
snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL 671	30
 Namestitev 519-3668 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules 	30
 Namestitev 519-3008 skiopa kapelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules 	30 31
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa 	30 31
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon 	30 31
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display 	30 31 31
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za 	30 31 31
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z 	30 31 31
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules 	30 31 31 33
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko 	30 31 31 33
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in 	30 31 31 33
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 	30 31 31 33
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega 	30 31 31 33
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display 	30 31 31 33 34 34
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display 	30 31 33 34
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega 	30 31 33 34 34
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display 	30 31 33 33 34 34
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display 	30 31 33 34 34 34
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa Namestitev modula PL671 na lahko vozilo 	30 31 33 34 34 34 34
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa Namestitev modula PL671 na lahko vozilo Namestitev nosilca na vozilo 	30 31 33 34 34 34 35 35
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa Namestitev modula PL671 na lahko vozilo Namestitev nosilca na vozilo Namestitev zaslona 	30 31 33 34 34 35 35 35
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa Namestitev modula PL671 na lahko vozilo Namestitev nosilca na vozilo	30 31 33 34 34 34 35 35
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa Namestitev modula PL671 na lahko vozilo Namestitev nosilca na vozilo	30 31 33 34 34 34 35 35 35
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa Namestitev modula PL671 na lahko vozilo Namestitev nosilca na vozilo Namestitev in priključitev kabelskega snopa sistema PL671 Harness	30 31 33 34 34 34 35 35 35 36 37
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula PL671 na lahko vozilo Namestitev zaslona Namestitev in priključitev kabelskega snopa sistema PL671 Harness	30 31 33 34 34 34 35 35 35 36 37 37
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula PL671 na lahko vozilo Namestitev nosilca na vozilo Namestitev in priključitev kabelskega snopa sistema PL671 Harness	30 31 33 34 34 34 35 35 35 36 37 37 38
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa Namestitev nosilca na vozilo Namestitev zaslona Namestitev in priključitev kabelskega snopa sistema PL671 Harness	30 31 33 34 34 34 35 35 35 36 37 38 38
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula PL671 na lahko vozilo Namestitev zaslona	30 31 33 34 34 35 35 35 35 37 38 38
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula PL671 na lahko vozilo Namestitev zaslona	30 31 33 34 34 35 35 35 36 37 38 38 38
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula PL671 na lahko vozilo	30 31 33 34 34 34 35 35 35 37 38 38 38
 Namestitev 519-3008 skiopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona) Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671 Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display Priključitev modula PL671 na lahko vozilo	30 31 33 34 34 34 35 35 35 37 38 38 38 38

Splošna konfiguracija modula PL671	
Configuration	42
Konfiguriranje modula PL671 za sistem	
Proximity Awareness	42
Posebna konfiguracija za modul PL671	48
PL671 – konfiguracija samostojne	
funkcije	48
PL671 – konfiguracija glavne in dodatne	
funkcije	52
Glavna funkcija	52
Dodatna funkcija	55
Postopek konfiguracije za rotacijsko možnost 1	
z dvema moduloma PL671 Modules	58
Konfiguriranje glavnega modula PL671	58
Konfiguriranje dodatnega modula PL671	61
Postopek konfiguracije za rotacijsko možnost 2	
z enim modulom PL6/1 in enim modulom	~ 4
MS352	64
PL671 – Konfiguracija signalne funkcije	67
Konfiguracija signala z omogocenim	~~
odjemaicem WI-FI	69
Koniiguracija signala z onemogočenim	70
Destenania de enlatra konfiguracija na prvi	70
postopanje do spielne koniguracije po prvi	71
Namestitev programske opreme zaslopa	/1
Provimity Awareness – kliuči za pastavitev	
konfiguracije sistema Tone	73
Proximity Awareness – splošni kliuči	73
Proximity Awareness – alarmni kliuči	73
Proximity Awareness – kliuči za filtre	73
Priporočene stopnie povečave sistema	
Proximity Awareness	74
Kliuči V2X	74
Proximity Awareness – konfiguracija sistema	
Fleet Office	77
MineStar – konfiguracija nadzornika	77
MineStar – konfiguracija odjemalca	78
Konfiguracija razreda stroja	79
Machine Dimensions (Mere stroja)	79
Body Area (Območje ohišja)	81
Avoidance Area (Območje izogibanja)	82
Konfiguracija stroja	83
PL671 – posodobitev prek brezžične povezave	
z uporabo sistema Fleet Office	83
PL6/1 – Kontrolne lucke	85
Zelena LED-dioda	85
Uranzna LED-dioda – GPS	85
	05
Norto	CO
	00

Uvod

V teh Posebnih navodilih so navedena navodila za namestitev modula PL671 za uporabo v izdelkih Detect.

Sistem Cat[®] Detect Proximity Awareness s kombinacijo strojne in programske opreme, tako vgrajene v stroju kot zunanje (infrastruktura in pisarna), zagotavlja informacije upravljalcu stroja. Stroj pošilja položaje GPS drugim strojem z uporabo namenskega kratkovalovnega radia in v pisarno (strežnik) prek brezžičnega radijskega omrežja. Pisarna nato obdela vsa sporočila iz posameznih strojev in jih oddaja prek brezžičnega radijskega omrežja. Zaslon obdela sporočila in izračuna zadevne stroje na podlagi položaja vaših strojev in strojev okoli vas.

Pomembne varnostne informacije

Ne izvedite nobenega postopka v teh Posebnih navodilih, dokler ne preberete teh Posebnih navodil in razumete teh informacij. Uporabljajte samo ustrezno orodje in upoštevajte vse varnostne ukrepe, ki veljajo za uporabo tega orodja. Če ne upoštevate teh postopkov, lahko pride do telesnih poškodb. Upoštevati je treba tudi naslednje postopke.

Delajte varno. Večina nesreč, ki se zgodijo med upravljanjem, vzdrževanjem in popravilom izdelka, je posledica neupoštevanja osnovnih varnostnih pravil ali varnostnih ukrepov. Nesreči se lahko pogosto izognete tako, da prepoznate potencialno nevarne situacije, preden pride do nesreče.

Upravljalec mora biti pozoren na potencialne nevarnosti. Upravljalec mora biti tudi ustrezno usposobljen in izkušen ter opremljen z orodjem za pravilno izvedbo teh postopkov.

Varnostni ukrepi in opozorila so navedeni v teh navodilih in na izdelku. Če opozoril o nevarnostih ne upoštevate, lahko telesno ali smrtno poškodujete sebe in druge. Družba Caterpillar ne more predvideti vseh mogočih potencialno nevarnih okoliščin.

Opozorila v tej publikaciji in opozorila na izdelku zato ne vključujejo vseh možnih situacij. Če uporabljate orodje, postopek, delovno metodo ali tehniko upravljanja, ki je ne priporoča podjetje Caterpillar, poskrbite, da je takšna uporaba varna.

Poskrbite, da zaradi uporabljenih postopkov upravljanja, mazanja, vzdrževanja ali popravila izdelek ne bo poškodovan oz. da ne bo postal nevaren.

A POZOR

Pri izničenju tega certifikata lahko pride do telesnih poškodb ali smrti.

Poškodbe konstrukcije, prevrnitev, modifikacija, sprememba ali nepravilno popravila lahko poslabšajo učinkovitost sistema za zaščito pri prevračanju (ROPS) in tako izničijo veljavnost certifikata.

Ne vrtajte lukenj v strukturo ROPS. Ne varite na strukturi ROPS, razen če je varjenje zahtevano pri postopku. Varite samo na mestih, ki so določena v opisu postopka.

Če želite preprečiti možno poslabšanje učinkovitosti strukture ROPS, se pred kakršno koli spremembo strukture posvetujte s prodajalcem družbe Caterpillar. Raven zaščite, ki jo omogoča struktura ROPS, se zniža, če je izpostavljena strukturalnim poškodbam.

Če želite določiti omejitve strukture, ne da bi razveljavili certifikat, se posvetujte s prodajalcem družbe Caterpillar.

POZOR

Nepravilno upravljanje dostopne ploščadi lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt. Upravljalci morajo opravljati svoje delo v skladu s pravili ter navodili in smernicami za stroj in dostopno ploščad.

Posebna opozorila za stroj

A POZOR

Ne delajte s strojem ali izvajajte del na stroju, če niste prebrali in razumeli napotkov in opozoril v Navodilih za upravljanje in vzdrževanje. Neupoštevanje napotkov ali opozoril lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt. Nadomestna navodila poiščite pri pooblaščenem Caterpillar prodajalcu. Pravilno vzdrževanje je vaša odgovornost.

A POZOR

Nenaden premik ali naključni zagon stroja lahko povzroči telesne poškodbe ljudi na ali v bližini stroja.

Za preprečevanje telesnih poškodb ali smrti upoštevajte naslednje:

Parkirajte stroj na gladki in ravni površini.

Spustite odrivno desko in/ali delovne priključke na tla.

Ustavite motor in aktivirajte parkirno zavoro.

Blokirajte kolesa in namestite blokado za krmiljenje stroja.

Zavrtite odklopno stikalo akumulatorja v položaj IZKLOP in odstranite ključ.

Na mesto odklopnega stikala akumulatorja namestite oznako Posebna navodila, SEHS7332, Ne upravljajte, da opozorite osebje, da se na stroju izvajajo dela.

Specifikacije in kvalifikacije za varjenje

A POZOR

Hlapi, plini in ultravijolični žarki, ki nastajajo pri električnem obločnem varjenju, lahko povzročijo telesne poškodbe ali smrt.

Varjenje lahko povzroči nastajanje hlapov, opekline na koži in nastajanje ultravijoličnih žarkov.

Glave ne potiskajte v pline oz. hlape. Pri obločnem varjenju s pomočjo prezračevanja ali izpušnega sistema odvajajte hlape in pline iz vašega območja dihanja. Pred začetkom dela si nadenite zaščitno opremo za oči, ušesa in telo.

Zaščitite sebe in druge; preberite in razumite to opozorilo. Hlapi in plini so lahko nevarni vašemu zdravju. Ultravijolični žarki pri obločnem varjenju lahko poškodujejo oči in povzročijo opekline na koži. Električni udar lahko povzroči smrt.

Preberite in razumite navodila proizvajalca in varnostne napotke vašega delodajalca. Ne dotikajte se električnih komponent.

Glejte "Zakon o varstvu pri delu".

Inštitut za varstvo pri delu

Glejte "Zakon o varstvu pri delu". Oddelek za delo.

Inštitut za varstvo pri delu Ljubljana, Stegne 21. **Literatura:** Če želite več informacij o varjenju, glejte Posebna navodila, REHS1841, General Welding Procedures.

Pravilen postopek varjenja na strojih in motorjih z elektronskim krmiljenjem

Zaradi preprečitve poškodb na elektronskem krmiljenju so potrebni ustrezni varnostni postopki. Pri varjenju na stroju z elektronskim krmiljenjem opravite naslednje korake:

- 1. Izklopite motor. Premaknite stikalo za zagon s ključem v položaj IZKLOP.
- Če je stroj opremljen z odklopnim stikalom akumulatorja, odprite stikalo. Če stroj ni opremljen z odklopnim stikalom akumulatorja, odklopite negativni kabel akumulatorja pri akumulatorju.
- 3. Priklopite ozemljitveni kabel za varilnik neposredno na dejanski sestavni del stroja, ki ga boste varili. Pritrdite sponko za ozemljitveni kabel čim bližje območju, na katerem boste varili. S to povezavo zmanjšate možnost, da bi varilni tok poškodoval ležaje, hidravlične sestavne dele in električne sestavne dele.

Opomba: NE uporabljajte električnih sestavnih delov kot ozemljitveno točko za varilnik. NE uporabljajte ozemljitvenih točk za elektronske sestavne dele kot ozemljitveno točko za varilnik.

4. Zaščitite kabelske snope pred iskrami in drobci, ki nastanejo med varjenjem.

Potrebni deli

Na podlagi tabele 1 določite komplete, ki so potrebni za vašo namestitev. Tabela 1

Potrebni deli				
Stroji	Število naprav PL671 v uporabi	Kompleti za nove kupce	Kupec z nadgrad- njo CMPD	G407 Ku- pec, ki dodaja si- stem Pro- ximity Aware- ness
Veliki ru- darski to- vornjaki 785 –797 razreda 150 ton in več	2	523 - 4399 (ka- belski komplet)	523 - 4403 (ka- belski komplet)	523 - 4406 (ka- belski komplet)

(nadaljevanje)

(Tabela 1, nadalj.)				
Tovornjaki za vožnjo izven ce- stišč 770 –777 raz- reda pod 150 ton in zgibni tovornjaki	2	523 - 4401 (ka- belski komplet)	523 - 4404 (ka- belski komplet)	523 - 4407 (ka- belski komplet)
Pomožni stroji in podporna oprema (nakladal- niki na ko- lesih, bul- dožerji na gumijastih kolesih, motorni grederji)	1	523 - 4402 (ka- belski komplet)	523 - 4405 (ka- belski komplet)	523 - 4408 (ka- belski komplet)
Lahka vozila	1	523 - 4398 (ka- belski komplet)	x	х
Vsi rotacij- ski stroji	2	523 - 4409 (ka- belski komplet)	x	565- 0750 (ka- belski komplet)

Veliki rudarski tovornjaki 785 –797 razreda 150 ton in več, kompleti za nove kupce

Vsebina kompleta 523-4399 (kabelski komplet)

Vsebina kompleta 523 - 4399 (kabelski komplet)			
Količina	Številka dela	Opis	
1	394-0742	plošča	
1	416-9115	programska oprema	
1	462-5010	komplet monitorja	
1	468-5010	komplet za name- stitev antene	
1	489-4251	kabelski komplet	
1	519-5020	kabelski komplet	
1	523-4400	komplet antene	

Vsebina kompleta 462-5010 (komplet monitorja)

Tabela 3

Vsebina kompleta 462-5010 (komplet monitorja)		
Količina	Številka dela	Opis
1	459-2220	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	517-1039	sklop programske opreme monitorja

Vsebina kompleta 468-5010 (komplet za namestitev antene)

Tabela 4

Vsebina kompleta 468 - 5009 (komplet za namestitev antene)			
Količina	Številka dela	Opis	
1	348-8145	nosilec	
1	385-4503	sklop nosilca	
1	385-4505	sklop nosilca	
1	417-6822	sklop droga	
1	453-1571	podporni sklop	
2	453-1573	sklop plošče	
4	158-5052	polovične objemke	
4	3K-6060	protimatice	
4	6V-7744	protimatice	
2	7K-4667	U-vijaki	
8	7X-7729	podložke	
4	8T-0389	protimatice	
4	8T-4195	vijaki	
4	8T-4196	vijaki	
4	8T-4198	vijaki	
16	8T-4896	trde podložke	

Vsebina kompleta 489-4251 (kabelski komplet)

Tabela 5

Vsebina kompleta 489-4251 (kabelski komplet)			
Količina	Številka dela	Opis	
18	3S-2093	kabelske vezice	
36	7K-1181	kabelske vezice	
8	196-4687	objemke	
2	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja	

(nadaljevanje)

1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
2	505-4338	sklop nosilca
1	515-4737	sklop kabelskega snopa šasije
16	8T-8737	tesnilni čepi
8	169-0705	tesnila
4	7R-7951	plošče
2	490-0571	sklop priključnega vtiča
12	8T-4138	vijaki
2	490-0578	sklop priključnega vtiča
8	9X-8256	podložke
4	492-0394	podpore
4	114-6658	podložke
2	155-2264	sklop priključnega vtiča
2	7G-7053	skoznjiki
8	8T-6974	vijaki

Vsebina kompleta 519-5020 (kabelski komplet)

Tabela 6

(Tabela 5, nadalj.)

Vsebina kompleta 519-5020 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	419-5974	sklop adapterja
1	435-9854	tesnilni adapter
1	519-3668	sklop kabelskega snopa radia

Vsebina kompleta 523-4400 (komplet antene)

Vsebina kompleta 523-4400 (komplet antene)		
Količina	Številka dela	Opis
1	372-4806	antena
1	424-0877	sklop kabla
1	516-1632	sklop kabla

Veliki rudarski tovornjaki 785 –797 razreda 150 ton in več, nadgradnja CMPD

Vsebina kompleta 523-4403 (kabelski komplet)

Tabela 8

Vsebina kompleta 523-4403 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	416-9115	programska oprema
1	451-2596	komplet monitorja
1	489-4251	kabelski komplet

Vsebina kompleta 451-2596 (komplet monitorja)

Tabela 9

Vsebina kompleta 451-2596 (komplet monitorja)		
Količina	Številka dela	Opis
4	7K-1181	kabelske vezice
1	444-7972	sklop kabelskega snopa monitorja
1	459-2220	sklop elektronske- ga krmiljenja

Vsebina kompleta 489-4251 (kabelski komplet)

Tabela 10

Vsebina kompleta 489-4251 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
19	38-2093	kabelske vezice
36	7K-1181	kabelske vezice
8	196-4687	objemke
2	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
2	505-4338	sklop nosilca
1	515-4737	sklop kabelskega snopa šasije
16	8T-8737	tesnilni čepi
8	169-0705	tesnila
4	7R-7951	plošče
2	490-0571	sklop priključnega vtiča
12	8T-4138	vijaki

(Tabela 10, nadalj.)		
2	490-0578	sklop priključnega vtiča
8	9X-8256	podložke
4	492-0394	podpore
4	114-6658	podložke
2	155-2264	sklop priključnega vtiča
2	7G-7053	skoznjiki
8	8T-6974	vijaki

Veliki rudarski tovornjaki 785 –797 razreda 150 ton in več, dodajanje sistema Proximity Awareness

Vsebina kompleta 523-4406 (kabelski komplet)

Tabela 11

Vsebina kompleta 523 - 4406 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	416-9115	programska oprema
1	489-4251	kabelski komplet

Vsebina kompleta 489-4251 (kabelski komplet)

Vsebina kompleta 489-4251 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
19	3S-2093	kabelske vezice
36	7K-1181	kabelske vezice
8	196-4687	objemke
2	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
2	505-4338	sklop nosilca
1	515-4737	sklop kabelskega snopa šasije
16	8T-8737	tesnilni čepi
8	169-0705	tesnila
4	7R-7951	plošče
2	490-0571	sklop priključnega vtiča

(Tabela 12, nadalj.)

12	8T-4138	vijaki
2	490-0578	sklop priključnega vtiča
8	9X-8256	podložke
4	492-0394	podpore
4	114-6658	podložke
2	155-2264	sklop priključnega vtiča
2	7G-7053	skoznjiki
8	8T-6974	vijaki

Tovornjaki za vožnjo izven cestišč 770 – 777 razreda pod 150 ton in zgibni tovornjaki Kompleti za nove kupce

Vsebina kompleta 523-4401 (kabelski komplet)

Tabela 13

Vsebina kompleta 523-4401 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	394-0742	plošča
1	416-9115	shema programske opreme
1	462-5010	komplet monitorja
1	468-5009	komplet za name- stitev antene
1	515-9377	kabelski komplet
1	519-5020	kabelski komplet
1	523-4400	komplet antene

Vsebina kompleta 462-5010 (komplet monitorja)

Tabela 14

Vsebina kompleta 462-5010 (komplet monitorja)		
Količina	Številka dela	Opis
1	459-2220	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	517-1039	sklop programske opreme monitorja

Vsebina kompleta 468-5009 (komplet za namestitev antene)

Tabela 15

Vsebina kompleta 468 - 5009 (komplet za namestitev antene)		
Količina	Številka dela	Opis
1	348-8145	nosilec
1	385-4503	sklop nosilca
1	385-4505	sklop nosilca
1	394-0745	sklop droga
1	453-1571	podporni sklop
2	453-1573	sklop plošče
4	158-5052	polovične objemke
4	3K-6060	protimatice
4	6V-7744	protimatice
2	7K-4667	U-vijaki
8	7X-7729	podložke
4	8T-0389	protimatice
4	8T-4195	vijaki
4	8T-4196	vijaki
4	8T-4198	vijaki
16	8T-4896	trde podložke

Vsebina kompleta 515-9377 (kabelski komplet)

Vsebina kompleta 515-9377 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
17	3S-2093	kabelske vezice
29	7K-1181	kabelske vezice
8	196-4687	objemke
2	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
2	505-4338	sklop nosilca
1	515-5587	sklop kabelskega snopa šasije
16	8T-8737	tesnilni čepi
8	169-0705	tesnila
4	7R-7951	plošče

(Tabela 16, nadalj.)

2	490-0571	sklop priključnega vtiča
4	8T-4138	vijaki
2	490-0578	sklop priključnega vtiča
8	9X-8256	podložke
4	492-0394	podpore
4	114-6658	podložke
2	155-2264	sklop priključnega vtiča
2	7G-7053	skoznjiki
8	8T-6974	vijaki

Vsebina kompleta 519-5020 (kabelski komplet)

Tabela 17

Vsebina kompleta 519-5020 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	419-5974	sklop adapterja
1	435-9854	tesnilni adapter
1	519-3668	sklop kabelskega snopa radia

Vsebina kompleta 523-4400 (komplet antene)

Tabela 18

Vsebina kompleta 523-4400 (komplet antene)		
Količina	Številka dela	Opis
1	372-4806	antena
1	424-0877	sklop kabla
1	516-1632	sklop kabla

Tovornjaki za vožnjo izven cestišč 770 – 777 razreda pod 150 ton in zgibni tovornjaki Nadgradnja CMPD

Vsebina kompleta 523-4404 (kabelski komplet)

Tabela 19

Vsebina kompleta 523-4404 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	416-9115	programska oprema
1	451-2596	komplet monitorja
1	515-9377	kabelski komplet

Vsebina kompleta 451 - 2596 (komplet monitorja)

Tabela 20

Vsebina kompleta 451-2596 (komplet monitorja)		
Količina	Številka dela	Opis
4	7K-1181	kabelske vezice
1	444-7972	sklop kabelskega snopa monitorja
1	459-2220	sklop elektronske- ga krmiljenja

Vsebina kompleta 515-9377 (kabelski komplet)

Vsebina kompleta 515-9377 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
17	3S-2093	kabelske vezice
27	7K-1181	kabelske vezice
8	196-4687	objemke
2	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
2	505-4338	sklop nosilca
1	515-5587	sklop kabelskega snopa šasije
16	8T-8737	tesnilni čepi
8	169-0705	tesnila
4	7R-7951	plošče
2	490-0571	sklop priključnega vtiča
12	8T-4138	vijaki
2	490-0578	sklop priključnega vtiča
8	9X-8256	podložke
4	492-0394	podpore
4	114-6658	podložke
2	155-2264	sklop priključnega vtiča
2	7G-7053	skoznjiki
8	8T-6974	vijaki

Tovornjaki za vožnjo izven cestišč 770 – 777 razreda pod 150 ton in zgibni tovornjaki Dodajanje sistema Proximity Awareness

Vsebina kompleta 523-4407 (kabelski komplet)

Tabela 22

Vsebina kompleta 523-4407 (kabelski komplet)		
Količina Številka dela Opis		
1	416-9115	programska oprema
1	515-9377	kabelski komplet

Vsebina kompleta 515-9377 (kabelski komplet)

Та	be	la	23

Vsebina kompleta 515-9377 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
17	38-2093	kabelske vezice
27	7K-1181	kabelske vezice
8	196-4687	objemke
2	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
2	505-4338	sklop nosilca
1	515-5587	sklop kabelskega snopa šasije
16	8T-8737	tesnilni čepi
8	169-0705	tesnila
4	7R-7951	plošče
2	490-0571	sklop priključnega vtiča
12	8T-4138	vijaki
2	490-0578	sklop priključnega vtiča
8	9X-8256	podložke
4	492-0394	podpore
4	114-6658	podložke
2	155-2264	sklop priključnega vtiča
2	7G-7053	skoznjiki
8	8T-6974	vijaki

Pomožni stroji in podporna oprema (nakladalniki na kolesih, buldožerji na gumijastih kolesih, motorni grederji), kompleti za nove kupce

Vsebina kompleta 523-4402 (kabelski komplet)

Tabela 24

Vsebina kompleta 523 - 4402 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	416-9115	programska oprema
1	426-5010	sklop nosilca
1	516-9764	kabelski komplet
1	519-5020	kabelski komplet

Vsebina kompleta 462-5010 (komplet monitorja)

Tabela 25

Vsebina kompleta 462-5010 (komplet monitorja)		
Količina	Številka dela	Opis
1	459-2220	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	517-1039	sklop programske opreme monitorja

Vsebina kompleta 516-9764 (kabelski komplet)

Tabela 26

Vsebina kompleta 516-9764 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
15	3S-2093	kabelske vezice
20	7K-1181	kabelske vezice
4	196-4687	objemke
1	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
1	505-4338	sklop nosilca
8	8T-8737	tesnilni čepi
4	169-0705	tesnila
1	374-7467	tesnilni pokrov
2	7R-7951	plošče
4	8T-6974	vijaki

(nadaljevanje)

(Tabela 26, nadalj.)

6	8T-4138	vijaki
1	490-0571	sklop priključnega vtiča
4	9X-8256	podložke
1	490-0578	sklop priključnega vtiča
2	492-0394	podpore
2	114-6658	podložke
1	155-2264	sklop priključnega vtiča
2	7G-7053	skoznjiki

Vsebina kompleta 519-5020 (kabelski komplet)

Tabela 27

Vsebina kompleta 519-5020 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	419-5974	sklop adapterja
1	435-9854	tesnilni adapter
1	519-3668	sklop kabelskega snopa radia

Pomožni stroji in podporna oprema (nakladalniki na kolesih, buldožerji na gumijastih kolesih, motorni grederji), nadgradnja CMPD

Vsebina kompleta 523-4405 (kabelski komplet)

Tabela 28

Vsebina kompleta 523-4405 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	416-9115	programska oprema
1	451-2596	komplet monitorja
1	516-9764	kabelski komplet

Vsebina kompleta 451 - 2596 (komplet monitorja)

Tabela 29

Vsebina kompleta 451-2596 (komplet monitorja)		
Količina	Številka dela	Opis
4	7K-1181	kabelske vezice
1	444-7972	sklop kabelskega snopa monitorja
1	459-2220	sklop elektronske- ga krmiljenja

Vsebina kompleta 516-9764 (kabelski komplet)

Tabela 30

Vsebina kompleta 516-9764 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
15	38-2093	kabelske vezice
20	7K-1181	kabelske vezice
4	196-4687	objemke
1	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
1	505-4338	sklop nosilca
8	8T-8737	tesnilni čepi
4	169-0705	tesnila
1	374-7467	tesnilni pokrov
2	7R-7951	plošče
4	8T-6974	vijaki
6	8T-4138	vijaki
1	490-0571	sklop priključnega vtiča
4	9X-8256	podložke
1	490-0578	sklop priključnega vtiča
2	492-0394	podpore
2	114-6658	podložke
1	155-2264	sklop priključnega vtiča
2	7G-7053	skoznjiki

Pomožni stroji in podporna oprema (nakladalniki na kolesih, buldožerji na gumijastih kolesih, motorni grederji), dodajanje sistema Proximity Awareness

Vsebina kompleta 523-4408 (kabelski komplet)

Vsebina kompleta 523 - 4408 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	416-9115	programska oprema
1	516-9764	kabelski komplet

Vsebina kompleta 516-9764 (kabelski komplet)

Tabe	la	32
		~-

Vsebina kompleta 516-9764 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
15	38-2093	kabelske vezice
20	7K-1181	kabelske vezice
4	196-4687	objemke
1	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
1	505-4338	sklop nosilca
8	8T-8737	tesnilni čepi
4	169-0705	tesnila
1	374-7467	tesnilni pokrov
2	7R-7951	plošče
4	8T-6974	vijaki
6	8T-4138	vijaki
1	490-0571	sklop priključnega vtiča
4	9X-8256	podložke
1	490-0578	sklop priključnega vtiča
2	492-0394	podpore
2	114-6658	podložke
1	155-2264	sklop priključnega vtiča
2	7G-7053	skoznjiki

Lahka vozila

Vsebina kompleta 523-4398 (kabelski komplet)

Tabela 33

Vsebina kompleta 523-4398 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	7K-1181	kabelska vezica
1	416-9115	programska oprema
1	451-3759	komplet za name- stitev zaslona
1	462-5010	komplet monitorja
1	518-1142	sklop napajalnega kabelskega snopa
1	511-2366	kabelski komplet

Vsebina kompleta 451 - 3759 (komplet za namestitev zaslona)

Tabela 34

Vsebina kompleta 451 - 3759 (komplet za namestitev zaslona)		
Količina	Številka dela	Opis
1	329-2679	objemka
2	329-2680	podnožja
1	329-2682	sklop nosilca
1	450-0297	sklop nosilca
4	114-6658	podložke
2	5C-7261	matice
4	6V-5683	vijaki
2	8T-4189	vijaki
4	8T-4224	trde podložke
8	8T-4753	vijaki

Vsebina kompleta 511-2366 (kabelski komplet)

Vsebina kompleta 511-2366 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
8	8T-8737	tesnilni čepi
4	169-0705	tesnila
1	419-5974	sklop adapterja
1	462-5010	komplet monitorja
1	490-0571	sklop priključnega vtiča
1	490-0578	sklop priključnega vtiča
2	492-0394	podpore
1	505-4338	sklop nosilca
1	509-8032	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	155-2264	sklop priključnega vtiča
1	3E-3370	sklop priključne vtičnice
6	8T-4138	vijaki
2	9X-8256	podložke

Rotacijski stroj, kompleti za nove kupce

Potrebni deli za rotacijsko možnost 1

Tabela 36

Potrebni deli za rotacijsko možnost 1		
Količina	Številka dela	Opis
1	523-4409	kabelski komplet

Vsebina kompleta 523-4409 (kabelski komplet)

Tabela 37

Vsebina kompleta 523-4409 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	416-9115	programska oprema
1	451-3759	komplet za name- stitev zaslona
1	462-5010	komplet monitorja
1	519-5020	kabelski komplet
2	564-2412	antena in sklop za namestitev
1	565-0750	kabelski komplet

Vsebina kompleta 451 - 3759 (komplet za namestitev zaslona)

Tabela 38

Vsebina kompleta 451-3759 (komplet za namestitev zaslona)		
Količina	Številka dela	Opis
1	329-2679	objemka
2	329-2680	podnožja
1	329-2682	sklop nosilca
1	450-0297	sklop nosilca
4	114-6658	podložke
2	5C-7261	matice
4	6V-5683	vijaki
2	8T-4189	vijaki
4	8T-4224	trde podložke
8	8T-4753	vijaki

Vsebina kompleta 564-2412 (antena in sklop za namestitev)

Tabela 39

Vsebina kompleta 564 - 2412 (antena in sklop za namestitev)		
Količina	Številka dela	Opis
1	178-8510	varilna plošča
2	196-4687	objemke
1	372-4806	antena
1	516-1632	sklop kabla
1	559-0333	sklop nosilca
2	8T-3844	vijaki

Vsebina kompleta 565-0750 (kabelski komplet)

Vsebina kompleta 565 - 0750 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
18	3S-2093	kabelske vezice
36	7K-1181	kabelske vezice
8	196-4687	objemke
2	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
2	505-4338	sklop nosilca
16	8T-8737	tesnilni čepi
4	114-6658	podložke
2	115-2264	sklop okvirja
4	7R-7951	plošče
4	490-0590	pokrovi vtičnic
4	8T-4138	vijaki
4	492-0394	magneti
8	9X-8256	podložke
2	539-0985	plošče
1	565-5135	kabelski snop
8	6V-8490	vijaki
2	7G-7053	skoznjiki
8	8T-6974	vijaki

Potrebni deli za rotacijsko možnost 2

Tabela 41

Potrebni deli za rotacijsko možnost 2		
Količina	Številka dela	Opis
1	371-7044	sklop komunikacij- ske elektronike
1	367-3253	kabelski snop
1	523-4409	kabelski komplet
2	419-5974	sklop adapterja
2	382-0995	sklop komunikacij- skega kabla

Vsebina kompleta 523-4409 (kabelski komplet)

Tabela 42

Vsebina kompleta 523-4409 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
1	416-9115	programska oprema
1	451-3759	komplet za name- stitev zaslona
1	462-5010	komplet monitorja
1	519-5020	kabelski komplet
2	562-2412	podpora
1	565-0750	kabelski komplet

Vsebina kompleta 451-3759 (komplet za namestitev zaslona)

Tabela 43

Vsebina kompleta 451-3759 (komplet za namestitev zaslona)		
Količina	Številka dela	Opis
1	329-2679	objemka
2	329-2680	podnožja
1	329-2682	sklop nosilca
1	450-0297	sklop nosilca
4	114-6658	podložke
2	5C-7261	matice
4	6V-5683	vijaki
2	8T-4189	vijaki
4	8T-4224	trde podložke
8	8T-4753	vijaki

Vsebina kompleta 565-0750 (kabelski komplet)

Vsebina kompleta 565-0750 (kabelski komplet)		
Količina	Številka dela	Opis
18	38-2093	kabelske vezice
36	7K-1181	kabelske vezice
8	196-4687	objemke
2	520-4349	sklop elektronske- ga krmiljenja
1	489-4246	sklop krmilnega ka- belskega snopa
1	489-4247	sklop kabelskega snopa kabine
2	505-4338	sklop nosilca
16	8T-8737	tesnilni čepi
4	114-6658	podložke
2	115-2264	sklop okvirja
4	7R-7951	plošče
4	490-0590	pokrovi vtičnic
4	8T-4138	vijaki
4	492-0394	magneti
8	9X-8256	podložke
2	539-0985	plošče
1	565-5135	kabelski snop
8	6V-8490	vijaki
2	7G-7053	skoznjiki
8	8T-6974	vijaki

Sestavni deli sistema in shema



llustracija 1 Zaslon G407 g06148271



llustracija 2 Antena GPS

g06148306



Ilustracija 3 Drog GPS

g06148308



llustracija 4 Modul PL671



llustracija 5 Dodatna enota MS352 g06367295

Opomba: Za konfiguracijo enote MS352 glejte Delovanje sistemov, Cat Detect and Cat MineStar System Onboard Configuration for the MS352 Satellite Receiver UENR4696.



llustracija 6

Samostojni sistem Proximity Awareness

(1) Antena (2) PL671 (3) PL671 (4) Zaslon MineStar (5) Radio Wi-Fi (dodatna možnost)



Integracija sistema Proximity Awareness in sistema Fleet

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

(4) Zaslon MineStar(5) Radio Wi-Fi(6) Sprejemnik GPS

(7) Neupravljano omrežno stikalo(8) Modul HIM (Health Interface Module)



Možnost 1 integracije rotacijskega sistema Proximity Awareness in sistema Fleet

- (4) Zaslon MineStar G407(5) Radio delovišča(6) Modul HIM (Health Interface Module)
- (7) Neupravljano omrežno stikalo

- (1) Antena GPS(2) Dodatni modul PL671(3) Glavni modul PL671



Možnost 2 integracije rotacijskega sistema Proximity Awareness in sistema Fleet

(1) Antena GPS (2) MS352 (3) PL671

- (4) Zaslon MineStar G407(5) Neupravljano omrežno stikalo(6) Modul HIM (Health Interface Module)

(7) Radio delovišča



Signalni sistem za sistem Proximity Awareness

(1) Antena

(2) PL671

(3) Radio Wi-Fi (dodatna možnost)

Splošne smernice za namestitev

Ta sistem je mogoče namestiti samostojno v stroj ali integrirati v obstoječi sistem MineStar v stroju. Glejte sliko 6 in sliko 7.

Identifikacija mesta za namestitev

Določite mesto za namestitev modula PL671 :

Pri velikih tovornjakih, kot so veliki rudarski tovornjaki, tovornjaki za vožnjo izven cestišč in zgibni tovornjaki, sta potrebna dva modula. Modula je treba namestiti na nasprotnih straneh tovornjaka, vsaj 30.48 cm (12 inch) nad pohodno površino in za bočnimi ogledali. Po namestitvi in konfiguraciji je treba preveriti in dokumentirati pokritost modulov.

Opomba: Če je na kabinski ploščadi velika količina raztresenega kamenja ali drobirja, namestite enoto PL671 pred ogledala, da zmanjšate možnost poškodb.

Pri podporni opremi, kot so motorni grederji, buldožerji na gumijastih kolesih, traktorji goseničarji, nakladalniki na kolesih in drugi gradbeni stroji, je potreben en modul. Modul mora biti nameščen na držalo ali visoko točko stroja. Po namestitvi in konfiguraciji je treba preveriti in dokumentirati pokritost modula.

Izogibajte se namestitvi modula PL671 na mesta, na katerih:

- ovira dostop do stroja,
- ovira pogled upravljalca.
- je nenehno izpostavljen padajočemu kamenju ali drobirju,
- nima polne vidljivosti v smeri neba v primeru vodoravne namestitve.

Usmeritev namestitve

Navpična namestitev

V primeru namestitve dvojnega sistema PL671 z uporabo zunanje antene je treba modula namestiti navpično z navzdol obrnjenimi priključki.

Primeri, v katerih je potrebna navpična namestitev z uporabo zunanje antene:

- namestitev na velik rudarski tovornjak,
- namestitev na tovornjak za vožnjo izven cestišč,
- namestitev na zgibni tovornjak.

Vodoravna namestitev

V primeru namestitve enojnega sistema je treba modul namestiti vodoravno, da se notranji anteni omogoči vidljivost v smeri neba.

Primeri, v katerih je potrebna vodoravna namestitev enojnega sistema z uporabo notranje antene:

- nakladalniki na kolesih,
- motorni grederji,
- buldožerji na gumijastih kolesih,
- traktorji goseničarji,
- lahka vozila

Namestitev sistema PL671 System

Namestitev sistema PL671 na stroj vključuje naslednje korake:

Namestitev zaslona - V tem razdelku je opisana namestitev zaslona in podnožja zaslona.

Sestavljanje sestavnih delov na nosilec in namestitev nosilca - V tem razdelku sta opisana sestavljanje in namestitev modula PL671 ter povezanega nosilca.

Namestitev kabelskih snopov – V treh razdelkih so opisani postopki namestitve kabelskega snopa glavnega modula, kabelskega snopa dodatnega modula in kabelskega snopa zaslona ter priključitve napajanja sistema. Pri vsaki namestitvi na stroj sta potrebna kabelski snop glavnega modula in kabelski snop zaslona. Kabelski snop dodatnega modula se namesti samo, če sistem PL671 namestite v dvojni izvedbi.

Namestitev zaslona

Namestitev zaslona

459-2220 sklop elektronskega krmiljenja je mogoče namestiti na različne nosilce za posamezne stroje ali univerzalne načine uporabe.

Velik rudarski tovornjak – 462-2978 komplet za namestitev zaslona, namestitev na podnožje



Ilustracija 11

- (1) 7K-1181 kabelska vezica
- (2) 167-8748 plošča
- (3) 352-4694 nosilec
- (4) 444-7077 plošča
- (5) 114-6658 podložka
- (6) 2D-0388 skoznjik
- (7) 348-2163 sklop podnožja
- (8) 3Y-8100 vijak
- (9) 4P-7429 sponka (10) 5P-4116 trda podložka
- (11) 5S-7382 vijak
- (12) 6V-5683 vijak
- (13) 8T-4121 trda podložka
- (14) 8T-4896 trda podložka
- (15) 9X-2044 vijak

Velik rudarski tovornjak - 450-5309 komplet za namestitev zaslona, stropna namestitev



g06024631

Ilustracija 12

(1) 7K-1181 kabelska vezica (2) 253-9507 sklop nosilca (3) 6V-9632 varilna matica (4) 398-1744 sklop nosilca (5) 114-6658 podložka (6) 132-5789 sponka (7) 6V-4248 vijak (8) 6V-5683 vijak (9) 8T-4121 trda podložka (10) 9X-2045 vijak

Velik rudarski tovornjak – 450-5306 komplet za namestitev zaslona, Serija serija F, stropna namestitev



Ilustracija 13

- (1) 7K-1181 kabelska vezica
- (2) 362-1249 nosilec
- (3) 398-1744 sklop nosilca
- (4) 114-6658 podložka (5) 132-5789 sponka
- (6) 6V-5683 vijak
- (7) 6V-8225 matica
- (8) 8T-4121 trda podložka

- (9) 8T-4136 vijak (10) 9X-2038 podložka (11) 9X-2045 vijak

Velik rudarski tovornjak – 450-5307 komplet za namestitev zaslona, Šerija serija F, namestitev na konzolo





g06024683

Ilustracija 14

- (1) 7K-1181 kabelska vezica
- (2) 261-3222 sklop za namestitev zaslona (3) 426-5346 sklop nosilca (4) 433-4905 nosilec

- (4) 433-4905 Hoshec (5) 433-4915 pokrov (6) 439-6917 pokrov (7) 444-7076 sklop nosilca
- (8) 114-6658 podložka
- (9) 166-3777 vijak
- (10) 6V-5683 vijak
- (11) 9X-8256 podložka

Velik rudarski tovornjak – 450-5310 komplet za namestitev zaslona, namestitev na starejšo konzolo



llustracija 15

- Ilustracija 15
 (1) 7K-1181 kabelska vezica
 (2) 300-3582 sklop namestitvenega nosilca
 (3) 426-4883 podnožje
 (4) 434-6219 nosilec
 (5) 444-7076 sklop nosilca
 (6) 114-6658 podložka
 (7) 0T-0102 vijak
 (8) 335-4416 vijak
 (9) 6V-5683 vijak
 (10) 8T-0328 trda podložka
 (11) 9N-0869 trda podložka

Majhen tovornjak za vožnjo izven cestišč – 450-5305 komplet za namestitev zaslona, stropna namestitev



llustracija 16

- (1) 7K-1181 kabelska vezica
 (2) 315-5391 matica
 (3) 348-9226 sklop skoznjika
 (4) 360-0168 nosilec

- (5) 398-1744 sklop nosilca (6) 114-6658 podložka (7) 132-5789 sponka (8) 6V-5683 vijak

(9) 8T-4121 trda podložka (10) 8T-4136 vijak (11) 9X-2045 vijak



Ilustracija 17	

(1) 7K-1181 kabelska vezica	(5) 114-6658	(9) 8T-4136
(2) 361-2255	(6) 132-5789	(10) 9X-2038
(3) 362-1249	(7) 6V-5683	(11) 9X-2043
(4) 398-1744	(8) 8T-4121	(12) 9X-2045



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

Ilustracija 18

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

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

Sestavljanje sestavnih delov na nosilec in namestitev nosilca



Ilustracija 19

g06217950

 Namestite 520-4349 sklop elektronskega krmiljenja na 505-4338 sklop nosilca z uporabo štirih 8T-4138 vijakov in štirih 9X-8256 podložk.

Opomba: V primeru namestitve dvojnega sistema PL671 ponovite ta korak.

- 2. Namestite sklop iz koraka 1 na predhodno izbrano podnožje. Uporabite štiri 196-4687 objemke. Namestite dve objemki okrog mesta za namestitev in vstavite dva 8T-6974 vijaka skozi 7R-7951 ploščo ter nato še v 505-4338 sklop nosilca.
- 3. Ponovite postopek za drugi komplet objemk z uporabo 341-3624 sponk med dvema 8T-6974 vijakoma in 7R-7951 ploščo, da omogočite pritrditev kabelskega snopa.

Namestitev in priključitev kabelskega snopa sistema PL671 Harness

Sistem PL671 za stroje je združljiv z naslednjimi kabelskimi snopi:

- 489-4246 sklop krmilnega kabelskega snopa (kabelski snop glavnega modula PL671)
- 515-4737 sklop kabelskega snopa šasije (kabelski snop dodatnega modula PL671)
- 489-4247 sklop kabelskega snopa kabine (kabelski snop od zaslona do modula PL671)
- 519-3668 sklop kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in radio)



- 489-4246 sklop krmilnega kabelskega snopa
- (1) Priključek modula PL671
- (2) Priključek kabelskega snopa dodatnega modula PL671

(3) Kabelski snop z ethernetnim priključkom do zaslona (4) Kabelski snop z napajalnim priključkom od zaslona

- Priključite 12-polni priključek "CV-C16" na modul PL671.
- Pritrdite kabelski snop na lestvično sponko z uporabo 7K-1181 kabelske vezice, pri čemer omogočite vsaj 100 mm (3.94 inch) razbremenitve za servisiranje.
- Napeljite nasprotni konec kabelskega snopa proti priključnemu vmesniku za kabino in šasijo. Pri napeljevanju kabelskih snopov upoštevajte smernice za napeljevanje kabelskih snopov in najboljše prakse.
- Napeljite tripolni priključek "CV-C3" in šestpolni priključek "CV-C1" v prostor za elektroniko stroja. Na tem območju se izvedejo priključitve na kabelski snop zaslona.
- Osempolni priključek "CV-C2" lahko napeljete v prostor za elektroniko ali ga pustite na šasiji za priključitev na kabelski snop dodatnega modula.
- 6. Ko napeljete kabelski snop, ga pritrdite s priloženimi 7K-1181 kabelskimi vezicami. Pri napeljevanju kabelskih snopov upoštevajte smernice za napeljevanje kabelskih snopov in najboljše prakse.



- 515-4737 sklop kabelskega snopa šasije
- (1) Priključek modula PL671

(2) Priključek kabelskega snopa glavnega modula PL671

- **1.** Priključite 12-polni priključek "AC-C2" na modul PL671.
- Pritrdite kabelski snop na lestvično sponko z uporabo 7K-1181 kabelske vezice. Omogočite vsaj 100 mm (3.94 inch) razbremenitve za servisiranje.
- Napeljite nasprotni konec kabelskega snopa proti priključnemu vmesniku za kabino in šasijo. Pri napeljevanju kabelskih snopov upoštevajte smernice za napeljevanje kabelskih snopov in najboljše prakse.
- Osempolni priključek "AC-C1" lahko napeljete do priključitve na kabelski snop dodatnega modula v prostoru za elektroniko ali na šasiji.
- **5.** Izvedite priključitev na osempolni priključek 489-4246 sklopa krmilnega kabelskega snopa (kabelski snop glavnega modula).
- 6. Ko napeljete kabelski snop, ga pritrdite s 7K-1181 kabelskimi vezicami. Pri napeljevanju kabelskih snopov upoštevajte smernice za napeljevanje kabelskih snopov in najboljše prakse.



489-4247 sklop kabelskega snopa kabine

- (1) Ethernetni priključek zaslona
- (2) VHOD napajanja

(3) IZHOD napajanja(4) Napajanje do modulov PL671

(5) Ethernetni priključek do glavnega modula PL671

g06187064

8. Če ima zaslon napajanje in ethernetno povezavo prek napeljave drugega sistema, lahko namestite nazaj odstranjene sestavne dele in plošče. Če zaslon potrebuje napajanje in ethernetno povezavo, nadaljujte na namestitev kabelskega snopa za napajanje in ethernetno povezavo zaslona.

Namestitev 519-3668 sklopa kabelskega snopa radia (kabelski snop za napajanje in ethernetno povezavo zaslona)

- 1. Ko so sestavni deli kabine odstranjeni, priključite šestpolni priključek "NC-C1" na "ethernetni priključek 1" zaslona.
- 2. Priključite priključek "NC-C2" na napajalni priključek zaslona.
- 3. Preostanek kabelskega snopa napeljite proti prostoru za elektroniko. Pri napeljevanju kabelskih snopov upoštevajte smernice za napeljevanje kabelskih snopov in najboljše prakse. V prostoru za elektroniko se izvedejo priključitve na kabelski snop radia kupca in napajanje stroja.

dostop za napeljevanje kabelskega snopa zaslona. Običajno je treba odstraniti stropno oblogo in dostopne plošče.
Priključite šestpolni priključek "\/C-C1" na

1. Odstranite sestavne dele kabine, da omogočite

- Priključite šestpolni priključek "VC-C1" na "ethernetni priključek 2" zaslona.
- 3. Preostanek kabelskega snopa napeljite proti prostoru za elektroniko. Pri napeljevanju kabelskih snopov upoštevajte smernice za napeljevanje kabelskih snopov in najboljše prakse. V prostoru za elektroniko se izvedejo priključitve na kabelski snop zaslona.
- 4. Priključite šestpolni priključek "VC-C5" in tripolni priključek "VC-C4" kabelskega snopa zaslona na šestpolni priključek "CV-C1" in tripolni priključek "CV-C3" 489-4246 sklopa krmilnega kabelskega snopa glavnega modula PL671.
- Če je v stroju že nameščen sistem Fleet Onboard, poiščite 343 - 8444 napajalni kabel in odklopite priključek "H-C1".
- **6.** Priključite vtič "H-C1" v priključek "VC-C3" 489-4247 sklopa kabelskega snopa kabine.
- Priključite priključek "VC-C2" v vtičnico, iz katere je bil odstranjen vtič "H-C1".

4. Prosti konec 519-3668 sklopa kabelskega snopa radia se uporabi za priključitev napajanja. Namestite tri 8T-8729 priključne pole in 102-8803 komplet vtičnice na prosti konec 519-3668 sklopa kabelskega snopa radia. Lokacije žic morajo biti naslednje:

položaj A - 109-RD(rdeča)brezstikalno napajanje,

- položaj B 229-BK(črna)ozemljitev,
- položaj C 308-YL(rumena)stikalno napajanje.
- Priključite 102-8803 komplet vtičnice na priključek "VC-C2" 489-4247 sklopa kabelskega snopa kabine.
- 6. Priključitev na radio kupca se izvede z namestitvijo 419-5974 sklopa adapterja na šestpolni priključek "N-C2" 519-3668 sklopa kabelskega snopa radia. Tako zagotovite povezavo RJ45 od podatkovnega radia kupca do 419-5974 sklopa adapterja. Pred namestitvijo konca RJ45 lahko na prosti konec kabla CAT 5 ali višje kategorije namestite 435-9854 tesnilni adapter.

Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z dvema moduloma PL671 Modules

Priključitev kabelskega snopa samostojnega modula PL671 na zaslon G407 Display



Ilustracija 23

g06373473

489-4246 sklop krmilnega kabelskega snopa

(1) Priključek glavnega modula PL671

- (2) Priključek dodatnega modula PL671
- (3) Kabelski snop z ethernetnim priključkom do zaslona
- (4) Kabelski snop z napajalnim priključkom od zaslona



g06373481

565-5135 kabelski snop (1) Priključek modula PL671

- (2) Priključek kabelskega snopa glavnega modula PL671
- Priključite 12-polni priključek 489-4246 sklopa krmilnega kabelskega snopa na samostojni modul PL671.
- Priključite priključek "AC-C1" 489-4246 sklopa krmilnega kabelskega snopa v priključno vtičnico "CV-C2" na 565-5135 kabelskem snopu.
- **3.** Priključite "podrejeni" priključek na 565-5135 kabelskem snopu na dodatni modul PL671.
- Priključite šestpolni priključek "VC-C1" na "ethernetni priključek 2" zaslona.
- Priključite vmesniški priključek kabine "VC-C5" 489-4246 sklopa krmilnega kabelskega snopa v priključno vtičnico "CV-C1" 489-4247 sklopa kabelskega snopa kabine.
- Priključite vmesniško vtičnico kabine "VC-V4" 489-4246 sklopa krmilnega kabelskega snopa v napajalni priključek sistema.
- 7. Priključite vtič "G407 Ethernet 1" v vrata "ETH 1" na zaslonu G407.
- 8. Priključite 516-1632 sklop kabla na oba modula PL671 in 372-4806 anteno.

Priporočena mesta za namestitev za sisteme na hidravličnih čelnih bagrih z dvema moduloma PL671 Modules



Ilustracija 25

Opomba: Glavne in dodatne enote morajo biti nameščene navpično, z uporabo zunanje antene in na nasprotnih straneh stroja, da se zagotovita popolna pokritost in obveščenost. Upoštevajte najboljše namestitvene prakse, da preprečite vse nevarnosti spotikov.Kabel dodatne enote PL671 bo napeljan vzdolž bočne strani kabine ob spodnjih drogovih, pod prehodom skozi kabino in nazaj po spodnjem drogu navzgor do glavne enote PL671. Priključite koaksialni kabel na anteno. Glejte sliko 25.

Postopek namestitve za rotacijsko konfiguracijo z enim modulom MS352 in enim modulom PL671

Priključitev modula PL671 in kabelskega snopa na zaslon G407 Display



Ilustracija 26

g06373473

489-4246 sklop krmilnega kabelskega snopa

- (1) Priključek glavnega modula PL671
- (2) Priključek dodatnega modula PL671
- (3) Kabelski snop z ethernetnim priključkom do zaslona
- (4) Kabelski snop z napajalnim priključkom od zaslona
- **1.** Priključite 12-polni priključek 489-4246 sklopa krmilnega kabelskega snopa na modul PL671.
- Priključite vmesniški priključek kabine "VC-C5" 489-4246 sklopa krmilnega kabelskega snopa v priključno vtičnico "CV-C1" 489-4247 sklopa kabelskega snopa kabine.
- **3.** Priključite šestpolni priključek "VC-C1" na "ethernetni priključek 2" zaslona.
- Priključite vmesniško vtičnico kabine "VC-C4" 489-4246 sklopa krmilnega kabelskega snopa na napajalni priključek sistema.
- **5.** Priključite vtič "G407 Ethernet 1" v vrata "Eth 1" na zaslonu G407.
- **6.** Priključite 516-1632 sklop kabla na oba modula PL671 in 372-4806 anteno.

Priključitev modula MS352 in kabelskega snopa

- 1. Priključite priključek "CAT 4" 367 3253 kabelskega snopa na modul MS352.
- 2. Priključite 419-5974 sklop adapterja RJ-45 na šestpolno priključno vtičnico na 367-3253 kabelskem snopu.
- **3.** Priključite 516-1632 sklop kabla na modul MS352 in 372-4806 anteno.
- **4.** Priključite ethernetni kabel Cat 5 ali Cat 6 na 419-5974 sklop adapterja RJ-45 in neupravljano ethernetno stikalo na stroju.

Namestitev modula PL671 na lahko vozilo

Namestitev nosilca na vozilo



Ilustracija 27

(1) Radio PL671

(2) Antena PL671

- Izberite mesto za namestitev modula PL671 in antene GPS. Modul PL671 in antena morata biti narazen vsaj 91.44 cm (36 inch), da se prepreči izguba signala. Mesti za namestitev morata zagotavljati neovirano vidljivost v smeri neba za anteno GPS in neovirano 360-stopinjsko območje oddajanja za modul PL671.
- 2. Namestite 520-4349 sklop elektronskega krmiljenja na 505-4338 sklop nosilca z uporabo štirih 8T-4138 vijakov in štirih 9X-8256 podložk.
- **3.** Namestite sklop na predhodno izbrano mesto za namestitev.

Namestitev zaslona

- 1. Izberite mesto za namestitev zaslona, ki izpolnjuje posebne zahteve delovišča.
- 2. Sestavite podnožje zaslona in namestite zaslon na nosilec.



509-8032 sklop krmilnega kabelskega snopa

Glavni kabelski snop lahkega vozila

(1) Priključek monitorja
 (2) Priključek radia GPS
 (3) Signal-ozemljitev

(4) Napajalni priključek (5) Priključek radia kupca (6) Napajanje kupca

(7) Varovalka 1 (+) (8) Varovalka 2 (–)


snopa

518-1142 sklop napajalnega kabelskega snopa

(10) Signal-ozemljitev (11) Ethernet 2

Namestitev kabelskega snopa

(9) Priključek glavnega kabelskega

- 1. Priključite 12-polni "priključek radia GPS" (2) s 509-8032 sklopa krmilnega kabelskega snopa na modul PL671.
- 2. Napeljite 509 8032 sklop krmilnega kabelskega snopa v kabino vozila skladno z zahtevami delovišča, pri čemer upoštevajte najboljše prakse napeljevanja kabelskih snopov.

Opomba: "Signal-ozemljitev" (3) in (10) je dodatna povezava in konfiguracija. Pri konfiguriranju te možnosti za vozila upoštevajte najboljše prakse delovišča. "Signal-ozemljitev" se uporablja kot povezava za vhod povratnega signala.

3. Priključite "priključek radia kupca" (5) s 509-8032 sklopa krmilnega kabelskega snopa na adapter RJ45 in nato na radio delovišča.

Opomba: Na istem delu 509-8032 sklopa krmilnega kabelskega snopa je tudi napajalni priključek; za več podrobnosti glejte razdelek "Priključitve napajanja".

(12) Napajanje zaslona (13) Ethernet 1

4. Priključite "priključek monitorja" (1) s 509-8032 sklopa krmilnega kabelskega snopa na "priključek glavnega kabelskega snopa" (9) 518-1142 sklopa napajalnega kabelskega snopa.

Opomba: Na istem delu sklopa 518-1142 je tudi napajalni priključek; za več podrobnosti glejte razdelek "Priključitve napajanja".

- 5. Napeljite 518-1142 sklop napajalnega kabelskega snopa na predhodno pripravljeno mesto za zaslon.
- 6. Priključite "ethernetni priključek 2" (11), "napajanje zaslona" (12) in "ethernetni priključek 1" (13) s 518-1142 sklopa napajalnega kabelskega snopa na zaslon.

Priključitve napajanja

Priključitve napajanja na kabelske snope so drugačne pri vsakem vozilu in se izvedejo v skladu z navodili zastopnika ali delovišča. Če želite več podrobnosti. gleite https://dealer.cat.com/content/dam/dealer/ Products/Technology/Mining%20Technology%20and %20Autonomy/detect/PL671-information-sheet.pdf.

Zagon modula PL671

Zagonski preizkus

Opomba: Da se izognete morebitnim težavam pri registraciji, ne vklapljajte napajanja sistema, dokler ni nameščena vsa strojna oprema in niso izvedene vse električne povezave.

Ko je radio priključen in so žice iz naknadno vgrajenega kabelskega snopa za pozitivni pol akumulatorja, negativni pol akumulatorja in napajanje stikala s ključem pravilno priključene na opremo, vklopite napajanje opreme.

Namestitev programske opreme v modul PL671 z uporabo programa WinFlash

Opomba: Posodobitvene datoteke so na spletnem mestu https://dealer.cat.com/PL v razdelku "Service Technicians Toolbox" (Orodjarna za serviserje).

Za posodobitev radia izvedite naslednji postopek. Radio se posodobi za nadgradnjo programske opreme. Posodobitev programske opreme radia je treba izvesti tudi v primeru zamenjave radia. Programska oprema Cat Electronic Technician (Cat ET) vsebuje program WinFlash. Program WinFlash se uporablja za nalaganje programske opreme v radio. Za posodobitev programske opreme v radiu izvedite naslednji postopek.

1. Priključite prenosni računalnik na modul PL671 z uporabo 517-2604 sklopa krmilnega kabelskega snopa, 419-5974 sklopa adapterja in ethernetnega kabla Cat 5 ali višje kategorije.

Directories	Regional	CBT	SIS
Communications	Confirmation	Show Dialo	gs Startup
ernet Direct Connection	1	•	ОК
Intel(R) 82579LM Gigab	it Network Connection	-	Cancel
			Help
			Advanced

 S programsko opremo Cat ET vzpostavite dostop do modula PL671 prek "neposredne ethernetne povezave" in odprite program WinFlash.

-	MED> <not pro<="" th=""><th>OGRAMMED> - IP - S/N: 16082300D0110</th><th>013 - Current S/W Part # : -</th><th></th></not>	OGRAMMED> - IP - S/N: 16082300D0110	013 - Current S/W Part # : -	
📑 Flash File:	C:\Users\taylov	wr\Documents\V2X\Software\Field Fol	low\Build 17\Production Unit\5196719-17.fl2	🖻 🔍 🗙
File Description: ECM/File Information:	No Description Click For Cont	ent Information		
Parameter		ECM Values	File Values	
Application Des	cription	<not programmed=""></not>	Generic Machine	
Component Des	cription	<not programmed=""></not>	V2X Radio	
Software Part N	umber	-	5196719-17	
ECM Part Numb	er	4833663-01	Not Applicable	
ECM Serial Num	nber	16082300D0110013	Not Applicable	
Last Service To	ol	FTP12345	Not Applicable	
Location ID			0	
SIS Name			Minestar Proximity Awareness	

3. Izberite ustrezno datoteko "FL2" za nalaganje v modul PL671 in zaženite posodobitev.

Opomba: Nalaganje datoteke "FL2" traja do pet minut in modul PL671 se med spreminjanjem programske opreme enkrat znova zažene.

Opomba: Ne dostopajte do spletne konfiguracije, dokler programska oprema Cat ET ne prikaže, da je posodobitev končana.

Vzpostavitev povezave med modulom PL671 in osebnim računalnikom

Opomba: Pred vzpostavitvijo povezave z modulom PL671 spremenite nastavitve kartice LAN na naslednje vrednosti.Do nastavitev lahko dostopate tako, da izberete "Network and Sharing Center" (Središče za omrežje in skupno rabo), "Network Connections" (Omrežne povezave), "Local Area Connection" (Povezava z lokalnim omrežjem), "Properties" (Lastnosti), "Networking" (Omrežje) in nato "Internet Protocol" (Internetni protokol).

IP Address (Naslov IP) - 10.0.0.xx

Subnet Mask (Maska podomrežja) – 255.255.255.0

 S servisnim kabelskim snopom in ethernetnim kablom Cat 5 ali višje kategorije priključite modul PL671 na prenosni računalnik. IZKLOPITE stikalo za Wi-Fi ali onemogočite Wi-Fi v osebnem računalniku.

- Odklopite ali onemogočite morebitne povezave VPN.
- Odprite "Network and Sharing Center" (Središče za omrežje in skupno rabo) na osebnem računalniku in zagotovite, da je omogočena povezava "Caterpillar Machine Network" (Omrežje stroja družbe Caterpillar).
- **4.** Odprite spletni brskalnik. Priporočamo Google Chrome.



g06169139

5. V naslovno vrstico vnesite "10.0.0.10:8000" . Prikazati se mora začetna stran "Web Configuration" (Spletna konfiguracija), kot je prikazano na sliki 32.

Opomba: Če ne morete vzpostaviti povezave z modulom PL671, odklopite ethernetni kabel in ga znova priklopite ter počakajte vsaj 60 sekund, da osebni računalnik vzpostavi povezavo. Če še vedno ni mogoče vzpostaviti komunikacije, glejte postopke za odpravljanje težav.

Splošna konfiguracija modula PL671 Configuration

Konfiguriranje modula PL671 za sistem Proximity Awareness



Ilustracija 33

g06274430

 V spustnem seznamu na začetni strani "Web Configuration" (Spletna konfiguracija) izberite možnost "Configuration" (Konfiguracija).



2. Pred izvajanjem sprememb na strani "Configuration" (Konfiguracija) se morate prijaviti. Izberite gumb "Login" (Prijava) in prikaže se prijavno okno. "Uporabniško ime" je "admin", "geslo" pa je "password".

Country Settings -Country United States of America Taiwan (Province of China) Tajikistan Tanzania, United Republic of Thailand Installation Type -Timor-Leste Togo Tokelau PL671 Function hi Tonga Trinidad and Tobago Tunisia Turkey Turkmenistan Beacon Mode Configuratio Turks and Caicos Islands (the) Tuvalu Uganda MineStar Machine ID tic Ukraine United Arab Emirates (the) United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (the) Reverse Signal Input h United States Minor Outlying Islands (the) United States of America (the)

Ilustracija 35

g06274951

q06275020

3. Konfigurirajte nastavitve države. Državo lahko izberete z uporabo spustnega seznama držav.

PL671 Function	Primary	•	Machine Type	Hauling Machine	🔹 🗸 Update
	Stand-alone	L2			
	Primary				
	Secondary				
Network Settings -	Deacon				
stracija 36 Konfiguriraite vrsto	namestitve Izbe	rite funkcijo			g062749
modula PL671 in vr (Posodobi).	sto stroja ter prit	isnite "Update"			
nomha: Pri spremin	ianiu funkcije mo	ndula PI 671 in			
pomba: Pri spremin rste stroja se prikažej olj pa morda ni mogo onfiguracija za te raz ojasnjena za razdelku azdelku "Posebna koj avodil.	janju funkcije mo jo različni razdel če urejati.Poseb lične funkcije mo om Splošna kon nfiguracija za mo	odula PL671 in ki, nekaterih na odula PL671 je figuracija v odul PL671" teh			
pomba: Pri spremin rste stroja se prikažej olj pa morda ni mogo onfiguracija za te raz ojasnjena za razdelka azdelku "Posebna ko avodil. Machine Dime	janju funkcije mo jo različni razdel če urejati.Poseb lične funkcije mo om Splošna kon nfiguracija za mo ensions ▼	odula PL671 in ki, nekaterih na odula PL671 je figuracija v odul PL671" teh			
pomba: Pri spremin rste stroja se prikažej olj pa morda ni mogo onfiguracija za te raz ojasnjena za razdelku izdelku "Posebna kol avodil. Machine Dime Machine Lengt	janju funkcije mo jo različni razdel če urejati.Poseb lične funkcije mo om Splošna kom nfiguracija za mo ensions ←	odula PL671 in ki, nekaterih na odula PL671 je figuracija v odul PL671" teh			

 Vnesite mere stroja. Dolžina stroja se meri v smeri osi x, širina stroja pa se meri v smeri osi y.

Opomba: Če želite več informacij o merjenju, glejte Posebna navodila, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness REHS9127.

machine Orig	in •			
X Coordinate (m)	1.1		
Y Coordinate (m)	1.1		
^{stracija 38} Vnesite izhodišče s	stroia. "Koordina	ta x" in		g062757:
"koordinata y" za iz razlikujeta. Če želit za stroj.	hodišče stroja se e več informacij,	e lahko , glejte navodila		
Izhodišče tovornjak primer na središčni "Koordinata x" je do vogal stroja in "koo zadnji desni vogal s	ca za vožnjo izve ci stroja na zadr oločena glede na rdinata y" je dolo stroja.	en cestišč je na nji premi. a zadnji desni očena glede na		
GNSS Receiver +				
Settings				
Internal/External	External	¥		
IP Address	10.42.15.79			
Port	15555		\sim	

7. Vnesite "nastavitve sprejemnika GNSS" .

Možnost Internal (Notranje) se uporablja za stroje, ki uporabljajo module PL671 za položaj GPS. Možnost External (Zunanje) se uporablja za stroje, ki uporabljajo module MS352 za položaj GPS.

Internal (Notranje) – Če je izbrana ta možnost, se polji "IP Address" (Naslov IP) in "Port" (Vrata) samodejno izpolnita in ju ni mogoče urejati. Privzeto vrednosti sta 127.0.0.1 za "IP Address" (Naslov IP) in 2947 za "Port" (Vrata).

External (Zunanje) – Če je izbrana ta možnost, nastavite možnost "IP Address" (Naslov IP) na naslov IP modula MS352, možnost "Port" (Vrata) pa na 15555.

Browse	Select a File to Upload	1 Upload	

-

g06275746

- 8. "DC File" (Datoteka DC):
 - Naložite datoteko z meritvami .dc z delovišča.

RTCM Port		
RTCM Port Number	3784	
RTCM Status	Not Connected	
RTCM Status	Not Connected	

Ilustracija 41

- **9.** "RTCM Port" (Vrata RTCM) (oddajanje popravkov bazne postaje):
 - RTCM Port number (Številka vrat RTCM) je standardna vrednost "3784" za povezave.
 - RTCM Status (Stanje RTCM) je "Connected" (Povezano) ali "Data Not Available" (Podatki niso na voljo).

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)	0	
Y Offset (m)	0	
Z Offset (m)	0	

Ilustracija 42

- **10.** "GNSS Antenna Offsets" (Zamiki antene GNSS):
 - "X Offset" (Zamik x) je razdalja od izhodišča do antene vzdolž središčnice stroja.
 - "Y Offset" (Zamik y) je razdalja od izhodišča do antene vzdolž širine stroja.
 - "Z Offset" (Zamik z) je razdalja od izhodišča do antene po višini. Vnesite to vrednost kot razdaljo od antene do tal stroja, če se zahteva referenčna višina.

IP Username	aquila	
TP Password	····	

Ilustracija 43

11. Konfiguracija FTP-ja MineStar:

- "FTP Username" (Uporabniško ime za FTP) se mora ujemati z nastavitvijo "FTP Username" (Uporabniško ime za FTP) pisarne.
- "FTP Password" (Geslo za FTP) se mora ujemati z nastavitvijo "FTP Password" (Geslo za FTP) pisarne.

Settings			PR2 Information	
Incident File Size	250 KB	¥	Position Time Interval (s)	0.2

12. Incident Report (Poročilo o dogodku):

- Standardna privzeta vrednost za "Incident File Size" (Velikost datoteke dogodka) je "250 KB", a jo je mogoče povečati, če je na voljo zmogljivo omrežje.
- "Position Time Interval" (Časovni interval položaja) je izhodna vrednost iz naprave.

Posebna konfiguracija za modul PL671

PL671 – konfiguracija samostojne funkcije

Opomba: Dodatni modul PL671 je potreben samo v izbranih primerih. Če želite več podrobnosti o konfiguraciji, glejte "Dodatna funkcija".

Installation Type -			
PL671 Function	Stand-alone v	Machine Type	Hauling Machine
Network Settings -			
ETH1		ETHO	
IP Address	192.168.10.6	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Data Not Available	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	192.168.1.7	IP Address	192.168.1.8
Port	16020	TMAC Port	20000
		NMEA Port	15555

g06276181

- 1. Konfigurirajte samostojni modul PL671.
 - a. Izberite možnost "Stand-alone" (Samostojni) v spustnem seznamu "PL671 Function" (Funkcija modula PL671).
 - b. Izberite vrsto stroja v spustnem seznamu "Machine Type" (Vrsta stroja) in kliknite "Update" (Posodobi).
 - c. Vnesite nastavitve delovišča v polja "IP Address" (Naslov IP), "Subnet Mask" (Maska podomrežja) in "Default Gateway" (Privzeti prehod) razdelka "ETH1".
 - d. Vnesite nastavitve pisarne delovišča v polji "IP Address" (Naslov IP) in "Port" (Vrata) razdelka "MineStar".
 - e. V razdelku "G407" izpolnite polje "IP Address" (Naslov IP) zaslona. Nastavite "TMAC Port" (Vrata TMAC) na "20000" . Nastavite "NMEA Port" (Vrata NMEA) na "15555"

Opomba: Razdelek "ETH0" je zatemnjen, saj komunikacija z dodatnim modulom PL671 ni potrebna.

GNSS Antenna Offs X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Po	et Cor The applied cha sition	nfiguration updated successfully! Inges have no effect on the system PL671 is rebooted.	unless
Easting (m)	Data Not Available	Latitude (°)	Data Not Available
Northing (m)	Data Not Available	Longitude (°)	Data Not Available
		Elevation (m)	Data Not Available
MineStar FTP Configurat	ion -		
FTP Username	aquila		
FTP Password			
Incident Report +			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size	1.5 MB •	Position Time Interval (s)	0.2
Reboot PL671		~	Apply X Cancel Configuration

g06276230

Ilustracija 46

 Nadaljujte do dna strani "Configuration" (Konfiguracija) in kliknite "Apply" (Uporabi). Nato kliknite "OK" (V redu), da potrdite obvestilo o ponovnem zagonu.

GNSS Antenna C	Offset	are you sure you want to reboot PL671	1?
X Offset (m)	Not A		
Y Offset (m)	Not #	OK Cancel	
Z Offset (m)	Not Applicable	J	
Current Machine	Position		
Easting (m)	Not Applicable	Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable	Longitude (°)	Not Applicable
		Elevation (m)	Not Applicable
MineStar FTP Config	uration -		
FTP Username	Not Applicable] .	
FTP Password	Not Applicable	1	
Incident Report -			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size		Position Time Interval ((s) Not Applicable
Reboot PL671			✓ Apply ★ Cancel

 Kliknite "OK" (V redu), ko se prikaže pogovorno okno "Are you sure you want to reboot PL671" (Ali res želite znova zagnati modul PL671?).

PL671 – konfiguracija glavne in dodatne funkcije

Glavna funkcija

Installation Type -			
PL671 Function	Primary	Machine Type	Hauling Machine
Network Settings -			
ETH1		ETHO	
IP Address	192.168.10.6	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Data Not Available	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	192.168.1.7	IP Address	192.168.1.8
Port	16020	TMAC Port	20000
		NMEA Port	15555

Ilustracija 48

- 1. Konfigurirajte glavni modul PL671.
 - a. Izberite možnost "Primary" (Glavni) v spustnem seznamu "PL671 Function" (Funkcija modula PL671).
 - b. Izberite vrsto stroja v spustnem seznamu
 "Machine Type" (Vrsta stroja) in kliknite "Update" (Posodobi).
 - c. Vnesite nastavitve delovišča v polja "IP Address" (Naslov IP), "Subnet Mask" (Maska podomrežja) in "Default Gateway" (Privzeti prehod) razdelka "ETH1".
 - d. Vnesite nastavitve pisarne delovišča v polji "IP Address" (Naslov IP) in "Port" (Vrata) razdelka "MineStar" .
 - e. Nastavite "IP Address" (Naslov IP) na "192.168.1.1" . Nastavite "Subnet Mask" (Maska podomrežja) na "255.255.255.0" . Nastavite "Default" (Privzeto) na "0.0.0.0" v razdelku "ETH0" .

f. V razdelku "G407" izpolnite polje "IP Address" (Naslov IP) zaslona. Nastavite "TMAC Port" (Vrata TMAC) na "20000" . Nastavite "NMEA Port" (Vrata NMEA) na "15555"

GNSS Antenna Off X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Po	set Co The applied cha o o o sition	nfiguration updated successfully! anges have no effect on the system PL671 is rebooted. ✔OK	unless
Easting (m)	Data Not Available	Latitude (°)	Data Not Available
Northing (m)	Data Not Available	Longitude (°)	Data Not Available
		Elevation (m)	Data Not Available
MineStar FTP Configura	ttion +		
FTP Username	aquila		
FTP Password	····		
Incident Report +			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size	1.5 MB	Position Time Interval (s)	0.2
Reboot PL671		•	Apply X Cancel @Reset Configura

g06276230

Ilustracija 49

 Nadaljujte do dna strani "Configuration" (Konfiguracija) in kliknite "Apply" (Uporabi). Nato kliknite "OK" (V redu), da potrdite obvestilo o ponovnem zagonu.

GNSS Antenna	Offset 0	Are you sure you want to reboot PL671	1?
X Offset (m)	Not /		
Y Offset (m)	Not A	OK Cancel	
Z Offset (m)	Not Applicable]	
Current Machine	Position		
Easting (m)	Not Applicable	Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable	Longitude (°)	Not Applicable
		Elevation (m)	Not Applicable
MineStar FTP Config	juration +		
FTP Username	Not Applicable		
FTP Password	Not Applicable		
Incident Report +			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size		Position Time Interval	(s) Not Applicable
Reboot PL671			✓ Apply X Cancel

 Kliknite "OK" (V redu), ko se prikaže pogovorno okno "Are you sure you want to reboot PL671" (Ali res želite znova zagnati modul PL671?).

Dodatna funkcija

Installation Type -			
PL671 Function	Secondary	Machine Type	Hauling Machine
Network Settings -			
ETH1		ETHO	
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

Ilustracija 51

g06277123

1. Konfigurirajte dodatni modul PL671.

Opomba: Možnost "Machine Type" (Vrsta stroja) je zatemnjena, saj ni potrebna za dodatni modul PL671.

- 2. Konfigurirajte možnost "Network Settings" (Nastavitve omrežja).
 - a. Razdelek "ETH0" se samodejno izpolni. Preverite, ali so možnosti nastavljene na pravilne vrednosti: "IP Address" (Naslov IP) na "192.168.1.2", "Subnet Mask" (Maska podomrežja) na "255.255.255.0" in "Default" (Privzeto) na "0.0.0.0".

Opomba: Ko se modul PL671 uporablja kot dodatna funkcija, se druge nastavitve omrežja ne uporabljajo.

GNSS Antenna Offs X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Po	Set Con The applied cha Set Set The applied cha Set Set Set Set Set Set Set Set	nfiguration updated successfully! anges have no effect on the system PL671 is rebooted.	unless
Easting (m)	Data Not Available	Latitude (°)	Data Not Available
Northing (m)	Data Not Available	Longitude (°)	Data Not Available
		Elevation (m)	Data Not Available
MineStar FTP Configura	tion +		
FTP Username	aquila		
FTP Password			
Incident Report -			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size	1.5 MB	Position Time Interval (s)	0.2
Reboot PL671			Apply X Cancel Configurati

g06276230

llustracija 52

 Nadaljujte do dna strani "Configuration" (Konfiguracija) in kliknite "Apply" (Uporabi). Nato kliknite "OK" (V redu), da potrdite obvestilo o ponovnem zagonu.

GNSS Antenna	Offset 0	Are you sure you want to reboot PL671	1?
X Offset (m)	Not #		
Y Offset (m)	Not A	OK Cancel	
Z Offset (m)	Not Applicable]	
Current Machine	Position		
Easting (m)	Not Applicable	Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable	Longitude (°)	Not Applicable
		Elevation (m)	Not Applicable
MineStar FTP Config	juration +		
FTP Username	Not Applicable		
FTP Password	Not Applicable		
Incident Report +			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size		Position Time Interval	(s) Not Applicable
Reboot PL671			✓ Apply X Cancel

 Kliknite "OK" (V redu), ko se prikaže pogovorno okno "Are you sure you want to reboot PL671" (Ali res želite znova zagnati modul PL671?).

Postopek konfiguracije za rotacijsko možnost 1 z dvema moduloma PL671 Modules

Konfiguriranje glavnega modula PL671

PL671 Function	Primary	×	Machine Movement	Rotational
Machine Type	Loading Machine	▼ Vpdate		

Ilustracija 54

- **1.** Konfigurirajte nastavitev "Installation Type" (Vrsta namestitve).
 - a. Izberite "Loading Machine" (Nakladalni stroj) v spustnem polju za "Machine Type" (Vrsta stroja). Pritisnite gumb "Update" (Posodobi), da posodobite svojo izbiro. Glejte sliko 54.

Opomba: Najprej morate izvesti posodobitev možnosti "Machine Type" (Vrsta stroja), če želite urejati druge možnosti razdelka "Installation Type" (Vrsta namestitve).

- b. Izberite "Primary" (Glavni) v spustnem polju za "PL671 Function" (Funkcija modula PL671). Glejte sliko 54.
- c. Izberite "Rotational" (Rotacijsko) v spustnem polju za "Machine Movement" (Premikanje stroja). Glejte sliko 54.

Network Settings -			
ETH1		ETH0	
IP Address	Not Applicable	IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Not Applicable	Default Gateway	0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

g06372704

- 2. Konfigurirajte nastavitve omrežja.
 - a. Na zavihku "Network Settings" (Nastavitve omrežja) v razdelku "ETH1" vnesite v polja "IP Address" (Naslov IP), "Subnet Mask" (Maska podomrežja) in "Default Gateway" (Privzeti prehod) nastavitve delovišča, ki se bodo uporabljale za glavni modul PL671. Glejte sliko 55.
 - b. Na zavihku "Network Settings" (Nastavitve omrežja) v razdelku "MineStar" vnesite nastavitve pisarne delovišča v polji "IP Address" (Naslov IP) in "Port" (Vrata). Glejte sliko 55.
 - c. Na zavihku "Network Settings" (Nastavitve omrežja) v razdelku "G407" izpolnite polje "IP Address" (Naslov IP) zaslona. Nastavite "TMAC Port" (Vrata TMAC) in "NMEA Port" (Vrata NMEA) zaslona. Glejte sliko 55.

Opomba: Razdelek "ETH0" se samodejno izpolni.

	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 C	Offset	GNSS Antenna C	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	

g06372707

- 3. Konfigurirajte nastavitve sprejemnika GNSS.
 - a. V spustnem polju pri možnosti "GNSS Receiver 1" (Sprejemnik GNSS 1), "Settings" (Nastavitve), "Internal/External" (Notranje/ zunanje) izberite "Internal" (Notranje).
 - b. Pri možnosti "GNSS Receiver 1" (Sprejemnik GNSS 1), "Settings" (Nastavitve) vnesite nastavitve delovišča v polji "IP Address" (Naslov IP) in "Port" (Vrata).
 - c. Pri možnosti "GNSS Receiver 1" (Sprejemnik GNSS 1), "GNSS Antenna Offset" (Zamik antene GNSS) izpolnite polja "X Offset" (Zamik x), "Y Offset" (Zamik y) in "Z Offset" (Zamik z) za glavni modul PL671.
 - d. V spustnem polju pri možnosti "GNSS Receiver 2" (Sprejemnik GNSS 2), "Settings" (Nastavitve), "Internal/External" (Notranje/ zunanje) izberite "Secondary Internal" (Dodatni – notranje).
 - e. Pri možnosti "GNSS Receiver 2" (Sprejemnik GNSS 2), "GNSS Antenna Offset" (Zamik antene GNSS) izpolnite polja "X Offset" (Zamik x), "Y Offset" (Zamik y) in "Z Offset" (Zamik z) za dodatni modul PL671.

Opomba: Polji "IP Address" (Naslov IP) in "Port" (Vrata) za dodatni modul PL671 se samodejno izpolnita po konfiguriranju dodatnega modula PL671.

RTCM Port Number 20 RTCM Status	Configuration updated suc	cessfully!		
Current Machine Position	The applied changes have no effect on PL671 is rebooted.	the system unless		
Easting (m)	a ▼OK	4	Available	
	Elevation	(m) Da	ata Not Available	
Minestar Configuration Setting	s 🕶			
FTP Settings	Incider	t Report Settings		
FTP Username	ila Incident f	ile Size	5 MB 🔹	
FTP Password	Position	ime Interval (s)	2	
Reboot PL671	Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. •	✓ Apply Privacy • Terms	X Cancel ORes	et Configuration
ustracija 57				q06372691

4. Nadaljujte do dna strani "Configuration" (Konfiguracija) in kliknite "Apply" (Uporabi). Kliknite "OK" (V redu), da potrdite obvestilo o ponovnem zagonu. Nato kliknite "Reboot PL671" (Znova zaženi PL671) za namestitev konfiguracije v napravo.

Konfiguriranje dodatnega modula PL671

L671 Function	Secondary	•	Machine Movement	Rotational	
achine Type	Loading Machine	▼ Vpdate			

Ilustracija 58

- 1. Konfigurirajte nastavitev "Installation Type" (Vrsta namestitve).
 - a. Izberite "Loading Machine" (Nakladalni stroj) v spustnem polju za "Machine Type" (Vrsta stroja). Pritisnite gumb "Update" (Posodobi), da posodobite svojo izbiro. Glejte sliko 58.

Opomba: Najprej morate izvesti posodobitev možnosti "Machine Type" (Vrsta stroja), če želite urejati druge možnosti razdelka "Installation Type" (Vrsta namestitve).

- b. Izberite "Secondary" (Dodatni) v spustnem polju za "PL671 Function" (Funkcija modula PL671). Glejte sliko 58.
- c. Izberite "Rotational" (Rotacijsko) v spustnem polju za "Machine Movement" (Premikanje stroja). Glejte sliko 58.

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
VineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable

2. V razdelku "ETH0" se polje "IP Address" (Naslov IP) za komuniciranje z glavnim modulom PL671 samodejno izpolni.

Opomba: Polj na zavihku "Network Settings" (Nastavitve omrežja) ni mogoče urejati.

	GNSS Receiver 1		GNSS Receiver 2	
Settings		Settings		
Internal/External	×	Internal/External	Internal	
IP Address	Not Applicable	IP Address	127.0.0.1 Enter IP a communication GNSS	address for with the receiver
Port	Not Applicable	Port	2947	
GNSS Antenna	Offset	GNSS Antenna	Offset	
X Offset (m)	Not Applicable	X Offset (m)	Configure On Primary	
Y Offset (m)	Not Applicable	Y Offset (m)	Configure On Primary	
Z Offset (m)	Not Applicable	Z Offset (m)	Configure On Primary	

g06372976

 Izberite "Internal" (Notranje) v spustnem polju pri možnosti "GNSS Receiver" (Sprejemnik GNSS) za nastavitev "Internal/External" (Notranje/zunanje).

Opomba: Za vse druge nastavitve je izbrana možnost "Not Applicable" (Ni na voljo), ker so bile konfigurirane v glavnem modulu PL671.

RTCM Port Number 20	
RTCM Status	Configuration updated successfully!
	The applied changes have no effect on the system unless
Current Machine Position	PL671 is rebooted.
Easting (m)	Available
Northing (m)	Available
	Elevation (m) Data Not Available
Minoster Configuration Softin	
winestar comguration setting	·
FTP Settings	Incident Report Settings
FTP Username	a Incident File Size 1.5 MB v
FTP Password	Position Time Interval (s) 0.2
Reboot PL671	✓ Apply ★ Cancel @Reset Configuration
	Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms

g06372691

 Nadaljujte do dna strani "Configuration" (Konfiguracija) in kliknite "Apply" (Uporabi). Kliknite "OK" (V redu), da potrdite obvestilo o ponovnem zagonu. Nato kliknite "Reboot PL671" (Znova zaženi PL671) za namestitev konfiguracije v napravo.

Postopek konfiguracije za rotacijsko možnost 2 z enim modulom PL671 in enim modulom MS352

1. Konfigurirajte en modul PL671 z enim modulom MS352.

Installation Type -					
PL671 Function	Stand-alone		Machine Movement	Rotational	
Machine Type	Loading Machine	• Update			
Communication Test					

q06372628

g06372631

- a. Na zavihku "Installation Type" (Vrsta namestitve) izberite "Stand Alone" (Samostojni) v spustnem seznamu "PL671 Function" (Funkcija modula PL671). Glejte sliko 62.
- b. Na zavihku "Installation Type" (Vrsta namestitve) izberite "Rotational" (Rotacijsko) v spustnem seznamu "Machine Movement" (Premikanje stroja). Glejte sliko 62.
- c. Na zavihku "Installation Type" (Vrsta namestitve) izberite "Loading Machine" (Nakladalni stroj) v spustnem seznamu "Machine Type" (Vrsta stroja). Glejte sliko 62.

Network Settings -			
ETH1		ETH0	
IP Address	Data Not Available	IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	Data Not Available	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Data Not Available	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	Data Not Available	IP Address	Data Not Available
Port	Data Not Available	TMAC Port	Data Not Available
		NMEA Port	Data Not Available

Ilustracija 63

- d. Na zavihku "Network Settings" (Nastavitve omrežja) v razdelku "ETH1" vnesite v polja "IP Address" (Naslov IP), "Subnet Mask" (Maska podomrežja) in "Default Gateway" (Privzeti prehod) nastavitve delovišča. Glejte sliko 63.
- e. Na zavihku "Network Settings" (Nastavitve omrežja) v razdelku "MineStar" vnesite nastavitve pisarne delovišča v polji "IP Address" (Naslov IP) in "Port" (Vrata). Glejte sliko 63.

f. Na zavihku "Network Settings" (Nastavitve omrežja) v razdelku "G407" izpolnite polje "IP Address" (Naslov IP) zaslona. Nastavite "TMAC Port" (Vrata TMAC) na "2000" in "NMEA Port" (Vrata NMEA) na "15555" . Glejte sliko 63.

Opomba: Razdelek "ETH0" bo zatemnjen.

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

Ilustracija 64

- Konfigurirajte nastavitve sprejemnika GNSS za rotacijsko možnost z enim modulom PL671 in enim modulom MS352.
 - a. V spustnem polju pri možnosti "GNSS Receiver 1" (Sprejemnik GNSS 1), "Settings" (Nastavitve), "Internal/External" (Notranje/ zunanje) izberite "Internal" (Notranje).
 - b. Pri možnosti "GNSS Receiver 1" (Sprejemnik GNSS 1), "Settings" (Nastavitve) vnesite nastavitve delovišča v polji "IP Address" (Naslov IP) in "Port" (Vrata) za modul PL671.
 - c. Pri možnosti "GNSS Receiver 1" (Sprejemnik GNSS 1), "GNSS Antenna Offset" (Zamik antene GNSS) izpolnite polja "X Offset" (Zamik x), "Y Offset" (Zamik y) in "Z Offset" (Zamik z).
 - d. V spustnem polju pri možnosti "GNSS Receiver 2" (Sprejemnik GNSS 2), "Settings" (Nastavitve), "Internal/External" (Notranje/ zunanje) izberite "External" (Zunanje).

e. Pri možnosti "GNSS Receiver 2" (Sprejemnik GNSS 2), "Settings" (Nastavitve) vnesite nastavitve delovišča v polji "IP Address" (Naslov IP) in "Port" (Vrata) za modul MS352.

g06372685

f. Pri možnosti "GNSS Receiver 2" (Sprejemnik GNSS 2), "GNSS Antenna Offset" (Zamik antene GNSS) izpolnite polja "X Offset" (Zamik x), "Y Offset" (Zamik y) in "Z Offset" (Zamik z).

RTCM Port Number 2000 RTCM Status Data Current Machine Position	Configuration updated successfully! The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.
Easting (m) Data	✓ OK Available
	Elevation (m) Data Not Available
Minestar Configuration Settings	
FTP Settings	Incident Report Settings
FTP Username aquila	Incident File Size 1.5 MB •
FTP Password ·····	Position Time Interval (s) 0.2
Reboot PL671	Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms

g06372691

3. Nadaljujte do dna strani "Configuration" (Konfiguracija) in kliknite "Apply" (Uporabi). Nato kliknite "OK" (V redu), da potrdite obvestilo o ponovnem zagonu.

PL671 – konfiguracija signalne funkcije

Za konfiguriranje signalne funkcije sta na voljo dva načina. Šignalna funkcija z omogočeno možnostjo odjemalca Wi-Fi omogoča, da se modul PL671 z uporabo notranje kartice Wi-Fi poveže z brezžično infrastrukturo delovišča brez zahteve za radio delovišča. Signalna funkcija z onemogočenim odjemalcem Wi-Fi omogoča uporabo vrat "ETH1" za konfiguriranje signala z radiem delovišča.

Za konfiguriranje signalne funkcije opravite naslednje korake.

PL671 Function	Beacon	•	Machine Type	Hauling Machine	T	✓Update
	Stand-alone Primary Secondary		Communication Test			
	Beacon	110				

Ilustracija 66

1. Izberite možnost "Beacon" (Signal) v spustnem seznamu funkcij modula PL671.

		Q		×	- 🗆 X			
Fixed Plant Fleets Mobile Dragline Classes					ords oxy listen he [Machin			
Loader Classes	S Ouick View - Cat Min	eStar System Client (De	veloper Mine?	Sta		User\Passwo	ord Address	
Shovel Classes	gpsAntennaOverride	false						
Truck Classes	gpsBad	false	Configu	uration	×			
PI Elite	gradeBlockDetermination	0	(+ → c	(i) Not	secure 10.13.4	36:8000/PA Configuration.ht	ml	
V2X Test Truck	gradeBlockLastUpdated	null		D MC		671 Drimon (1/2) - 53 DI 601 DI 5 (1	National	
Dozer Unit	hasOnboardHardware	true		1 10133	JZ IVIFOFS 📷 FL		Network	
Grader Unit Light Vehicle Classes	heading					Installation Type -		
Beacon	healthPlatform	50				PL 671 Function	Beacon	Machine Type
Track Drill	heapedCapacity						Deacon	
Water Truck Classes	id	1						Communication
	idleFuelBurnRate							Construction of the second
	ignoreForAssignment	true				Frankrighten	_	
	ignoreVimsFuelSensor	false				Beacon Mode Configur	ration +	This ID number can be found by avigating to Contents > Pit Link >
	installedDevices	0				MineStar Machine ID	1	Machine Finder > Machine > right click and select quick view >n Report
	jobCode	null				Mineotar Machine ib		scroll down to 'ID' within a
	jobCodeLastUpdated	Wed Dec 31 17:00:00 MST				Reverse Signal Input	•	Instruction M0077913
	jobCodeRef	null						
	lastDurationBetweenRefuels							
	lastFuelLevelUpdateTime	Wed Mar 21 10:18:30 MST				Network Settings -		
	lastFuelStatusUpdateTime	null				Network betangs		
						ETH1		ETH0
	Copy Connect	Load						
	Ready					IP Address	10.13.4.36	IP Address
						Subnet Mask	255,255,255,192	Subnet Mask

 Vnesite ID stroja MineStar. ID lahko poiščete tako, da izberete "Contents" (Vsebina), "Pit Link", "Machine Finder" (Iskalnik strojev), "Machine" (Stroj), kliknete z desno tipko miške, izberete "Quick View" (Hitri pogled) in se pomaknete navzdol na "ID".

lineStar Machine ID	1	Position Report Interval (s)	Data Not Available
Reverse Signal Input	Unavailable	Minimum PR Interval (s)	Data Not Available

Ilustracija 68

 Izberite "Reverse Signal Input" (Vhod povratnega signala). Ta izbira določa, da je povratni signal določen z napajanjem, ozemljitvijo oziroma da ni na voljo. Način konfiguriranja te možnosti se po potrebi določi na delovišču.

Opomba: Možnost "Position Report Interval" (Interval poročila o položaju) določa, kako pogosto pride poročilo o položaju iz naprave, možnost "Minimum Position Report Interval" (Minimalni interval poročila o položaju) pa določa, kako pogosto se ustvari položaj. 4. Nadaljujte na "Konfiguracija signala z omogočenim odjemalcem Wi-Fi" ali "Konfiguracija signala z onemogočenim odjemalcem Wi-Fi". V tem razdelku je pojasnjeno konfiguriranje signala, če je povezava Wi-Fi omogočena (uporabi se notranja kartica Wi-Fi) ali onemogočena (uporabi se radio delovišča). Po končani konfiguraciji kliknite gumb "Apply" (Uporabi) in nato še gumb "Reboot PL671" (Znova zaženi PL671) na dnu strani, da zaključite konfiguracijo.

g06308190

Konfiguracija signala z omogočenim odjemalcem Wi-Fi

Signalna funkcija z omogočeno možnostjo odjemalca Wi-Fi omogoča, da se modul PL671 z uporabo notranje kartice Wi-Fi poveže z brezžično infrastrukturo delovišča brez zahteve za radio delovišča.

ETH1		ETHO	
IP Address	Not Applicable	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Not Applicable	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	10.13.4.6	IP Address	Not Applicable
Port	16020	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable
Wi-Fi Client			
Wi-Fi Client	Enabled •	IP Address	10.13.4.9
SSID	IronByrdMine	Subnet Mask	255.255.255.192
Password		Default Gateway	10.13.4.1
Security Type	WPA2 Personal		

Ilustracija 69

Razdelek ETH1:

· urejanje ni mogoče

Razdelek ETH0:

· urejanje ni mogoče

Razdelek MineStar:

- IP Address (Naslov IP): nastavite na naslov IP pisarne delovišča MineStar
- Port (Vrata): nastavite na vrata pisarne MineStar

Razdelek G407

· urejanje ni mogoče

Razdelek WIFI Client (Odjemalec Wi-Fi):

 Nastavite SSID: ime, ki se uporablja za povezavo z dostopno točko Wi-Fi

- Nastavite Password (Geslo): geslo za povezavo z omrežjem Wi-Fi, ki je vneseno v polje SSID.
- Security Type (Vrsta varnosti): edina podprta vrsta varnosti je WPA2.
- Encryption Type (Vrsta šifriranja): edina podprta vrsta šifriranja je AES
- Nastavite IP Address (Naslov IP): statični naslov za kartico Wi-Fi
- Nastavite Subnet Mask (Maska podomrežja): maska podomrežja, ki jo bo uporabljala kartica Wi-Fi
- Default Gateway (Privzeti prehod): uporablja ga kartica Wi-Fi

Konfiguracija signala z onemogočenim odjemalcem Wi-Fi

Signalna funkcija z onemogočenim odjemalcem Wi-Fi omogoča uporabo vrat "ETH1" za konfiguriranje signala z radiem delovišča.

Network Settings 👻			
ETH1		ETH0	
IP Address	10.13.4.36	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.192	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.13.4.1	Default Gateway	0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	10.13.4.6	IP Address	Not Applicable
Port	16020	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable
Wi-Fi Client			
Wi-Fi Client	Disabled •	IP Address	Not Applicable
SSID	IronByrdMine	Subnet Mask	Not Applicable
Password		Default Gateway	Not Applicable
Security Type	WPA2 Personal 🔹		
		N	

Ilustracija 70

Razdelek ETH1:

- IP Address (Naslov IP): nastavite na naslov IP radia delovišča
- Nastavite Subnet Mask (Maska podomrežja): maska podomrežja, ki jo bo uporabljal radio delovišča
- Default Gateway (Privzeti prehod): uporablja ga radio delovišča

Razdelek ETH0:

• urejanje ni mogoče

Razdelek MineStar:

- IP Address (Naslov IP): nastavite na naslov IP pisarne delovišča MineStar
- Port (Vrata): nastavite na vrata pisarne MineStar

Razdelek G407

• urejanje ni mogoče

Razdelek WIFI Client (Odjemalec Wi-Fi):

- SSID: urejanje ni mogoče
- · Password (Geslo): urejanje ni mogoče
- Security Type (Vrsta varnosti): urejanje ni mogoče.

- Encryption Type (Vrsta šifriranja): urejanje ni mogoče
- IP Address (Naslov IP): urejanje ni mogoče
- Subnet Mask (Maska podomrežja): urejanje ni mogoče
- Default Gateway (Privzeti prehod): urejanje ni mogoče

Dostopanje do spletne konfiguracije po prvi nastavitvi s prenosnim računalnikom

 Spremenite nastavitev kartice LAN, tako da bo v enakem obsegu konfiguracije kot "IP Address" (Naslov IP), "Subnet Mask" (Maska podomrežja) in "Default" (Privzeto) modula PL671.

		Networking Authentication Sharing
Network Settings -		Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
ETH1		General
IP Address	10.13.4.36	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Subnet Mask	255.255.255.192	 Obtain an IP address automatically Use the following IP address:
efault Gateway	10.13.4.1	IP address: 10 13 4 5 Subnet mask: 255 255 192
		Default gateway: 10 . 13 . 4 . 1
MineStar		Ottain Diss server address addonadcany Outer the following DNS server addresses:

Ilustracija 71

- a. Pri možnosti "Network and Sharing Center" (Središče za omrežje in skupno rabo) izberite "Network Connections" (Omrežne povezave), "Local Area Connection" (Povezava z lokalnim omrežjem), "Properties" (Lastnosti), "Networking" (Omrežje) in nato "Internet Protocol" (Internetni protokol).
- Z uporabo spletnega brskalnika, priporočamo Google Chrome, vnesite naslov IP z vrati v brskalnik.

Namestitev programske opreme zaslona

 Priključite osebni računalnik na zaslon z uporabo ustreznega posodobitvenega adapterja in kabelskega snopa. File View Diagnostics Service Utilities Help 🗕 🖴 | 11+ | 💥 🖗 🎘 🏈 | ×. 🛣 🖷 🔹 🗟 嗯 侧 references Product Status Report Directories Regional CBT SIS Communications Confirmation Show Dialogs Default Setting Ethernet Direct Connection OK Cancel Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Help

Ilustracija 72

g06170088

g06277139

2. S programsko opremo Cat ET vzpostavite dostop do zaslona prek neposredne ethernetne povezave in odprite program WinFlash.

Flash File: C:\Users\tayle		owr\Documents\V2X\Software\Field Follow\Build 17\Production Unit\5196719-17.fl2 🛛 🌮 🔍 🗙		
File Description: ECM/File Information:	No Description	ent Information		
Parameter		ECM Values	File Values	
Application De	scription	<not programmed=""></not>	Generic Machine	
Component De	scription	<not programmed=""></not>	V2X Radio	
Software Part Number			5196719-17	
ECM Part Num	ber	4833663-01	Not Applicable	
ECM Serial Nur	nber	16082300D0110013	Not Applicable	
Last Service Tool		FTP12345	Not Applicable	
Location ID			0	
SIS Name			Minestar Proximity Awareness	

splay & MineStar Initial Configuration -MineStar -Display O Dynamic (DHCP) Ping \mathbf{Q} TCP/IP 0 O Static TMAC IP Address: IP Address: Subnet Mask Port Number Default Gateway Save Discard Stop Connection Test

Ilustracija 73

g06170091

3. Izberite ustrezno datoteko FL2 za nalaganje v zaslon in zaženite posodobitev.

Opomba: Posodobitev traja do 10 minut, zaslon pa se zaradi sprememb operacijskega sistema in programske opreme večkrat znova zažene.

Opomba: Ne dostopajte do konfiguracije zaslona, dokler programska oprema Cat ET ne prikaže, da je posodobitev končana.

- **4.** Ko je posodobitev končana, ustvarite in naložite datoteki topeconfig.txt in topewincfg.txt.
 - a. Datoteka topeconfig.txt se naloži v shranjevalno mapo zaslona.
 - b. Datoteka topewincfg.txt se naloži v shranjevalno konfiguracijsko mapo zaslona.

Ilustracija 74

q06170113

- 5. Izvedite začetno konfiguracijo tako, da vnesete podatke za MineStar (pisarna) in zaslon.
 - a. Vnesite "IP Address" (Naslov IP) sistema MineStar.
 - b. Vnesite "Port Number" (Številka vrat) sistema MineStar.
 - c. Vnesite "IP Address" (Naslov IP) za zaslon.
 - d. Vnesite "Subnet Mask" (Maska podomrežja) za zaslon.
 - e. Vnesite "Default Gateway" (Privzeti prehod) za zaslon.
- 6. Ko so vsi naslovi vneseni, pritisnite gumb "Save" (Shrani). To povzroči ponovni zagon zaslona.
- 7. Ko se zaslon znova zažene, pritisnite "Start Connection Test" (Zaženi preizkus povezave). Če je preizkus uspešen ("Successful"), pritisnite gumb "Shrani". Če preizkus ni uspešen, odpravite napako.
| ECM Communication IP addresses Configuration | | |
|---|--|----|
| O Set xIM IP Address | Set GPS IP Address GPS GPS | ОК |
| A xIM was not detected.
Manually enter the IP address of the
xIM that will be connected to this
Display. | Enter the IP address of GPS that
will be connected to this Display. | |
| | | Ы |
| IP Address | 10.45.88.141 | Â |
| 5
5:1(105) | Save Discard | Ö |



g06170124

Ilustracija 76

g06277146

- 8. Nastavite naslov IP za komunikacijo.
 - a. Če je stroj opremljen s sistemom xIM, izberite izbirni gumb za "Set xIM IP Address" (Nastavi naslov IP za xIM) in pritisnite "Save" (Shrani). Prikaz se pomakne na naslednji zaslon.
 - b. Če stroj uporablja napravo GPS, izberite gumb za "Set GPS IP Address" (Nastavi naslov IP za GPS) in vnesite naslov IP modula MS352, če je vgrajen, ali modula PL671, ki ustvarja položaje GPS za zaslon. Pritisnite "Save" (Shrani) in prikaz se pomakne na naslednji zaslon.

Opomba: Stroji z modulom MS352 morajo uporabljati položaje, ki jih ustvari modul MS352. Stroji z modulom MS952 morajo uporabljati položaje, ki jih ustvari modul PL671.

- **9.** Opravite korake na strani "Initialize PL671" (Inicializacija modula PL671):
 - a. Vnesite "IP Address" (Naslov IP) glavnega modula PL671.
 - b. Nastavite "Application Port" (Vrata aplikacije) na "20000" za zaslon "G407" .
 - c. Nastavite "Server Port" (Vrata strežnika) na "10001" za modul PL671.

 Pritisnite gumb "Save" (Shrani). Zaslon se morda znova zažene, če je treba prepisati datoteko, v kateri so shranjene te vrednosti.

Proximity Awareness – ključi za nastavitev konfiguracije sistema Tope

Opomba: Če želite več podrobnosti o konfiguraciji, glejte Delovanje sistemov, Cat Fleet Onboard 5.3 Configuration GuideUENR6985.

Proximity Awareness – splošni ključi

- \$ Omogoči zaznavanje bližine stroja
- \$ Vedno pokaži območja bližine
- \$ Privzeti polmer kroga območja izogibanja stroja
- \$ Privzeti polmer kroga ohišja stroja

Proximity Awareness – alarmni ključi

- \$ Omogoči potrditev alarma sistema Proximity Awareness
- \$ Omogoči izklop alarma sistema Proximity Awareness
- \$ Utišanje alarma PA v nevtralnem položaju

Proximity Awareness – ključi za filtre

- \$ Omogoči filter zaznavanja bližine dodelitve
- \$ Število filtrov zaznavanja bližine stroja

• \$ Filter zaznavanja bližine stroja

Primer:

- \$ Število filtrov zaznavanja bližine stroja = 2
- \$ Filter zaznavanja bližine stroja 0 =13 15 (razred tovornjaka/razred nakladalnika)
- \$ Filter zaznavanja bližine stroja 1 =13 17 (razred tovornjaka/razred čelnega bagra)

Opomba: ID-ji razredov (13, 15, 17) izvirajo iz datoteke machinetype.mwf, ki jo ustvari sistem Fleet Office.

Priporočene stopnje povečave sistema Proximity Awareness

- \$ Najmanjša stopnja povečave = 300.000
- \$ Brez smernih točk nad povečavo = 150.000
- \$ Največja stopnja povečave = 10.000
- \$ Zagonska stopnja povečave = 10.000

Opomba: V naslednjih primerih se lahko pojavi dodatna zakasnitev, ker zaslon upodablja slike.

- Hitrost nad 16 km/h (10.0 mph)
- Stopnja povečave na 150.000
- Upodabljanje dodatnih elementov, kot so območja, smerne točke, nevarnosti.

To ne vpliva na alarme/opozorilo za dogodke bližine.

Ključi V2X

- \$ Uporabi način V2X (ključ je lahko označen, če modul PL671 ne omogoči uporabe povezave Wi-Fi sistema Proximity Awareness)
- \$ Časovni interval položaja V2X
- \$ Uporabi zunanji položaj (samo rotacijsko)
- \$ Interval poročila o smeri (samo rotacijsko)

Tabela 45

	Ključi V2X						
Vrsta	Ključ	Sintaksa	Parameter/opis	Enote			
Splošni ključi sistema Proximity Awareness							
	\$ Omogoči zaznavanje bližine stroja	Ta ključ se uporablja za aktiviranje modula za za- znavanje bližine stroja.	None (Brez)				

(nadaljevanje)

,				
	\$ Vedno pokaži območje bližine	Če je ta ključ prisoten, je območje bližine tovor- njaka vedno vidno kot pravokotno polje okrog tovornjaka.	None (Brez)	
	\$ Privzeti polmer kroga območja izogibanja stroja	Ta ključ se uporablja za nastavitev polmera kroga izogibanja stroja, ki se privzeto uporabi pri za- znavanju bližine, ko manjkajo informacije o iz- ogibanju stroja.	Celo število	Centimetri
		Primer – \$ Privzeti polmer kroga ohišja stroja = 200		
Alarmi sistema Proximity Awareness				
	\$ Omogoči potrditev alarma sistema Proximity Awareness	Alarm sistema Proximity Awareness je mogoče potrditi.	None (Brez)	
	\$ Omogoči izklop alarma sistema Proximity Awareness	Alarm sistema Proximity Awareness se izklopi, če so alarmi ročno izklopljeni.		
	\$ Utišanje alarma bližine v nevtralnem položaju	Ta ključ utiša alarm si- stema Proximity Aware- ness, ko je menjalnik v nevtralnem položaju.		
Filter sistema Proximity Awareness				
	\$ Omogoči filter zaznava- nja bližine dodelitve	Ta ključ aktivira filter za vse alarme, ki se zgodijo zaradi interakcij sistema Proximity Awareness med tovornjakom in čel- nim bagrom, ki mu je do- deljen tovornjak. Alarmi "ohišje na ohišje" niso onemogočeni.		
	\$ Število filtrov zaznava- nja bližine stroja	Ta ključ sporoči sistemu, koliko ključev za filtre mo- ra preverjati ob branju konfiguracijske datoteke.	Celo število	Število
		Primer – \$ Število filtrov zaznavanja bližine stroja = 5		

(nadaljevanje)

	\$ Filter zaznavanja bližine stroja	Ta ključ se uporablja za določitev filtra zaznavanja bližine stroja. Parametra sta razreda strojev, kate- rih interakcije mora filtri- rati modul za zaznavanje bližine stroja. Indeksi filtra se morajo začeti pri 0 in slediti aritmetičnemu za- poredju: 0, 1, 2, 3, 4 Parameter ID razreda 1: ID razreda stroja (ID kategorije) Parameter ID razreda 2: ID razreda stroja (ID kategorije)	Celo število	Število
		Primer – \$ Filter zaznava- nja bližine stroja 2 = 16 18		
Priporočene stopnje po- večave sistema Proximity Awareness				
	\$ Najmanjša stopnja povečave	Glejte UENR6985.		
	\$ Brez smernih točk nad povečavo	Glejte UENR6985.		
	Največja stopnja povečave	Glejte UENR6985.		
	Zagonska stopnja povečave	Glejte UENR6985.		
Ključi V2X				
	\$ Uporabi način V2X	Omogoča prejemanje AMP od V2X ter konfigu- riranje nastavitve za GPS in xIM Ta ključ preglasi delova- nje ključa \$ Uporabi vhod GPS NMEA v primeru konfiguracije PA_V2X 0 = nastavitev xIM je omogočena 1 = nastavitev GPS je omogočena 2 = nastavitvi xIm in GPS sta omogočeni	Celo število	
	\$ Časovni interval položa- ja V2X	Ta ključ določi frekvenco, pri kateri sistem Tope po- šlje sporočilo o položaju enoti V2X	Celo število	Sekunde
		Primer – \$ Časovni inter- val položaja V2X = 60 Vsakih 60 sekund pošlje sistem Tope sporočilo o položaju stroja enoti V2X.		

(nadaljevanje)

· · · · ·				
	\$ Uporabi zunanji položaj	Ta ključ omogoči uporabo vnaprej izračunanih vred- nosti smeri, hitrosti, polo- žaja (na podlagi izhodišča stroja, z upo- rabljenim zamikom GPS), ki jih zagotovi zunanji vir.		
	\$ Interval poročila o smeri	S tem ključem določite minimalno spremembo smeri stroja z dvema si- stemoma GPS za pošilja- nje PR2.	Radiani – privzeto 0,05236	
		Primer – \$ Interval poroči- la o smeri = 0,05236 Stroj z dvema sistemoma GPS mora spremeniti smer za 0,05236 radiana za pošiljanje PR2.		

Proximity Awareness – konfiguracija sistema Fleet Office

MineStar - konfiguracija nadzornika

Product	TP Job Comms	
Option Sets Explorer - Client	FTP user name	aquila
Explorer - Supervi: Explorer - Table Ci Explorer - Web Cliv	FTP password	The default user name to connect to held equipment when using FTP.
Explorer - web Clin External Referenc FLIA (Elect Lindate	Onboard download directory	The default password to connect to field equipment when using FTP. mir_out
Field Message Ger Final Roads Formatting Styles Fuel & SMU Assista Fuel Properties GIS Server GPS Coordinate Tr Graphical Display Health Reporting		The download directory onboard the machine where we can retrieve the incide

Ilustracija 77

- 1. Pojdite na "System Options" (Sistemske možnosti).
 - a. Pri seznamu "Product" (Izdelek) izberite "All" (Vse).

- g06277548
- b. Pri možnosti "Option Sets" (Nabori možnosti) izberite "Incident FTP" (FTP dogodka).
- c. Izberite "FTP Job" (Opravilo FTP).

- Na zavihku "FTP Job" (Opravilo FTP) vnesite "aquila" v polje "FTP User Name" (Uporabniško ime za FTP).
- Na zavihku "FTP Job" (Opravilo FTP) vnesite "cold" v polje "FTP Password" (Geslo za FTP).

Opomba: Podatki, poslani prek protokola FTP, se shranijo v: D:\mstarFiles\systems\main\data \Incedentdata.

MineStar – konfiguracija odjemalca

Opomba: Pravilne nastavitve možnosti "Machine Class" (Razred stroja) so ključnega pomena za pravilno konfiguracijo sistema Proximity Awareness. Nekaj teh elementov se zahteva za konfiguracijo modula PL671. Spodaj so navedena polja, ki jih je treba posodobiti in/ali preveriti v sistemu Fleet MineStar Office. Če želite več podrobnosti, glejte priročnike za Fleet MineStar. ____

File Edit View Contents Jobs To Image: State S	ols Displays Reports Actions Help	
Welcome Stachines		
Machines		
	Truck Class Editor - Cat MineSt	ar System Client (Developer MineStar on MineStarSOL44)
Fixed Plant	chest www.example	
Mobile Dragline Classes	Class* V2X Test Truck	Description vzx
Loader Classes	Manuracturer	machine type Haul truck
Panel Panel Shovel Classes	Engine Payload Road EFH Shovel Processor Tires Capabi	ties Onboard Stopped External Reference Materials Fuel Machine Type
Surface Miner Classes	Machine Type	
PI Elite	Machine Dimensions General Body Area Avoidance Area	Icon Truck
V2X Test Truck	Machine Length 3	B[sft]
E- Dozer Unit	Machine Width 14	5[sft]
Beacon	Note: For the type of machine selected, the origin is local the machine centerline at the rear axle.	ed on
Track Drill	Machine Origin X Coordinate 9.	6 [sft]
Wheel Dozer Classes	Machine Origin Y Coordinate 7	[sft]
	Note: GP5 Antenna Position will only be used for machine CMPD/G407 Operator Interfaces.	with
	GPS Antenna X 23.	+ [sft]
	GPS Antenna Y 7.2	5 [sft]
	Use Centre Of Rotation	
	Centre Of Rotation X Coordinate	[sft]
	Centre Of Rotation Y Coordinate	[sft]
		Body Polyaon
		Avoidance Polygon
		x: 30.87 sft y: 46.78 sft
	Import Export	Apply

llustracija 78

Pojdite na "Contents" (Vsebina), "Pit Link", "Machine Finder" (Iskalnik strojev), "Machine Class" (Razred stroja) in "Machine Type" (Vrsta stroja). Preverite naslednje podatke:

- Machine Dimensions (Mere stroja),
- Body Area (Območje ohišja),
- Avoidance Area (Območje izogibanja).

Machine Dimensions (Mere stroja)

Na zavihku "Machine Dimensions" (Mere stroja) preverite ali vnesite naslednje podatke:



g06308712

- dolžina in širina stroja,
- koordinati x in y izhodišča stroja,
- x/y antene GPS.

Opomba: Če potrebujete pomoč pri določitvi lokacije izhodišča različnih vrst strojev, premaknite kazalec miške nad ikono vprašaja.

Če potrebujete dodatno pomoč pri merjenju stroja, glejte Posebna navodila, REHS9127, Machine Dimension Measure Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness.

Body Area (Območje ohišja)



Ilustracija 80

Na zavihku "Body Area" (Območje ohišja) vnesite zadnjo, levo, sprednjo in desno stran območja.

Pri strojih, ki se vrtijo na sredinski osi, izberite "Circular Body Area" (Krožno območje ohišja). Vnesite polmer stroja.

E Fleets	Class* V2X Test Truck	Description* V2x
Dragline Classes	Manufacturer	Machine Type Haul Truck
Dragnine Classes Dragnine Classes Panel Shovel Classes Dragnet Miner Classe Dragnet Miner Classe Truck Classes Var Truck Dozer Unit Grader Unit Light Vehicle Classes Dozer Unit Water Truck Classes Wheel Dozer Classes Wheel Dozer Classes	Manufacturer Engine Payload Road EFH Shovel Processor Machine Type Machine Dimensions General Body Area # Rectangular Avoidance Area Left 2[sft] Back 5[sft] Right 3[sft] Circular Avoidance Area Radius Server Proximity Exempt Avoidance Proximity Exempt Path Region Path Region Extension 	Machine Type Haul Truck Tires Capabilities Onboard Stopped External Reference Materials Fuel Machine Type roidance Area Icon Truck iront S [sft] 21.5 [sft] 1 Body Polygon Avoidance Polygon
	Import Export	x: -2.26 sft y: 6.73 sft Apply Save Ct

Določitev območja izogibanja v sodelovanju s kupcem je ključnega pomena, saj to neposredno vpliva na pogostost alarmov in dogodkov, o katerih sistem poroča. Območje izogibanja bo morda treba večkrat prilagoditi med uporabo.

Server Proximity Exempt (Izjema bližine

strežnika) – Pri nastavljanju stroja (običajno na nakladalni stroj ali drobilnik) ta nastavitev prezre območje izogibanja stroja (običajno tovornjak), če je nastavitev Avoidance Proximity Exempt (Izjema bližine izogibanja) omogočena za ta razred stroja, in ne ustvari dogodka za njuno interakcijo.

Avoidance Proximity Exempt (Izjema bližine

izogibanja) – Pri nastavljanju stroja (običajno tovornjak) ta nastavitev prezre območja izogibanja za stroje (običajno nakladalni stroj ali drobilnik), ki imajo omogočeno nastavitev Server Proximity Exempt (Izjema bližine strežnika), in ne ustvari dogodka za njihove interakcije.

Path Region Scalar (Skalar območja poti) -

Časovna vrednost, ki se uporabi za prilagoditev

g06308739

"projiciranega območja izogibanja" na podlagi trenutne hitrosti stroja.

Path Region Extension (Razširitev območja poti)

 Razdalja, ki se doda območju izogibanja v trenutni smeri premikanja stroja.

<u>a</u>	Mashinas - Opt MinaStar System Client (Daveloner Mi	noChar an MinoStarSOL44)	x
8	Machines - Cat Minestar System Client (Developer Mi		
File Edit View Contents Jobs Too	ls Displays Reports Actions Help		
		Page Configuration Default V	1.
🔆 Welcome 🛸 Machines 🛸 Machines	5		
Machines		٩ ،	ĸ
E-🔄	< Truck Editor - Cat MineS	tar System Client (Developer MineStar on MineStarSQL44)	_ 🗆 🗙
Fleets	Name* V2x Truck	Serial No	
Dragline Classes	Class V2X Test Truck	Description V2×	
E Coader Classes	Operator	Waynoint I at Waynoint from Eields	
Shovel Classes			*
⊡ Surface Miner Classes	General Capabilities Onboard External Reference Machine Type Fue	Restrictions Payload Tires	
PI Elite	Onboard Hardware		
Health Truck	Use Class Configuration		
V2x Truck	Ourseles Tabulary C107		
🗈 🧰 Dozer Unit	Operator Interface G4U/ V		
Grader Unit Grader Unit Grader Vehicle Classes	Cameras		
	Radars		
• LV106	Proximity		
Track Drill	Custom Configuration GPS		
Wheel Dozer Classes			
	Onboard Health Platform VIMS ABL with xIM 🗸		
	Interface Name	Interface URL	
	Assignment V2X ETD Server	tmac://10.13.4.52:10001 ftp://10.13.4.36:21	
	Config	ftp://aguila:cold@10.13.4.52:21	
	Machine Broadcast	tmac://10.13.4.52:10001	
	V2X Comms Interface	tmac://10.13.4.36:10001	
			Neur
			INSW
			Delete
New Archive		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Σ Total: 5		Apple	y Save Cancel
Ready	Ready		main

- 1. Pojdite na "Contents" (Vsebina), "Pit Link" , "Machine Finder" (Iskalnik strojev), "Machine" (Stroj) in nato "Onboard" (Vgrajeno).
- 2. Preverite, ali je izbran pravilen uporabniški vmesnik.
- Preverite, ali so izbrane pravilne nastavitve za možnosti "Configuration" (Konfiguracija) in "Custom Configuration" (Konfiguracija po meri).
- Dodajte naslov "V2x FTP Server" (Strežnik FTP V2x) (ftp://xxx.xxx.xxx.21) na seznam vmesnikov.
- 5. Dodajte naslov "V2x Comms Interface" (Komunikacijski vmesnik V2x) (Tmac://xxx.xxx. xxx:10001) na seznam vmesnikov.

PL671 – posodobitev prek brezžične povezave z uporabo sistema Fleet Office

Opomba: Posodobitev prek brezžične povezave je mogoče izvesti samo s sistemom Fleet Office 5.2 ali novejšo različico. Obrnite se na podporo MineStar, če je treba izvesti posodobitev prek brezžične povezave za sistem Fleet Office, ki je starejši od različice 5.2.

🏌 🏢 « New Volume (D:) 🕨 m	starFiles ► systems ► main ►	onboard 🕨 Det	ect V2X on PL671 ► baseline	~ C	Search baseline	۶
me	Date modified	Туре	Size			
5196719-44.fl2	4/23/2018 11:19 AM	FL2 File	40,148 KB			

 Kopirajte datoteko "PL671.fl2" v osnovno mapo. Za dostop do osnovne mape kliknite "mstarfiles", "systems" (sistemi), "main" (glavno), "onboard" (vgrajeno), "Detect V2x on PL671" (Detect V2x na PL671) in nato "baseline" (osnovno).

Welcome Onboard V2X Devices				
Machine	Office Version : 5196719-44	Current Version		
LV106		Primary device version: Unknown	Update	Reboot
V2x Truek	Primary device version: 519671944 Secondary device version: 519671944		Update	Reboot

Ilustracija 84

2. Odprite odjemalca Fleet MineStar. Pojdite na "Contents" (Vsebina), "Pit Link" in nato "Onboard V2x Devices" (Vgrajene naprave V2x). Na strani "Onboard V2x Devices" (Vgrajene naprave V2x) izberite glavno napravo PL671, ki jo je treba posodobiti na novo različico, in kliknite "Update" (Posodobi). g06309146

Welcome Onboard V2X Devices Field Comms				
Machine	Office Version : 5196719-43	Current Version		
100000		Primary device version: Unknown	Update	Reboot
LV106				
		Primary device version: Updating		Reboot
V2x Truck		Sending		
lustracija 85				g06309150
Welcome Onboard V2X Devices Field Comms				
Machine	Office Version : 5196719-43	Current Version		
		Primary device version: Unknown	Update	Reboot
LV106				
			Retry	Reboot
V2x Truck		Activating		

3. Med postopkom posodobitve se stran posodablja z obvestili o "pošiljanju" in "aktiviranju" datotek v glavni napravi PL671.

PL671 – kontrolne lučke

PL671 je modul V2x, ki se uporablja v sistemih Cat Detect. Modul ima 4 kontrolne lučke (LED-diode) z naslednjimi pomeni:

Zelena LED-dioda

Zelena LED-dioda prikazuje, kdaj je radio VKLOPLJEN ali IZKLOPLJEN.

Zelena LED-dioda ne sveti – Radio nima napajanja.

Zelena LED-dioda sveti – Napajanje radia deluje pravilno in radio je VKLOPLJEN.

Zelena LED-dioda utripa – Zelena LED-dioda utripa, ko je zaznana napaka, ki preprečuje delovanje vdelane programske opreme. Če zelena LED-dioda utripa, se obrnite na zastopnika podjetja Caterpillar. dealer.

Oranžna LED-dioda – GPS

Oranžna LED-dioda prikazuje, ali je bil izveden popravek položaja GPS.

Oranžna LED-dioda ne sveti – Oranžna LED-dioda NE SVETI, ko radio ne najde antene GPS.

q06309183

Oranžna LED-dioda sveti – Antena GPS deluje pravilno in vidi dovolj satelitov GPS, da se lahko določi dober popravek lokacije.

Oranžna LED-dioda utripa – Oranžna LED-dioda neprekinjeno utripa, ko antena GPS deluje pravilno, a ne vidi dovolj satelitov GPS za pridobitev dobrega popravka lokacije GPS. Če oranžna LED-dioda še naprej utripa, se obrnite na zastopnika podjetja Caterpillar. dealer.

Rumena LED-dioda – komunikacije DSRC

Rumena LED-dioda prikazuje, da se poskuša vzpostaviti povezava s komunikacijskim omrežjem prek kanala DSCR. To dejanje ne pomeni, da je na voljo ustrezen signal, ampak samo, da strojna oprema deluje pravilno in lahko vzpostavi povezavo, če je na voljo signal.

Rumena LED-dioda ne sveti – Komunikacije DSRC niso na voljo.

Rumena LED-dioda utripa – Prišlo je do napake kanala DSRC in naprava ne more zagnati komunikacij.

Modra LED-dioda – ethernet

Modra LED-dioda prikazuje, ali so prisotne ethernetne povezave.



llustracija 87

g03738018

Modra LED-dioda ne sveti – Ethernetna povezava ni vzpostavljena.

Modra LED-dioda utripa – Modra LED-dioda utripa, ko je ethernetna povezava dejavna.

Modra LED-dioda sveti – Modra LED-dioda začne svetiti, ko modul vzpostavi ethernetno povezavo. Glejte sliko 87.



M0077913 ©2019 Caterpillar Vse pravice pridržane CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ustrezni logotipi, barva "Caterpillar Yellow" in videz znamke "Power Edge" in Cat "Modern Hex" ter identiteti podjetja ter izdelka, uporabljeni v dokumentaciji, so blagovne znamke podjetja Caterpillar in jih ni dovoljeno uporabljati brez predhodnega dovoljenja.