

Špeciálne inštrukcie

i08062670

Postup montáže a konfigurácie systému Cat[®] Detekcia Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Systém – PL671

SMCS Kód: 7606; 7620

Produkty na ovládanie a vedenie strojov CATDETECT-PROXIAWAIV (Výr. č.: PA41-UP)

Obsah

Úvod	3
Dôležité heznečnostné informácie	J 3
Výstrahy súvisiace s konkrétnym stroiom	5 /
Čeosifikácia a kvolifikácia zvorov	-
Zvárania na strajach a materach a	4
zvalanie na strojoch a motoroch s	4
	4 E
	5
Verke banske vozidla 785 –797 trieda 150 ton	-
a vyssle, supravy pre nových zakaznikov	5
Obsah 523 - 4399 Suprava kabelaze	5
Obsah 462-5010 Suprava monitora	5
Obsah 468-5010 Montažna súprava	-
antény	6
Obsah 489-4251 Súprava kabeláže	6
Obsah 519-5020 Súprava kabeláže	6
Obsah 523 - 4400 Súprava antény	6
Veľké banské vozidlá 785 –797 trieda 150 ton	
a vyššie, s aktualizáciou na CMPD	6
Obsah 523-4403 Súprava kabeláže	6
Obsah 451 - 2596 Súprava monitora	7
Obsah 489-4251 Súprava kabeláže	7
Veľké banské vozidlá 785 –797 trieda 150 ton	
a vyššie, s pridaným systémom Proximity	
Awareness (Systém detekcie blízkosti)	7
Obsah 523-4406 Súprava kabeláže	7
Obsah 489-4251 Súprava kabeláže	7

Terénne nákladné vozidlá 770 –777 Trieda	
menej ako 150 ton a Kĺbové nákladné vozidlá	
Súpravy pre nových zákazníkov	.8
Obsah 523-4401 Súprava kabeláže	.8
Obsah 462-5010 Súprava monitora	.8
Obsah 468-5009 Montážna súprava	-
antény	8
Obsah 515-9377 Súprava kabeláže	 8
Obsah 519-5020 Súprava kabeláže	.0 8
Obsah 523-4400 Súprava antény	.0 Q
Terénne nákladné vozidlá 770 –777 Trieda	.0
menej ako 150 ton a Kĺbové nákladné vozidlá	
Aktualizácia na CMPD	٥
Aktualizacia na Civir D	ש. ה
Obsali 525-4404 Suprava Rabelaze	.9
Obsah 451-2596 Suprava momitora	.9
	.9
Terenne nakladne vozidla 770 –777 Trieda	
menej ako 150 ton a Kibove nakladne vozidla	
Pridanie systèmu Proximity Awareness (Systèm	_
detekcie blizkosti)	.9
Obsah 523-4407 Súprava kabeláže	.9
Obsah 515-9377 Súprava kabeláže	.9
Prídavné stroje a podporné zariadenia	
(Kolesové nakladače, Dozéry s gumovými	
pneumatikami, Autogrejdery) súpravy pre	
nových zákazníkov1	10
Obsah 523-4402 Súprava kabeláže1	10
Obsah 462-5010 Súprava monitora1	10
Obsah 516-9764 Súprava kabeláže1	10
Obsah 519-5020 Súprava kabeláže1	10
Prídavné stroie a podporné zariadenia	
(Kolesové nakladače, Dozérv s gumovými	
pneumatikami, Autogreidery) aktualizácia na	
CMPD	11
Obsah 523-4405 Súprava kabeláže	11
Obsah 451 - 2596 Súprava monitora	11
Obsah 516-9764 Súprava kabeláže	11
Prídavné stroje a podporné zarjadenja	•••
(Kolesové nakladače, Dozéry s gumovými	
neumatikami. Autogreidery) Pridanie	
svetámu Provimity Awareness (Svetám	
dotokcio blízkosti)	11
Obcoh 523 4409 Súprovo koholóžo	11
	11
	11 10
	12
Ubsan 523 - 4398 Suprava Kabelaze	١Z

Obsah 451-3759 Montážna súprava	
displeja	12
Obsah 511 - 2366 Suprava kabelaze	12
zákazníkov	12
Požadované diely pre možnosť otáčania	
1	12
Obsah 523-4409 Súprava kabeláže	12
displeia	13
Obsah 564 - 2412 Skupina antény a	10
upevnenia	13
Obsah 565 - 0750 Súprava kabeláže	13
2	13
Obsah 523 - 4409 Súprava kabeláže	13
Obsah 451 - 3759 Montážna súprava	
displeja	14
Obsah 565 - 0750 Suprava kabelaze	14 14
Všeobecné usmernenia týkaiúce sa	14
montáže	20
Identifikácia miesta montáže	20
Orientácia upevnenia	20
Vertikalne upevnenie	20
Montáž PL671 Svstém	20
Montáž displeja	21
Upevnenie displeja	21
Veľké banské vozidlo 462-2978 Montážna	
suprava displeja Opevnenie	21
Veľké banské vozidlo 450 - 5309 Montážna	21
súprava displeja Vrchné upevnenie	21
Veľké banské vozidlo 450-5306 Montážna	
súprava displeja Séria Fiséria, vrchné	01
Veľké banské vozidlo 450 - 5307 Montážna	21
súprava displeja Séria F séria, upevnenie	
na konzole	22
Veľké banské vozidlo 450-5310 Montážna	
suprava displeja Dodatocne upevnenie na konzole	22
Malé terénne nákladné vozidlo 450-5305	~~
Montážna súprava displeja Vrchné	
	23
AI /40 a AI /40B Klbové nákladné vozidlo	
	; 24
Univerzálna 451 - 3759 Montážna súprava	- ·
displeja Upevnenie RAM	25
Namontovanie súčastí na konzolu a montáž	00
Konzoly Namontuite a prinoite PI 671 káblový	20
zväzok	26
Postup montáže 489-4246 Zostava	
káblového zväzku ovládania Primárny	~-
Kablovy zvazok	27
káblového zväzku podvozku Sekundárny	
káblový zväzok	28
Namontujte a pripojte 489 - 4247 Zostava	
káblového zväzku kabíny Káblový zväzok	<u>~</u>
displeja	29

Namontujte 519-3668 Zostava kabioveno	
zväzku rádiokomunikačného zariadenia	
Káblový zväzok napájania displeja a pripoje	nia
k sieti Éthernet	
Postup montáže pre konfiguráciu s otáčaním	
a dyama DI 671 Madulaa (Madulu)	20
s dvoma PL67 T Modules (Moduly)	30
Pripojenie samostatného PL671 káblového	
zväzku k G407 Displej	30
Odporúčané miesta montáže zostavy	
bydraulických lonát s dyoma PI 671	
Madulas (Madulu)	~~
Modules (Moduly)	32
Postup montáže pre konfiguráciu s otáčaním	
s jedným MS352 a s jedným PL671	33
Pripojenje PI 671 a káblového zväzku k	
C407 Displai	33
	55
SPOJOVACI MS352 a kablovy zvazok	33
Postup montáže PL671 Modul na ľahkom	
vozidle	34
Namontovanie konzoly na vozidlo	34
Namontovanio diaploja	24
Namontujte a pripojte PL671 KABLOVY	
ZVÄZOK	35
Montáž káblového zväzku	36
Drípaiky alaktrického papájania	00
	37
Uvedenie do prevadzky - PL6/1	37
Test pri zapnutí	37
Inštalácia softvéru v PL671 s použitím	
WinFlash	37
Vutvoronio spojonio modzi PL 671 o PC	20
Vseobecne PL6/1 Konfiguracia	41
Konfigurovanie PL671 pre Systém Detect	
Provimity Awareness (Systém detekcie	
hlízkosti)	41
blízkosti)	41
blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v	41
blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671	41 47
blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie	41 47 47
blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo	41 47 47
blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie	41 47 47 51
blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie	41 47 47 51
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) 	41 47 47 51 51
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) 	41 47 51 51 54
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s 	41 47 51 51 54
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) 	41 47 51 51 54 57
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL 671. 	41 47 51 51 54 57
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 	41 47 51 51 54 57 57
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671	41 47 51 51 54 57 57 60
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s 	41 47 51 51 54 57 60
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 	41 47 51 51 54 57 60 63
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Konfigurovanie sekundárneho PL671	41 47 51 51 54 57 60 63
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 	41 47 51 51 54 57 60 63 66
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) 	41 47 51 54 57 57 60 63 66
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zaputácia 	41 47 51 51 54 57 57 60 63 66
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý	41 47 51 51 54 57 60 63 66
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý 	41 47 51 51 54 57 60 63 68 68 69
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom 	41 47 51 51 54 57 60 63 63 68 68
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom nastavení s pomocou laptopu 	41 47 51 54 57 60 63 63 68 68 69 71
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom nastavení s pomocou laptopu	41 47 51 51 54 57 60 63 63 68 69 69 71
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Konfigurácia majáka, klient WIFI vypnutý Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom nastavení s pomocou laptopu Inštalácia softvéru displeja	41 47 51 51 54 57 60 63 63 68 69 71
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom nastavení s pomocou laptopu	41 47 51 51 54 57 60 63 63 68 69 71 71
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom nastavení s pomocou laptopu	41 47 51 54 57 60 63 68 68 69 71 71
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom nastavení s pomocou laptopu Inštalácia softvéru displeja	41 47 51 54 57 60 63 63 68 69 71 71
 Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják)	41 47 51 51 54 57 60 63 63 68 69 71 71
 Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý	41 47 51 51 54 57 60 63 63 68 69 71 71 73
 Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Konfigurácia majáka, klient WIFI Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Klávesy nastavenia konfigurácie Tope Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Všeobecné klávesy 	41 47 51 51 54 57 60 63 63 63 68 69 71 71 73 73
 Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Konfigurácia majáka, klient WIFI vypnutý Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom nastavení s pomocou laptopu Inštalácia softvéru displeja Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Všeobecné klávesy Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Všeobecné klávesy 	41 47 51 51 54 57 60 63 63 63 68 69 71 71 73 73
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671 PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie Funkcia Primary (Primárny) Funkcia Secondary (Sekundárny) Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly) Konfigurovanie primárneho PL671 Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352 PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják) Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý Konfigurácia majáka, klient WIFI vypnutý Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom nastavení s pomocou laptopu Nystém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Klávesy nastavenia konfigurácie Tope	41 47 51 51 54 57 60 63 63 68 69 71 71 73 73 73
 blízkosti) Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671	41 47 51 54 57 60 63 63 68 69 71 71 73 73 74

Odporúčané úrovne priblíženia systému Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Klávesy V2X	74
Systém Detect Proximity Awareness (Systém	
detekcie blizkosti) Konfiguracia Fleet	70
MinoStar Konfigurácia suponyízora	70
MineStar Konfigurácia klienta	70
Konfigurácia triedy stroia	70
Check Machine Dimensions	70
Body Area (Oblasť korby)	81
Chránený priestor kabíny	82
Konfigurácia stroja	83
PL671 Funkcia Over the Air Flashing	
(Bezdrôtové programovanie) s pomocou Fleet	
Office	83
PL671 Indikátory	85
Zelená dióda LED	85
Oranžová dióda LED - GPS	85
Zita dioda LED - komunikacie DSRC	85
IVIOGRA GIOGA LED - SIET ETNERNET	80

Úvod

Tieto Špeciálne pokyny obsahujú pokyny na inštaláciu modulu PL671 na použitie vo výrobkoch Detect (Detekcia).

Systém Cat[®] Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) používa kombináciu hardvéru a softvéru, ktorého súčasti sú zabudované v stroji i mimo stroja (infraštruktúra a kancelárie), na poskytovanie informácií strojníkovi. Stroj odosiela údaje o súradniciach GPS svojej polohy iným strojom pomocou vyhradeného rádiového modulu fungujúceho na krátky rozsah a údaje o polohe odosiela aj do kancelárie (server) pomocou bezdrôtovej rádiovej siete. V kancelárii sa potom spracujú všetky správy z jednotlivých strojov a odošlú sa správy prostredníctvom bezdrôtovej rádiovej siete. Na displeji sa spracúvajú správy a vypočítavajú sa údaje o polohe relevantných strojov na základe polohy vašich strojov a strojov vo vašej blízkosti.

Dôležité bezpečnostné informácie

Postupy uvedené v týchto Špeciálnych pokynoch vykonávajte až po prečítaní týchto Špeciálnych pokynov a pochopení informácií v nich uvedených. Používajte iba správne nástroje a dodržiavajte všetky opatrenia, ktoré sa týkajú použitia týchto nástrojov. Pri nedodržaní týchto postupov hrozí zranenie osôb. Treba dodržiavať aj nasledujúce postupy.

Pracujte bezpečne. Väčšina úrazov vyskytujúcich sa pri prevádzke, údržbe a opravách stroja je spôsobená nedodržiavaním základných bezpečnostných opatrení alebo pravidiel bezpečnosti pri práci. Úrazu možno zvyčajne zabrániť včasným rozpoznaním možných nebezpečných situácií pred samotnou nehodou. Personál musí byť oboznámený s možnými rizikami. Obsluha stroja musí byť riadne vyškolená, kvalifikovaná a vybavená náradím potrebným na správne vykonávanie týchto funkcií.

V tomto návode sú uvedené bezpečnostné opatrenia a príslušné výstrahy. Nedodržiavanie týchto výstrah a upozornení na nebezpečenstvá môže viesť k poraneniam alebo smrti vašej osoby či iných osôb. Spoločnosť Caterpillar nedokáže predvídať všetky možné situácie, ktoré predstavujú možné nebezpečenstvá úrazu

a preto upozornenia uvedené v tejto publikácii a na výrobku nie vždy obsahujú všetky možnosti. Pri použití nástroja, postupu, pracovnej metódy alebo spôsobu obsluhy, ktoré neodporúča spoločnosť Caterpillar, sa strojník musí uistiť, že postupy sú bezpečné.

Rovnako by ste sa mali presvedčiť, že nedôjde k poškodeniu stroja alebo k zníženiu bezpečnosti zvoleným postupom obsluhy, mazania, údržby alebo opravy.

\Lambda VÝSTRAHA

Ak toto osvedčenie stratí platnosť, môže to mať za následok zranenie alebo usmrtenie osôb.

Na ochrannú schopnosť štruktúry ochrany pri prevrátení (ROPS) môže mať vplyv poškodenie konštrukcie, prevrátenie, zmena, modifikácia alebo nesprávna oprava, v dôsledku čoho toto osvedčenie stratí platnosť.

Nevŕtajte otvory v konštrukcii ROPS. Konštrukciu ROPS zvárajte, iba ak je to uvedené v postupe. Umiestnite zvary iba na miestach, ktoré sú uvedené v postupe.

Pred akoukoľvek zmenou tejto konštrukcie sa poraďte s predajcom produktov spoločnosti Caterpillar, aby ste sa vyhli možnému oslabeniu tejto konštrukcie ROPS. Stupeň ochrany, ktorý ponúka táto konštrukcia ROPS sa zníži, ak dôjde k štruktúrnemu poškodeniu konštrukcie.

Poraďte sa s predajcom produktov spoločnosti Caterpillar o možných úpravách tejto konštrukcie tak, aby osvedčenie nestratilo platnosť.

\Lambda VÝSTRAHA

Nesprávne používanie montážnej plošiny môže spôsobiť úraz alebo usmrtenie osôb. Strojník musí správne vykonávať svoje povinnosti a dodržiavať všetky inštrukcie a predpisy stanovené pre daný stroj a montážnu plošinu.

Výstrahy súvisiace s konkrétnym strojom

VÝSTRAHA

So strojom nepracujte, pokiaľ ste sa nezoznámili s pokynmi a výstrahami obsiahnutými v Návode na obsluhu a údržbu. Nerešpektovanie pokynov alebo nedbanie výstrah môže viesť k úrazu alebo usmrteniu osôb. Spojte sa so zástupcom Caterpillar a vyžiadajte si náhradný návod. Osobne zodpovedáte za správnu starostlivosť o stroj.

\Lambda VÝSTRAHA

Náhly pohyb alebo náhodné naštartovanie stroja môže spôsobiť smrť alebo zranenie osôb na stroji alebo v jeho blízkosti.

Vykonajte nasledujúce činnosti, aby ste predišli zraneniu alebo usmrteniu osôb:

Stroj zaparkujte na hladkom rovnom povrchu.

Spustite radlicu a príslušenstvo na zem.

Zastavte motor a zabrzdite parkovaciu brzdu.

Kolesá podložte klinmi a založte zámok zlamovacieho rámu.

Odpojovač batérie otočte do polohy OFF (VYP.) a vyberte kľúč.

Na spínač štartovania a na miesto odpojenia batérie umiestnite štítok podľa publikácie Špeciálne pokyny, SEHS7332, Do Not Operate (Nepoužívať), aby ste tak upozornili ostatných pracovníkov, že na stroji sa vykonávajú práce.

Špecifikácie a kvalifikácie zvarov

\Lambda VÝSTRAHA

Výpary, plyny a ultrafialové žiarenie z oblúkového zvárania môžu spôsobiť zranenie alebo smrť.

Zváranie môže produkovať výpary, ultrafialové lúče a spôsobiť popálenie pokožky.

Hlavu držte mimo dosahu výparov. Používaním ventilácie a odsávania plynov z miesta zváracieho oblúka alebo pomocou oboch metód udržujte výpary a plyny mimo oblasť, v ktorej dýchate. Pred prácou si nasaďte ochranu očí, uší a tela.

Chráňte seba aj ostatné osoby; prečítajte si a pochopte význam tohto upozornenia. Výpary a plyny môžu byť nebezpečné pre vaše zdravie. Ultrafialové lúče z oblúkového zvárania môžu poraniť oči a popáliť pokožku. Úraz elektrickým prúdom môže spôsobiť smrť.

Prečítajte si a pochopte pokyny výrobcu a bezpečnostné predpisy vášho zamestnávateľa. Nedotýkajte sa elektrických častí pod napätím.

Pozrite si "Americkú národnú normu Z49.1, bezpečnosť pri zváraní a rezaní" vydanú Americkou spoločnosťou pre zváranie (American Welding Society).

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

Pozrite si dokument "Bezpečnostné a zdravotné normy OSHA, 29 CFR 1910", ktorý je k dispozícii od amerického ministerstva práce.

Americké ministerstvo práce Washington, D.C. 20210

Odkaz: Podrobnejšie pokyny týkajúce sa zvárania nájdete v Špeciálnych pokynoch, REHS1841, General Welding Procedures (Všeobecné postupy zvárania).

Zváranie na strojoch a motoroch s elektronickými ovládacími prvkami

Aby sa zabránilo poškodeniu elektronických ovládacích prvkov, je potrebné dodržiavať príslušné bezpečnostné opatrenia. Ak zvárate na stroji s elektronickými ovládacími prvkami, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- 1. Vypnite motor. Kľúč spínača štartovania presuňte do polohy OFF (VYP.).
- Ak má stroj odpojovač batérie, otvorte odpojovač. Ak stroj nemá odpojovač batérie, odpojte kábel záporného pólu batérie od batérie.

3. Uzemňovací kábel zo zváracieho zariadenia pripojte priamo k súčasti stroja, ktorá sa bude zvárať. Svorku uzemňovacieho kábla upevnite čo najbližšie k zváranej oblasti. Takéto spojenie zníži pravdepodobnosť poškodenia nasledujúcich súčastí zváracím prúdom: ložísk, hydraulických súčastí a elektrických súčastí.

Poznámka: NEPOUŽÍVAJTE elektrické súčasti ako uzemňovací bod pre zváračku. NEPOUŽÍVAJTE uzemňovacie body elektronických súčastí ako uzemňovací bod pre zváračku.

4. Chráňte káblové zväzky pred odstrekovaním kúskov materiálu počas zvárania.

Požadované diely

Podľa tabuľky 1 určite súpravy potrebné pre konkrétnu montáž. Tabuľka 1

Požadované diely				
Stroje	Počet PL671 používa- ných zariadení	Súpravy pre no- vých zá- kazníkov	Zákazník, ktorý ak- tualizoval na CMPD	G407 Zá- kazník pridal Sy- stém De- tect Pro- ximity Aware- ness (Sy- stém de- tekcie blízkosti)
Veľké banské vozidlá 785–797 trieda 150 ton a vyššie	2	523 - 4399 Sú- prava kabeláže	523 - 4403 Sú- prava kabeláže	523 - 4406 Sú- prava kabeláže
Terénne nákladné vozidlá 770 –777 Trieda menej ako 150 ton a Kĺbové nákladné vozidlá	2	523 - 4401 Sú- prava kabeláže	523 - 4404 Sú- prava kabeláže	523 - 4407 Sú- prava kabeláže

(pokračovanie)

(Tabuľka 1, po	okr.)			
Prídavné stroje a podporné zariadenia (Kolesové naklada- če, Do- zéry s gumovými pneumati- kami, Au- togrejdery)	1	523 - 4402 Sú- prava kabeláže	523 - 4405 Sú- prava kabeláže	523 - 4408 Sú- prava kabeláže
Ľahké vozidlá	1	523 - 4398 Sú- prava kabeláže	х	х
Všetky stroje s otáčaním	2	523 - 4409 Sú- prava kabeláže	x	565 - 0750 Sú- prava kabeláže

Veľké banské vozidlá 785 –797 trieda 150 ton a vyššie, súpravy pre nových zákazníkov

Obsah 523-4399 Súprava kabeláže

Tabuľka 2

Obsah 523 - 4399 Súprava kabeláže			
Množstvo	Číslo dielca	Opis	
1	394-0742	Doska	
1	416-9115	Softvér	
1	462-5010	Súprava monitora	
1	468-5010	Montážna súprava antény	
1	489-4251	Súprava kabeláže	
1	519-5020	Súprava kabeláže	
1	523-4400	Súprava antény	

Obsah 462-5010 Súprava monitora

Obsah 462-5010 Súprava monitora			
Množstvo	Číslo dielca	Opis	
1	459-2220	Skupina elektronic- kého ovládania	
1	517-1039	Skupina softvéru monitora	

Obsah 468-5010 Montážna súprava antény

Tabuľka 4

Obsah 468-5009 Montážna súprava antény			
Množstvo	Číslo dielca	Opis	
1	348-8145	Konzola	
1	385-4503	Zostava konzol	
1	385-4505	Konzoly	
1	417-6822	Zostava stožiara	
1	453-1571	Oporná zostava	
2	453-1573	Zostava dosky	
4	158-5052	Polovičné svorky	
4	3K-6060	Poistné matice	
4	6V-7744	Poistná matica	
2	7K-4667	U-skrutky	
8	7X-7729	Podložky	
4	8T-0389	Poistná matica	
4	8T-4195	Skrutky	
4	8T-4196	Skrutky	
4	8T-4198	Skrutky	
16	8T-4896	Tvrdé podložky	

Obsah 489-4251 Súprava kabeláže

Tabuľka 5

Obsah 489-4251 Súprava kabeláže			
Množstvo	Číslo dielca	Opis	
18	38-2093	Káblové pásy	
36	7K-1181	Káblové pásy	
8	196-4687	Spony	
2	520-4349	Elektronický modul riadenia	
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania	
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny	
2	505-4338	Konzoly	
1	515-4737	Zostava káblového zväzku podvozku	
16	8T-8737	Tesniace zátky	
8	169-0705	Tesnenia	
4	7R-7951	Dosky	
2	490-0571	Zostava zátky konektora	

(Tabuľka 5, pokr.)

12	8T-4138	Skrutky
2	490-0578	Zostava konektora
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podstavce
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Zostava konektora
2	7G-7053	Podložky
8	8T-6974	Skrutky

Obsah 519-5020 Súprava kabeláže

Tabuľka 6

Obsah 519-5020 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	419-5974	Zostava adaptéra
1	435-9854	Tesniaci adaptér
1	519-3668	Zostava káblového zväzku rádiokomu- nikačného zariadenia

Obsah 523-4400 Súprava antény

Tabuľka 7

Obsah 523 - 4400 Súprava antény		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	372-4806	Anténa
1	424-0877	Kábel AS
1	516-1632	Kábel AS

Veľké banské vozidlá 785 –797 trieda 150 ton a vyššie, s aktualizáciou na CMPD

Obsah 523-4403 Súprava kabeláže

Tabuľka 8

Obsah 523-4403 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	416-9115	Súbor softvéru
1	451-2596	Súprava monitora
1	489-4251	Súprava kabeláže

(pokračovanie)

Obsah 451-2596 Súprava monitora

Tabuľka 9

Obsah 451-2596 Súprava monitora		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
4	7K-1181	Káblové pásy
1	444-7972	Zostava káblového zväzku monitora
1	459-2220	Elektronický modul riadenia

Obsah 489-4251 Súprava kabeláže

Tabuľka 10

Obsah 489-4251 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
19	38-2093	Káblové pásy
36	7K-1181	Káblové pásy
8	196-4687	Spony
2	520-4349	Elektronický modul riadenia
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny
2	505-4338	Konzoly
1	515-4737	Zostava káblového zväzku podvozku
16	8T-8737	Tesniace zátky
8	169-0705	Tesnenia
4	7R-7951	Dosky
2	490-0571	Zostava konektora
12	8T-4138	Skrutky
2	490-0578	Zostava konektora
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podstavce
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Zostava konektora
2	7G-7053	Podložka
8	8T-6974	Skrutky

Veľké banské vozidlá 785–797 trieda 150 ton a vyššie, s pridaným systémom Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti)

Obsah 523-4406 Súprava kabeláže

Tabuľka 11

Obsah 523 - 4406 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	416-9115	Súbor softvéru
1	489-4251	Súprava kabeláže

Obsah 489-4251 Súprava kabeláže

Obsah 489-4251 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
19	38-2093	Káblové pásy
36	7K-1181	Káblové pásy
8	196-4687	Spony
2	520-4349	Elektronický modul riadenia
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny
2	505-4338	Konzoly
1	515-4737	Zostava káblového zväzku podvozku
16	8T-8737	Tesniace zátky
8	169-0705	Tesnenia
4	7R-7951	Dosky
2	490-0571	Zostava konektora
12	8T-4138	Skrutky
2	490-0578	Zostava konektora
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podstavce
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Zostava konektora
2	7G-7053	Podložka
8	8T-6974	Skrutky

Terénne nákladné vozidlá 770 –777 Trieda menej ako 150 ton a Kĺbové nákladné vozidlá Súpravy pre nových zákazníkov

Obsah 523-4401 Súprava kabeláže

Tabuľka 13

Obsah 523-4401 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	394-0742	Doska
1	416-9115	Tabuľka softvéru
1	462-5010	Súprava monitora
1	468-5009	Montážna súprava antény
1	515-9377	Súprava kabeláže
1	519-5020	Súprava kabeláže
1	523-4400	Súprava antény

Obsah 462-5010 Súprava monitora

Tabuľka 14

Obsah 462-5010 Súprava monitora		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	459-2220	Elektronický modul riadenia
1	517-1039	Skupina softvéru monitora

Obsah 468-5009 Montážna súprava antény

Tabuľka 15

Obsah 468-5009 Montážna súprava antény		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	348-8145	Konzola
1	385-4503	Konzoly
1	385-4505	Konzoly
1	394-0745	Zostava stožiara
1	453-1571	Podstavce
2	453-1573	Zostava dosky
4	158-5052	Polovičné svorky
4	3K-6060	Poistná matica
4	6V-7744	Poistná matica
2	7K-4667	U-skrutky
8	7X-7729	Podložky
4	8T-0389	Poistná matica

(pokračovanie)

(Tabuľka 15, pokr.)

4	8T-4195	Skrutky
4	8T-4196	Skrutky
4	8T-4198	Skrutky
16	8T-4896	Tvrdé podložky

Obsah 515-9377 Súprava kabeláže

Tabuľka 16

Obsah 515-9377 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
17	38-2093	Káblové pásy
29	7K-1181	Káblové pásy
8	196-4687	Spony
2	520-4349	Elektronický modul riadenia
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny
2	505-4338	Konzoly
1	515-5587	Zostava káblového zväzku podvozku
16	8T-8737	Tesniace zátky
8	169-0705	Tesnenia
4	7R-7951	Dosky
2	490-0571	Zostava konektora
4	8T-4138	Skrutky
2	490-0578	Zostava konektora
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podstavce
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Zostava konektora
2	7G-7053	Podložka
8	8T-6974	Skrutky

Obsah 519-5020 Súprava kabeláže

Obsah 519-5020 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	419-5974	Zostava adaptéra
1	435-9854	Tesniaci adaptér
1	519-3668	Zostava káblového zväzku rádiokomu- nikačného zariadenia

Obsah 523-4400 Súprava antény

Tabuľka 18

Obsah 523-4400 Súprava antény		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	372-4806	Anténa
1	424-0877	Kábel AS
1	516-1632	Kábel AS

Terénne nákladné vozidlá 770 –777 Trieda menej ako 150 ton a Kĺbové nákladné vozidlá Aktualizácia na CMPD

Obsah 523-4404 Súprava kabeláže

Tabuľka 19

Obsah 523-4404 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	416-9115	Súbor softvéru
1	451-2596	Súprava monitora
1	515-9377	Súprava kabeláže

Obsah 451 - 2596 Súprava monitora

Tabuľka 20

Obsah 451-2596 Súprava monitora		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
4	7K-1181	Káblové pásy
1	444-7972	Zostava káblového zväzku monitora
1	459-2220	Elektronický modul riadenia

Obsah 515-9377 Súprava kabeláže

Tabuľka 21

Obsah 515-9377 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
17	38-2093	Káblové pásy
27	7K-1181	Káblové pásy
8	196-4687	Spony
2	520-4349	Elektronický modul riadenia
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny

(Tabuľka 21, pokr.)		
2	505-4338	Konzoly
1	515-5587	Zostava káblového zväzku podvozku
16	8T-8737	Tesniace zátky
8	169-0705	Tesnenia
4	7R-7951	Dosky
2	490-0571	Zostava konektora
12	8T-4138	Skrutky
2	490-0578	Zostava konektora
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podstavce
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Zostava konektora
2	7G-7053	Podložka
8	8T-6974	Skrutky

Terénne nákladné vozidlá 770 –777 Trieda menej ako 150 ton a Kĺbové nákladné vozidlá Pridanie systému Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti)

Obsah 523-4407 Súprava kabeláže

Tabuľka 22

Obsah 523-4407 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	416-9115	Súbor softvéru
1	515-9377	Súprava kabeláže

Obsah 515-9377 Súprava kabeláže

Tabuľka 23

Obsah 515-9377 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
17	38-2093	Káblové pásy
27	7K-1181	Káblové pásy
8	196-4687	Spony
2	520-4349	Elektronický modul riadenia
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny
2	505-4338	Konzoly

(pokračovanie)

(Tabuľka 23, pokr.)

1	515-5587	Zostava káblového zväzku podvozku
16	8T-8737	Tesniace zátky
8	169-0705	Tesnenia
4	7R-7951	Dosky
2	490-0571	Zostava konektora
12	8T-4138	Skrutky
2	490-0578	Zostava konektora
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podstavce
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Zostava konektora
2	7G-7053	Podložka
8	8T-6974	Skrutky

Prídavné stroje a podporné zariadenia (Kolesové nakladače, Dozéry s gumovými pneumatikami, Autogrejdery) súpravy pre nových zákazníkov

Obsah 523-4402 Súprava kabeláže

Tabuľka 24

Obsah 523-4402 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	416-9115	Súbor softvéru
1	426-5010	Konzoly
1	516-9764	Súprava kabeláže
1	519-5020	Súprava kabeláže

Obsah 462-5010 Súprava monitora

Tabuľka 25

Obsah 462-5010 Súprava monitora		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	459-2220	Elektronický modul riadenia
1	517-1039	Skupina softvéru monitora

Obsah 516-9764 Súprava kabeláže

Tabuľka 26

Obsah 516-9764 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis

(pokračovanie)

(Tabuľka 26, pokr.)		
15	38-2093	Káblové pásy
20	7K-1181	Káblové pásy
4	196-4687	Spony
1	520-4349	Elektronický modul riadenia
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny
1	505-4338	Konzoly
8	8T-8737	Tesniace zátky
4	169-0705	Tesnenia
1	374-7467	Tesniaci uzáver
2	7R-7951	Dosky
4	8T-6974	Skrutky
6	8T-4138	Skrutky
1	490-0571	Zostava konektora
4	9X-8256	Podložky
1	490-0578	Zostava konektora
2	492-0394	Podstavce
2	114-6658	Podložky
1	155-2264	Zostava konektora
2	7G-7053	Podložka

Obsah 519-5020 Súprava kabeláže

Obsah 519-5020 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	419-5974	Zostava adaptéra
1	435-9854	Tesniaci adaptér
1	519-3668	Zostava káblového zväzku rádiokomu- nikačného zariadenia

Prídavné stroje a podporné zariadenia (Kolesové nakladače, Dozéry s gumovými pneumatikami, Autogrejdery) aktualizácia na CMPD

Obsah 523-4405 Súprava kabeláže

Tabuľka 28

Obsah 523-4405 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	416-9115	Súbor softvéru
1	451-2596	Súprava monitora
1	516-9764	Súprava kabeláže

Obsah 451-2596 Súprava monitora

Tabuľka 29

Obsah 451-2596 Súprava monitora		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
4	7K-1181	Káblové pásy
1	444-7972	Zostava káblového zväzku monitora
1	459-2220	Elektronický modul riadenia

Obsah 516-9764 Súprava kabeláže

Tabuľka 30

Obsah 516-9764 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
15	38-2093	Káblové pásy
20	7K-1181	Káblové pásy
4	196-4687	Spony
1	520-4349	Elektronický modul riadenia
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny
1	505-4338	Konzoly
8	8T-8737	Tesniace zátky
4	169-0705	Tesnenia
1	374-7467	Tesniaci uzáver
2	7R-7951	Dosky
4	8T-6974	Skrutky
6	8T-4138	Skrutky

(pokračovanie)

(Tabuľka 30, pokr.)

1	490-0571	Zostava konektora
4	9X-8256	Podložky
1	490-0578	Zostava konektora
2	492-0394	Podstavce
2	114-6658	Podložky
1	155-2264	Zostava konektora
2	7G-7053	Podložka

Prídavné stroje a podporné zariadenia (Kolesové nakladače, Dozéry s gumovými pneumatikami, Autogrejdery) Pridanie systému Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti)

Obsah 523-4408 Súprava kabeláže

Tabuľka 31

Obsah 523-4408 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	416-9115	Súbor softvéru
1	516-9764	Súprava kabeláže

Obsah 516-9764 Súprava kabeláže

Obsah 516-9764 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
15	38-2093	Káblové pásy
20	7K-1181	Káblové pásy
4	196-4687	Spony
1	520-4349	Elektronický modul riadenia
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny
1	505-4338	Konzoly
8	8T-8737	Tesniace zátky
4	169-0705	Tesnenia
1	374-7467	Tesniaci uzáver
2	7R-7951	Dosky
4	8T-6974	Skrutky
6	8T-4138	Skrutky
1	490-0571	Zostava konektora

(Tabuľka 32, pokr.)

4	9X-8256	Podložky
1	490-0578	Zostava konektora
2	492-0394	Podstavce
2	114-6658	Podložky
1	155-2264	Zostava konektora
2	7G-7053	Podložka

Ľahké vozidlá

Obsah 523-4398 Súprava kabeláže

Tabuľka 33

Obsah 523-4398 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	7K-1181	Káblový pás
1	416-9115	Súbor softvéru
1	451-3759	Montážna súprava displeja
1	462-5010	Súprava monitora
1	518-1142	Zostava káblového zväzku el. napájania
1	511-2366	Súprava kabeláže

Obsah 451 - 3759 Montážna súprava displeja

Tabuľka 34

Obsah 451 - 3759 Montážna súprava displeja		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
1	329-2679	Spona
2	329-2680	Pätice
1	329-2682	Konzoly
1	450-0297	Konzoly
4	114-6658	Podložky
2	5C-7261	Matice
4	6V-5683	Skrutky
2	8T-4189	Skrutky
4	8T-4224	Tvrdé podložky
8	8T-4753	Skrutky

Obsah 511-2366 Súprava kabeláže

Tabuľka 35

Obsah 511-2366 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca	Opis
8	8T-8737	Tesniace zátky
4	169-0705	Tesnenia
1	419-5974	Zostava adaptéra
1	462-5010	Súprava monitora
1	490-0571	Zostava konektora
1	490-0578	Zostava konektora
2	492-0394	Podstavce
1	505-4338	Konzoly
1	509-8032	Zostava káblového zväzku ovládania
1	520-4349	Elektronický modul riadenia
1	155-2264	Zostava konektora
1	3E-3370	Zostava zásuvky konektora
6	8T-4138	Skrutky
2	9X-8256	Podložky

Stroj s otáčaním, súpravy pre nových zákazníkov

Požadované diely pre možnosť otáčania 1

Tabuľka 36

Požadované diely pre možnosť otáčania 1			
Množstvo Číslo dielca Opis			
1	523-4409	Súprava kabeláže	

Obsah 523-4409 Súprava kabeláže

Obsah 523-4409 Súprava kabeláže			
Množstvo	Číslo dielca	Opis	
1	416-9115	Súbor softvéru	
1	451-3759	Montážna súprava displeja	
1	462-5010	Súprava monitora	
1	519-5020	Súprava kabeláže	
2	564-2412	Skupina antény a upevnenia	
1	565-0750	Súprava kabeláže	

Obsah 451 - 3759 Montážna súprava displeja

Tabuľka 38

Obsah 451-3759 Montážna súprava displeja			
Množstvo	Číslo dielca Opis		
1	329-2679	Spona	
2	329-2680	Pätice	
1	329-2682	Konzoly	
1	450-0297	Konzoly	
4	114-6658	Podložky	
2	5C-7261	Matice	
4	6V-5683	Skrutky	
2	8T-4189	Skrutky	
4	8T-4224	Tvrdé podložky	
8	8T-4753	Skrutky	

Obsah 564-2412 Skupina antény a upevnenia

Tabuľka 39

Obsah 564-2412 Skupina antény a upevnenia			
Množstvo	Číslo dielca Opis		
1	178-8510	Zváraná doska	
2	196-4687	Spony	
1	372-4806	Anténa	
1	516-1632	Kábel AS	
1	559-0333	Konzoly	
2	8T-3844	Skrutky	

Obsah 565-0750 Súprava kabeláže

Tabuľka 40

Obsah 565-0750 Súprava kabeláže			
Množstvo	Číslo dielca	Opis	
18	38-2093	Káblové pásy	
36	7K-1181	Káblové pásy	
8	196-4687	Spony	
2	520-4349	Elektronický modul riadenia	
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania	
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny	
2	505-4338	Konzoly	
16	8T-8737	Tesniace zátky	

(pokračovanie)

(Tabuľka 40, pokr.)			
4	114-6658	Podložky	
2	115-2264	Zostava rámu	
4	7R-7951	Dosky	
4	490-0590	Uzávery zásuvky	
4	8T-4138	Skrutky	
4	492-0394	Magnety	
8	9X-8256	Podložky	
2	539-0985	Dosky	
1	565-5135	Káblový zväzok	
8	6V-8490	Skrutky	
2	7G-7053	Podložka	
8	8T-6974	Skrutky	

Požadované diely pre možnosť otáčania 2

Tabuľka 41

Požadované diely pre možnosť otáčania 2		
Množstvo	Číslo dielca Opis	
1	371-7044 Skupina komu kačnej elektroi	
1	367-3253	Káblový zväzok
1	523-4409	Súprava kabeláže
2	419-5974	Zostava adaptéra
2	382-0995	Zostava komuni- kačného kábla

Obsah 523-4409 Súprava kabeláže

Obsah 523 - 4409 Súprava kabeláže		
Množstvo	Číslo dielca Opis	
1	416-9115	Súbor softvéru
1	451-3759	Montážna súprava displeja
1	462-5010	Súprava monitora
1	519-5020	Súprava kabeláže
2	562-2412	Podstavce
1	565-0750	Súprava kabeláže

Obsah 451 - 3759 Montážna súprava displeja

Tabuľka 43

Obsah 451-3759 Montážna súprava displeja			
Množstvo	Číslo dielca Opis		
1	329-2679	Spona	
2	329-2680	Pätice	
1	329-2682	Konzoly	
1	450-0297	Konzoly	
4	114-6658	Podložky	
2	5C-7261	Matice	
4	6V-5683	Skrutky	
2	8T-4189	Skrutky	
4	8T-4224	Tvrdé podložky	
8	8T-4753	Skrutky	

Obsah 565-0750 Súprava kabeláže

Tabuľka 44

Obsah 565-0750 Súprava kabeláže			
Množstvo	Číslo dielca Opis		
18	38-2093	Káblové pásy	
36	7K-1181	Káblové pásy	
8	196-4687	Spony	
2	520-4349	Elektronický modul riadenia	
1	489-4246	Zostava káblového zväzku ovládania	
1	489-4247	Zostava káblového zväzku kabíny	
2	505-4338	Konzoly	
16	8T-8737	Tesniace zátky	
4	114-6658	Podložky	
2	115-2264	Zostava rámu	
4	7R-7951	Dosky	
4	490-0590	Elektrická zásuvka	
4	8T-4138	Skrutky	
4	492-0394	Magnety	
8	9X-8256	Podložky	
2	539-0985	Dosky	
1	565-5135	Káblový zväzok	
8	6V-8490	Skrutky	
2	7G-7053	Podložka	
8	8T-6974	Skrutky	

Súčasti systému a diagram



Obrázok 1

Displej G407

g06148271



Obrázok 2 Anténa GPS





g06148308



Obrázok 4 Modul PL671



Obrázok 5 MS352 voliteľné. g06367295

Poznámka: Pozrite si publikáciu Prevádzka systémov, Cat Detect and Cat MineStar System Onboard Configuration for the MS352 Satellite Receiver UENR4696 (Konfigurácia zabudovaného systému Cat Detect a Cat Minestar pre satelitný prijímač MS352) pre konfiguráciu MS352.



Samostatný systém Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti)

(1) Anténa (2) PL671 (3) PL671 (4) Displej systému MineStar (5) Rádiokomunikačné zariadenie Wifi (doplnková výbava)



Obrázok 7

Systém Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) integrovaný so systémom Fleet

(1) Anténa (2) PL671 (3) PL671

(4) Displej systému MineStar (5) Wifi rádio (6) Prijímač GPS

(7) Sieťový spínač bez manažmentu(8) Modul rozhrania Health



Systém otáčania Proximity Awareness (Detekcia blízkosti) integrovaný so systémom Fleet, možnosť 1

(1) Anténa GPS (2) Sekundárny PL671 (3) Primárny PL671

- (4) Displej systému MineStar G407(5) Rádiokomunikačné zariadenie na stavenisku

(6) Modul rozhrania Health (7) Sieťový spínač bez manažmentu



Systém otáčania Proximity Awareness (Detekcia blízkosti) integrovaný so systémom Fleet, možnosť 2

(1) Anténa GPS (2) MS352 (3) PL671

- (4) Displej systému MineStar G407(5) Sieťový spínač bez manažmentu(6) Modul rozhrania Health
- (7) Rádiokomunikačné zariadenie na stavenisku

19



q06307371

Systém Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) s majákom.

- (1) Anténa
- (2) PL671
- (3) Rádiokomunikačné zariadenie Wifi (doplnková výbava)

Všeobecné usmernenia týkajúce sa montáže

Tento systém možno namontovať na vozidlo ako samostatný systém alebo ho možno začleniť do existujúcej inštalácie systému MineStar Onboard (vo vozidle). Pozrite si obrázok 6 a 7.

Identifikácia miesta montáže

Identifikujte miesto montáže modulu PL671 :

 Vo veľkých vozidlách, ako sú veľké banské vozidlá, terénne nákladné vozidlá a kĺbové nákladné vozidlá budú potrebné dva moduly. Moduly by mali byť namontované na protiľahlých stranách nákladného vozidla, najmenej 30.48 cm (12 inch) nad pochôdznym povrchom a za bočnými spätnými zrkadlami. Po namontovaní a nakonfigurovaní treba overiť a zdokumentovať pokrytie modulov. **Poznámka:** Ak je na plošine kabíny veľké množstvo rozsypaných kameňov alebo nečistôt, umiestnite jednotku PL671 pred zrkadlá, aby ste tak znížili možné poškodenie.

 U podporných zariadení, ako sú autogrejdre, dozéry s gumovými pneumatikami, pásové traktory, kolesové nakladače a u iných stavebných strojov bude potrebný jeden modul. Modul by mal byť namontovaný na zábradlí alebo na vysokom bode stroja. Po namontovaní a nakonfigurovaní treba overiť a zdokumentovať pokrytie modulu.

Vyhýbajte sa takej montáži PL671, kde by modul:

- prekážal prístupu na stroj,
- blokoval výhľad strojníka.
- · bol vystavený neustálym nárazom skál a nečistôt,
- nemal zabezpečený úplný výhľad na oblohu, ak bude namontovaný vodorovne

Orientácia upevnenia

Vertikálne upevnenie

Pri montáži duálneho systému PL671 s použitím externej antény musia byť moduly namontované vo zvislej polohe s konektormi smerujúcimi nadol.

Príklady vertikálnej montáže s použitím vonkajšej antény:

- Montáž na veľké banské vozidlo
- Montáž na terénne nákladné vozidlo
- Montáž na kĺbové nákladné vozidlo

Horizontálna montáž

Pri montáži jednoduchého systému musí byť modul namontovaný horizontálne, aby vnútorná anténa mala zabezpečený výhľad na oblohu.

Príklady horizontálnej montáže s vnútornou anténou v jednoduchej konfigurácii:

- Kolesové nakladače
- Autogrejdery
- · Dozéry s gumovými pneumatikami
- Pásové traktory
- Ľahké vozidlá

Montáž PL671 Systém

Pri montáži systému PL671 na stroj treba postupovať nasledovne:

Montáž displeja – Táto časť popisuje montáž displeja a upevnenie displeja.

Namontovanie súčastí na konzolu a montáž konzoly – Táto časť popisuje zostavenie a montáž modulu PL671 a súvisiacej konzoly.

Inštalácia káblových zväzkov – V troch častiach sa popisuje inštalácia primárneho a sekundárneho káblového zväzku, ako aj káblového zväzku displeja a pripojenie systému k elektrickému napájaniu. Pri každej montáži na stroj bude potrebný primárny káblový zväzok a káblový zväzok displeja. Sekundárny káblový zväzok sa bude montovať iba na duálnych PL671 inštaláciách.

Montáž displeja

Upevnenie displeja

Skupina elektronického ovládania459-2220 sa dá upevniť na rôzne konzoly pre účely rôznych špecifických a univerzálnych aplikácií strojov.

Veľké banské vozidlo 462-2978 Montážna súprava displeja Upevnenie podstavca



g06024787

Obrázok 11

- (1) 7K-1181 káblový pás
- (2) 167-8748 doska (3) 352-4694 konzola
- (4) 444-7077 doska
- (5) 114-6658 podložka
- (6) 2D-0388 podložka
- (7) 348-2163 zostava podstavca
- (8) 3Y-8100 skrutka
- (9) 4P-7429 spona
- (10) 5P-4116 tvrdá podložka
- (11) 5S-7382 skrutka
- (12) 6V-5683 skrutka
- (13) 8T-4121 tvrdá podložka
- (14) 8T-4896 tvrdá podložka
- (15) 9X-2044 skrutka

Veľké banské vozidlo 450-5309 Montážna súprava displeja Vrchné upevnenie



g06024631

Obrázok 12

(1) 7K-1181 káblový pás (2) 253-9507 zostava konzol (3) 6V-9632 zváraná matica (4) 398-1744 zostava konzol (5) 114-6658 podložka (6) 132-5789 spona (7) 6V-4248 skrutka (8) 6V-5683 skrutka (9) 8T-4121 tvrdá podložka

(10) 9X-2045 skrutka

Veľké banské vozidlo 450-5306 Montážna súprava displeja Séria F séria, vrchné upevnenie



Obrázok 13

(1) 7K-1181 káblový pás (2) 362-1249 konzola (3) 398-1744 zostava konzol (4) 114-6658 podložka (5) 132-5789 spona (6) 6V-5683 skrutka (7) 6V-8225 matica (8) 8T-4121 tvrdá podložka (9) 8T-4136 skrutka (10) 9X-2038 podložka (11) 9X-2045 skrutka

Veľké banské vozidlo 450-5307 Montážna súprava displeja Séria F séria, upevnenie na konzole





Obrázok 14

- (1) 7K-1181 káblový pás (2) 261-3222 montážna skupina displeja (3) 426-5346 zostava konzol
- (4) 433-4905 konzola

- (5) 433-4915 kryt (6) 439-6917 kryt (7) 444-7076 zostava konzol
- (8) 114-6658 podložka
- (9) 166-3777 skrutka
- (10) 6V-5683 skrutka
- (11) 9X-8256 podložka

Veľké banské vozidlo 450-5310 Montážna súprava displeja Dodatočné upevnenie na konzole





g06024808

VIEW A-A

Obrázok 15

- (1) 7K-1181 káblový pás
- (2) 300-3582 skupina montážnych konzol(3) 426-4883 uchytenie
- (4) 434-6219 konzola
- (5) 444-7076 zostava konzol
- (6) 114-6658 podložka
- (7) 0T-0102 skrutka
- (8) 335-4416 skrutka
- (9) 6V-5683 skrutka
- (10) 8T-0328 tvrdá podložka
- (11) 9N-0869 tvrdá podložka

Malé terénne nákladné vozidlo 450-5305 Montážna súprava displeja Vrchné upevnenie



Obrázok 16

- (1) 7K-1181 káblový pás
 (2) 315-5391 matica
 (3) 348-9226 zostava podložiek
 (4) 360-0168 konzola

- (5) 398-1744 zostava konzol (6) 114-6658 podložka (7) 132-5789 spona (8) 6V-5683 skrutka

(9) 8T-4121 tvrdá podložka (10) 8T-4136 skrutka (11) 9X-2045 skrutka

AT740 a AT740B Kĺbové nákladné vozidlo 450-5320 Montážna súprava displeja Vrchné upevnenie



g06023869

Obrázok 17

(1) 7K-1181 káblový pás	(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

Obrázok 18

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

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

Namontovanie súčastí na konzolu a montáž konzoly



Obrázok 19

g06217950

 Namontujte skupinu elektronického ovládania 520-4349 na zostavu konzol505-4338 s použitím štyroch skrutiek 8T-4138 a štyroch podložiek 9X-8256.

Poznámka: Tento krok zopakujte pri montáži duálneho systému PL671.

- Zostavu namontujte podľa postupu od kroku 1 na predtým vybraté miesto upevnenia. Použite štyri svorky196-4687. Namontujte dve svorky okolo miesta upevnenia, zasuňte dve skrutky 8T-6974 cez dosku 7R-7951 a zaskrutkujte skrutky do zostavy konzol505-4338.
- Zopakujte postup s druhou zostavou svoriek, s použitím spôn341-3624 medzi dvoma skrutkami 8T-6974 a doskou 7R-7951, čím sa káblový zväzok upevní.

Namontujte a pripojte PL671 káblový zväzok

Systém PL671 pre stroje môže používať nasledujúce káblové zväzky:

- 489-4246 Zostava káblového zväzku ovládania (Primárny káblový zväzok PL671)
- 515-4737 Zostava káblového zväzku podvozku (Sekundárny káblový zväzok PL671)
- 489-4247 Zostava káblového zväzku kabíny (Káblový zväzok od displeja ku PL671)
- 519-3668 Zostava káblového zväzku rádiokomunikačného zariadenia (Káblový zväzok napájania a rádiokomunikačného zariadenia)



489-4246 zostava káblového zväzku ovládania

- (1) Pripojenie PL671
- (2) Pripojenie sekundárneho káblového zväzku PL671

(3) Pripojenie siete Ethernet ku káblovému zväzku displeja

(4) Prípojka elektrického napájania z káblového zväzku displeja

- Pripojte 12-kolíkový konektor "CV-C16" k modulu PL671.
- Káblový zväzok upevnite na rebrinovú sponu pomocou káblového pásu 7K-1181, pričom ponechajte vôľu aspoň 100 mm (3.94 inch), aby bol zväzok voľne uložený pre účely vykonávania servisu.
- Opačný koniec káblového zväzku vyveďte k pripojovaciemu rozhraniu kabíny a podvozku. Pri montáži káblových zväzkov dodržiavajte pokyny a najlepšie postupy na ukladanie.
- Trojkolíkový konektor "CV-C3" a šesťkolíkový konektor "CV-C1" umiestnite do priestoru elektroniky stroja. V tomto priestore sa namontujú prípojky na káblový zväzok displeja.
- Osemkolíkový konektor "CV-C2" možno vyviesť do priestoru elektroniky alebo naľavo na podvozku pre pripojenie sekundárneho káblového zväzku.
- 6. Káblový zväzok po uložení upevnite káblovými pásmi 7K-1181, ktoré sú k dispozícii. Pri montáži káblových zväzkov dodržiavajte pokyny a najlepšie postupy na ukladanie.



- 515-4737 zostava káblového zväzku podvozku
- (1) Pripojenie PL671

(2) Pripojenie primárneho káblového zväzku PL671

- Pripojte 12-kolíkový konektor "AC-C2" k modulu PL671.
- 2. Káblový zväzok upevnite na rebrinovú sponu pomocou káblového pásu 7K-1181. Ponechajte vôľu aspoň 100 mm (3.94 inch), aby bol zväzok voľne uložený pre účely vykonávania servisu.
- Opačný koniec káblového zväzku vyveďte k pripojovaciemu rozhraniu kabíny a podvozku. Pri montáži káblových zväzkov dodržiavajte pokyny a najlepšie postupy na ukladanie.
- Osemkolíkový konektor "AC-C1" možno vyviesť k prípojke sekundárneho káblového zväzku v priestore elektroniky alebo podvozku.
- Pripojte k osemkolíkovému konektoru (primárny káblový zväzok) zostavy káblového zväzku ovládania489-4246.
- Káblový zväzok po uložení upevnite káblovými pásmi 7K-1181. Pri montáži káblových zväzkov dodržiavajte pokyny a najlepšie postupy na ukladanie.



489-4247 zostava káblového zväzku kabíny

- (1) Prípojka siete Ethernet pre displej
- (2) Power IN (Vstup napájania)

(3) Power OUT (Výstup napájania)(4) Napájanie modulov PL671

(5) Prípojka siete Ethernet k primárnemu modulu PL671

g06187064

8. Ak má displej prípojku elektrického napájania a siete Ethernet z montáže iného systému, je možné namontovať predtým odstránené súčasti a panely. Ak displej vyžaduje prípojku elektrického napájania a siete Ethernet, pokračujte montážou káblového zväzku napájania displeja a pripojenia k sieti Ethernet.

Namontujte 519-3668 Zostava káblového zväzku rádiokomunikačného zariadenia Káblový zväzok napájania displeja a pripojenia k sieti Ethernet

- Keď sú súčasti kabíny demontované, pripojte šesťkolíkový konektor "NC-C1" k prípojke siete "Ethernet 1" displeja.
- 2. Pripojte konektor "NC-C2" ku konektoru napájania displeja.
- 3. Zvyšnú časť káblového zväzku uložte smerom k priestoru elektroniky. Pri montáži káblových zväzkov dodržiavajte pokyny a najlepšie postupy na ukladanie. V priestore elektroniky sa namontujú prípojky káblového zväzku rádiokomunikačného zariadenia zákazníka a elektrického napájania stroja.

- Vyberte potrebné súčasti kabíny, aby ste získali prístup k uloženiu káblového zväzku displeja. Zvyčajne treba demontovať čalúnenie stropu a prístupové panely.
- Pripojte šesťkolíkový konektor "VC-C1" k prípojke siete "Ethernet 2" displeja.
- 3. Zvyšnú časť káblového zväzku vyveďte smerom k priestoru elektroniky. Pri montáži káblových zväzkov dodržiavajte pokyny a najlepšie postupy na ukladanie. V priestore elektroniky sa namontujú prípojky na káblový zväzok displeja.
- 4. Pripojte šesťkolíkový konektor "VC-C5" a trojkolíkový konektor "VC-C4" káblového zväzku displeja k primárnej PL671 zostave káblového zväzku ovládania489-4246, pričom použite šesťkolíkový konektor "CV-C1" a trojkolíkový konektor "CV-C3".
- 5. Ak bol na stroji predtým namontovaný systém Fleet Onboard, identifikujte kábel elektrického napájania 343-8444 a odpojte konektor "H-C1".
- **6.** Zapojte zátku "H-C1" do prípojky zostavy káblového zväzku kabíny489-4247 "VC-C3".
- Zapojte prípojku "VC-C2" do zásuvky, z ktorej bola vybratá zátka "H-C1."

- 4. Neukončená koncovka zostavy káblového zväzku rádia519-3668 sa použije na pripojenie elektrického napájania. Namontujte tri kolíky konektora 8T-8729 a súpravu zásuvky102-8803 na neukončenú koncovku zostavy káblového zväzku rádiokomunikačného zariadenia519-3668 . Umiestnenie vodičov by malo byť nasledovné:
- Poloha A 109-RD(Červená)Vypnuté napájanie
- Poloha B 229-BK(Čierna)Zem
- Poloha C 308-YL(Žltá)Napájanie so spínačom
- 5. Pripojte súpravu zásuvky102-8803 k prípojke "VC-C2" káblového zväzku kabíny489-4247.
- 6. Spojenie s rádiokomunikačným zariadením zákazníka sa zabezpečí montážou zostavy adaptéra419-5974 na zostavu káblového zväzku rádiokomunikačného zariadenia519-3668 pomocou šesťkolíkového konektora "N-C2". Tým sa umožní spojenie RJ45 z rádiokomunikačného zariadenia na prenos údajov zákazníka do zostavy adaptéra419-5974. Pred založením koncovky RJ45 možno založiť tesniaci adaptér435-9854 na neukončenú koncovku kábla CAT 5 alebo kábla s vyššou kapacitou.

Postup montáže pre konfiguráciu s otáčaním s dvoma PL671 Modules (Moduly)

Pripojenie samostatného PL671 káblového zväzku k G407 Displej



Obrázok 23

g06373473

489-4246 zostava káblového zväzku ovládania

(1) Prípojka primárneho PL671

- (2) Prípojka sekundárneho PL671
- (3) Prípojka siete Ethernet ku káblovému zväzku displeja
- (4) Prípojka elektrického napájania z káblového zväzku displeja



g06373481

Káblový zväzok565-5135 (1) Pripojenie PL671

- (2) Pripojenie primárneho káblového zväzku PL671
- Pripojte 12-kolíkový konektor zostavy káblového zväzku ovládania489-4246 k samostatnému PL671.
- Pripojte konektor "AC-C1" zostavy káblového zväzku ovládania489-4246 k zásuvkovému spoju "CV-C2" na káblovom zväzku565-5135.
- **3.** Pripojte konektor "Slave" na káblovom zväzku 565-5135 k sekundárnemu PL671.
- Pripojte šesťkolíkový konektor "VC-C1" k prípojke siete "Ethernet 2" displeja.
- 5. Zapojte prípojku rozhrania "VC-C5" kabíny zostavy káblového zväzku ovládania489-4246 do zásuvkového spoja "CV-C1" zostavy káblového zväzku kabíny489-4247.
- Zapojte zásuvku rozhrania "VC-V4" kabíny zostavy káblového zväzku ovládania489-4246 do konektora elektrického napájania systému.
- 7. Zapojte konektor "G407 Ethernet 1" do portu "ETH 1" na displeji G407.
- 8. Pripojte káblovú zostavu516-1632 k obom modulom PL671 a k anténe372-4806.



Poznámka: Primárna a sekundárna jednotka musia byť upevnené vertikálne, musia používať vonkajšiu anténu a musia byť na stroji umiestnené oproti sebe, aby bolo umožnené dokonalé pokrytie a detekcia blízkosti. Dodržujte správne postupy montáže, aby ste zabránili riziku zakopnutia.Kábel sekundárnej jednotky PL671 bude vedený pozdĺž puzdra vedľa spodných zábran pod priechodom, cez puzdro a naspäť hore cez spodnú zábranu k primárnej jednotke PL671. K anténe pripojte koaxiálny kábel. Pozrite si obrázok 25.

Postup montáže pre konfiguráciu s otáčaním s jedným MS352 a s jedným PL671

Pripojenie PL671 a káblového zväzku k G407 Displej



Obrázok 26

g06373473

489-4246 zostava káblového zväzku ovládania

- (1) Prípojka primárneho PL671
- (2) Prípojka sekundárneho PL671
- (3) Prípojka siete Ethernet ku káblovému zväzku displeja
- (4) Prípojka elektrického napájania z káblového zväzku displeja
- 1. Pripojte 12-kolíkový konektor zostavy káblového zväzku ovládania489-4246 k PL671.
- 2. Zapojte prípojku rozhrania "VC-C5" kabíny zostavy káblového zväzku ovládania489-4246 do zásuvkového spoja "CV-C1" zostavy káblového zväzku kabíny489-4247.
- Pripojte šesťkolíkový konektor "VC-C1" k prípojke siete "Ethernet 2" displeja.
- Zapojte zásuvku rozhrania "VC-C4" kabíny zostavy káblového zväzku ovládania489-4246 do konektora elektrického napájania systému.
- **5.** Zapojte konektor "G407 Ethernet 1" do portu "Eth 1" na displeji G407.
- **6.** Pripojte káblovú zostavu516-1632 k obom modulom PL671 a k anténe372-4806 .

SPOJOVACÍ MS352 a káblový zväzok

- 1. Pripojte konektor "CAT 4" káblového zväzku 367 3253 k MS352.
- 2. Pripojte zostavu adaptéra RJ-45419-5974 k šesťkolíkovému zásuvkovému spoju na káblovom zväzku367-3253.
- Pripojte káblovú zostavu516-1632 k MS352 a k anténe372-4806.
- Pripojte sieťový kábel Ethernet Cat 5 alebo Cat 6 k zostave adaptéra RJ-45419-5974 a k sieťovému spínaču Ethernet bez manažmentu na stroji.

Postup montáže PL671 Modul na ľahkom vozidle

Namontovanie konzoly na vozidlo



Obrázok 27

- (1) Rádiokomunikačné zariadenie PL671
- (2) Anténa PL671
- Identifikujte miesto montáže pre PL671 a anténu GPS. PL671 a anténa musia byť od seba vzdialené najmenej 91.44 cm (36 inch), aby sa zabránilo výpadku signálu. Z miest montáže musí byť dobrý výhľad na oblohu kvôli GPS a modul PL671 musí mať zabezpečený priestor vysielania bez prekážok v rozsahu 360 stupňov.
- Namontujte skupinu elektronického ovládania 520-4349 na zostavu konzol505-4338 s použitím štyroch skrutiek 8T-4138 a štyroch podložiek 9X-8256.
- **3.** Zostavu namontujte na predtým vybraté miesto montáže.

Namontovanie displeja

- 1. Vyberte miesto montáže displeja, ktoré spĺňa špecifické požiadavky pre stavenisko.
- 2. Poskladajte držiak displeja a namontujte displej na konzolu.



509-8032 zostava káblového zväzku ovládania

Hlavný káblový zväzok ľahkého vozidla

- (1) Konektor monitora(2) Konektor rádia GPS(3) Signal to Ground (Signál na kostru)

(4) Prípojka elektrického napájania(5) Konektor rádikomunikačného zariadenia zákazníka

(6) Zákaznícke elektrické napájanie
(7) Poistka 1 (+)
(8) Poistka 2 (-)



518-1142 zostava káblového zväzku napájania

(9) Konektor hlavného káblového zväzku

(10) Signal to Ground (Signál na kostru)

(11) Ethernet 2 (12) Napájanie displeja

Montáž káblového zväzku

- 1. Pripojte 12-kolíkový "konektor rádia GPS" (2) zo zostavy káblového zväzku ovládania509 - 8032 k modulú PL671.
- 2. Uložte zostavu káblového zväzku ovládania 509 - 8032 do kabíny podľa požiadaviek staveniska, pričom dodržiavajte najlepšiu prax pri ukladaní káblových zväzkov.

Poznámka: Voliteľne možno pripojiť a nakonfigurovať "Signal to Ground (Signál na kostru)" (3) a (10). Pri konfigurácii tejto možnosti pre vozidlá použite najlepšiu prax pre stavenisko. "Signal to Ground (Signál na kostru)" sa používa ako pripojenie vstupu reverzného signálu.

3. Pripojte "konektor rádia zákazníka" (5) zo zostavy káblového zväzku ovládania509 - 8032 k adaptéru RJ45 a potom k rádiokomunikačnému zariadeniu staveniska.

(13) Ethernet 1

Poznámka: Pri tej istej časti káblového zväzku ovládania509 - 8032 nájdete prípojku elektrického napájania. Viac podrobností nájdete v časti "Prípojky elektrického napájania".

4. Pripojte "konektor monitora" (1) zo zostavy káblového zväzku ovládania509 - 8032 ku "konektoru hlavného káblového zväzku" (9) zostavy káblového zväzku elektrického napájania 518-1142.

Poznámka: Pri tej istej časti 518-1142 nájdete prípojku elektrického napájania. Viac podrobností nájdete v časti "Prípojky elektrického napájania".

- 5. Zostavu káblového zväzku elektrického napájania 518 - 1142 vyveďte k miestu, kde bol predtým namontovaný displej.
- 6. K displeju pripojte "Ethernet 2" (11), "Display Power (elektrické napájanie displeja" (12) a "Ethernet 1" (13) zo zostavy káblového zväzkú elektrického napájania518-1142.
Prípojky elektrického napájania

Prípojky elektrického napájania ku káblovým zväzkom sú špecifické pre každé vozidlo a navrhuje ich predajca produktov alebo samotné stavenisko. Viac informácií nájdete v https://dealer.cat.com/ content/dam/dealer/Products/Technology/Mining% 20Technology%20and%20Autonomy/detect/PL671information-sheet.pdf.

Uvedenie do prevádzky - PL671

Test pri zapnutí

Poznámka: Aby ste sa vyhli možným problémom pri registrácii, zapnite elektrické napájanie systému až po namontovaní všetkých súčastí hardvéru a zapojení všetkých elektrických prípojok.

Po pripojení rádiokomunikačného zariadenia a po správnom pripojení vodičov z káblového zväzku dodatočnej montáže ku kladnému a zápornému pólu batérie, a po pripojení napájania spínača s kľúčom zapnite elektrické napájanie zariadenia.

Inštalácia softvéru v PL671 s použitím WinFlash

Poznámka: Súbory flash sú umiestnené v https:// dealer.cat.com/PL v časti "Service Technicians Toolbox (Skrinka na náradie servisného technika)".

Vykonajte nasledujúci postup na načítanie súboru flash do rádiokomunikačného zariadenia. Súbor flash sa inštaluje do rádiokomunikačného zariadenia za účelom aktualizácie softvéru. Programovanie rádikomunikačného zariadenia pomocou súboru flash potrebné vykonať aj vtedy, ak rádiokomunikačné zariadenie bolo vymenené. Softvér Cat Electronic Technician (Cat ET) obsahuje program WinFlash. Program WinFlash sa používa na načítanie softvéru do rádia. Na načítanie softvéru flash do rádiokomunikačného zariadenia sa používa nasledujúci postup.

 Pripojte laptop k PL671 s použitím zostavy káblového zväzku ovládania517 - 2604, zostavy adaptéra419 - 5974 a s použitím káblu Ethernet Cat 5 alebo vyššieho.

Directories	Regional	CBT	SIS
Communications	Confirmation	Show Dialo	ogs Startup
rnet Direct Connection	į	•	OK
Intel(R) 82579LM Gigab	it Network Connection	•	Cancel
			Help
			Advanced

 S použitím Cat ET získajte prístup do PL671 prostredníctvom "priameho káblového pripojenia Ethernet" a vstúpte do programu 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	

 Vyberte si vhodný súbor "FL2", ktorý sa načíta do PL671 a začnite načítanie súboru flash.

Poznámka: Načítanie súboru "FL2" môže trvať maximálne 5 minút a po zmene aplikácie sa PL671 reštartuje.

Poznámka: Konfiguráciu cez web začnite vykonávať až potom, keď program Cat ET začne signalizovať, že načítanie súboru flash je ukončené.

Vytvorenie spojenia medzi PL671 a PC

Poznámka: Pred nadviazaním spojenia s PL671 zmeňte nastavenia adaptéra LAN podľa nasledovných údajov.Nastavenia možno sprístupniť výberom položky "Network and Sharing Center (Centrum sietí a zdieľania)", potom "Network Connections (Sieťové pripojenia)", "Local Area Connection (Pripojenie miestnej siete)", "Properties (Vlastnosti)", "Networking" a napokon vyberte položku "Internet Protocol (Internetový protokol)".

Adresa IP - 10.0.0.xx

Subnet Mask (Maska podsiete) - 255.255.255.0

 Pripojte PL671 k laptopu s použitím servisného káblového zväzku a s použitím káblu Ethernet Cat 5 alebo vyššieho. Spínač wifi prepnite do polohy OFF (VYP.) alebo vypnite wifi na počítači.

- 2. Odpojte alebo vypnite všetky pripojenia VPN.
- Otvorte "Network and Sharing Center (Centrum sietí a zdieľania)" na vašom počítači a uistite sa, že je zapnuté spojenie "Caterpillar Machine Network (Sieť strojov Caterpillar)".
- **4.** Otvorte webový prehliadač. Uprednostňuje sa Google Chrome.



g06169139

 Do riadku webovej adresy zadajte "10.0.0.10:8000" . Mala by sa zobraziť domovská stránka "Web Configuration (Webová konfigurácia)" tak, ako na obrázku 32.

Poznámka: Ak sa nedokážete pripojiť k PL671 odpojte a znovu pripojte sieťový kábel Ethernet a počkajte aspoň 60 s, kým počítač nenadviaže spojenie. Ak komunikácia bude naďalej zlyhávať, pozrite si postupy riešenia problémov.

Všeobecne PL671 Konfigurácia

Konfigurovanie PL671 pre Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti)



Obrázok 33

g06274430

 Na domovskej stránke "Web Configuration (Webová konfigurácia)" si vyberte z rozbaľovacieho zoznamu položku "Configuration (Konfigurácia)".

Proximity Awareness -		
	Login ×	
Proximity Awarenes	admin	
	• ••••••	
≰ [≫] Expand All	Login	▲ Login

g06275020

2. Pred vykonaním zmien na stránke "Configuration (Konfigurácia)" sa budete musieť prihlásiť. Stlačte tlačidlo "Login (Prihlásenie)" a zobrazí sa okno prihlásenia. "Username (Používateľské meno)" bude "admin" a "Password (Heslo)" bude "password".

Country Settings -

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

Obrázok 35

^{3.} Nakonfigurujte nastavenia krajiny. Krajinu možno vybrať z rozbaľovacieho zoznamu.

Nakonfiguruite tvp	inštalácie. Vyberte si polo	žku				
ázok 36						g062749
Jetwork Settings –	Beacon					
	Stand-alone Primary Secondary	45				
PL671 Function	Primary •	N	Machine Type	Hauling Machine	•	✓ Update

Poznámka: Ak pri zmene typu stroja treba zmeniť funkciu PL671, zobrazia sa rôzne sekcie alebo niektoré polia sa nebudú dať upravovať.Špecifická konfigurácia týchto rôznych funkcií PL671 bude vysvetlená po časti všeobecnej konfigurácie v časti "Špecifická konfigurácia aplikácie pre PL671" tohto pokynu.

Machine Dimensions -		
Machine Length (m)	1.1	
Machine Width (m)	1.1	

Obrázok 37

5. Zadanie rozmerov stroja. Dĺžka stroja sa určuje v smere osi x a šírka stroja sa určuje v smere osi y.

Poznámka: Podrobnejšie informácie o meraniach nájdete v Špeciálnych pokynoch, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness (Postup merania rozmerov stroja pre systém detekcie blízkosti Cat) REHS9127.

Machine Orig	in -			
X Coordinate (i	m)	1.1		
Y Coordinate (I	m)	1.1		
)brázok 38				g0627573
J. Zadanie hodnoty M Hodnoty "X Coordin Coordinate (Súradn líšiť. V prípade potre konkrétnemu stroju	achine Origin (F nate (Súradnica nica Y)" počiatku eby si pozrite ná	Počiatok stroja) X)" a "Y u stroja sa môžu avod ku		
Napríklad počiatok umiestnený na osi s Hodnota "X Coordir pravého zadného ro Coordinate (Súradn zadného rohu stroja	nákladného voz stroja pri zadnej nate (Súradnica ohu stroja a hod nica Y)" sa udáva a.	idla je náprave. X)" sa udáva od nota "Y a od pravého		
GNSS Receiver +				
Settings				
Internal/External	External	Ŧ		
IP Address	10.42.15.79			

2

Port

Obrázok 39

7. Načítanie hodnôt do "GNSS Receiver Settings (Nastavenia prijímača GNSS)".

Hodnota Internal (Vnútorný) sa používa pre stroje, ktoré používajú moduly PL671 na výpočet polohy GPS. Hodnota External (Vonkajší) sa používa pre stroje, ktoré používajú moduly MS352 na výpočet polohy GPS.

15555

Internal (Vnútorný) – Ak je táto hodnota vybratá, polia "IP Address (Adresa IP)" a "Port" sa načítajú automaticky a nebudú sa dať zmeniť. Predvolené nastavenie je 127.0.0.1 pre hodnotu "IP Address (Adresa IP)" a 2947 pre hodnotu "Port".

External (Vonkajší) – Ak je táto hodnota vybratá, nastavte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" na hodnotu adresy pre MS352 a hodnotu "Port" nastavte na 15555.

elect a File to Upload	1 Upload	
🖮 Delete		
	elect a File to Upload	elect a File to Upload

_

g06275746

- 8. Súbor "DC File" :
 - Načítajte súbor prieskumu .dc zo staveniska.

INTOW FOIL		
RTCM Port Number	3784	
RTCM Status	Not Connected	

Obrázok 41

- **9.** "RTCM Port" (korekčné vysielanie základňovej stanice):
 - Štandardné číslo portu RTCM pre spojenia bude "3784".
 - Položka RTCM Status (Stav RTCM) bude mať hodnotu "Connected (Pripojené)" alebo "Data Not Available (Údaje nie sú k dispozícii)".

GNSS Antenna Offset

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

Obrázok 42

- 10. "GNSS Antenna Offsets (Odchýlky antény GNSS)"
 - "X Offset (Odchýlka X)" je vzdialenosť od počiatku k anténe pozdĺž osi stroja.
 - "Y Offset (Odchýlka Y)" je vzdialenosť od počiatku k anténe pozdĺž šírky stroja.
 - "Z Offset (Odchýlka Z)" je vzdialenosť od počiatku k anténe pozdĺž výšky. Do tejto hodnoty zadajte vzdialenosť od antény k základnej úrovni stroja, ak sa požaduje referenčná výška.

TP Username	aquila	
TP Password		7

- **11.** MineStar FTP Configuration (Konfigurácia MineStar FTP):
 - Hodnota "FTP Username (Používateľské meno FTP)" musí byť rovnaká ako hodnota "FTP Username" v systéme Office.
 - Hodnota "FTP Password (Heslo FTP)" musí byť rovnaká ako hodnota "FTP Password" v systéme Office.

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

12. Incident Report (Správa o incidentoch):

- Štandardné nastavenie hodnoty "Incident File Size (Veľkosť súboru incidentov)" je "250 kb", ale dá sa zvýšiť, ak je k dispozícii spoľahlivá sieť.
- Hodnota "Position Time Interval (Interval času polohy)" je výstup zo zariadenia.

Konfigurácia špecifická pre aplikáciu v PL671

PL671 Konfigurácia samostatnej funkcie

Poznámka: Vo vybratých aplikáciách je potrebný iba sekundárny PL671. Pozrite si časť "Funkcia Secondary (Sekundárny)" o podrobnostiach konfigurácie.

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. Konfigurácia samostatného PL671.
 - a. Vyberte "Stand-alone (Samostatný)" z rozbaľovacej ponuky "PL671 Function (Funkcia PL671)".
 - b. Z rozbaľovacej ponuky "Machine Type (Typ stroja)" vyberte typ stroja a kliknite na položku "Update (Aktualizovať)".
 - c. Načítajte hodnoty špecifické pre stavenisko: "IP Address (Adresa IP)", "Subnet Mask (Maska podsiete)" a "Default Gateway (Predvolená brána)" v časti "ETH1".
 - d. Načítajte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" a "Port" kancelárie staveniska v časti "MineStar" .
 - e. V časti "G407" načítajte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" pre displej. Nastavte hodnotu "TMAC Port (Port TMAC)" na "20000" . Nastavte hodnotu "NMEA Port (Port NMEA)" na "15555"

Poznámka: Časť "ETH0" sa zobrazuje sivou farbou, pretože nie je potrebná komunikácia so sekundárnym PL671.

GNSS Antenna Offs X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Po	The applied char o o osition	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	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 Configuration

g06276230

Obrázok 46

 Prejdite do spodnej časti strany "Configuration (Konfigurácia)" a kliknite na položku "Apply (Použiť)". Kliknutím na položku "OK" potvrďte, že je potrebný reštart.

GNSS Antenna	Offset	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

g06276232

Obrázok 47

 Kliknite na položku "OK", keď sa zobrazí dialógové okno "Are you sure you want to reboot PL671 (Naozaj chcete reštartovať PL671)".

PL671 Konfigurácia primárnej alebo sekundárnej funkcie

Funkcia Primary (Primárny)

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

Obrázok 48

- 1. Konfigurácia primárneho PL671.
 - a. Vyberte "Primary (Primárny)" z rozbaľovacej ponuky "PL671 Function (Funkcia PL671)".
 - b. Z rozbaľovacej ponuky "Machine Type (Typ stroja)" vyberte typ stroja a kliknite na položku "Update (Aktualizovať)".
 - c. Načítajte hodnoty špecifické pre stavenisko: "IP Address (Adresa IP)", "Subnet Mask (Maska podsiete)" a "Default Gateway (Predvolená brána)" v časti "ETH1".
 - d. Načítajte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" a "Port" kancelárie staveniska v časti "MineStar".
 - e. Nastavte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" na "192.168.1.1" . Nastavte hodnotu "Subnet Mask (Maska podsiete" na "255.255.255.0" . Nastavte hodnotu "Default (Predvolený)" na "0.0.0.0" v časti "ETH0" .
 - f. V časti "G407" načítajte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" pre displej. Nastavte hodnotu "TMAC Port (Port TMAC)" na "20000" . Nastavte hodnotu "NMEA Port (Port NMEA)" na "15555"

GNSS Antenna Offset X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Pos	et Con The applied cha o sition	nfiguration updated successfully! anges have no effect on the system u 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 Configurati	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 OReset Configuration

g06276230

Obrázok 49

 Prejdite do spodnej časti strany "Configuration (Konfigurácia)" a kliknite na položku "Apply (Použiť)". Kliknutím na položku "OK" potvrďte, že je potrebný reštart.

GNSS Antenna	Offset O Are	you sure you want to reboot PL671?	,
X Offset (m)	Not /		
Y Offset (m)	Not #	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	uration -		
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 @Reset Configuration

g06276232

Obrázok 50

 Kliknite na položku "OK", keď sa zobrazí dialógové okno "Are you sure you want to reboot PL671 (Naozaj chcete reštartovať PL671)".

Funkcia Secondary (Sekundárny)

nstallation Type -			
PL671 Function	Secondary	Machine Type	Hauling Machine
letwork 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
VineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

Obrázok 51

g06277123

1. Konfigurácia sekundárneho modulu PL671.

Poznámka: Položka "Machine Type (Typ stroja)" sa bude zobrazovať sivou farbou, pretože pre sekundárny modul PL671 nie je potrebná.

- 2. Konfigurácia "Network Settings (Nastavenia siete)"
 - a. Časť "ETH0" sa vyplní automaticky. Skontrolujte, či je hodnota "IP Address (Adresa IP)" nastavená na "192.168.1.2", či je hodnota "Subnet Mask (Maska podsiete)" nastavená na "255.255.255.0" a hodnota "Default (Predvolené)" je nastavená na "0.0.0.0".

Poznámka: Ak sa PL671 používa ako sekundárna funkcia, nedajú sa použiť žiadne iné nastavenia siete.

GNSS Antenna Offs X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Po	Set Co Co The applied cha Co 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	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 OReset Configuration

g06276230

Obrázok 52

 Prejdite do spodnej časti strany "Configuration (Konfigurácia)" a kliknite na položku "Apply (Použiť)". Kliknutím na položku "OK" potvrďte, že je potrebný reštart.

GNSS Antenna	Offset	Are you sure you wa	ant to reboot PL671?	
X Offset (m)	Not /			
Y Offset (m)	Not #	ОК	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	guration -			
FTP Username	Not Applicable			
FTP Password	Not Applicable			
Incident Report +				
Settings			PR2 Information	
Incident File Size		*	Position Time Interval (s)	Not Applicable
Reboot PL671			✓A	pply × Cancel @ Reset Configuration

g06276232

Obrázok 53

 Kliknite na položku "OK", keď sa zobrazí dialógové okno "Are you sure you want to reboot PL671 (Naozaj chcete reštartovať PL671)".

Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 1, s dvoma PL671 Modules (Moduly)

Konfigurovanie primárneho PL671

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

Obrázok 54

- **1.** Konfigurácia nastavenia "Installation Type (Typ inštalácie)".
 - a. Vyberte "Loading Machine (Nakladací stroj)" v rozbaľovacom zozname "Machine Type (Typ stroja)". Stlačením tlačidla "Update (Aktualizovať)" aktualizujte váš výber. Pozrite si obrázok 54.

Poznámka: Aktualizácia hodnoty "Machine Type (Typ stroja)" musí byť prvý krok v úprave ďalších možností v "Installation Type (Typ inštalácie)".

- b. Vyberte "Primary (Primárny)" v rozbaľovacom zozname "PL671 Function (Funkcia PL671)".
 Pozrite si obrázok 54.
- c. Vyberte "Rotational (Rotačný)" v rozbaľovacom zozname "Machine Movement (Pohyb stroja)" . Pozrite si obrázok 54.

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

g06372704

- 2. Konfigurácia Network Settings (Nastavenia siete).
 - a. V karte "Network Settings (Nastavenia siete)" v časti "ETH1" načítajte špecifické hodnoty pre stavenisko: "IP Address (Adresa IP)", "Subnet Mask (Maska podsiete)" a "Default Gateway (Predvolená brána)", ktoré sa použijú pre primárny modul PL671. Pozrite si obrázok 55.
 - b. Na karte "Network Settings (Nastavenia siete)" v časti "MineStar" načítajte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" a "Port" kancelárie staveniska.
 Pozrite si obrázok 55.
 - c. V karte "Network Settings (Nastavenia siete)" v časti "G407" načítajte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" displeja. Nastavte hodnotu "TMAC Post (Port TMAC)" a "NMEA Port (Port NMEA)" displeja. Pozrite si obrázok 55.

Poznámka: Časť "ETH0" sa vytvorí automaticky.

	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.** Konfigurácia GNSS Receiver Settings (Nastavenia prijímača GNSS).
 - a. V "GNSS Receiver 1 (Prijímač GNSS 1)", "Settings (Nastavenia)", "Internal/External (Vnútorný/Vonkajší)" vyberte "Internal (Vnútorný)" z rozbaľovacieho zoznamu.
 - b. V "GNSS Receiver 1 (Prijímač GNSS 1)"
 "Settings (Nastavenia)" načítajte čísla "IP Address (Adresa IP)" a "Port" špecifické pre stavenisko.
 - c. V "GNSS Receiver 1 (Prijímač GNSS 1)"
 "GNSS Antenna Offset (Odchýlka antény GNSS)" načítajte hodnoty "X Offset (Odchýlka X)", "Y Offset (Odchýlka Y)" a "Z Offset (Odchýlka Z)" pripojené k primárnemu PL671.
 - d. V "GNSS Receiver 2 (Prijímač GNSS 2)", "Settings (Nastavenia)", "Internal/External (Vnútorný/Vonkajší)" vyberte "Secondary Internal (Sekundárny vnútorný)" z rozbaľovacieho zoznamu.
 - e. V "GNSS Receiver 2 (Prijímač GNSS 2)"
 "GNSS Antenna Offset (Odchýlka antény GNSS)" načítajte hodnoty "X Offset (Odchýlka X)", "Y Offset (Odchýlka Y)" a "Z Offset (Odchýlka Z)" pripojené k sekundárnemu PL671

Poznámka: Hodnoty "IP Address (Adresa IP)" a "Port" pre sekundárny PL671 sa vygenerujú automaticky po nakonfigurovaní sekundárneho PL671.

RTCM Port Number 2000 RTCM Status Data	Configuration updated successfully! The applied changes have no effect on the system unless
Current Machine Position Easting (m) Data Northing (m) Data	Available Available
	Elevation (m) Data Not Available
Minestar Configuration Settings	•
FTP Settings	Incident Report Settings
FTP Username aqui	a Incident File Size 1.5 MB •
FTP Password ·····	Position Time Interval (s) 0.2
Reboot PL671	

4. Prejdite do spodnej časti strany "Configuration (Konfigurácia)" a kliknite na položku "Apply (Použiť)" . Kliknutím na položku "OK" potvrďte, že je potrebný reštart. Potom kliknite na "Reboot PL671 (Reštart PL671)" , aby sa konfigurácia nainštalovala na zariadení.

Installation Type -PL671 Function Secondary ۳ Machine Movement Rotational • 🔻 🗸 Update Machine Type Loading Machine **Communication Test**

Konfigurovanie sekundárneho PL671

Obrázok 58

- 1. Konfigurácia nastavenia "Installation Type (Typ inštalácie)".
- a. Vyberte "Loading Machine (Nakladací stroj)" v rozbaľovacom zozname "Machine Type (Typ stroja)" . Stlačením tlačidla "Update (Aktualizovať)" aktualizujte váš výber. Pozrite si obrázok 58.

Poznámka: Aktualizácia hodnoty "Machine Type (Typ stroja)" musí byť prvý krok v úprave ďalších možností v "Installation Type (Typ inštalácie)".

- b. Vyberte "Secondary (Sekundárny)" v rozbaľovacom zozname "PL671 Function (Funkcia PL671)". Pozrite si obrázok 58.
- c. Vyberte "Rotational (Rotačný)" v rozbaľovacom zozname "Machine Movement (Pohyb stroja)".
 Pozrite si obrázok 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
MineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

Obrázok 59

g06372704

2. V "ETH0" sa automaticky vyplní hodnota "IP Address (Adresa IP)" pre komunikáciu s primárnym PL671.

Poznámka: V časti "Network Settings (Nastavenia siete)" nebudete môcť upravovať žiadne políčka.

	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 address for communication with the GNSS 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

 Vyberte "Internal (Vnútorný)" z rozbaľovacieho zoznamu v "GNSS Receiver (Prijímač GNSS)" v nastavení "Internal/External (Vnútorný/Vonkajší)".

Poznámka: Všetky ostatné nastavenia budú mať hodnotu "Not Applicable (Nedá sa použiť)", pretože boli nakonfigurované v primárnom PL671.

RTCM Port Number	Data The applied changes have no PL671 is re	ated successfully! effect on the system ur abooted.	lless
Easting (m)	Data Data	К	Available Available
		Elevation (m)	Data Not Available
Minestar Configuration Settin	ngs -		
FTP Settings		Incident Report Setti	ngs
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	pply X Cancel @Reset Configuration
)brázok 61			g0637269

4. Prejdite do spodnej časti strany "Configuration (Konfigurácia)" a kliknite na položku "Apply (Použiť)". Kliknutím na položku "OK" potvrďte, že je potrebný reštart. Potom kliknite na "Reboot PL671 (Reštart PL671)", aby sa konfigurácia nainštalovala na zariadení.

Postup konfigurácie pre možnosť otáčania 2, s jedným PL671 a s jedným MS352

1. Konfigurácia jedného PL671 s jedným MS352

PL671 Function Stand-alone • Machine Movement Rotational •					
	Rotational	Machine Movement]	ind-alone	571 Function
Machine Type Loading Machine			 ✓ Update 	ding Machine	chine Type

- a. Na karte "Installation Type (Typ inštalácie)" vyberte "Stand Alone (Samostatný)" z rozbaľovacej ponuky "PL671 Function (Funkcia PL671)". Pozrite si obrázok 62.
- b. Na karte "Installation Type (Typ inštalácie)" vyberte "Rotational (Rotačný)" z rozbaľovacej ponuky "Machine Movement (Pohyb stroja)". Pozrite si obrázok 62.
- c. Na karte "Installation Type (Typ inštalácie)" vyberte "Loading Machine (Nakladací stroj)" z rozbaľovacej ponuky "Machine Type (Typ stroja)". Pozrite si obrázok 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
		NAJEA Dort	Posta Med Available

Obrázok 63

- d. V karte "Network Settings (Nastavenia siete)" v časti "ETH1" načítajte špecifické hodnoty pre stavenisko: "IP Address (Adresa IP)", "Subnet Mask (Maska podsiete)" a "Default Gateway (Predvolená brána)". Pozrite si obrázok 63.
- e. Na karte "Network Settings (Nastavenia siete)" v časti "MineStar" načítajte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" a "Port" kancelárie staveniska. Pozrite si obrázok 63.

q06372628

f. V karte "Network Settings (Nastavenia siete)" v časti "G407" načítajte hodnotu "IP Address (Adresa IP)" displeja. Nastavte hodnotu "TMAC Port (Port TMAC)" na "2000" a hodnotu "NMEA Port (Port NMEA)" na "15555" . Pozrite si obrázok 63.

Poznámka: Časť "ETH0" bude označená šedou farbou.

GNSS Receiver 1			GNSS Receiver 2		
Settings		Settings			
nternal/External	Internal •	Internal/External	External		
^o Address	127.0.0.1	IP Address	10.232.246.33		
ort	2947	Port	15555		
	Offect).ff.a.t		
NSS Antenna (Offset (m)	Offset	GNSS Antenna C	Offset		
GNSS Antenna (Offset (m) Offset (m)	0ffset	GNSS Antenna C X Offset (m) Y Offset (m)	Offset		

Obrázok 64

- Konfigurácia GNSS Receiver Settings (Nastavenia prijímača GNSS) pre stroj s otáčaaním s jedným PL671 a jedným MS352.
 - a. V "GNSS Receiver 1 (Prijímač GNSS 1)", "Settings (Nastavenia)", "Internal/External (Vnútorný/Vonkajší)" vyberte "Internal (Vnútorný)" z rozbaľovacieho zoznamu.
 - b. V "GNSS Receiver 1 (Prijímač GNSS 1)" "Settings (Nastavenia)" naplňte hodnoty "IP Address (Adresa IP)" a "Port" špecifické pre stavenisko a pre PL671.
 - c. V "GNSS Receiver 1 (Prijímač GNSS 1)" "GNSS Antenna Offset (Odchýlka antény GNSS)" načítajte hodnoty "X Offset (Odchýlka X)", "Y Offset (Odchýlka Y)" a "Z Offset (Odchýlka Z)".

d. V "GNSS Receiver 2 (Prijímač GNSS 2)",
"Settings (Nastavenia)", "Internal/External (Vnútorný/Vonkajší)" vyberte "External (Vonkajší)" z rozbaľovacieho zoznamu.

- e. V "GNSS Receiver 2 (Prijímač GNSS 2)"
 "Settings (Nastavenia)" naplňte hodnoty "IP Address (Adresa IP)" a "Port" špecifické pre stavenisko a pre MS352.
- f. V "GNSS Receiver 2 (Prijímač GNSS 2)" "GNSS Antenna Offset (Odchýlka antény GNSS)" načítajte hodnoty "X Offset (Odchýlka X)", "Y Offset (Odchýlka Y)" a "Z Offset (Odchýlka 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

Obrázok 65

3. Prejdite do spodnej časti strany "Configuration (Konfigurácia)" a kliknite na položku "Apply (Použiť)". Kliknutím na položku "OK" potvrďte, že je potrebný reštart.

PL671 Konfigurácia funkcie Beacon (Maják)

Existujú dva spôsoby konfigurácie funkcie Beacon (Maják). Funkcia majáka so zapnutou možnosťou WIFI Client (Klient WIFI) umožňuje modulu PL671 pripojiť sa do bezdrôtovej infraštruktúry staveniska bez nutnosti použitia rádiokomunikačného zariadenia staveniska, pričom modul využíva svoju vnútornú kartu Wi-Fi. Funkcia majáka s vypnutým klientom WIFI umožní použitie portu "ETH1" na konfigurovanie majáka pre rádiokomunikačné zariadenie staveniska.

Na konfigurovanie funkcie Maják použite nasledujúce kroky.

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

Obrázok 66

1. Vyberte "Beacon (Maják)" z rozbaľovacej ponuky PL671.

		ч	× ×	X			
Fixed Plant Fleets Mobile Dragline Classes				cords roxy listen ^ che [Machin			
 Loader Classes Panel 	Souick View - Cat Min	eStar System Client (De	veloper MineSta	r Inachinel	User\Passwo	ord Address	
Shovel Classes	gpsAntennaOverride	false					
Truck Classes	gpsBad	false	Configuration	×			
Pl Elite	gradeBlockDetermination	0	← → c 0	Not secure 10.13.4	36:8000/PA_Configuration.htm	ml	
V2X Test Truck	gradeBlockLastUpdated	null		MS252 MDGDS 50 DL4	71 Drimon (1/2) - 53 DI 601 DI 5 (A	Network	
Dozer Unit	hasOnboardHardware	true		MISSIZ MIPOPS M PLC		VECOUGH	
Grader Unit	heading				Installation Type +		
🖻 🔄 Beacon	healthPlatform	50			PL 671 Eunction	Bassan	Machine Type
Track Drill	heapedCapacity				- Lot + F anoton	Deacon	indonine type
Water Truck Classes	id	8					Communication
	idleFuelBurnRate						
	ignoreForAssignment	true					
	ignoreVimsFuelSensor	false			Beacon Mode Configur	ration - Thi	s ID number can be found by iqating to Contents > Pit Link >
	installedDevices	0			MineStar Machine ID	Ma	chine Finder > Machine > right
	jobCode	null			Minestal Machine ID		scroll down to 'ID' within a
	jobCodeLastUpdated	Wed Dec 31 17:00:00 MST			Reverse Signal Input	T T	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

 Zadajte Machine ID (ID stroja) v systéme MineStar. ID možno nájsť tak, že prejdete do položky "Contents (Obsah)", "Pit Link", "Machine Finder (Vyhľadávač stroja)", "Machine (Stroj)", potom kliknutím pravého tlačidla myši vyberte "Quick View (Rýchly náhľad)" a posuňte nadol na položku "ID".

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

Obrázok 68

3. Vyberte položku "Reverse Signal Input (Vstup reverzného signálu)". Tento výber určuje, či reverzný signál je určovaný elektrickým napájaním, uzemnením alebo či nebude dostupný. V prípade potreby sa spôsob konfigurácie tejto možnosti určí podľa staveniska. **Poznámka:** Hodnota "Position Report Interval (Interval správy o polohe)" určuje to, ako často prichádza správa o polohe zo zariadenia a hodnota "Minimum Position Report Interval (Minimálny interval správy o polohe)" určuje, ako často sa vytvorí poloha.

g06308190

4. Pokračujte krokom "Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý" alebo "Konfigurácia majáka, klient WIFI vypnutý". Táto časť vysvetľuje, ako nakonfigurovať maják so zapnutou funkciou WIFI (použitie vnútornej karty WIFI) alebo vypnutou funkciou WIFI (používa sa rádiokomunikačné zariadenie staveniska). Po dokončení konfigurácie je potrebné kliknúť na tlačidlo "Apply (Použiť)", potom kliknite na tlačidlo "Reboot PL671 (Reštart PL671)" v spodnej časti strany a dokončite konfiguráciu.

Konfigurácia majáka, klient WIFI zapnutý

Funkcia majáka so zapnutou možnosťou klienta Wi-Fi umožňuje modulu PL671 pripojiť sa do bezdrôtovej infraštruktúry staveniska bez nutnosti použitia rádiokomunikačného zariadenia staveniska, pričom modul využíva svoju vnútornú kartu Wi-Fi.

ETH1		ETH0	
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 🔻		

Obrázok 69

Časť ETH1:

· Nie je editovateľná

Časť ETH0:

• Nie je editovateľná

Časť MineStar:

 IP Address (Adresa IP): nastavená na MineStar Office IP Address (Adresa IP systému MineStar Office)

g06308201

Port: nastavený na MineStar Office Port (Port systému MineStar Office)

Časť G407

· Nie je editovateľná

Časť Client WIFI (Klient WIFI):

- Set SSID (Nastavenie SSID): Meno použité na pripojenie prístupového bodu WIFI
- Set Password (Nastavenie hesla): Heslo na pripojenie k sieti WIFI zadanej v poli SSID.
- Security Type (Typ zabezpečenia): jediným podporovaným typom zabezpečenia je WPA2.
- Encryption Type (Typ šifrovania): jediným podporovaným typom šifrovania je AES
- Set the IP Address (Nastavenie adresy IP): statická adresa adaptéra WIFI
- Set the Subnet Mask (Nastavenie hodnoty masky podsiete): maska podsiete, ktorú bude používať adaptér WIFI
- Default Gateway (Predvolená brána): brána, ktorú používa adaptér WIFI

Konfigurácia majáka, klient WIFI vypnutý

Funkcia majáka s vypnutým klientom WIFI umožní použitie portu "ETH1" na konfigurovanie majáka pre rádiokomunikačné zariadenie staveniska.

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	0.0.0.0
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 v	IP Address	Not Applicable
SSID	IronByrdMine	Subnet Mask	Not Applicable
Password		Default Gateway	Not Applicable
Security Type	WPA2 Personal •		
Enonation Tuno	AED		

Časť ETH1:

- IP Address (Adresa IP): nastavená na site radio IP Address (Adresa IP rádiokomunikačného zariadenia staveniska)
- Set the Subnet Mask (Nastavenie hodnoty masky podsiete): maska podsiete, ktorú bude používať rádiokomunikačné zariadenie staveniska
- Default Gateway (Predvolená brána): brána, ktorú používa rádiokomunikačné zariadenie staveniska

Časť ETH0:

· Nie je editovateľná

Časť MineStar:

- IP Address (Adresa IP): nastavená na MineStar Office IP Address (Adresa IP systému MineStar Office)
- Port: nastavený na MineStar Office Port (Port systému MineStar Office)

Časť G407

· Nie je editovateľná

Časť Client WIFI (Klient WIFI):

- SSID: Nie je editovateľné
- Password (Heslo): Nie je editovateľné
- Security Type (Typ zabezpečenia): Nie je editovateľné.

- Encryption Type (Typ šifrovania): Nie je editovateľné
- IP Address (Adresa IP): Nie je editovateľné
- Subnet Mask (Maska podsiete): Nie je editovateľná
- Default Gateway (Predvolená brána): Nie je editovateľná

Prístup k webovej konfigurácii po počiatočnom nastavení s pomocou laptopu

 Nastavenie adaptéru LAN upravte tak, aby malo rovnaký konfiguračný rozsah ako "IP Address (Adresa IP)", "Subnet Mask (Maska podsiete)" a "Default (Predvolený)" modulu PL671.

	Networking Authentication Sharing
letwork Settings -	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
ETH1	General You can get IP settings assigned automatically if your network supports
IP Address	this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Subnet Mask 255.255.255.19	2 IP address: 10 . 13 . 4 . 5
Default Gateway	Subnet mask: 255.255.255.192 Default gateway: 10.13.4.1
MineStar	Obtain DNS server address automatically Use the following DNS server addresses:

Obrázok 71

- a. V "Network and Sharing Center (Centrum sietí a zdieľania)" vyberte "Network Connections (Sieťové pripojenia)", potom "Local Area Connection (Pripojenie miestnej siete)" a potom "Properties (Vlastnosti)", "Networking" a napokon vyberte položku "Internet Protocol (Internetový protokol)".
- Pomocou webového prehliadača (uprednostňuje sa Google Chrome) zadajte do webového prehliadača adresu IP spolu s portom.

Inštalácia softvéru displeja

1. Pripojte PC k displeju s príslušným adaptérom pre načítanie súboru flash a s káblovým zväzkom.

File View Diagnostics Service Utilities Help a 🔒 🗤 💥 🆗 🖗 🥮 👪 🛣 🖷 🔹 🗟 侧 references Product Status Report Directories Communications Confirmation Regional CBT SIS Show Dialogs Default Setting Ethernet Direct Connection OK Cancel Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Help

Obrázok 72

g06170088

g06277139

2. S použitím Cat ET získajte prístup do displeja prostredníctvom priamej prípojky siete Ethernet a vstúpte do programu WinFlash.

Elash File:	C:\Users\taylo	wr\Documents\V2X\Software\Field Fo	llow/Build 17/Production Unit/5196719-17.fl2	6 a 🗙
File Description: ECM/File Information:	No Description Click For Cont	ent Information		
Parameter		ECM Values	File Values	
Application De	scription	<not programmed=""></not>	Generic Machine	
Component De	scription	<not programmed=""></not>	V2X Radio	1
Software Part	Number		5196719-17	
ECM Part Num	ber	4833663-01	Not Applicable	
ECM Serial Nur	mber	16082300D0110013	Not Applicable	
Last Service To	loc	FTP12345	Not Applicable	
Location ID			0	
SIS Name			Minestar Proximity Awareness	

q06170091

3. Vyberte si vhodný súbor FL2, ktorý sa načíta do displeja a začnite programovanie.

Obrázok 73

Poznámka: Naprogramovanie bude trvať maximálne 10 minút a displej sa niekoľkokrát reštartuje, aby sa uplatnili zmeny v prevádzkovom systéme a v aplikácii.

Poznámka: Konfiguráciu obrazovky začnite vykonávať až potom, keď program Cat ET začne signalizovať, že programovanie je ukončené.

- **4.** Po naprogramovaní vytvorte a načítajte súbory topeconfig.txt a topewincfg.txt.
 - a. Do priečinka uloženia displeja sa načíta topeconfig.txt.
 - b. Do konfiguračného priečinka uloženia displeja sa načíta topewincfg.txt.



Obrázok 74

q06170113

- Vykonajte počiatočnú konfiguráciu zadaním informácií o MineStar (Office) a o displeji.
 - a. Zadajte MineStar "IP Address (Adresa IP)" .
 - b. Zadajte MineStar "Port Number (Číslo portu)" .
 - c. Zadajte "IP Address (Adresa IP)" displeja.
 - d. Zadajte hodnotu "Subnet Mask (Maska podsiete)" pre displej.
 - e. Zadajte "Default Gateway (Predvolená brána)" displeja.
- 6. Po zadaní všetkých adries stlačte tlačidlo "Save (Uložiť)". Displej sa potom reštartuje.
- 7. Po reštartovaní displeja stlačte "Start Connection Test (Začať test spojenia)". Ak sa po ukončení testu zobrazí "Successful (Úspešný)", stlačte tlačidlo "Save (Uložiť)". Ak je test neúspešný, problém vyriešte.
| ECM Communication IP addresses Configuration | | |
|---|---|-----------|
| O Set xIM IP Address | Set GPS IP Address 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. | |
| | | \bowtie |
| IP Address: | 10.45.88.141 | Å |
| 5
5
17(705) | Save Discard | ġ. |



g06170124

Obrázok 76

g06277146

- 8. Nastavte adresu IP pre komunikáciu.
 - a. Ak je stroj vybavený xlM, vyberte prepínacie tlačidlo "Set xlM IP Address (Nastaviť adresu IP)", stlačte "Save (Uložiť)" a na displeji sa zobrazí nasledujúca obrazovka.
 - b. Ak stroj používa zariadenie GPS, stlačte tlačidlo "Set GPS Address (Nastaviť adresu GPS)" a zadajte adresu IP MS352, ak je vo výbave, alebo PL671, ktoré poskytne polohy GPS na displeji. Stlačte "Save (Uložiť)" a na displeji sa zobrazí nasledujúca obrazovka.

Poznámka: Stroje so MS352 by mali používať polohy vygenerované zo systému MS352. Stroje so MS952 by mali používať polohy vygenerované z PL671.

- **9.** Vyplňte stránku "Intialize PL671 (Inicializácia PL671)" :
 - a. Zadajte "IP Address (Adresa IP)" primárneho PL671.
 - b. Nastavte hodnotu "Application Port (Port aplikácie)" na "20000" pre displej "G407".
 - c. Nastavte hodnotu "Server Port (Port servera)" na "10001" pre displej PL671.

 Stlačte tlačidlo "Save (Uložiť)". Displej sa môže reštartovať, ak bude potrebné prepísať súbor, v ktorom sa ukladajú tieto hodnoty.

Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Klávesy nastavenia konfigurácie Tope

Poznámka: Ďalšie podrobnosti o konfigurácii nájdete v časti System Operation (Prevádzka systému), Cat Fleet Onboard 5.3 Configuration Guide (Sprievodca konfiguráciou systému Cat Fleet Onboard 5.3) UENR6985.

Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Všeobecné klávesy

- \$ Enable Machine Proximity Detection (Zapnúť detekciu blízkosti stroja)
- \$ Always Show Proximity Areas (Vždy zobrazovať oblasti blízkosti)
- \$ Machine Avoidance Zone Default Circle Radius (Polomer predvolenej kružnice zóny varovania strojov)
- \$ Machine Body Default Circle Radius (Polomer predvolenej kružnice korby stroja)

Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Klávesy alarmov

- \$ Allow Proximity Awareness Alarm Acknowledge (Povoliť potvrdenie alarmu systému detekcie blízkosti)
- \$ Allow Proximity Awareness Alarm Mute (Povoliť stíšenie alarmu systému detekcie blízkosti)
- \$ PA Alarm Silence In Neutral (Stíšenie alarmu PA v neutrálnej polohe)

Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Klávesy filtrov

- \$ Enable Assignment Proximity Detection Filter (Povoliť pridelenie filtra detekcie blízkosti)
- \$ Machine Proximity Detection Filter Number (Číslo filtra detekcie blízkosti stroja)
- \$ Machine Proximity Detection Filter (Filter detekcie blízkosti stroja)

Príklad:

- \$ Machine Proximity Detection Filter Number (Číslo filtra detekcie blízkosti stroja) = 2
- \$ Machine Proximity Detection Filter (Filter detekcie blízkosti stroja) 0 = 13 15 (Truck Class/ Loader Class) (Trieda nákladného vozidla/trieda nakladača)
- \$ Machine Proximity Detection Filter (Filter detekcie blízkosti stroja) 1 = 13 17 (Truck Class/ Shovel Class) (Trieda nákladného vozidla/trieda lopaty)

Poznámka: ID tried (13,15,17) pochádzajú z machinetype.mwf, ktoré vygeneroval systém Fleet Office.

Odporúčané úrovne priblíženia systému Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti)

- \$ Minimum Zoom Level (Minimálna úroveň priblíženia) =300000
- \$ No Waypoints Above Zoom (Žiadne traťové body nad úroveň priblíženia) =150000
- \$ Maximum Zoom Level (Maximálna úroveň priblíženia) =10000
- \$ Startup Zoom Level (Počiatočná úroveň priblíženia) =10000

Poznámka: V nasledujúcich podmienkach je možné vidieť zvýšenú latenciu počas vykresľovania obrázkov na displeji.

- Prechod nad 16 km/h (10.0 mph)
- Úroveň priblíženia na 150000
- Vykresľovanie ďalších položiek, ako sú zóny, traťové body, riziká.

To nemá vplyv na alarmy/výstrahy pred udalosťami blízkosti.

Klávesy V2X

- \$ Use V2X Mode (Použitie režimu V2X) (kláves môže byť neprístupný, ak PL671 neumožní systému použiť WiFi Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti)
- \$ V2X Position Time Interval (Časový interval polohy V2X)
- \$ Use External Pose (Použitie externého Pose, iba u strojov s rotačným pohybom)
- \$ Heading Report Interval (Interval správy o smere) (iba u strojov s rotačným pohybom)

		Klávesy V2X		
typ	Kľúč	Syntax	Parameter/Popis	Jednotky
Všeobecné klávesy systé- mu Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti)				
	\$ Enable Machine Proxi- mity Detection (Zapnúť detekciu blízkosti stroja)	Tento kláves slúži na za- pnutie modulu detekcie blízkosti strojov.	Žiadny	
	\$ Always Show Proximity Area (Vždy zobrazovať oblasť blízkosti)	Ak je k dispozícii tento kláves, zóna blízkosti ná- kladného vozidla sa vždy bude zobrazovať ako obdĺžnik okolo vozidla.	Žiadny	
	\$ Machine Avoidance Zone Default Circle Ra- dius (Polomer predvole- nej kružnice zóny varovania strojov)	Tento kláves sa používa na nastavenie polomeru predvolenej kružnice zóny varovania strojov v systéme detekcie blízko- sti, ak nie sú k dispozícii informácie o vyhýbaní sa strojov.	Integer (Celočíselná hodnota)	Centimeters (Centimetre)
		Príklad - \$Machine Body Default Circle Radius (Polomer predvolenej kružnice korby stroja) = 200		
Alarmy systému Proximity Awareness (Systém de- tekcie blízkosti)				
	\$ Allow Proximity Aware- ness Alarm Acknowledge (Povoliť potvrdenie alar- mu systému detekcie blízkosti)	Alarm systému Proximity Awareness (Systém de- tekcie blízkosti) možno potvrdiť.	Žiadny	
	\$ Allow Proximity Aware- ness Alarm Mute (Povoliť stíšenie alarmu systému detekcie blízkosti)	Alarm systému Proximity Awareness (Systém de- tekcie blízkosti) bude stí- šený, ak sa alarmy manuálne stíšia.		
	\$ Proximity Alarm Silence In Neutral (Stíšenie alar- mu blízkosti v neutrálnej polohe)	Tento kláves stíši alarm systému Proximity Awa- reness (Systém detekcie blízkosti), keď je zara- dená neutrálna poloha prevodovky.		
Filter systému Proximity Awareness (Systém de- tekcie blízkosti)				

(pokračovanie)

(71)				
	\$ Enable Assignment Pro- ximity Detection Filter (Povoliť pridelenie filtra detekcie blízkosti)	Tento kláves aktivuje filter všetkých alarmov, ktoré nastali v dôsledku inte- rakcií systému Proximity Awareness (Systém de- tekcie blízkosti) medzi ná- kladným vozidlom a lopatou, ku ktorej bolo ná- kladné vozidlo pridelené. Alarmy udalosti korba pri korbe nie sú potlačené.		
	\$ Machine Proximity De- tection Filter Number (Číslo filtra detekcie blíz- kosti stroja)	Táto klávesa slúži nato, aby systém zistil, koľko kľúčov filtrov musí hľadať pri čítaní konfiguračného súboru.	Integer (Celočíselná hodnota)	Počet
		Príklad - \$ Machine Proxi- mity Detection Filter Number = 5 (Číslo filtra detekcie blízkosti stroja = 5)		
	\$ Machine Proximity De- tection Filter (Filter detek- cie blízkosti stroja)	Tento kláves sa používa na špecifikáciu filtra de- tekcie blízkosti strojov. Dva parametre sú triedy strojov, ktorých interakcie musí filtrovať modul de- tekcie blízkosti strojov. In- dexy filtrov musia začať od hodnoty 0 a číslujú sa v aritmetickej postupnosti 0, 1, 2, 3, 4 Parameter Class ID 1 (ID 1 triedy parametrov): Ma- chine class ID (ID triedy stroja) (ID kategórie) Parameter Class ID 2 (ID 2 triedy parametrov): Ma- chine class ID (ID triedy stroja) (ID kategórie)	Integer (Celočíselná hodnota)	Počet
		Príklad - \$ Machine Proxi- mity Detection Filter 2 (Filter detekcie blízkosti stroja 2) = 16 18		
Odporúčané úrovne pri- blíženia systému Proximi- ty Awareness (Systém detekcie blízkosti)				
	\$ Minimum Zoom Level (Minimálna úroveň priblíženia)	Pozrite si UENR6985		
	\$ No Waypoints Above Zoom (Žiadne traťové body nad úroveň priblíženia)	Pozrite si UENR6985		
	Maximum Zoom Level (Maximálna úroveň priblíženia)	Pozrite si UENR6985		

(pokračovanie)

(Tabuľka 45, pokr.)				
	Startup Zoom Level (Po- čiatočná úroveň priblíženia)	Pozrite si UENR6985		
Klávesy V2X				
	\$ Use V2X Mode (Použiť režim V2X)	Umožňuje príjem AMP z V2X a konfiguráciu nasta- venia pre GPS a xIM Tento kláves vyradí sprá- vanie \$ Use NMEA GPS Input in case of PA_V2X Configuration (Použiť vstup NMEA GPS v prí- pade konfigurácie PA_ V2X) 0 = nastavenie xIM bude zapnuté 1 = nastavenie GPS bude zapnuté 2 = nastavenia xIm a GPS budú zapnuté	Integer (Celočíselná hodnota)	
	\$ V2X Position Time Inter- val (Časový interval polo- hy V2X)	Tento kláves špecifikuje frekvenciu, s ktorou Tope posiela správu o polohe do skrinky V2X	Integer (Celočíselná hodnota)	Sekundy
		Príklad - \$ V2X Position Time Interval (Časový in- terval polohy V2X) = 60 Každých 60 sekúnd Tope odošle správu do skrinky V2X o polohe stroja.		
	\$ Use External Pose (Použiť vonkajší Pose)	Týmto klávesom sa pou- žíva vopred vypočítaný smer, rýchlosť, poloha (podľa počiatku stroja, použije sa odchýlka GPS), ktorý dodáva von- kajší zdroj.		
	\$ Heading Report Interval (Interval správy o smere)	Tento kláves použite na indikáciu minimálnej zmeny smeru stroja s du- álnym modulom GPS na odoslanie PR2.	Radians (Radiány) - De- fault (Predvolená hod- nota) 0,05236	
		Príklad - \$ Heading Re- port Interval (Interval správy o smere) = 0,05236 Stroj s duálnym modulom GPS musí zmeniť smer o 0,05236 radiánov, aby odoslal PR2.		

Systém Detect Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti) Konfigurácia Fleet Office

MineStar Konfigurácia supervízora

Product All T FTP Job Comms]	
Option Sets Explorer - Client Explorer - Supervi: Explorer - Table Co Explorer - Web Cliv Explorer - Web C	e aquila The default user name to connect to field equipment when using FTP. d Cold The default password to connect to field equipment when using FTP.
FUA (Fleet Update Field Message Ger Final Roads Formatting Styles Fuel & SMU Assista Fuel Properties GIS Server GPS Coordinate Tr Graphical Display Health Reporting Incident FTP Incident Service	y mir_out The download directory onboard the machine where we can retrieve the incide

Obrázok 77

- 1. Otvorte "System Options (Možnosti systému)".
 - a. V zozname "Product (Produkt)" vyberte "All (Všetky)".
 - b. V "Option Sets (Skupiny možností)" vyberte "Incident FTP" .
 - c. Vyberte "FTP Job (Úloha FTP)" .
- 2. V "FTP Job (Úloha FTP)" zadajte "aquila" do položky "FTP User Name (Meno používateľa FTP)"
- 3. Na karte "FTP Job (Úloha FTP)" zadajte "cold" do položky "FTP Password (Heslo FTP)" .

Poznámka: Údaje zaslané prostredníctvom ftp sa odošlú do: D:\mstarFiles\systems\main\data \Incedentdata.

MineStar Konfigurácia klienta

Poznámka: Overenie správnosti nastavení "Machine Class (Trieda stroja)" je kľúčovou požiadavkou správnej konfigurácie systému Proximity Awareness (Systém detekcie blízkosti). Na vykonanie konfigurácie PL671 sa vyžaduje niekoľko týchto položiek. Nižšie sú uvedené odkazy na polia, ktoré sa musia aktualizovať alebo overiť v softvéri Fleet MineStar Office. Ďalšie podrobnosti nájdete v príručkách Fleet MineStar.

A Welcome Machines				
Machines				
	The she Change Difference Control Maria	Charles - C		
Fixed Plant Fleets	Truck Class Editor - Cat Mine	star system cite	ient (Developer Minesta	
	Class* V2X Test Truck	Desc	scription* V2x	
E Loader Classes	Manufacturer	Mach	chine Type Haul Truck	
⊞ Panel ⊕ Shovel Classes	Engine Payload Road EFH Shovel Processor Tires Cap	abilities Onboard Sto	topped External Reference Ma	terials Fuel Machine Type
Surface Miner Classes	Machine Type			
	Machine Dimensions General Body Area Avoidance A	rea Icon Truck		
V2X Test Truck	Machine Length	33 [sft]		
Dozer Unit	Machine Width	14.5 [sft]		
Light Vehicle Classes				
Beacon	Note: For the type of machine selected, the origin is in the machine centerline at the rear axle.	cated on		
Track Drill Water Truck Classes	Machine Origin X Coordinate	9.6 [sft]		
Wheel Dozer Classes	Machine Origin Y Coordinate	7.5 [sft]		
	Note: GPS Antenna Position will only be used for mach CMPD/G407 Operator Interfaces.	ines with		
	GPS Antenna X	23.4 [sft]		
	GPS Antenna Y	7.25 [sft]		
	Use Centre Of Rotation			
	Centre Of Rotation X Coordinate	0 [sft]		
	Centre Of Rotation Y Coordinate	0 [sft]		
				Body Polygon
				Avoidance Polygon
				x: 30.87 sft y: 46.78 sft

Obrázok 78

Otvorte "Contents (Obsah)", "Pit Link", "Machine Finder (Vyhľadávač stroja)", "Machine Class (Trieda stroja)" a potom "Machine Type (Typ stroja)". Overte nasledujúce informácie:

- Machine Dimensions (Rozmery stroja)
- Body Area (Oblasť korby)
- Avoidance Area (Priestor vyhýbania sa)

Check Machine Dimensions

Na karte "Machine Dimensions (Rozmery stroja)" overte alebo zadajte tieto informácie:



g06308712

- Dĺžka a šírka stroja.
- Súradnice X a Y počiatku stroja
- X/Y antény GPS

Poznámka: Ak podržíte kurzor nad ikonou otáznika, pomôže vám to určiť polohu počiatku rôznych typov strojov.

Podrobnejšie informácie o rozmeroch stroja nájdete v Špeciálnych pokynoch, REHS9127, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness (Postup merania rozmerov stroja pre systém detekcie blízkosti Cat).



Na karte "Body Area (Oblasť korby)" zadajte oblasti vzadu, vľavo, vpredu a vpravo.

U strojov, ktoré sa otáčajú okolo centrálnej osi, vyberte položku "Circular Body Area (Kruhová oblasť korby)" . Zadajte polomer stroja.



Spolupráca so zákazníkom pri definovaní oblasti varovania je mimoriadne dôležitá, keďže má priamy dopad na frekvenciu alarmov a incidentov, ktoré systém bude oznamovať. Počas nasadenia systému možno bude potrebné niekoľkokrát upravovať oblasť varovania.

Server Proximity Exempt (Výnimka blízkosti na serveri) – Pri nastavovaní stroja (typicky na Loading Tool (Nástroj nakladania) alebo Crusher (Drvič)) toto nastavenie bude ignorovať zónu varovania stroja (typicky pôjde o Truck (Nákladné vozidlo)), ak bude zapnuté nastavenie Avoidance Proximity Exempt (Výnimka z blízkosti zóny varovania) pre tento typ stroja a nebude generovať udalosť incidentu pri ich interakcii.

Avoidance Proximity Exempt (Výnimka z blízkosti zóny varovania) – Pri nastavovaní stroja (typicky

pôjde o Truck (Nákladné vozidlo)), toto nasťavenie bude ignorovať zóny varovania u strojov (typicky pôjde o Crusher (Drvič) alebo Loading Tool (Nástroj nakladania)), u ktorých bude zapnuté nastavenie Server Proximity Exempt (Serverová výnimka blízkosti) a nevygeneruje udalosť pre ich interakciu. g06308739

Path Region Scalar (Skalár regiónu trasy) – Časová hodnota, ktorá sa používa na úpravu "Projected Avoidance Zone (Predpokladaná zóna varovania)" na základe aktuálnej rýchlosti stroja.

Path Region Extension (Predĺženie regiónu trasy)

 Vzdialenosť, ktorá sa pripočítava k zóne varovania v aktuálnom smere jazdy strojov.

-			
	Machines - Cat Minestar System Client (Developer M	VineStar on MineStarSQL44)	
File Edit View Contents Jobs Too	ols Displays Reports Actions Help		
		Page Configuration Default V	
🔆 Welcome 🛸 Machines 🛸 Machine	25		
Machines		Q, X	
E-🔄	🛒 Truck Editor - Cat Min	eStar System Client (Developer MineStar on MineStarSQL44)	- 0 X
Fleets	Name* V2x Truck	Serial No	
	Class V2X Test Truck	✓ Description V2×	
i Loader Classes ⊡ ⊡ Panel	Operator		~
Shovel Classes			
Surface Miner Classes	General Capabilities Onboard External Reference Machine Type	el Restrictions Payload Tires	
Construction C	Operator Interface G407 V Cameras Radars Proximity Custom Configuration GP5 V Onboard Health Platform VIMS ABL with xIM V		
	Interface Name	Interface URL	
	Assianment	tmac://10.13.4.52:10001	
	V2X FTP Server	ftp://10.13.4.36:21	
	Config	ftp://aquila:cold@10.13.4.52:21	
	Machine Broadcast	tmac://10.13.4.52:10001	
	V2X Comms Interface	tmac://10.13.4.36:10001	
			New
			Delete
New Archive			
S Total E		Apply	Save Cancel

- Otvorte "Contents (Obsah)", potom "Pit Link", "Machine Finder (Vyhľadávač strojov)", "Machine (Stroj)" a napokon "Onboard (Zabudovaný)".
- 2. Overte, či bolo vybraté správne používateľské rozhranie.
- Skontrolujte, či bola vybratá správna hodnota "Configuration (Konfigurácia)" a "Custom Configuration (Vlastná konfigurácia)".
- **4.** Do zoznamu rozhraní pridajte adresu "V2x FTP Server" (ftp://xxx.xxx.xxx.21).
- 5. Do zoznamu rozhraní pridajte adresu "V2x Comms Interface (Rozhranie V2x Comms)" (Tmax://xxx. xxx.xxx.xxx:10001).

PL671 Funkcia Over the Air Flashing (Bezdrôtové programovanie) s pomocou Fleet Office

g06277592

Poznámka: Funkciu Over the Air Flashing (Bezdrôtové programovanie) možno použiť iba vo Fleet Office 5.2 alebo novšej verzii. Obráťte sa na podporu MineStar, ak budete potrebovať funkciu Over the Air Flashing (Bezdrôtové programovanie) pre verziu softvéru Fleet Office staršiu ako 5.2.

	arriles 🖡 systems 🖡 main 🖡	onboard 🕨 De	tect V2X on PL6/1 > baseline	× C	Search baseline	/
*	Date modified	Туре	Size			
196719-44.fl2	4/23/2018 11:19 AM	FL2 File	40,148 KB			
196719-44.fl2	4/23/2018 11:19 AM	FL2 File	40,148 KB			

 Skopírujte súbor "PL671.fl2" do základného priečinku. Ak chcete vstúpiť do základného priečinku, kliknite na "mstarfiles", "systems (systémy)", "main (hlavný)", "onboard (zabudovaný)", "Detect V2x on PL671 (Detegovať V2x na PL671)" a potom na "baseline (základný)".

Welcome Onboard V2X Devices				
Machine	Offlice Version : 5196719-44	Current Version		
L¥106		Primary device version: Unknown	Update	Reboot
V2x Truek	Primary device version: 5196719-44 Secondary device version: 5196719-44		Update	Reboot

Obrázok 84

2. Otvorí sa klient Fleet MineStar. Otvorte "Contents (Obsah)", "Pit Link" a potom "Onboard V2x Devices (Zabudované zariadenia V2x)". Na stránke "Onboard V2x Devices (Zabudované zariadenia V2x)" vyberte primárne zariadenie PL671, ktoré treba naprogramovať na novú verziu a potom kliknite na "Update (Aktualizovať)". g06309146

Machine	Office Version : 5196719-43	Current Version		
		Primary device version: Unknown		Debert
			upuate	
		Primary device version: Updating		
		Sending		
ok 85				g063
ne 🗐 Orbaard V22 Devices 🚍 East Comme				
ne 🔄 Onboard V22 Devices 📺 Field County				
ne 🔄 Orboard V2X Devices 📑 Field Comms Machine	Offlice Version : \$190719-43	Current Version		
e Orboard V2X Devices Field Comms	Office Version : \$196719-43	Current Version		

 Počas procesu programovania sa na stránke budú aktualizovať oznámenia, keď sa vykonáva "Sending (Odosielanie)" a "Activating (Aktivovanie)" súborov na primárnom zariadení PL671.

PL671 Indikátory

PL671 je modul V2x, ktorý sa používa v systémoch Cat Detect. Modul obsahuje 4 svetelné indikátory LED, ktoré signalizujú tieto scenáre:

Zelená dióda LED

Účelom zelenej diódy LED je signalizovať ZAPNUTIE alebo VYPNUTIE rádia.

Zelená dióda LED OFF (Vyp.) – Signalizuje, že rádio nie je zapnuté.

Zelená dióda LED ON (Zap.) – Signalizuje, že rádio je správne napájané a je ZAPNUTÉ.

Zelená dióda LED bliká – Zelená dióda LED bude blikať, keď bude zistená porucha, ktorá zabráni spusteniu aplikačného firmvéru. Ak zelená dióda LED bliká, obráťte sa na Caterpillar predajcu produktov spoločnosti.

Oranžová dióda LED - GPS

Účelom oranžovej diódy LED je signalizovať, či sa uskutočnila oprava signálu GPS.

q06309183

Oranžová dióda LED OFF (Vyp.) – Oranžová dióda LED bude VYPNUTÁ, keď rádio nenájde anténu GPS.

Oranžová dióda LED ON (Zap.) – Anténa GPS funguje správne a je zabezpečená viditeľnosť dostatočného počtu družíc GPS, aby anténa správne určila polohu.

Oranžová dióda LED Bliká – Oranžová dióda LED bude stále blikať, keď anténa GPS funguje správne, avšak nebude zabezpečená viditeľnosť dostatočného počtu družíc GPS, aby anténa správne určila polohu GPS. Ak stále bliká oranžová dióda LED, obráťte sa na Caterpillar Číslo predajcu produktov

Žltá dióda LED - komunikácie DSRC

Účelom žltej diódy LED je signalizovať, že dochádza k pokusu o pripojenie ku komunikačnej sieti cez DSCR. Táto akcia nesignalizuje, že k dispozícii je vhodný signál, iba to, že hardvér funguje správne a môže vytvoriť spojenie, ak je signál prítomný. Žltá dióda LED OFF (Vyp.) – Signalizuje, že k dispozícii nie sú žiadne komunikácie DSRC.

Žltá dióda LED Bliká – Signalizuje, že nastala porucha DSRC a zariadenie nedokáže nadviazať komunikáciu.

Modrá dióda LED - sieť Ethernet

Účelom modrej diódy LED je určiť, kedy sú prítomné spojenia siete Ethernet.



Obrázok 87

g03738018

Modrá dióda LED OFF (Vyp.) – Signalizuje, že nebolo vytvorené žiadne pripojenie Ethernet.

Modrá dióda LED bliká – Modrá dióda LED bude blikať, čím signalizuje aktivitu v sieti Ethernet.

Modrá dióda LED ON (Zap.) – Modrá dióda LED sa zapne, keď modul nadviaže spojenie so sieťou Ethernet. Pozrite si obrázok 87.



M0077913 ©2019 Caterpillar Všetky práva vyhradené CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ich príslušné logotypy, "žltá Caterpillar", "Power Edge" a práva na vizuálnu podobu produktov a ich balenie (trade dress) - Cat "Modern Hex", ako aj identity korporácie a produktov použité v tejto publikácii sú ochrannými známkami Caterpillar a nesmú byť použité bez súhlasu.