

# Zvláštní instrukce

i08062582

### Postup montáže a konfigurace systému Cat<sup>®</sup> Detect Proximity Awareness – PL671

Kód SMCS: 7606; 7620

#### Produkty pro ovládání a navádění strojů CATDETECT-PROXIAWAIV (Výr. č.: PA41-UP)

### Obsah

Úvod	3
Důležité informace o bezpečné práci	3
Výstrahy specifické pro stroj	4
Specifikace svařování a příslušné	
kvalifikace	4
Správný postup svařování u strojů a motorů s	
elektronickými ovladači	4
Požadované součásti	5
Velká důlní nákladní vozidla 785–797	
Hmotnostní třída 150 tun a vyšší, nové zákaznic	:ké
soupravy	5
Obsah 523 - 4399 Souprava elektrických	_
	5
Obsah 462-5010 Souprava monitoru	5
Obsan 468-5010 Montazni souprava	~
Oheeh 400, 4051 Seurreus elektriek/eh	ɔ
Obsan 489-4251 Souprava elektrických	6
Obsah 510, 5020 Souprava olektrických	0
vedení	6
Obsah 523 - 4400 Souprava antény	0 6
Velká důlní nákladní vozidla 785–797	
Hmotnostní třída 150 tun a vyšší vylepšení	
CMPD.	6
Obsah 523-4403 Souprava elektrických	
vedení	6
Obsah 451 - 2596 Souprava monitoru	6
Obsah 489-4251 Souprava elektrických	
vedení	7
Velká důlní nákladní vozidla 785 –797	
Hmotnostní třída 150 tun a vyšší, přidání systém	าน
Proximity Awareness	7

Obsah 523-4406 Souprava elektrických	
vedení	7
Obsah 489-4251 Souprava elektrických	
	7
Terénní nákladní vozidla 770–777	
Hmotnostní třída pod 150 tun a Kloubové dam	pry
Nové zákaznické soupravy	8
Obsah 523-4401 Souprava elektrických	
vedení	8
Obsah 462-5010 Souprava monitoru	8
Obsah 468-5009 Montážní souprava	
antény	8
Obsah 515-9377 Souprava elektrických	
vedení	8
Obsah 519-5020 Souprava elektrických	
vedení	9
Obsah 523 - 4400 Souprava antény	9
Terénní nákladní vozidla 770 –777	
Hmotnostní třída pod 150 tun a Kloubové dam	ıpry
Vylepšení CMPD	9
Obsah 523-4404 Souprava elektrických	
vedení	9
Obsah 451 - 2596 Souprava monitoru	9
Obsah 515-9377 Souprava elektrických	
vedení	9
Terénní nákladní vozidla 770 –777	
Hmotnostní třída pod 150 tun a Kloubové dam	ıpry
Přidání systému Proximity Awareness	9
Obsah 523-4407 Souprava elektrických	
vedení	9
Obsah 515-9377 Souprava elektrických	
vedení	10
Přídavné stroje a podpůrné zařízení (kolové	
nakladače, dozery s pryžovými	
pneumatikami, motorové grejdry) Nové	
zákaznické soupravy	10
Obsah 523-4402 Souprava elektrických	
vedení	10
Obsah 462-5010 Souprava monitoru	10
Obsah 516-9764 Souprava elektrických	
vedení	10
Obsah 519-5020 Souprava elektrických	
vedení	11
Přídavné stroje a podpůrné zařízení (kolové	
nakladače, dozery s pryžovými	
pneumatikami, motorové grejdry) Vylepšení	
CMPD	11

Obsah 523-4405 Souprava elektrických
vedení 11
Obsah 451 - 2596 Souprava monitoru
Obsah 516-9764 Souprava elektrickych
Přídavná stroja a podpůrná zařízaní (kolová
nakladača, dozoru s pružovými
naklauace, uozery s pryzovymi pneumatikami, motorové greidny) Přidání
systému Proximity Awareness 11
Obsah 523 - 4408 Souprava elektrických
vedení 11
Obsah 516-9764 Souprava elektrických
vedení
Lehká vozidla12
Obsah 523-4398 Souprava elektrických
vedení
Obsah 451 - 3759 Montážní souprava
displeje12
Obsah 511 - 2366 Souprava elektrických
vedení12
Rotační stroj, nové zákaznické soupravy13
Požadované součásti pro rotační variantu
1
Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických
vedení
Obsah 451-3759 Montazni souprava
dispieje
Obsan 564-2412 Antena a montazhi
Souprava
Ubsan 565-0750 Souprava elektrických
Dožodovaná poučásti pro rotoční verientu
Požadované součásti pro rotační variantu
Požadované součásti pro rotační variantu 214 Obsab 523 - 4409 Souprava elektrických
Požadované součásti pro rotační variantu 214 Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických vedení 14
Požadované součásti pro rotační variantu 214 Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických vedení14 Obsah 451 - 3759 Montážní souprava
Požadované součásti pro rotační variantu 214 Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických vedení14 Obsah 451 - 3759 Montážní souprava displeje 14
Požadované součásti pro rotační variantu 2
Požadované součásti pro rotační variantu         2       14         Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických       14         Obsah 451 - 3759 Montážní souprava       14         Obsah 451 - 3759 Montážní souprava       14         Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických       14         Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických       14         Vedení       14         Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických       14         Vedení       14         Komponenty systému a diagram       15         Všeobecné pokyny k montáži       20         Identifikace montážního místa       20         Orientace při montáži       20         Vodorovná montáž       20         Montáž PL671 Systém       20         Montáž displeje       21
Požadované součásti pro rotační variantu         2       14         Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických       14         Obsah 451 - 3759 Montážní souprava       14         Obsah 451 - 3759 Montážní souprava       14         Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických       14         Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických       14         Vedení       14         Komponenty systému a diagram       15         Všeobecné pokyny k montáži       20         Identifikace montážního místa       20         Orientace při montáži       20         Vodorovná montáž       20         Montáž PL671 Systém       20         Montáž displeje       21         Montážní prvky displeje       21
Požadované součásti pro rotační variantu 2
Požadované součásti pro rotační variantu 2
Požadované součásti pro rotační variantu214Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických14Vedení14Komponenty systému a diagram15Všeobecné pokyny k montáži20Identifikace montážního místa20Orientace při montáži20Vodorovná montáž20Montáž PL671 Systém20Montáž displeje21Montážní prvky displeje21Velké důlní nákladní vozidlo 462 - 2978Montážní souprava displeje Montáž na stojan2121
Požadované součásti pro rotační variantu214Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických14Vedení14Komponenty systému a diagram15Všeobecné pokyny k montáži20Identifikace montážního místa20Orientace při montáži20Vodorovná montáž20Montáž PL671 Systém20Montáž displeje21Montážní prvky displeje21Velké důlní nákladní vozidlo 462 - 297821Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 530921
Požadované součásti pro rotační variantu 2
Požadované součásti pro rotační variantu214Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických14Vedení14Komponenty systému a diagram15Všeobecné pokyny k montáži20Identifikace montážního místa20Orientace při montáži20Vodorovná montáž20Vodorovná montáž20Montáž PL671 Systém20Montážní prvky displeje21Velké důlní nákladní vozidlo 462 - 297821Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 530921Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 530921Montážní souprava displeje Výšková21
Požadované součásti pro rotační variantu214Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických14Vedení14Komponenty systému a diagram15Všeobecné pokyny k montáži20Identifikace montážního místa20Orientace při montáži20Vodorovná montáž20Vodorovná montáž20Montáž PL671 Systém20Montážní prvky displeje21Velké důlní nákladní vozidlo 462 - 297821Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 530921Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 530621
Požadované součásti pro rotační variantu 2
Požadované součásti pro rotační variantu214Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 451 - 3759 Montážní souprava14Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických14Vedení14Komponenty systému a diagram15Všeobecné pokyny k montáži20Identifikace montážního místa20Orientace při montáži20Vodorovná montáž20Vodorovná montáž20Montáž displeje21Montážní prvky displeje21Velké důlní nákladní vozidlo 462 - 2978Montážní souprava displeje Montáž na stojan21Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 530921Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 530621Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 530621
Požadované součásti pro rotační variantu 2
Požadované součásti pro rotační variantu       14         Obsah 523 - 4409 Souprava elektrických       14         Vedení       14         Obsah 451 - 3759 Montážní souprava       14         Obsah 451 - 3759 Montážní souprava       14         Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických       14         Vedení       14         Obsah 565 - 0750 Souprava elektrických       14         Vedení       14         Komponenty systému a diagram       15         Všeobecné pokyny k montáži       20         Identifikace montážního místa       20         Orientace při montáži       20         Vodorovná montáž       20         Nontáž PL671 Systém       20         Montážní prvky displeje       21         Velké důlní nákladní vozidlo 462 - 2978       Montážní souprava displeje Montáž na         stojan       21         Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 5309       Montážní souprava displeje Výšková         Montážní souprava displeje Série F       Sériová výšková montáž         Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 5307       Montážní souprava displeje Série F         Sériová montáž na konzolu       22         Velké důlní nákladní vozidlo 450 - 5310       Montážní souprava displeje Série F

Montážní souprava displeie Výšková	
montáž	24
AT740 a AT740B Kloubový nákladní vůz	
450-5320 Montážní souprava displeje	
Výšková montáž	25
Univerzální 451 - 3759 Montážní souprava	
displeje Montáž RAM	26
Smontování komponent držáku a montáž	
držáku	27
Montáž a připojení PL671 svazku	
vodičů	27
Montáž 489-4246 Sestava ovládacího	
svazku vodičů Primární svazek	
	28
Montáž 515-4737 Sestava svazku vodičů	
podvozku Sekundarni svazek vodicu	29
Montaz a pripojeni 489-4247 Sestava	
svazku vodicu kabiny Svazek vodicu	~~~
displeje	30
Montaz 519-3668 sestavy svazku vodicu	
rádia, svazku vodičů napájení displeje a	~~~
	30
Postup montaze u otocne konfigurace se	04
dvema PL6/1 moduly	31
Pripojeni k samostatnemu PL671 svazku	04
Vodicu k G407 dispieji	31
Doporucena montazni mista pro	
usporadani nydraulickeno rypadia s	
vyskovou lopatou se dvema PL671	20
moduly	32
Postup montaze u otocne kontigurace s	22
Jednim MS352 a jednim PL67 I	33
Pripojeni PL671 a svazku vodicu k G407	
A REALEM	22
Dřinajaní MS252 a avazku vedičů	33
Připojení MS352 a svazku vodičů	33 33
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém	33 33
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle	33 33
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu	33 33 34 34
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje	33 33 34 34 34
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku	33 33 34 34 34 34
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů	33 33 34 34 34 34 35
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky papájopí	33 33 34 34 34 35 36 36
Připojení MS352 a svazku vodičů Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení	33 33 34 34 34 35 36 36 37
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení. Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí	33 34 34 34 34 35 36 36 37 37
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL 671 pomocí	33 34 34 34 35 36 36 37 37
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinElash	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje. Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37
Připojení MS352 a svazku vodičů Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL 671 Konfigurace	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v svstému	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 37
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Provimitv Awareness	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 39 41
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 31 31
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PI 671	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 31 41 41
Připojení MS352 a svazku vodičů Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671 PL671 Konfigurace funkce samostatného	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 31 41 41 46
Připojení MS352 a svazku vodičů Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671 Konfigurace funkce samostatného modulu	33 33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 41 41 46 46
Připojení MS352 a svazku vodičů Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671 Konfigurace funkce samostatného modulu Pl 671 Konfigurace primární a sekundární	33 33 34 34 34 35 36 36 36 37 37 37 37 37 37 37 41 46 46
Připojení MS352 a svazku vodičů Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671 Konfigurace funkce samostatného modulu PL671 Konfigurace primární a sekundární funkce	33 33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 41 41 46 46 46
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671 Konfigurace funkce samostatného modulu PL671 Konfigurace primární a sekundární funkce Primární funkce	33 33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 41 41 46 46 50 50
Připojení MS352 a svazku vodičů Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje. Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí. Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace. Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671 PL671 Konfigurace funkce samostatného modulu. PL671 Konfigurace primární a sekundární funkce. Primární funkce. Sekundární funkce.	33 33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 37 41 41 46 46 50 50 50
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671 PL671 Konfigurace funkce samostatného modulu PL671 Konfigurace primární a sekundární funkce Primární funkce Sekundární funkce Postup konfigurace u možnosti Otočný 1 se	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 41 41 46 46 50 53
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671 PL671 Konfigurace funkce samostatného modulu PL671 Konfigurace primární a sekundární funkce Primární funkce Postup konfigurace u možnosti Otočný 1 se dvěma PL671 moduly	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 41 41 46 50 53 56
Připojení MS352 a svazku vodičů Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle Montáž držáku k vozidlu Montáž displeje Montáž a připojení PL671 svazku vodičů Montáž svazku vodičů Přípojky napájení Uvedení do provozu PL671 Zkouška zapnutí Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem Všeobecně PL671 Konfigurace Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671 Konfigurace funkce samostatného modulu. PL671 Konfigurace primární a sekundární funkce Primární funkce Postup konfigurace u možnosti Otočný 1 se dvěma PL671 moduly Konfigurace primárního PL671	33 34 34 34 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 41 41 46 50 50 53 56 56

Konfigurace sekundárního PL671 Postup konfigurace u možnosti Otočný 2 s	59
iedním PI 671 a iedním MS352	62
PL671 Konfigurace funkce majáčku	
Konfigurace majáčku s aktivovaným Wi-Fi	
klienta	
Konfigurace majáčku s deaktivovaným Wi-Fi	
klienta	68
Přístup k webové konfiguraci po úvodním	
nastavení pomocí laptopu	69
Instalování softwaru displeie	69
Proximity Awareness Klíče nastavení	
konfigurace systému Tope	71
Proximity Awareness Všeobecné	
klávesy	71
Proximity Awareness Klávesy alarmů	71
Proximity Awareness Klávesy filtrů	71
Doporučené úrovně přiblížení v systému	
Proximity Awareness	72
Klávesy V2X	72
Proximity Awareness Konfigurace	
kancelářského systému Fleet Office	75
MineStar Konfigurace inspektora	75
MineStar Konfigurace klienta	76
Konfigurace třídy stroje	76
Rozměry stroje	76
Oblast karosérie	78
Zakázaná oblast	79
Konfigurace stroje	80
PL671 Dálkové vypalování vzduchem pomocí	
kancelářského systému Fleet Office	80
PL671 Kontrolky	82
Zelená dioda LED	82
Oranžová kontrolka LED – GPS	82
Zluta dioda LED – komunikace DSRC	82
Modra kontrolka LED – Ethernet	83

## Úvod

Tyto Zvláštní pokyny uvádějí pokyny k montáži modulu PL671 pro použití s produkty Detect.

Systém Cat <sup>®</sup> Detect Proximity Awareness používá kombinaci hardwaru a softwaru, a to jak palubního (stroj), tak i venkovního (infrastruktura a kancelář), k poskytování informací obsluze stroje. Stroj odešle polohy GPS dalším strojům pomocí specializovaného rádia s krátkým rozsahem a do kanceláře (serveru) přes bezdrátovou rádiovou síť. V kanceláři se poté zpracují všechny zprávy od jednotlivých strojů a následně se odešlou přes bezdrátovou rádiovou síť. Displej zpracovává zprávy a provádí výpočet u strojů, které jsou předmětem zájmu, založený na poloze vašich strojů a ostatních strojů kolem vás.

## Důležité informace o bezpečné práci

Neprovádějte žádný postup uvedený v těchto Zvláštních pokynech, dokud si nepřečtete tyto Zvláštní pokyny a neporozumíte jim. Používejte pouze správné nástroje a dodržujte veškerá opatření týkající se používání těchto nástrojů. Opomenutí dodržovat tyto postupy může vést k úrazu. Je nutné též dodržovat následující postupy.

Bezpečnost práce Většina úrazů a nehod vyskytujících se při provozu stroje, jeho údržbě nebo opravách je způsobena nedodržováním základních pravidel bezpečné práce nebo bezpečnostních opatření. Úrazu nebo nehodě se lze často vyhnout i jen tím, že známe potenciální nebezpečnou situaci, při níž by mohlo k úrazu dojít.

Každá osoba musí být vnímavá k možným rizikům. Tato osoba musí být příslušně vyškolená, mít odbornou způsobilost a patřičné vybavení, aby mohla tyto funkce řádně vykonávat.

V těchto pokynech a na výrobku jsou uvedena bezpečnostní opatření a výstrahy. Při nerespektování těchto výstrah můžete utrpět vážný nebo smrtelný úraz jak vy, tak ostatní osoby. Firma Caterpillar nemůže předvídat všechny okolnosti, které by mohly nastat a představovat potenciální nebezpečí.

Výstrahy uvedené v této publikaci a na výrobku tudíž nezahrnují všechny možné situace. Ujistěte se, že všechny nástroje, postupy, pracovní metody či provozní techniky, jejichž použití není přímo doporučeno společností Caterpillar, jsou bezpečné.

Zajistěte, aby v důsledku ovládání, mazání, údržby a použitých postupů opravy nedošlo k poškození výrobku, a aby se tím výrobek nestal nebezpečným.

## 🔒 VÝSTRAHA

Je-li tato certifikace neplatná, může to mít za následek zranění nebo smrt osob.

Poškození konstrukce, převrácení, úpravy, pozměnění a nesprávné opravy mohou ovlivnit vlastnosti ochranné konstrukce při převrácení (ROPS), a tudíž zneplatnit její certifikaci.

Do konstrukce ROPS nevrtejte díry. Nesvařujte konstrukci ROPS, není-li svařování předepsáno v postupu. Svary provádějte pouze v místech stanovených v postupu.

Před jakýmkoli pozměněním konstrukce ROPS se poraďte s prodejcem společnosti Caterpillar, aby nedošlo k oslabení konstrukce ROPS. Jestliže došlo k poškození konstrukce ROPS, může být oslabena ochrana poskytovaná touto konstrukcí.

Poraďte se s prodejcem společnosti Caterpillar ohledně stanovení limitních hodnot této konstrukce, aniž by došlo ke ztrátě její certifikace.

## 🗚 VÝSTRAHA

Nesprávná manipulace s pracovní plošinou by mohla vést k vážnému nebo smrtelnému úrazu. Obsluha musí dbát všech pokynů a směrnic, určených pro stroj a pracovní plošinu, a důsledně dodržovat z nich vyplývající povinnosti.

#### Výstrahy specifické pro stroj

## **VÝSTRAHA**

Nemanipulujte s tímto pracovním zařízením a nepracujte s ním, pokud jste se dokonale neseznámili s pokyny a výstrahami v této příručce pro provoz a údržbu a nejste si jisti, zda pokynům a výstrahám rozumíte. Nerespektování pokynů nebo nedbání výstrah by mohlo mít za následek vážný nebo i smrtelný úraz. Náhradní příručky Vám na požádání dodá zástupce firmy Caterpillar. Odpovídáte za správnou obsluhu svého stroje.

## 🛕 VÝSTRAHA

Náhlý pohyb stroje nebo jeho náhodné spuštění mohou způsobit zranění či usmrcení osob vyskytujících se na stroji nebo v jeho blízkosti.

Pro zabránění úrazu nebo usmrcení proveďte následující:

Zaparkujte stroj na hladké rovné ploše.

Spusťte radlici a příslušenství na zem.

Zastavte motor a zabrzděte parkovací brzdu.

Založte kola špalky a nasaďte zámek kloubového řízení.

Otočte odpojovací vypínač akumulátorů do polohy VYPNUTO a vyjměte klíč.

Do místa odpojovacího vypínače akumulátorů umístěte výstražnou tabulku, viz Zvláštní pokyny, SEHS7332, Neuvádějte do činnosti, která informuje personál, že se na stroji pracuje.

## Specifikace svařování a příslušné kvalifikace

## 🛕 VÝSTRAHA

Výpary, plyny a ultrafialové záření, které vznikají při sváření, mohou způsobit vážný nebo smrtelný úraz.

Při svařování vznikají výpary, může dojít k popáleninám a vzniká rovněž ultrafialové záření.

Držte hlavu mimo dosah výparů. Použijte ventilaci, odsávání nebo obojí, abyste nevdechovali výpary a plyny. Při práci noste ochranné prostředky zraku, sluchu a ochranný oděv.

Chraňte své zdraví i zdraví ostatních osob. Přečtěte si a uvědomte si smysl této výstrahy. Výpary a plyny mohou být nebezpečné pro Vaše zdraví. Ultrafialové záření z elektrického oblouku může poškodit zrak a popálit pokožku. Elektrický šok může způsobit smrt.

Přečtěte si a dodržujte pokyny výrobce a bezpečnostní pokyny zaměstnavatele. Nedotýkejte se elektrických součástí pod napětím.

Viz "Americká národní norma Z49.1, Bezpečnost při svařování a řezání" publikovaná Americkou společností pro svařování.

Americká společnost pro svařování 2501 N.W. 7th Street Miami, Florida 33125

Viz "OSHA Bezpečnostní a zdravotnické normy, 29 CFR 1910", dostupné ve Spojených státech. Úřad práce

U.S. Úřad práce Washington, D.C. 20210

**Reference:** Další pokyny ke svařování viz Zvláštní pokyny, REHS1841, General Welding Procedures.

#### Správný postup svařování u strojů a motorů s elektronickými ovladači

Aby se předešlo poškození elektronických ovladačů, je nezbytné provést správná opatření. Při svařování na stroji s elektronickými ovladači proveďte následující kroky:

- Vypněte motor. Otočte klíčem ve spínací skříňce do polohy VYPNUTO.
- Pokud je stroj vybaven odpojovacím vypínačem akumulátoru, rozpojte ho. Nemá-li stroj odpojovací vypínač akumulátorů, odpojte záporný kabel akumulátoru od akumulátoru.

3. Připojte zemnicí kabel svářečky přímo ke komponentě stroje, na které budete provádět svařování. Připněte svorku zemnícího kabelu co nejblíže ke svařované oblasti. Toto spojení sníží riziko poškození následujících komponent svářecím proudem: ložisek, hydraulických komponent a elektrických komponent.

**Poznámka:** NEPOUŽÍVEJTE elektrické komponenty jako zemnící bod svářečky. NEPOUŽÍVEJTE zemnící body elektrických komponent jako zemnící bod svářečky.

4. Chraňte kabeláž před kovem rozstřikujícím se při svařování.

## Požadované součásti

Pomocí tabulky 1 stanovte soupravy potřebné pro konkrétní instalaci.

Tabulka 1

Požadované součásti				
Stroje	Počet za- řízení PL671 , která se používají	Nové zá- kaznické soupravy	Zákaznic- ké vyle- pšení CMPD	G407 Při- dáno zá- kazníkem Proximity Aware- ness
Velká dů- Iní ná- kladní vo- zidla 785 –797 Hmotnost- ní třída 150 tun a vyšší	2	523 - 4399 Souprava elektric- kých vedení	523 - 4403 Souprava elektric- kých vedení	523 - 4406 Souprava elektric- kých vedení
Terénní nákladní vozidla 770 –777 Hmotnost- ní třída pod 150 tun a Kloubové dampry	2	523 - 4401 Souprava elektric- kých vedení	523 - 4404 Souprava elektric- kých vedení	523 - 4407 Souprava elektric- kých vedení
Přídavné stroje a podpůrné zařízení (kolové naklada- če, dozery s pryžo- vými pneumati- kami, mo- torové grejdry)	1	523 - 4402 Souprava elektric- kých vedení	523 - 4405 Souprava elektric- kých vedení	523 - 4408 Souprava elektric- kých vedení

(pokračování)

1	(Tabulka 1, po	okrač.)			
	Lehká vozidla	1	523 - 4398 Souprava elektric- kých vedení	×	Х
	Veškeré rotační stroje	2	523 - 4409 Souprava elektric- kých vedení	х	565 - 0750 Souprava elektric- kých vedení

#### Velká důlní nákladní vozidla 785 – 797 Hmotnostní třída 150 tun a vyšší, nové zákaznické soupravy

#### Obsah 523-4399 Souprava elektrických vedení

Tabulka 2

Obsah 523-4399 Souprava elektrických vedení			
Množství	Číslo součásti	Popis	
1	394-0742	Deska	
1	416-9115	Software	
1	462-5010	Souprava monitoru	
1	468-5010	Montážní souprava antény	
1	489-4251	Souprava elektric- kých vedení	
1	519-5020	Souprava elektric- kých vedení	
1	523-4400	Souprava antény	

#### Obsah 462-5010 Souprava monitoru

Tabulka 3

Obsah 462-5010 Souprava monitoru			
Množství Číslo součásti		Popis	
1	459-2220	Souprava elektro- nického řízení	
1	517-1039	Souprava softwaru monitoru	

#### Obsah 468-5010 Montážní souprava antény

Obsah 468-5009 Montážní souprava antény			
Množství Číslo součásti Popis			
1	348-8145	Držák	
1	385-4503	Sestava držáku	

(Tabulka 4, pokrač.)

<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		
1	385-4505	Sestava držáku
1	417-6822	Sestava stožáru
1	453-1571	Sestava podpěry
2	453-1573	Sestava desky
4	158-5052	Poloviční svorky
4	3K-6060	Pojistné matice
4	6V-7744	Pojistné matice
2	7K-4667	Šrouby tvaru U
8	7X-7729	Podložky
4	8T-0389	Pojistné matice
4	8T-4195	Šrouby
4	8T-4196	Šrouby
4	8T-4198	Šrouby
16	8T-4896	Tvrdé podložky

#### Obsah 489-4251 Souprava elektrických vedení

Tabulka 5

Obsah 489-4251 Souprava elektrických vedení			
Množství	Číslo součásti	Popis	
18	38-2093	Kabelové pásky	
36	7K-1181	Kabelové pásky	
8	196-4687	Svorky	
2	520-4349	Souprava elektro- nického řízení	
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů	
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny	
2	505-4338	Sestava držáku	
1	515-4737	Sestava svazku vo- dičů podvozku	
16	8T-8737	Utěsněné zástrčky	
8	169-0705	Těsnění	
4	7R-7951	Desky	
2	490-0571	Sestava zástrčky konektoru	
12	8T-4138	Šrouby	
2	490-0578	Sestava zástrčky konektoru	
8	9X-8256	Podložky	
4	492-0394	Podpěry	

(pokračování)

(Tabulka 5, pokrač.)

4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
2	7G-7053	Průchodky
8	8T-6974	Šrouby

#### Obsah 519-5020 Souprava elektrických vedení

Tabulka 6

Obsah 519-5020 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	419-5974	Sestava adaptéru
1	435-9854	Těsnicí adaptér
1	519-3668	Sestava svazku vo- dičů rádia

#### Obsah 523-4400 Souprava antény

Tabulka 7

Obsah 523-4400 Souprava antény		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	372-4806	Anténa
1	424-0877	Sestava kabelu
1	516-1632	Sestava kabelu

#### Velká důlní nákladní vozidla 785–797 Hmotnostní třída 150 tun a vyšší, vylepšení CMPD

#### Obsah 523-4403 Souprava elektrických vedení

Tabulka 8

Obsah 523-4403 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	416-9115	Software
1	451-2596	Souprava monitoru
1	489-4251	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 451 - 2596 Souprava monitoru

Obsah 451-2596 Souprava monitoru		
Množství	Číslo součásti	Popis
4	7K-1181	Kabelové pásky

(Tabulka 9, pokrač.)

1	444-7972	Sestava svazku vo- dičů monitoru
1	459-2220	Souprava elektro- nického řízení

#### Obsah 489-4251 Souprava elektrických vedení

Tabulka	a 10
---------	------

Obsah 489-4251 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
19	38-2093	Kabelové pásky
36	7K-1181	Kabelové pásky
8	196-4687	Svorky
2	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
2	505-4338	Sestava držáku
1	515-4737	Sestava svazku vo- dičů podvozku
16	8T-8737	Utěsněné zástrčky
8	169-0705	Těsnění
4	7R-7951	Desky
2	490-0571	Sestava zástrčky konektoru
12	8T-4138	Šrouby
2	490-0578	Sestava zástrčky konektoru
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podpěry
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
2	7G-7053	Průchodky
8	8T-6974	Šrouby

#### Velká důlní nákladní vozidla 785 –797 Hmotnostní třída 150 tun a vyšší, přidání systému Proximity Awareness

#### Obsah 523-4406 Souprava elektrických vedení

Tabulka 11

Obsah 523-4406 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	416-9115	Software
1	489-4251	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 489-4251 Souprava elektrických vedení

Obsah 489-4251 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
19	38-2093	Kabelové pásky
36	7K-1181	Kabelové pásky
8	196-4687	Svorky
2	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
2	505-4338	Sestava držáku
1	515-4737	Sestava svazku vo- dičů podvozku
16	8T-8737	Utěsněné zástrčky
8	169-0705	Těsnění
4	7R-7951	Desky
2	490-0571	Sestava zástrčky konektoru
12	8T-4138	Šrouby
2	490-0578	Sestava zástrčky konektoru
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podpěry
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
2	7G-7053	Průchodky
8	8T-6974	Šrouby

#### Terénní nákladní vozidla 770 –777 Hmotnostní třída pod 150 tun a Kloubové dampry Nové zákaznické soupravy

#### Obsah 523-4401 Souprava elektrických vedení

#### Tabulka 13

Obsah 523-4401 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	394-0742	Deska
1	416-9115	Schéma softwaru
1	462-5010	Souprava monitoru
1	468-5009	Montážní souprava antény
1	515-9377	Souprava elektric- kých vedení
1	519-5020	Souprava elektric- kých vedení
1	523-4400	Souprava antény

#### Obsah 462-5010 Souprava monitoru

Tabulka 14

Obsah 462-5010 Souprava monitoru		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	459-2220	Souprava elektro- nického řízení
1	517-1039	Souprava softwaru monitoru

#### Obsah 468-5009 Montážní souprava antény

Tabulka 15

Obsah 468-5009 Montážní souprava antény		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	348-8145	Držák
1	385-4503	Sestava držáku
1	385-4505	Sestava držáku
1	394-0745	Sestava stožáru
1	453-1571	Sestava podpěry
2	453-1573	Sestava desky
4	158-5052	Poloviční svorky
4	3K-6060	Pojistné matice
4	6V-7744	Pojistné matice
2	7K-4667	Šrouby tvaru U
8	7X-7729	Podložky

(Tabulka 15, pokrač.)

4	8T-0389	Pojistné matice
4	8T-4195	Šrouby
4	8T-4196	Šrouby
4	8T-4198	Šrouby
16	8T-4896	Tvrdé podložky

#### Obsah 515-9377 Souprava elektrických vedení

Tabulka 16

Obsah 515-9377 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
17	38-2093	Kabelové pásky
29	7K-1181	Kabelové pásky
8	196-4687	Svorky
2	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
2	505-4338	Sestava držáku
1	515-5587	Sestava svazku vo- dičů podvozku
16	8T-8737	Utěsněné zástrčky
8	169-0705	Těsnění
4	7R-7951	Desky
2	490-0571	Sestava zástrčky konektoru
4	8T-4138	Šrouby
2	490-0578	Sestava zástrčky konektoru
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podpěry
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
2	7G-7053	Průchodky
8	8T-6974	Šrouby

(pokračování)

#### Obsah 519-5020 Souprava elektrických vedení

Tabulka 17

Obsah 519-5020 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	419-5974	Sestava adaptéru
1	435-9854	Těsnicí adaptér
1	519-3668	Sestava svazku vo- dičů rádia

#### Obsah 523-4400 Souprava antény

Tabulka 18

Obsah 523-4400 Souprava antény		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	372-4806	Anténa
1	424-0877	Sestava kabelu
1	516-1632	Sestava kabelu

#### Terénní nákladní vozidla 770 –777 Hmotnostní třída pod 150 tun a Kloubové dampry Vylepšení CMPD

#### Obsah 523-4404 Souprava elektrických vedení

Tabulka 19

Obsah 523-4404 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	416-9115	Software
1	451-2596	Souprava monitoru
1	515-9377	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 451-2596 Souprava monitoru

Tabulka 20

Obsah 451-2596 Souprava monitoru		
Množství	Číslo součásti	Popis
4	7K-1181	Kabelové pásky
1	444-7972	Sestava svazku vo- dičů monitoru
1	459-2220	Souprava elektro- nického řízení

#### Obsah 515-9377 Souprava elektrických vedení

Tabulka 21

Obsah 515-9377 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
17	38-2093	Kabelové pásky
27	7K-1181	Kabelové pásky
8	196-4687	Svorky
2	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
2	505-4338	Sestava držáku
1	515-5587	Sestava svazku vo- dičů podvozku
16	8T-8737	Utěsněné zástrčky
8	169-0705	Těsnění
4	7R-7951	Desky
2	490-0571	Sestava zástrčky konektoru
12	8T-4138	Šrouby
2	490-0578	Sestava zástrčky konektoru
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podpěry
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
2	7G-7053	Průchodky
8	8T-6974	Šrouby

#### Terénní nákladní vozidla 770 –777 Hmotnostní třída pod 150 tun a Kloubové dampry Přidání systému Proximity Awareness

#### Obsah 523-4407 Souprava elektrických vedení

Obsah 523-4407 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	416-9115	Software
1	515-9377	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 515-9377 Souprava elektrických vedení

Tabulka 23

Obsah 515-9377 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
17	38-2093	Kabelové pásky
27	7K-1181	Kabelové pásky
8	196-4687	Svorky
2	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
2	505-4338	Sestava držáku
1	515-5587	Sestava svazku vo- dičů podvozku
16	8T-8737	Utěsněné zástrčky
8	169-0705	Těsnění
4	7R-7951	Desky
2	490-0571	Sestava zástrčky konektoru
12	8T-4138	Šrouby
2	490-0578	Sestava zástrčky konektoru
8	9X-8256	Podložky
4	492-0394	Podpěry
4	114-6658	Podložky
2	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
2	7G-7053	Průchodky
8	8T-6974	Šrouby

Přídavné stroje a podpůrné zařízení (kolové nakladače, dozery s pryžovými pneumatikami, motorové grejdry ) Nové zákaznické soupravy

Obsah 523-4402 Souprava elektrických vedení

Tabulka 24

Obsah 523-4402 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	416-9115	Software
1	426-5010	Sestava držáku

(pokračování)

(Tabulka 24, pokrač.)

1	516-9764	Souprava elektric- kých vedení
1	519-5020	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 462-5010 Souprava monitoru

Tabulka 25

Obsah 462-5010 Souprava monitoru		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	459-2220	Souprava elektro- nického řízení
1	517-1039	Souprava softwaru monitoru

#### Obsah 516-9764 Souprava elektrických vedení

Obsah 516-9764 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
15	38-2093	Kabelové pásky
20	7K-1181	Kabelové pásky
4	196-4687	Svorky
1	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
1	505-4338	Sestava držáku
8	8T-8737	Utěsněné zástrčky
4	169-0705	Těsnění
1	374-7467	Těsnicí víčko
2	7R-7951	Desky
4	8T-6974	Šrouby
6	8T-4138	Šrouby
1	490-0571	Sestava zástrčky konektoru
4	9X-8256	Podložky
1	490-0578	Sestava zástrčky konektoru
2	492-0394	Podpěry
2	114-6658	Podložky
1	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
2	7G-7053	Průchodky

#### Obsah 519-5020 Souprava elektrických vedení

Tabulka 27

Obsah 519-5020 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	419-5974	Sestava adaptéru
1	435-9854	Těsnicí adaptér
1	519-3668	Sestava svazku vo- dičů rádia

#### Přídavné stroje a podpůrné zařízení (kolové nakladače, dozery s pryžovými pneumatikami, motorové grejdry ) Vylepšení CMPD

#### Obsah 523-4405 Souprava elektrických vedení

Tabulka 28

Obsah 523-4405 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	416-9115	Software
1	451-2596	Souprava monitoru
1	516-9764	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 451-2596 Souprava monitoru

Tabulka 29

Obsah 451-2596 Souprava monitoru		
Množství	Číslo součásti	Popis
4	7K-1181	Kabelové pásky
1	444-7972	Sestava svazku vo- dičů monitoru
1	459-2220	Souprava elektro- nického řízení

#### Obsah 516-9764 Souprava elektrických vedení

Tabulka 30

Obsah 516-9764 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
15	38-2093	Kabelové pásky
20	7K-1181	Kabelové pásky
4	196-4687	Svorky
1	520-4349	Souprava elektro- nického řízení

(pokračování)

(Tabulka 30, pokrač.)		
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
1	505-4338	Sestava držáku
8	8T-8737	Utěsněné zástrčky
4	169-0705	Těsnění
1	374-7467	Těsnicí víčko
2	7R-7951	Desky
4	8T-6974	Šrouby
6	8T-4138	Šrouby
1	490-0571	Sestava zástrčky konektoru
4	9X-8256	Podložky
1	490-0578	Sestava zástrčky konektoru
2	492-0394	Podpěry
2	114-6658	Podložky
1	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
2	7G-7053	Průchodky

#### Přídavné stroje a podpůrné zařízení (kolové nakladače, dozery s pryžovými pneumatikami, motorové grejdry ) Přidání systému Proximity Awareness

#### Obsah 523-4408 Souprava elektrických vedení

Tabulka 31

Obsah 523-4408 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	416-9115	Software
1	516-9764	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 516-9764 Souprava elektrických vedení

Obsah 516-9764 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
15	38-2093	Kabelové pásky
20	7K-1181	Kabelové pásky
4	196-4687	Svorky

(Tabulka 32	pokrač.)
-------------	----------

1	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
1	505-4338	Sestava držáku
8	8T-8737	Utěsněné zástrčky
4	169-0705	Těsnění
1	374-7467	Těsnicí víčko
2	7R-7951	Desky
4	8T-6974	Šrouby
6	8T-4138	Šrouby
1	490-0571	Sestava zástrčky konektoru
4	9X-8256	Podložky
1	490-0578	Sestava zástrčky konektoru
2	492-0394	Podpěry
2	114-6658	Podložky
1	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
2	7G-7053	Průchodky

#### Lehká vozidla

#### Obsah 523-4398 Souprava elektrických vedení

Tabulka 33

Obsah 523-4398 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	7K-1181	Kabelový pásek
1	416-9115	Software
1	451-3759	Montážní souprava displeje
1	462-5010	Souprava monitoru
1	518-1142	Sestava napáje- cího svazku vodičů
1	511-2366	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 451 - 3759 Montážní souprava displeje

Tabulka 34

Obsah 451-3759 Montážní souprava displeje		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	329-2679	Svorka
2	329-2680	Základny
1	329-2682	Sestava držáku
1	450-0297	Sestava držáku
4	114-6658	Podložky
2	5C-7261	Matice
4	6V-5683	Šrouby
2	8T-4189	Šrouby
4	8T-4224	Tvrdé podložky
8	8T-4753	Šrouby

#### Obsah 511-2366 Souprava elektrických vedení

Obsah 511-2366 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
8	8T-8737	Utěsněné zástrčky
4	169-0705	Těsnění
1	419-5974	Sestava adaptéru
1	462-5010	Souprava monitoru
1	490-0571	Sestava zástrčky konektoru
1	490-0578	Sestava zástrčky konektoru
2	492-0394	Podpěry
1	505-4338	Sestava držáku
1	509-8032	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	155-2264	Sestava zástrčky konektoru
1	3E-3370	Sestava zásuvky konektoru
6	8T-4138	Šrouby
2	9X-8256	Podložky

#### Rotační stroj, nové zákaznické soupravy

#### Požadované součásti pro rotační variantu 1

Tabulka 36

Požadované součásti pro rotační variantu 1		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	523-4409	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 523-4409 Souprava elektrických vedení

Tabulka 37

Obsah 523-4409 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	416-9115	Software
1	451-3759	Montážní souprava displeje
1	462-5010	Souprava monitoru
1	519-5020	Souprava elektric- kých vedení
2	564-2412	Anténa a montážní souprava
1	565-0750	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 451 - 3759 Montážní souprava displeje

Tabulka 38

Obsah 451-3759 Montážní souprava displeje		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	329-2679	Svorka
2	329-2680	Základny
1	329-2682	Sestava držáku
1	450-0297	Sestava držáku
4	114-6658	Podložky
2	5C-7261	Matice
4	6V-5683	Šrouby
2	8T-4189	Šrouby
4	8T-4224	Tvrdé podložky
8	8T-4753	Šrouby

#### Obsah 564-2412 Anténa a montážní souprava

Tabulka 39

Obsah 564-2412 Anténa a montážní souprava		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	178-8510	Svařovací deska
2	196-4687	Svorky
1	372-4806	Anténa
1	516-1632	Sestava kabelu
1	559-0333	Sestava držáku
2	8T-3844	Šrouby

#### Obsah 565-0750 Souprava elektrických vedení

Obsah 565-0750 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
18	38-2093	Kabelové pásky
36	7K-1181	Kabelové pásky
8	196-4687	Svorky
2	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
2	505-4338	Sestava držáku
16	8T-8737	Utěsněné zástrčky
4	114-6658	Podložky
2	115-2264	Sestava rámu
4	7R-7951	Desky
4	490-0590	Víčka zásuvek
4	8T-4138	Šrouby
4	492-0394	Magnety
8	9X-8256	Podložky
2	539-0985	Desky
1	565-5135	Svazek kabelů
8	6V-8490	Šrouby
2	7G-7053	Průchodky
8	8T-6974	Šrouby

#### Požadované součásti pro rotační variantu 2

Tabulka 41

Požadované součásti pro rotační variantu 2		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	371-7044	Souprava komu- niční elektroniky
1	367-3253	Svazek kabelů
1	523-4409	Souprava elektric- kých vedení
2	419-5974	Sestava adaptéru
2	382-0995	Sestava komuni- kačního kabelu

#### Obsah 523-4409 Souprava elektrických vedení

Tabulka 42

Obsah 523-4409 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	416-9115	Software
1	451-3759	Montážní souprava displeje
1	462-5010	Souprava monitoru
1	519-5020	Souprava elektric- kých vedení
2	562-2412	Podpěra
1	565-0750	Souprava elektric- kých vedení

#### Obsah 451 - 3759 Montážní souprava displeje

Tabulka 43

Obsah 451-3759 Montážní souprava displeje		
Množství	Číslo součásti	Popis
1	329-2679	Svorka
2	329-2680	Základny
1	329-2682	Sestava držáku
1	450-0297	Sestava držáku
4	114-6658	Podložky
2	5C-7261	Matice
4	6V-5683	Šrouby
2	8T-4189	Šrouby
4	8T-4224	Tvrdé podložky
8	8T-4753	Šrouby

#### Obsah 565-0750 Souprava elektrických vedení

Obsah 565-0750 Souprava elektrických vedení		
Množství	Číslo součásti	Popis
18	38-2093	Kabelové pásky
36	7K-1181	Kabelové pásky
8	196-4687	Svorky
2	520-4349	Souprava elektro- nického řízení
1	489-4246	Sestava ovláda- cího svazku vodičů
1	489-4247	Sestava svazku vo- dičů kabiny
2	505-4338	Sestava držáku
16	8T-8737	Utěsněné zástrčky
4	114-6658	Podložky
2	115-2264	Sestava rámu
4	7R-7951	Desky
4	490-0590	Víčka zásuvek
4	8T-4138	Šrouby
4	492-0394	Magnety
8	9X-8256	Podložky
2	539-0985	Desky
1	565-5135	Svazek kabelů
8	6V-8490	Šrouby
2	7G-7053	Průchodky
8	8T-6974	Šrouby

## Komponenty systému a diagram



llustrace 1 G407 Displej g06148271



llustrace 2 Anténa GPS

g06148306



llustrace 3 Stožár GPS

g06148308



llustrace 4 Modul PL671



llustrace 5 Volitelný MS352 g06367295

**Poznámka:** Viz publikace Funkce systémů, Konfigurace palubního systému Cat Detect a Cat MineStar pro satelitní přijímač MS352 UENR4696 pro konfiguraci MS352.



Ilustrace 6

Samostatný systém Proximity Awareness

(1) Anténa (2) PL671 (3) PL671 (4) Displej MineStar (5) Rádio s Wi-Fi (volitelné)



Ilustrace 7

Systém Proximity Awareness integrovaný se systémem strojového parku Fleet

(1) Anténa (2) PL671 (3) PL671

(4) Displej MineStar (5) Rádio s Wi-Fi (6) Přijímač GPS

(7) Neřízený spínač sítě (8) Modul zdravotního rozhraní



Rotační systém Proximity Awareness integrovaný se systémem strojového parku Fleet, možnost 1

(1) Anténa GPS (2) Sekundární PL671 (3) Primární PL671

(4) Displej MineStar G407(5) Staveništní rádio(6) Modul zdravotního rozhraní

(7) Neřízený spínač sítě

g06372138

18



Rotační systém Proximity Awareness integrovaný se systémem strojového parku Fleet, možnost 1

(1) Anténa GPS (2) MS352 (3) PL671

- (4) Displej MineStar G407 (5) Neřízený spínač sítě (6) Modul zdravotního rozhraní

(7) Staveništní rádio

19



g06307371

Systém výstražného majáčku systému Proximity Awareness

(1) Anténa

(2) PL671

(3) Rádio s Wi-Fi (volitelné)

## Všeobecné pokyny k montáži

Tento systém lze instalovat přímo do stroje buď jako samostatný systém, nebo jej integrovat do stávající palubní instalace MineStar. Viz ilustrace 6 a 7.

#### Identifikace montážního místa

Určete umístění modulu PL671 při montáži:

 U velkých nákladních vozidel, jako jsou velká důlní nákladní vozidla, terénní nákladní vozidla a kloubové dampry, budou nutné dva moduly. Moduly musí být namontovány na opačných stranách nákladní vozidla, nejméně 30.48 cm (12 inch) nad povrchem terénu, za bočními zrcátky. Po provedení montáže a konfigurace je třeba ověřit a zdokumentovat pokrytí modulů.

**Poznámka:** Je-li na plošině kabiny velké množství napadaných kamenů a úlomků, umístěte jednotku PL671 před zrcátka, aby se zabránilo jejich možnému poškození.  U podpůrných zařízení, jako jsou motorové grejdry, dozery s pryžovými pneumatikami, pásové dozery, kolové nakladače a další stavební stroje, bude potřebný jeden modul. Modul je třeba namontovat na zábradlí nebo na vysoký bod na stroji. Po provedení montáže a konfigurace je třeba ověřit a zdokumentovat pokrytí modulu.

Nemontujte modul PL671 na místo, kde bude:

- překážet přístupu ke stroji,
- bránit obsluze ve výhledu,
- vystaven úderům odletujících kamenů a úlomků,
- omezený výhled na nebe při namontování modulu do vodorovné polohy.

#### Orientace při montáži

#### Svislá montáž

Jsou-li moduly namontovány jako duální systém PL671 používající externí anténu, musí být namontovány svisle s konektory směřujícími dolů.

Příklady svislé montáže používající externí anténu:

- montáž na velké důlní nákladní vozidlo,
- montáž na terénní nákladní vozidlo,
- montáž na kloubový dampr.

#### Vodorovná montáž

Je-li modul namontován jako jediný systém, musí být namontován vodorovně, aby měla vnitřní anténa výhled na nebe.

Příklady vodorovné montáže používající vnitřní anténu v jediném nastavení:

- Kolové nakladače
- Motorové grejdry
- · Dozery s pryžovými pneumatikami
- · Pásové traktory
- Lehká vozidla

### Montáž PL671 Systém

Montáž systému PL671 na stroj vyžaduje následující kroky:

**Montáž displeje** – V této části je popsána montáž displeje a jeho montážních prvky.

Smontování komponent držáku a montáž držáku – V této části je popsáno smontování a montáž modulu PL671 a příslušného držáku. **Montáž svazků vodičů** – V této části je popsána montáž primárního a sekundárního svazku vodičů, svazku vodičů displeje a připojení napájení systému. Každá montáž na stroj bude vyžadovat primární a sekundární svazek vodičů. Sekundární svazek vodičů bude namontován pouze u duálních PL671 instalací.

#### Montáž displeje

#### Montážní prvky displeje

Souprava elektronického řízení459-2220 může být namontována do různých držáků závisejících na různých specifických a univerzálních aplikací stroje.

## Velké důlní nákladní vozidlo 462-2978 Montážní souprava displeje Montáž na stojan



Ilustrace 11

- (1) 7K-1181 Kabelový pásek
  (2) 167-8748 Deska
  (3) 352-4694 Držák
  (4) 444-7077 Deska
  (5) 114-6658 Podložka
  (6) 2D-0388 Průchodka
  (7) 348-2163 Sestava stojanu
  (8) 3Y-8100 Šroub
  (9) 4P-7429 Spona
  (10) 5P-4116 Tvrdá podložka
  (11) 5S-7382 Šroub
  (12) 6V-5683 Šroub
  (13) 8T-4121 Tvrdá podložka
- (14) 8T-4896 Tvrdá podložka
- (15) 9X-2044 Šroub

Velké důlní nákladní vozidlo 450-5309 Montážní souprava displeje Výšková montáž



g06024631

Ilustrace 12

(1) 7K-1181 Kabelový pásek
(2) 253-9507 Sestava držáku
(3) 6V-9632 Přivařená matice
(4) 398-1744 Sestava držáku
(5) 114-6658 Podložka
(6) 132-5789 Spona
(7) 6V-4248 Šroub
(8) 6V-5683 Šroub
(9) 8T-4121 Tvrdá podložka
(10) 9X-2045 Šroub

#### Velké důlní nákladní vozidlo 450-5306 Montážní souprava displeje Série F Sériová výšková montáž



#### Ilustrace 13

- (1) 7K-1181 Kabelový pásek
- (2) 362-1249 Držák
- (3) 398-1744 Sestava držáku
- (4) 114-6658 Podložka
- (5) 132-5789 Spona
- (6) 6V-5683 Šroub
- (7) 6V-8225 Matice
- (8) 8T-4121 Tvrdá podložka
- (9) 8T-4136 Šroub (10) 9X-2038 Podložka (11) 9X-2045 Šroub

#### Velké důlní nákladní vozidlo 450-5307 Montážní souprava displeje Série F Sériová montáž na konzolu





g06024683

Ilustrace 14

- (1) 7K-1181 Kabelový pásek
- (2) 261-3222 Montážní souprava displeje
  (3) 426-5346 Sestava držáku
- (4) 433-4905 Držák

- (5) 433-4915 Kryt
  (6) 439-6917 Kryt
  (7) 444-7076 Sestava držáku
- (8) 114-6658 Podložka
- (9) 166-3777 Šroub
- (10) 6V-5683 Šroub
- (11) 9X-8256 Podložka

#### Velké důlní nákladní vozidlo 450-5310 Montážní souprava displeje Montáž na předsazenou . konzolu



Ilustrace 15

- (1) 7K-1181 Kabelový pásek
  (2) 300-3582 Montážní souprava držáku
  (3) 426-4883 Montážní prvek
  (4) 434-6219 Držák
  (5) 444-7076 Sestava držáku
  (6) 114-6658 Podložka
  (7) 0T-0102 Šroub
  (8) 335-4416 Šroub
  (9) 6V-5683 Šroub
  (10) 8T-0328 Tvrdá podložka

- (10) 8T-0328 Tvrdá podložka (11) 9N-0869 Tvrdá podložka

#### Malé terénní nákladní vozidlo 450-5305 Montážní souprava displeje Výšková montáž



Ilustrace 16

- (1) 7K-1181 Kabelový pásek
  (2) 315-5391 Matice
  (3) 348-9226 Sestava průchodky
  (4) 360-0168 Držák

- (5) 398-1744 Sestava držáku (6) 114-6658 Podložka (7) 132-5789 Spona (8) 6V-5683 Šroub

(9) 8T-4121 Tvrdá podložka (10) 8T-4136 Šroub (11) 9X-2045 Šroub



Ilustrace 17		
(4) 714 4404	Kaleslavska (s. d.	/ -

(1) 7K-1181 Kabelový pásek	(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

Ilustrace 18

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

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



Ilustrace 19

g06217950

1. Namontujte 520-4349 soupravu elektronického řízení na 505-4338 sestavu držáku pomocí čtyř 8T-4138 šroubů a čtyř 9X-8256 podložek.

**Poznámka:** Při montáži duálního systému PL671 tento krok zopakujte.

- Namontujte sestavu z kroku 1 do dříve zvoleného montážního prvku. Použijte čtyři svorky196-4687 . Namontujte dvě svorky kolem montážního místa, provlečte dva 8T - 6974 šrouby skrz 7R - 7951 desku a zašroubujte šrouby do 505 - 4338 sestavy držáku.
- Zopakujte postup pro druhou svorku za použití 341-3624 spon mezi dvěma 8T-6974 šrouby a 7R-7951 deskou, což umožní upevnění svazku vodičů.

#### Montáž a připojení PL671 svazku vodičů

Systém PL671 pro stroje může používat následující svazky vodičů:

- 489-4246 Sestava ovládacího svazku vodičů (primární svazek vodičů PL671)
- 515-4737 Sestava svazku vodičů podvozku (sekundární svazek vodičů PL671)
- 489-4247 Sestava svazku vodičů kabiny (svazek vodičů pro připojení displeje k PL671)
- 519-3668 Sestava svazku vodičů rádia (svazek vodičů napájení a rádia)



- 489-4246 Sestava ovládacího svazku vodičů
- (1) Připojení PL671
- (2) Sekundární svazek vodičů PL671

(3) Připojení Ethernetu ke svazku vodičů displeje

- 1. Připojte 12kolíkový konektor "CV-C16" k modulu PL671.
- Připevněte svazek vodičů k žebříkové sponě pomocí 7K-1181 kabelové pásky a umožněte odtažení svazku vodičů od spony o nejméně 100 mm (3.94 inch) pro účely provádění údržby.
- Veďte opačný konec svazku vodičů směrem k připojovacímu rozhraní kabiny a podvozku. Při volbě trasy svazků vodičů se řiďte pokyny a osvědčenými metodami vedení svazků vodičů.
- Veďte tříkolíkový "CV-C3" a šestikolíkový "CV-C1" konektor do panelu elektroniky stroje. Připojení svazku vodičů displeje se provede v této oblasti.
- Osmikolíkový "CV-C2" konektor může být veden do panelu elektroniky nebo ponechán na podvozku pro následné připojení k sekundárnímu svazku vodičů.
- 6. Po položení svazku vodičů jej upevněte pomocí dodaných 7K-1181 kabelových pásků. Při volbě trasy svazků vodičů se řiďte pokyny a osvědčenými metodami vedení svazků vodičů.

g06186953

(4) Připojení napájení od svazku vodičů displeje



- 515-4737 Sestava svazku vodičů podvozku
- (1) Připojení PL671

(2) Připojení primárního svazku vodičů PL671

- Připojte 12kolíkový konektor "AC-C2" k modulu PL671.
- Připevněte svazek vodičů k žebříkové sponě pomocí 7K-1181 kabelové pásky. Umožněte odtažení svazku vodičů od spony o nejméně 100 mm (3.94 inch) pro účely provádění údržby.
- Veďte opačný konec svazku vodičů směrem k připojovacímu rozhraní kabiny a podvozku. Při volbě trasy svazků vodičů se řiďte pokyny a osvědčenými metodami vedení svazků vodičů.
- Osmikolíkový "AC-C1" konektor může být veden k přípojce sekundárního svazku vodičů, a to buď do panelu elektroniky, nebo k podvozku.
- Proveďte připojení k osmikolíkovému konektoru 489-4246 sestavy ovládacího svazku vodičů (primárníhu svazku vodičů).
- 6. Po položení svazku vodičů jej upevněte pomocí 7K-1181 kabelových pásků. Při volbě trasy svazků vodičů se řiďte pokyny a osvědčenými metodami vedení svazků vodičů.



g06187064

- 489-4247 Sestava svazku vodičů kabiny
- (1) Ethernetové připojení displeje
- (2) Napájení PŘÍVOD

(3) Napájení VÝVOD(4) Napájení modulů PL671

(5) Ethernetové připojení k primárnímu modulu PL671

8. Pokud má displej přípojku napájení a Ethernetu z instalace jiného systému, je možné znovu namontovat dříve demontované komponenty a panely. Pokud displej vyžaduje přípojku napájení a Ethernetu, pokračujte montáží svazku vodičů napájení displeje a Ethernetu.

## Montáž 519-3668 sestavy svazku vodičů rádia, svazku vodičů napájení displeje a Ethernetu

- Při demontovaných komponentách kabiny připojte šestikolíkový konektor "VC-C1" k přípojce "Ethernet 2" displeje.
- 2. Připojte konektor "NC-C2" ke konektoru napájení displeje.
- 3. Veďte druhý konec svazku vodičů k panelu elektroniky. Při volbě trasy svazků vodičů se řiďte pokyny a osvědčenými metodami vedení svazků vodičů. Připojení ke svazku vodičů zákaznického rádia a napájení stroje budou provedena na panelu elektroniky.
- 4. Nezakončený konec 519-3668 sestavy svazku vodičů rádia bude použit pro připojení napájení. Připojte tři 8T-8729 kolíky konektoru a 102-8803 soupravu zásuvky k nezakončenému konci 519-3668 sestavy svazku vodičů rádia. Umístění vedení má být následující:

- Demontujte ty komponenty kabiny, které jsou nutné pro umožnění přístupu ke svazku vodičů displeje. Obvykle je třeba demontovat čalounění střechy a přístupové panely.
- Připojte šestikolíkový konektor "VC-C1" k přípojce "Ethernet 2" displeje.
- 3. Veďte druhý konec svazku vodičů k panelu elektroniky. Při volbě trasy svazků vodičů se řiďte pokyny a osvědčenými metodami vedení svazků vodičů. Připojení ke svazku vodičů displeje budou provedena na panelu elektroniky.
- 4. Připojte šestikolíkový konektor "VC-C5" a tříkolíkový konektor "VC-C4" svazku vodičů displeje k šestikolíkovému konektoru "CV-C1" a tříkolíkovému konektoru "CV-C3" 489-4246 sestavy ovládacího svazku vodičů primárního mudulu PL671.
- Má-li stroj již dříve nainstalován palubní systém strojového parku, vyhledejte 343-8444 napájecí kabel a odpojte konektor "H-C1".
- **6.** Připojte zástrčku "H-C1" do přípojky "VC-C3" 489-4247 sestavy svazku vodičů kabiny.
- 7. Připojte přípojku "VC-C2" k zásuvce, ze které jste vytáhli "H-C1".

- Poloha A 109-RD(Červená)Nespínané napájení
- Poloha B 229-BK(Černá)Uzemnění
- Poloha C 308-YL(Žlutá)Spínaný výkon
- 5. Připojte 102-8803 soupravu zásuvky k přípojce "VC-C2" 489-4247 sestavy svazku vodičů kábiny.
- 6. Připojení k zákaznickému rádiu se provede připojením 419-5974 sestavy adaptéru k šestikolíkovému konektoru "N-C2" 519-3668 sestavy svazku vodičů rádia. Umožní to připojení RJ45 od zákaznického datového rádia k 419-5974 sestavě adaptéru. Před použitím na konec RJ45 lze 435-9854 těsnicí adaptér použít na nezakončený konec CAT 5 nebo na kabel většího průměrů.

#### Postup montáže u otočné konfigurace se dvěma PL671 moduly

Připojení k samostatnému PL671 svazku vodičů k G407 displeji



Ilustrace 23

g06373473

489-4246 Sestava ovládacího svazku vodičů

- (1) Připojení primárního PL671
- (2) Připojení sekundárního PL671
- (3) Připojení Ethernetu ke svazku vodičů displeje
- (4) Přípojka napájení od svazku vodičů displeje



#### Ilustrace 24

565-5135 Kabeláž

- (1) Připojení PL671
- (2) Připojení primárního svazku vodičů PL671
- 1. Připojte 12kolíkový konektor 489-4246 sestavy ovládacího svazku vodičů k samostatnému modulu PL671.
- 2. Připojte konektor "AC-C1" 489-4246 sestavy ovládacího svazku vodičů k zásuvce "CV-C2" na 565-5135 kabeláži.
- 3. Připojte konektor "Slave" na 565-5135 kabeláži k sekundárnímu modulu PL671.
- 4. Připojte šestikolíkový konektor "VC-C1" k přípojce "Ethernet 2" displeje.
- 5. Připojte přípojku rozhraní kabiny "VC-C5" 489-4246 sestavy ovládacího svazku vodičů do zásuvky "CV-C1" 489-4247 sestavy svazku vodičů kabiny.
- 6. Připojte zásuvku rozhraní kabiny "VC-V4" 489-4246 sestavy ovládacího svazku vodičů do konektoru napájení systému.
- 7. Připojte zástrčku "G407 Ethernet 1" do portu "ETH 1" na displeji G407.
- 8. Připojte 516-1632 sestavu kabelů k oběma modulum PL671 a k 372-4806 anténě.

Doporučená montážní místa pro uspořádání hydraulického rýpadla s výškovou lopatou se dvěma PL671 moduly



#### Ilustrace 25

**Poznámka:** Primární a sekundární jednotka mají být namontovány svisle, za použití externí antény a na opačných stranách stroje, aby se umožnilo úplné pokrytí a povědomí. Mějte na paměti osvědčené metody montáže, aby se předešlo riziku vychýlení. Kabel sekundární jednotky PL671 povede podél nástavby vedle nosníků lávek, pod obslužní lávkou skrz nástavbu a zpět nahoru po nosníku lávky k primární jednotce PL671. Připojte koaxiální kabel k anténě. Viz ilustrace 25.

## Postup montáže u otočné konfigurace s jedním MS352 a jedním PL671

Připojení PL671 a svazku vodičů k G407 displeji



Ilustrace 26

g06373473

489-4246 Sestava ovládacího svazku vodičů

- (1) Připojení primárního PL671
- (2) Připojení sekundárního PL671
- (3) Připojení Ethernetu ke svazku vodičů displeje
- (4) Přípojka napájení od svazku vodičů displeje
- 1. Připojte 12kolíkový konektor 489-4246 sestavy ovládacího svazku vodičů k modulu PL671.
- Připojte přípojku rozhraní kabiny "VC-C5" 489-4246 sestavy ovládacího svazku vodičů do zásuvky "CV-C1" 489-4247 sestavy svazku vodičů kabiny.
- Připojte šestikolíkový konektor "VC-C1" k přípojce "Ethernet 2" displeje.
- Připojte zásuvku rozhraní kabiny "VC-C4" 489-4246 sestavy ovládacího svazku vodičů do konektoru napájení systému.
- **5.** Připojte zástrčku "G407 Ethernet 1" do portu "Eth 1" na displeji G407.
- 6. Připojte 516-1632 sestavu kabelů k oběma modulům PL671 a k 372-4806 anténě.

#### Připojení MS352 a svazku vodičů

1. Připojte konektor "CAT 4" 367-3253 kabeláže k MS352.

- 2. Připojte 419-5974 sestavu adaptéru RJ-45 k šestikolíkové zásuvce na367-3253 kabeláži.
- **3.** Připojte 516-1632 sestavu kabelů k MS352 i k 372-4806 anténě.
- Připojte kabel Ethernetu Cat 5 nebo Cat 6 k 419-5974 sestavě adaptéru RJ-45 i k neřízenému spínači Ethernetu na stroji.

#### Montáž PL671 Modul na dlouhém vozidle

#### Montáž držáku k vozidlu



Ilustrace 27

(1) Rádio modulu PL671

(2) Anténa moduluPL671

- Zvolte montážní místo modulu PL671 a antény GPS. PL671 a anténa musí být od sebe nejméně 91.44 cm (36 inch), aby se zabránilo ztrátě signálu. Montážní místa musí poskytovat nerušený výhled na nebe pro GPS a ničím nerušenou oblast vysílání v úhlu 360 stupňů pro PL671.
- 2. Namontujte 520-4349 soupravu elektronického řízení na 505-4338 sestavu držáku pomocí čtyř 8T-4138 šroubů a čtyř 9X-8256 podložek.
- Namontujte sestavu do dříve zvoleného montážního místa.

#### Montáž displeje

- 1. Zvolte montážní místo pro displej, které splňuje požadavky specifické pro dané staveniště.
- 2. Sestavte montážní prvky diskelej a namontujte displej na držák.



509-8032 Sestava ovládacího svazku vodičů

Hlavní svazek vodičů lehkého vozidla

- Konektor monitoru
   Konektor rádia GPS
   Signál k zemi

- (4) Přípojka napájení (5) Konektor zákaznického rádia (6) Zákaznické napájení

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



518-1142 Sestava napájecího svazku vodičů

(9) Konektor hlavního svazku vodičů (10) Signál k zemi

(11) Ethernet 2 (12) Napájení displeje

#### Montáž svazku vodičů

- 1. Připojte 12kolíkový "konektor rádia GPS" (2) od 509-8032 sestavy ovládacího svazku vodičů k modulu PL671.
- 2. Veďte 509-8032 sestavu ovládacího svazku vodičů do kabiny vozidla podle požadavků staveniště a dodržujte přitom osvědčené metody vedení svazku vodičů.

Poznámka: "Signál k zemi" (3) a (10) je volitelné spojení a konfigurace. Při konfigurování této možnosti dodržujte metody osvědčené na staveništi. "Signál k zemi" se používá jako spojení pro obrácený vstup signálu.

3. Připojte "konektor zákaznického rádia" (5) 509-8032 sestavy ovládacího svazku vodičů k adaptéru RJ45 a poté ke staveništnímu rádiu.

Poznámka: Ve stejné části 509-8032 sestavy ovládacího svazku vodičů najdete přípojku napájení, další podrobnosti viz část "Přípojky napájení".

(13) Ethernet 1

4. Připojte "konektor monitoru" (1) 509-8032 sestavy ovládacího svazku vodičů ke "konektoru hlavního svazku vodičů" (9) 518-1142 sestavy napájecího svazku vodičů.

Poznámka: Ve stejné části 518-1142 najdete přípojku napájení, další podrobnosti viz část "Přípojky napájení".

- 5. Veďte 518-1142 sestavu napájecího svazku vodičů k místu dříve namontovaného displeje.
- 6. Připojte k displeji "Ethernet 2" (11), "napájení displeje" (12) a "Ethernet 1" (13) ze 518 - 1142 sestavy napájecího svazku vodičů.

#### Přípojky napájení

Přípojky napájení ke svazku vodičůes jsou specifické pro každé vozidlo a jsou stanovené prodejcem nebo určené staveništěm. Další podrobnosti viz https:// dealer.cat.com/content/dam/dealer/Products/ Technology/Mining%20Technology%20and% 20Autonomy/detect/PL671-information-sheet.pdf.
## Uvedení do provozu PL671

## Zkouška zapnutí

**Poznámka:** Aby se zabránilo možným problémům s registrací, nezapínejte napájení systému, dokud nebude namontován veškerý hardware a nebudou provedena všechna elektrická spojení.

Po připojení rádia, vylepšeného svazku vodičů pro kladný a záporný pól akumulátoru a po řádném připojení spínače s klíčem k zařízení zapněte napájení zařízení.

# Instalace softwaru do PL671 pomocí programu WinFlash

**Poznámka:** Soubory pro vypálení jsou na adrese https://dealer.cat.com/PL v části "Souprava nářadí servisních techniků".

Pro vypálení do rádia proveďte následující postup. Do rádia se vypaluje upgrade softwaru. Naprogramování rádia vypálením softwaru musí být provedeno i v případě, že bylo rádio vyměněno. Systém Cat Electronic Technician (Cat ET) obsahuje program WinFlash. Program WinFlash se používá k načtení softwaru do rádia. K vypálení softwaru do rádia se používá následující postup.

 Připojte laptop k modulu PL671 pomocí 517 - 2604 sestavy ovládacího svazku vodičů, 419 - 5974 sestavy adaptéru a Ethernetového kabelu Cat 5 nebo vyššího.

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

 Pomocí systému Cat ET získejte přístup k modulu PL671 prostřednictvím "přímého Ethernetového spojení" a otevřete program WinFlash.

_	IMED> <not prog<="" th=""><th>GRAMMED&gt; - IP - S/N: 16082300D0110</th><th>013 - Current S/W Part # : -</th><th></th></not>	GRAMMED> - IP - S/N: 16082300D0110	013 - Current S/W Part # : -	
Elash File:	C:\Users\taylow	r\Documents\V2X\Software\Field Fol	low\Build 17\Production Unit\5196719-17.fl2	
File Description:	No Description Click For Conte	nt Information		
Information:		ECM Voluce	File Values	
Application Dec			Canadia Mashina	
Component Des	cription		V2X Padio	
Software Part M	lumber	SNOT PROGRAMMED?	5196719 17	
ECM Part Numb		4833663.01	Not Applicable	
ECM Serial Nur	nher	16082300D0110013	Not Applicable	
Last Service To	ol	FTP12345	Not Applicable	
Location ID			0	
SIS Name			Minestar Proximity Awareness	

 Vyberte příslušný soubor "FL2", který se má načíst do modulu PL671, a spusťte vypalování.

**Poznámka:** Vypálení souboru "FL2" zabere pět minut a modul PL671 se jednou restartuje, aby se aplikovaly změny.

**Poznámka:** Neotvírejte webovou konfiguraci, dokud systém Cat ET nebude signalizovat, že je vypalování dokončeno.

# Navázání spojení mezi PL671 a přenosným počítačem

**Poznámka:** Změňte nastavení adaptéru LAN na následující dříve, než navážete spojení s modulem PL671.Přístup k nastavení získáte výběrem možností "Síť a centrum sdílení", poté "Připojení sítě", "Připojení místní oblasti", "Vlastnosti", "Vytváření sítě" a nakonec "Protokol internetu"

Adresa IP – 10.0.0.xx

Maska podsítě – 255.255.255.0

 Pomocí servisního svazku vodičů a Ethernetového kabelu Cat 5 nebo vyššího připojte modul PL671 k vašemu laptopu.

ZAPNĚTE spínač Wi-Fi nebo vypněte Wi-Fi na přenosném počítači.

2. Odpojte nebo deaktivujte přípojky VPN.

 Na přenosném počítači otevřete "Síť a centrum sdílení" a ujistěte se, že je aktivováno spojení "Síť strojů Caterpillar".

g06168210

**4.** Otevřete webový prohlížeč. Preferovaným prohlížečem je Google Chrome.



g06169139

 Do adresového řádku napište: "10.0.0.10:8000". Měla by se zobrazit domovská stránka "Konfigurace webu", viz ilustrace 32.

**Poznámka:** Nejste-li schopni modul PL671 připojit, odpojte a znovu připojte Ethernetový kabel a počkejte nejméně 60 sekund, až PC naváže spojení. Pokud komunikace nadále selhává, viz postupy řešení potíží.

# Všeobecně PL671 Konfigurace

## Konfigurování modulu PL671 v systému Proximity Awareness



Ilustrace 33

g06274430

1. Na domovské stránce "Konfigurace webu" vyberte z rozbalovacího seznamu možnost "Konfigurace".

Proximity Awareness -		
	Login ×	
Proximity Awarenes	1 admin	
	<b>a</b>	
د ۲ Expand All المع المع المع المع المع المع المع المع	Login	Login

g06275020

 Před provedením změn na stránce "Konfigurace" budete vyzváni, abyste se přihlásili. Stiskněte tlačítko "Přihlásit" a zobrazí se přihlašovací okno. "Uživatelské jméno" bude "admin" a "heslo" bude "password".

Country	United States of America 🔻	
	Taiwan (Province of China)	-
	Tajikistan	
	Theiland	
Installation Type -	Timor Looto	
inclanation type	Tage	
	Tekelau	
PL671 Function	Tonga	-
	Trinidad and Tobago	
	Tunicia	
	Turkey	
	Turkmenistan	
Beacon Mode Configuratio	Turks and Caicos Islands (the)	
	Tuvalu	
	Uganda	
MineStar Machine ID	Ukraine	1
	United Arab Emirates (the)	_
	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (the)	
Reverse Signal Input	United States Minor Outlying Islands (the)	-
a second a construction and a construction	United States of America (the)	-

Ilustrace 35

g06274951

**3.** Nakonfigurujte nastavení země. Zem lze vybrat z rozbalovacího seznamu zemí.

nstallation Type +						
PL671 Function	Primary		Machine Type	Hauling Machine	•	🗸 Update
	Stand-alone	63				
	Primary					
	Secondary Beacon					
letwork Settings -						

 Nakonfigurujte typ instalace. Vyberte funkci PL671 a typ stroje a poté stiskněte tlačítko "Aktualizovat".

**Poznámka:** Při provádění změny funkce PL671 s typem stroje se objeví různé sekce nebo nebude možné některá pole upravovat.Konkrétní konfigurace pro tyto funkce PL671 bude vysvětlena za částí všeobecné konfigurace uvedené v části "Použití konkrétní konfigurace pro PL671" těchto pokynů.

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

Ilustrace 37

5. Zadejte rozměry stroje. Délka stroje vychází ze směru osy x a šířka stroje vychází ze směru osy y.

**Poznámka:** Více informací o měření viz Zvláštní pokyny, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness REHS9127.

X Coordinate (	(m)	1.1		
Y Coordinate (	(m)	1.1		
strace 38				g062
Zadejte počátek so "souřadnice Y" poč	ouřadnic stroje. "S čátku souřadnic s řeby viz příručka	Souřadnice X" a stroje se mohou konkrétního		
lišit. V případě potř stroje.		KONKIEUNNO		
lišit. V případě potř stroje. Například počátek stroje u zadní nápr vztahovat k pravén "souřadnice Y" se k zadnímu rohu stroj	souřadnic damp avy. "Souřadnice nu zadnímu rohu budou vztahovat je.	ru je v ose e X" se budou i stroje a k pravému		
lišit. V případě potř stroje. Například počátek stroje u zadní nápr vztahovat k pravén "souřadnice Y" se k zadnímu rohu stroj	souřadnic damp avy. "Souřadnice nu zadnímu rohu budou vztahovat je.	ru je v ose e X" se budou i stroje a k pravému		
lišit. V případě potř stroje. Například počátek stroje u zadní náprov vztahovat k pravén "souřadnice Y" se k zadnímu rohu stroj GNSS Receiver - Settings	souřadnic dampi avy. "Souřadnice nu zadnímu rohu budou vztahovat je.	ru je v ose A X" se budou I stroje a k pravému		
lišit. V případě potř stroje. Například počátek stroje u zadní nápravén "souřadnice Y" se k zadnímu rohu stroj GNSS Receiver - Settings Internal/External	souřadnic dampi ravy. "Souřadnice nu zadnímu rohu budou vztahovat je.	ru je v ose e X" se budou i stroje a k pravému		
lišit. V případě potř stroje. Například počátek stroje u zadní nápr vztahovat k pravén "souřadnice Y" se k zadnímu rohu stroj GNSS Receiver - Settings Internal/External IP Address	souřadnic dampi avy. "Souřadnice nu zadnímu rohu budou vztahovat je. External	ru je v ose > X" se budou I stroje a k pravému		

7. Vyplňte "Nastavení přijímače GNSS" .

Interní se používá pro stroje používající pro polohu GPS moduly PL671. Externí používá pro stroje používající pro polohu GPS moduly MS352.

**Interní** – Je-li zvoleno, "Adresa IP" a "Port" se vyplní automaticky a nebude možné je upravit. Výchozími hodnotami jsou 127.0.0.1 pro "Adresu IP" a 2947 pro "Port".

**Externí** – Je-li zvoleno, nastavte "Adresu IP" na Adresu IP pro MS352 a nastavte "Port" na 15555.

Browse	Select a File to Upload	
--------	-------------------------	--

- 8. "Soubor DC" :
  - Přeneste.dc průzkumný soubor ze staveniště.

RTCM Port Number	3784	
RTCM Status	Not Connected	•

Ilustrace 41

9. "Port RTCM" (opravné vysílání základní stanice):

- Číslem portu RTCM bude standardní port "3784" pro spojení.
- Stavem RTCM bude "Připojeno" nebo "Data nejsou k dispozici".

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

Ilustrace 42

10. "Kompenzace antény GNSS" :

"Kompenzace X" je vzdálenost od počátku souřadnic k anténě podél osy stroje.

g06275746

g06275748

g06275832

٠

- "Kompenzace Y" je vzdálenost od počátku souřadnic k anténě podél šířky stroje.
- "Kompenzace Z" je výšková vzdálenost od počátku souřadnic k anténě. Zadejte tuto hodnotu jako vzdálenost od antény k úrovni terénu stroje, je-li vyžadována výška lavice.

ne	aquila		
ď			
			g0627583
atelským jménem ude potřebné pro kanceláře.	n FTP"		
		PR2 Information	
	ne rd mu MineStar FTF néno FTP" bude atelským jménen ude potřebné pro kanceláře.	ne aquila rd mu MineStar FTP: méno FTP" bude potřebné pro atelským jménem FTP" ude potřebné pro sladění s kanceláře.	ne aquila   rd ••••   mu MineStar FTP: méno FTP" bude potřebné pro atelským jménem FTP" ude potřebné pro sladění s kanceláře.

**12.** Zpráva o incidentu:

- Standardní výchozí hodnotou "velikosti souboru incidentu" je "250 kb", ale lze ji zvětšit, je-li k dispozici výkonná síť.
- "Interval doby polohy" je výstupem ze zařízení.

# Konfigurace specifická pro aplikaci pro PL671

# PL671 Konfigurace funkce samostatného modulu

**Poznámka:** Sekundární modul PL671 je potřebný pouze ve vybraných aplikacích. Podrobnosti o konfiguraci viz "Sekundární funkce".

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. Nakonfigurujte samostatný modul PL671.
  - a. Vyberte možnost "Samostatný" z rozbalovacího seznamu "Funkce PL671".
  - b. Vyberte typ stroje z rozbalovacího seznamu
     "Typ stroje" a klikněte na možnost "Aktualizovat"
  - c. Vyplňte pro staveniště specifická pole "Adresa IP", "Maska podsítě" a "Výchozí brána" z části "ETH1".
  - d. Vyplňte pole "Adresa IP" a "Port" pro kancelář staveniště z části "MineStar".
  - e. V části "G407" vyplňte "Adresu IP" displeje. Nastavte "Port TMAC" na "20000" . Nastavte "Port NMEA" na "15555" .

**Poznámka:** Část "ETH0" je vybarvena šedivě, neboť komunikace se sekundárním modulem PL671 není potřebná.

GNSS Antenna Offs X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Po	et Con The applied char o sition	figuration updated successfully! nges have no effect on the system of 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 Configurat	ion +		
FTP Username	aquila		
FTP Password			
Incident Report +			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size	1.5 MB •	Position Time Interval (s)	0.2
Reboot PL671		~/	Apply X Cancel CReset Configurat

g06276230

Ilustrace 46

 Přejděte na konec stránky "Konfigurace" a klikněte na možnost "Použít". Poté klikněte na "OK", čímž potvrdíte, že je nutné provést restartování.

GNSS Antenna	Offset 0	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			<b>√</b> Aţ	pply × Cancel @ Reset Configuration

g06276232

Ilustrace 47

 Až k tomu budete vyzvání dialogovým okénkem "Chcete opravdu restartovat modul PL671", klikněte na "OK".

# PL671 Konfigurace primární a sekundární funkce

## Primární funkce

installation type +			
PL671 Function	Primary <b>v</b>	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

Ilustrace 48

- 1. Nakonfigurujte primární modul PL671.
  - a. Vyberte možnost "Primární" z rozbalovacího seznamu "Funkce PL671".
  - b. Vyberte typ stroje z rozbalovacího seznamu
     "Typ stroje" a klikněte na možnost "Aktualizovat"
  - c. Vyplňte pro staveniště specifická pole "Adresa IP", "Maska podsítě" a "Výchozí brána" z části "ETH1".
  - d. Vyplňte pole "Adresa IP" a "Port" pro kancelář staveniště z části "MineStar".
  - e. Nastavte "Adresu IP" na "192.168.1.1" . Nastavte "Masku podsítě" na "255.255.255.0" . Nastavte "Výchozí" na "0.0.0.0" v části "ETH0" .
  - f. V části "G407" vyplňte "Adresu IP" displeje. Nastavte "Port TMAC" na "20000" . Nastavte "Port NMEA" na "15555" .

GNSS Antenna Offse X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Pos	et Config Con	guration updated successfully! ges have no effect on the system ur PL671 is rebooted.	nless
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		<b>√</b> Ap	pply X Cancel @Reset Configuration

g06276230

Ilustrace 49

 Přejděte na konec stránky "Konfigurace" a klikněte na možnost "Použít". Poté klikněte na "OK", čímž potvrdíte, že je nutné provést restartování.

GNSS Antenna C	Offset 6	Are you sure you w	ant to reboot PL671?	
X Offset (m)	Not A			
Y Offset (m)	Not A	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	uration <del>-</del>			
FTP Username	Not Applicable			
FTP Password	Not Applicable			
Incident Report -				
Settings			PR2 Information	
Incident File Size		•	Position Time Interval (s)	Not Applicable
Reboot PL671			<b>√</b> A	pply X Cancel Configuration

 Až k tomu budete vyzvání dialogovým okénkem "Chcete opravdu restartovat modul PL671", klikněte na "OK".

## Sekundární funkce

nstallation Type -			
PL671 Function	Secondary	Machine Type	Hauling Machine
Network Settings -			
ETH1		ETHO	
IP Address	Not Applicable	IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Not Applicable	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

Ilustrace 51

g06277123

1. Nakonfigurujte sekundární modul PL671.

**Poznámka:** "Typ stroje" bude vybarven šedivě, neboť není nutný pro sekundární modul PL671.

#### 2. Nakonfigurujte "Nastavení sítě".

a. Část "ETH0" se vyplní automaticky. Ověřte si, že "Adresa IP" je nastavena na "192.168.1.2", "Maska podsítě" je nastavena na "255.255.255.0" a "Výchozí" je nastavena na "0.0.0.0".

**Poznámka:** Je-li modul PL671 použit jako sekundární funkce, neprovádějí se žádná další nastavení sítě.

GNSS Antenna Offse X Offset (m) Y Offset (m) Z Offset (m) Current Machine Pos	et Config Con	guration updated successfully! ges have no effect on the system ur PL671 is rebooted.	nless
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		<b>√</b> Ap	pply X Cancel @Reset Configuration

g06276230

Ilustrace 52

 Přejděte na konec stránky "Konfigurace" a klikněte na možnost "Použít". Poté klikněte na "OK", čímž potvrdíte, že je nutné provést restartování.

GNSS Antenna C	Offset 6	Are you sure you w	ant to reboot PL671?	
X Offset (m)	Not A			
Y Offset (m)	Not A	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	uration <del>-</del>			
FTP Username	Not Applicable			
FTP Password	Not Applicable			
Incident Report -				
Settings			PR2 Information	
Incident File Size		•	Position Time Interval (s)	Not Applicable
Reboot PL671			<b>√</b> A	pply X Cancel Configuration

g06276232

Ilustrace 53

 Až k tomu budete vyzvání dialogovým okénkem "Chcete opravdu restartovat modul PL671", klikněte na "OK".

## Postup konfigurace u možnosti Otočný 1 se dvěma PL671 moduly

## Konfigurace primárního PL671

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

Ilustrace 54

g06372699

- 1. Nakonfigurujte nastavení "Typ instalace".
  - a. V rozbalovacím okně "Typ stroje" vyberte možnost "Načtení stroje". Stisknutím tlačítka "Aktualizovat" aktualizujte váš výběr. Viz ilustrace 54.

**Poznámka:** Aktualizování "Typu stroje" musí být prvním provedeným krokem při úpravě dalších možností v části "Typ instalace".

- b. V rozbalovacím okně "Funkce PL671" vyberte možnost "Primární". Viz ilustrace 54.
- c. V rozbalovacím okně "Pohyb stroje" vyberte možnost "Otočný" . Viz ilustrace 54.

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

g06372704

- 2. Nakonfigurujte nastavení sítě.
  - a. Pod tabulátorem "Nastavení sítě" v části "ETH1" vyplňte pro staveniště specifické hodnoty "Adresa IP", "Maska podsítě" a "Výchozí brána" , které se použijí pro primární modul PL671. Viz ilustrace 55.
  - b. Pod tabulátorem "Nastavení sítě" v části "MineStar" vyplňte "Adresu IP" a "Port" pro kancelář staveniště. Viz ilustrace 55.
  - c. Pod tabulátorem "Nastavení sítě" v části "G407" vyplňte "Adresu IP" displeje. Nastavte "Port TMAC" a "Port NMEA" displeje. Viz ilustrace 55.

**Poznámka:** Část "ETH0" se vygeneruje automaticky.

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

g06372707

- 3. Nakonfigurujte nastavení přijímače GNSS.
  - a. V nabídce "Přijímač GNSS 1", "Nastavení", "Interní/Externí" vyberte z rozbalovacího pole možnost "Interní".
  - b. V nabídce "Přijímač GNSS 1", "Nastavení" vyplňte pro staveniště specifická čísla "Adresa IP" a "Port".
  - c. V nabídce "Přijímač GNSS 1", "Kompenzace antény GNSS" vyplňte pole "Kompenzace X", "Kompenzace Y" a "Kompenzace Z" připojená k primárnímu modulu PL671.
  - d. V nabídce "Přijímač GNSS 2", "Nastavení", "Interní/Externí" vyberte z rozbalovacího pole možnost "Sekundární interní".
  - e. V nabídce "Přijímač GNSS 1", "Kompenzace antény GNSS" vyplňte pole "Kompenzace X", "Kompenzace Y" a "Kompenzace Z" připojená k sekundárnímu modulu PL671.

**Poznámka:** "Adresa IP" a "Port" pro sekundární modul PL671 se automaticky vygenerují po nakonfigurování sekundárního modulu PL671.

RTCM Port Number RTCM Status	Data	Configura     The applied changes     PL	ation updated successfully! have no effect on the system _671 is rebooted.	n unless
Easting (m) Northing (m)	Data		✓ OK	Available
			Elevation (m)	Data Not Available
Minestar Configuration S	ettings -			
FTP Settings			Incident Report S	Settings
FTP Username	aquila		Incident File Size	1.5 MB •
FTP Password			Position Time Interval (s	s) 0.2
Reboot PL671		Caterpillar © 201	8. All Rights Reserved. • Privacy • Terms	Apply × Cancel      Reset Configuration
ustrace 57				a0637269

4. Přejděte na konec stránky "Konfigurace" a klikněte na možnost "Použít". Klikněte na "OK", čímž potvrdíte, že je nutné provést restartování. Poté kliknutím na možnost "Restartovat PL671" instalujte konfiguraci do zařízení.

## Konfigurace sekundárního PL671

Machine Type Loading Machine   Update

Ilustrace 58

- 1. Nakonfigurujte nastavení "Typ instalace".
  - a. V rozbalovacím okně "Typ stroje" vyberte možnost "Načtení stroje" . Stisknutím tlačítka "Aktualizovat" aktualizujte váš výběr. Viz ilustrace 58.
- Poznámka: Aktualizování "Typu stroje" musí být prvním provedeným krokem při úpravě dalších možností v části "Typ instalace".

g06372947

b. V rozbalovacím okně "Funkce PL671" vyberte možnost "Sekundární" . Viz ilustrace 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	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

g06372704

 V nabídce "ETH0" se automaticky vyplní "Adresa IP" pro komunikaci s primárním modulem PL671.

**Poznámka:** Nebudete moci upravovat žádná z polí v "Nastavení sítě".

	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 možnost "Interní" z rozbalovacího pole "Přijímač GNSS" v nastavení "Interní/Externí".

**Poznámka:** Všechna další nastavení budou "Neaplikovatelná", neboť byla konfigurována pro primární modul PL671.

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	Available 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	✓ Apply ★ Cancel
	Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms

4. Přejděte na konec stránky "Konfigurace" a klikněte na možnost "Použít". Klikněte na "OK", čímž potvrdíte, že je nutné provést restartování. Poté kliknutím na možnost "Restartovat PL671" instalujte konfiguraci do zařízení.

## Postup konfigurace u možnosti Otočný 2 s jedním PL671 a jedním MS352

1.	Konfigurace	jednoho	PL671	s je	edním	MS352
----	-------------	---------	-------	------	-------	-------

L671 Function	Stand-alone		Machine Movement	Rotational	
lachine Type	Loading Machine	• Vpdale			

Ilustrace 62

g06372628

- a. Pod tabulátorem "Typ instalace" vyberte možnost "Samostatný" z rozbalovacího seznamu "Funkce PL671". Viz ilustrace 62.
- b. Pod tabulátorem "Typ instalace" vyberte možnost "Otočný" z rozbalovacího seznamu "Pohyb stroje". Viz ilustrace 62.

c. Pod tabulátorem "Typ instalace" vyberte možnost "Načtení stroje" z rozbalovacího seznamu "Typ stroje" . Viz ilustrace 62.

192,168.1.2
192.168.1.2
255.255.255.0
nay 0.0.0.0
Data Not Available
Data Not Available

#### Ilustrace 63

- d. Pod tabulátorem "Nastavení sítě" v části "ETH1" vyplňte pro staveniště specifické hodnoty "Adresa IP", "Maska podsítě" a "Výchozí brána" . Viz ilustrace 63.
- e. Pod tabulátorem "Nastavení sítě" v části "MineStar" vyplňte "Adresu IP" a "Port" pro kancelář staveniště. Viz ilustrace 63.
- f. Pod tabulátorem "Nastavení sítě" v části "G407" vyplňte "Adresu IP" displeje. Nastavte "Port TMAC" na "2000" a "Port NMEA" na "15555" . Viz ilustrace 63.

Poznámka: Část "ETH0" bude vybarvena šedě.

	GNSS Receiver 1		GNSS Receiver 2
ettings		Settings	
ternal/External	Internal	Internal/External	External
Address	127.0.0.1	IP Address	10.232.246.33
ort	2947	Port	15555
NSS Antenna C	Offset	GNSS Antenna C	Offset
fset (m)	1	X Offset (m)	-1
fset (m)	2	Y Offset (m)	-2
ffset (m)	3	Z Offset (m)	-3

- Nakonfigurujte Nastavení přijímače GNSS pro variantu Otočný s jedním modulem PL671 a jednímMS352.
  - a. V nabídce "Přijímač GNSS 1", "Nastavení", "Interní/Externí" vyberte z rozbalovacího pole možnost "Interní".
  - b. V nabídce "Přijímač GNSS 1" "Nastavení" vyplňte pro staveniště specifické hodnoty "Adresa IP" a "Port" pro modul PL671.
  - c. V nabídce "Přijímač GNSS 1" "Kompenzace antény GNSS" vyplňte pole "Kompenzace X", "Kompenzace Y" a "Kompenzace Z".
  - d. V nabídce "Přijímač GNSS 2", "Nastavení", "Interní/Externí" vyberte z rozbalovacího pole možnost "Externí".
  - e. V nabídce "Přijímač GNSS 2", "Nastavení" vyplňte pro staveniště specifické hodnoty "Adresa IP" a "Port" pro MS352.
  - f. V nabídce "Přijímač GNSS 1", "Kompenzace antény GNSS" vyplňte pole "Kompenzace X", "Kompenzace Y" a "Kompenzace 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       Available     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	✓ Apply ★ Cancel ② Reset Configuration
	Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms

g06372691

g06307393

 Přejděte na konec stránky "Konfigurace" a klikněte na možnost "Použít". Poté klikněte na "OK", čímž potvrdíte, že je nutné provést restartování.

# PL671 Konfigurace funkce majáčku

Konfiguraci funkce majáčku lze provést dvěma způsoby. Funkce majáčku s aktivovanou možností Wi-Fi klienta umožňuje připojení modulu PL671 k bezdrátové infrastruktuře staveniště bez požadavku, aby staveništní rádio používalo vlastní interní kartu Wi-Fi. Funkce majáčku s deaktivovanou Wi-Fi klienta umožňuje použití portu "ETH1" ke konfiguraci majáčku staveništním rádiem.

Ke konfiguraci funkce majáčku použijte následující kroky.

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

Ilustrace 66

<sup>1.</sup> Vyberte možnost "Majáček" z rozbalovacího seznamu Funkce PL671.

Prede Plart:       Prede S         Mode       Deprive Classes         Deprive Classes       User/Password         Address       Sofice New Classes         Deprive Classes       Good Kit New - Cat MineSitar System Client (Developer MineSita_ = I × I)         Sofice New Classes       Good Kit New - Cat MineSitar System Client (Developer MineSita_ = I × I)         Water Tuck Classes       Good Kit New - Cat MineSitar System Client (Developer MineSita_ = I × I)         Water Tuck Classes       Good function         Vector Kater       Installation Type -         Plassing       Installation Type -         Plasse       MineSitar Machine ID         Installation Type -       PL671 Function         Beacon Mode Configuration -       This Dimeter class for Meet New Statement New Good State Notable         Ipporter Tuck Classes       III Statement New Good State Notable         Ipporter Tuck Classes       III Statement New Good State Notable         Ipporter Tuck Classes       IIII Statement New Good State Notable       Installation Type -         PL671 Function       Beacon Mode Configuration -       This Dimeter class for Add State Notable State New State Notable State New State NotaBit Meet New State New State New State New State New State New State New St			Q		×	D X			
Cuck View - Cat MineStar System Client (Developer MineSta – – × • user/Password Address Pand Surface Write Classes Surface Write Classes Surface Write Classes Cuck View - Cat MineStar System Client (Developer MineSta – – × • user/Password Address Surface Write Classes Surface Write Classes Configuration × • • C O Not secure 10.134.36 8000/PA_Configuration.html Paddecondersonaburger in use	Fixed Plant Fleets Mobile Dragline Classes				tore toxy the	ls y listen ^ [Machin			
Bowel Classes Strack bitter Classe	Loader Classes Panel	SQuick View - Cat Min	eStar System Client (De	veloper MineS	ta 😐	X s	User\Passwo	rd Address	
interviewer       god8d       fale         interviewer       god8d       fale         interviewer       god8d       fale         interviewer       interviewer       interviewer         interviewer       interviewer <td< td=""><td>Shovel Classes</td><td>gpsAntennaOverride</td><td>false</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Shovel Classes	gpsAntennaOverride	false						
Image: Provide Section 2       0       or deletable dele	Truck Classes	gpsBad	false	🔀 Configu	ration	×			
• V2XTest Truck           • v2XTest	Health Truck	gradeBlockDetermination	0	← → c	(i) Not sec	ure   10.13.4.36:	8000/PA Configuration.htm	ml	
hasOrboardHardware to the hasdress in the hasdress is represented to the hasdress is represen	V2X Test Truck	gradeBlockLastUpdated	null	D HIM 205	Ph M\$252 M	10605 🕅 016710	Driman / V2v 🖼 DI 601 DI E ( N	Jabaronk	
<ul> <li>Grader Unit Unit Vehice Classes         <ul> <li>Leading</li> <li>Leading</li></ul></li></ul>	Dozer Unit	hasOnboardHardware	true					4200017	
Beacon Nachine Typ   Nac	Grader Unit	heading					Installation Type +		
Track.Diff       Track.Diff         Water Truck.Classes       Image: State	E Beacon	healthPlatform	50				PL 671 Eunction	Beacon	Machine Type
Water Truck Classes     Water Truck Classes      Webel Dozer Classes   Wheel Dozer Classes     Id        IdefuelBurRate     IgonzeForAssignment     IgonzeForAssignment     IgonzeForAssignment     IgonzeForAssignment     InstalledDevices     IgonzeForAssignment     Ig	Track Drill	heapedCapacity						Deacon	
ideFueBurRkate         ignoreForAssgrment       true         installedDevices       II         jobCode       rull         jobCodeLastUpdated       Wed Dec 31 17:00:00 MST         jobCodeReif       rull         isstDurationM0077913       um PR         isstDurationM0077913	Water Truck Classes	id	1						Communication
IgnoreForAssignment       true         IgnoreForAssignment       true         IgnoreForAssignment       true         IgnoreForAssignment       false         installedDevices       II         jebCode       null         jebCodeLastUpdated       Wed Dec 3117:00:00 MST         jebCodeLastUpdated       Wed Dec 3117:00:00 MST         jebCodeLastUpdatedTime       null         IsstPueLevelUpdateTime       null         IsstPueLevelUpdateTime       null         IsstPueLevelUpdateTime       null         Image: The Standard Time       III III IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		idleFuelBurnRate							
Ignore/WmSPuelSencor       false         InstalledDevices       II         jobCode       null         jobCodeLastUpdated       Wed Dec 3117:00:00 MST         jobCodeLastUpdated       Wed Dec 3117:00:00 MST         jobCodeLastUpdated       Wed Mar 2110:18:30 MST         lastEvalewelLpdateTime       null         value       Tetration         LastEvalewelLpdateTime       null         LastEvalestatustpdateTime		ignoreForAssignment	true						
Installedbevices     II       jobCode     rull       jobCode     rull       jobCodesatUpdated     Wed Dec 31 17:00:00 MST       jobCoder     rull       jobCoder     rull       jobCoderie     rull       jobCoderie     rull       jobCoderie     rull       jobCoderie     rull       lastPuetevelUpdateTime     Wed Mar 21 10:18:30 MST       lestFuetevelUpdateTime     rull       Copy     Connect       Load     III Addiress       III Addiress     10:13:4:36		ignoreVimsFuelSensor	false				Beacon Mode Configur	ation -	This ID number can be found by navigating to Contents > Pit Link >
jobCode null jobCodeLastUpdated Wed Dec 31 17:00:00 MST jobCodeRef null lastDurationRetweenRefuels lastFuelExetUpdateTime null Copy Connect Load IP Address 10:13:4:36 IP Address		installedDevices	D				MineStar Machine ID	1	Machine Finder > Machine > right click and select quick view > 11 on Report 1
jobCodeLastUpdated     Wed Dec 31 17:00:00 MST       jobCodeRef     null       IsstDurationBetweenRefuels       IsstFuelXeveNupdateTime     Wed Mar 21 10:18:30 MST       IsstFuelXeveNupdateTime     null       Copy     Connect     Load       Intractive     IP Address     10:13:4:36		jobCode	null						scroll down to 'ID' within a
jobCodeRef null IsstDurator/BetweenRefuels IsstFuelsevelupdateTime Wed Mar 21 10:18:30 MST IsstFuelStatusUpdateTime null ETH1 ETH1 ETH0 Copy Connect Load		jobCodeLastUpdated	Wed Dec 31 17:00:00 MST				Reverse Signal Input	<b>v</b>	Instruction M0077913 Minimum PR Inte
IsstDurator/BetweerRefuels IsstFuels/Refuels/R		jobCodeRef	null					· ·	
IssErueLevel.updateTime     Wed Mar 21 10:18:30 MST       IssEruelExatusUpdateTime     null       Copy     Connect       Load     IP Address       IP Address     10:13:4:36		lastDurationBetweenRefuels							
ETH1 ETHO		lastFuelLevelUpdateTime	Wed Mar 21 10:18:30 MST				Network Settings -		
Copy Connect Load IP Address 10.13.4.36 IP Address		lastFuelStatusUpdateTime	null				incluorit octaingo		
Copy Connect Load		<u></u>					ETH1		ETHO
IP Address 10 13 4 36 IP Address		Copy Connect	Load						
Reduy In Address In Address		Ready					IP Address	10.13.4.36	IP Address
Subnet Mask 255.255.192 Subnet Mask							Subnet Mask	255.255.255.192	Subnet Mask

 Zadejte ID stroje pro systém MineStar. ID naleznete tak, že přejdete na nabídku "Obsah", "Odkaz na depo", "Vyhledávač stroje", "Stroj", poté kliknete pravým tlačítkem myši a vyberete možnost "Rychlý náhled" a projdete seznamem dolů na možnost "ID".

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

Ilustrace 68

 Vyberte možnost "Vstup reverzního signálu". Tento výběr určuje, zda je reverzní signál určen napájením, uzemněním, či není k dispozici. Stanovení způsobu konfigurace této možnosti bude nutné určit podle staveniště, je-li to vyžadováno.

**Poznámka:** "Interval zpráv o poloze" určuje, jak často bude zpráva o poloze přicházet ze zařízení, a "Minimální interval zpráv o poloze" určuje, jak často bude poloha vytvářena. 4. Přejděte ke kroku "Konfigurace majáčku s aktivovaným Wi-Fi klienta" nebo "Konfigurace majáčku s deaktivovaným Wi-Fi klienta". Tato část vysvětluje, jak konfigurovat majáček s aktivovanou Wi-Fi (pomocí interní karty Wi-Fi) či aktivovanou Wi-Fi (pomocí staveništního rádia). Po dokončení konfigurace je nutné kliknout na tlačítko "Použít" a poté na tlačítko "Restartovat PL671" ve spodní části stránky, čímž se konfigurace dokončí.

g06308190

## Konfigurace majáčku s aktivovaným Wi-Fi klienta

Funkce majáčku s aktivovanou možností Wi-Fi klienta umožňuje připojení modulu PL671 k bezdrátové infrastruktuře staveniště bez požadavku, aby staveništní rádio používalo interní 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		

#### Ilustrace 69

#### Část ETH1:

· Nelze upravovat

#### Část ETH0:

· Nelze upravovat

#### Část MineStar:

- Adresa IP: Nastavte na Adresu IP kanceláře MineStar staveniště.
- Port: Nastavte na port kanceláře MineStar.

#### Část G407

Nelze upravovat

#### Část Klient Wi-Fi:

 Nastavte SSID: Jméno použité pro připojení k přístupovému bodu Wi-Fi

- Nastavte heslo: Heslo pro připojení k síti Wi-Fi zadané v poli SSID
- Typ zabezpečení: WPA2 je jediným podporovaným typem zabezpečení.
- Typ šifrování: AES je jediným podporovaným typem šifrování.
- Nastavte Adresu IP: Statická adresa adaptéru Wi-Fi
- Nastavte Masku podsítě: Maska podsítě, která bude používána adaptérem Wi-Fi
- Výchozí brána: Používána adaptérem Wi-Fi

## Konfigurace majáčku s deaktivovaným Wi-Fi klienta

Funkce majáčku s deaktivovaným Wi-Fi klienta umožní použití portu "ETH1" ke konfigurování majáčku staveništním rádiem.

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 •	IP Address	Not Applicable
SSID	IronByrdMine	Subnet Mask	Not Applicable
Password		Default Gateway	Not Applicable
Security Type	WPA2 Personal 🔹		
Encryption Type	AFS	4	

#### Ilustrace 70

#### Část ETH1:

- Adresa IP: Nastavte na Adresu IP staveništního rádia.
- Nastavte Masku podsítě: Maska podsítě, která bude používána staveništním rádiem
- Výchozí brána: Používaná staveništním rádiem

#### Část ETH0:

Nelze upravovat

### Část MineStar:

- Adresa IP: Nastavte na Adresu IP kanceláře MineStar staveniště.
- · Port: Nastavte na port kanceláře MineStar.

#### Část G407

Nelze upravovat

Část Klient Wi-Fi:

- · SSID: Nelze upravovat
- · Heslo: Nelze upravovat
- Typ zabezpečení: Nelze upravovat.

- Typ šifrování: Nelze upravovat
- · Adresa IP: Nelze upravovat
- Maska podsítě: Nelze upravovat
- · Výchozí brána: Nelze upravovat

## Přístup k webové konfiguraci po úvodním nastavení pomocí laptopu

 Změňte nastavení adaptéru LAN tak, aby byl ve stejné rozsahu konfigurace jako jsou "Adresa IP", "Maska podsítě" a "Výchozí" modulu PL671.

		Networking Authentication Sharing
letwork Settings	,	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
TH1		General
P Address	10.13.4.36	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
		Obtain an IP address automatically
ubnet Mask	255.255.255.192	Use the following IP address:     IP address:     10 . 13 . 4 . 5
efault Gateway	10.13.4.1	Subnet mask:         255.255.255.192           Default gateway:         10.13.4.1
lineStar		Obtain DNS server address automatically     O Use the following DNS server addresses:

- a. V nabídce "Síť a centrum sdílení" vyberte možnost "Připojení sítě", poté "Připojení místní oblasti", dále "Vlastnosti", "Vytváření sítě" a "Protokol internetu".
- Pomocí webového prohlížeče , preferován je Google Chrome , zadejte v prohlížeči Adresu IP s portem.

## Instalování softwaru displeje

1. Připojte PC k displeji pomocí vhodného adaptéru pro vypálení a svazku vodičů.

Product Status Report         Directories         Regional         CBT         SIS           Communications         Confirmation         Show Dialogs         Default Setti           thernet Direct Connection <ul> <li>OK</li> <li>OK</li> </ul>
thernet Direct Connection
thernet Direct Connection
Late//D) 925791 M Girachit Network Connection Cancel
Help
Advanced

Ilustrace 72

g06170088

 Pomocí systému Cat ET získejte přístup k displeji prostřednictvím Ethernetového připojení a vstupte do systému WinFlash.

Flash File:	C:\Users\taylo	owr\Documents\V2X\Software\Field Fo	llow/Build 17/Production Unit/5196719-17.fl2	🖻 Q 🗙
File Description: ECM/File Information:	No Descriptio Click For Con	n tent 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	lumber		5196719-17	
ECM Part Num	er	4833663-01	Not Applicable	
ECM Serial Nur	nber	16082300D0110013	Not Applicable	
Last Service To	lol	FTP12345	Not Applicable	
Location ID			0	
SIS Name			Minestar Proximity Awareness	
				_



q06170091

**3.** Vyberte příslušný soubor FL2, který se má načíst do displeje, a spusťte vypalování.

**Poznámka:** Vypalování zabere až 10 minut a displej se několikrát restartuje, čímž se aplikují změny operačního systému a aplikace.

**Poznámka:** Neotevírejte konfiguraci obrazovky, dokud systém Cat ET nebude signalizovat, že je vypalování dokončeno.

- **4.** Po dokončení vypalování vytvořte a načtěte soubory topeconfig.txt a topewincfg.txt.
  - a. topeconfig.txt se načte do úložné složky displeje.
  - b. topewincfg.txt se načte do úložné složky konfigurace displeje.

Ilustrace 74

#### q06170113

- 5. Proveďte počáteční konfiguraci zadáním informací systému MineStar (kanceláře) a displeje.
  - a. Zadejte "Adresu IP" pro systém MineStar.
  - b. Zadejte "Číslo portu" pro systém MineStar.
  - c. Zadejte "Adresu IP" displeje.
  - d. Zadejte "Masku podsítě" displeje.
  - e. Zadejte "Výchozí bránu" displeje.
- Po zadání všech adres stiskněte tlačítko "Uložit". To způsobí restartování displeje.
- Po restartování displeje stiskněte tlačítko "Zahájit test spojení". Pokud je test "Úspěšný", stiskněte tlačítko "Uložit". Pokud test selže, odešlete zprávu o poruše.

E	A 11 • 18 • 18 0 28     Communication IP addresses Configuration		
	O Set xIM IP Address	Set GPS IP Address	OK
	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.	V
			Ы
	IP Address:	10.45.88.141	2
<mark>/</mark> 51	7(705)	Save Discard	Ö



g06170124

Ilustrace 76

g06277146

- 8. Nastavte Adresu IP pro komunikaci.
  - a. Pokud je stroj vybaven xIM, vyberte tlačítko rádia pro "Nastavte xIM Adresu IP", stiskněte tlačítko "Uložit" a displej přejde na další obrazovku.
  - b. Pokud stroj používá zařízení GPS, vyberte tlačítko pro "Nastavte adresu IP GPS" a zadejte Adresu IP MS352, je-li ve výbavě, nebo modulu PL671 poskytujícího polohy GPS displeji. Stiskněte tlačítko "Uložit" a displej přejde na další obrazovku.

**Poznámka:** Stroje s MS352 mají používat polohy generované v MS352. Stroje s MS952 mají používat polohy generované modulem PL671.

- 9. Úplná stránka "Inicializovat" :
  - a. Zadejte "Adresu IP" primárního modulu PL671.
  - b. Nastavte "Port aplikace" na "20000" u displeje "G407" .
  - c. Nastavte "Port serveru" na "10001" u modulu PL671.

 Stiskněte tlačítko "Uložit". Je-li třeba přepsat soubor, ve kterém jsou uloženy tyto hodnoty, displej se může restartovat.

## Proximity Awareness Klíče nastavení konfigurace systému Tope

**Poznámka:** Další podrobnosti o konfiguraci viz publikace Funkce systémů, Cat Fleet Onboard 5.3 Configuration GuideUENR6985.

### Proximity Awareness Všeobecné klávesy

- \$ Aktivovat detekci blízkosti stroje
- \$ Vždy zobrazovat oblasti blízkosti
- \$ Výchozí poloměr kružnice zakázané zóny stroje
- \$ Výchozí poloměr kružnice karosérie stroje

### Proximity Awareness Klávesy alarmů

- \$ Umožnit potvrzení alarmu systému Proximity Awareness
- \$ Umožnit ztlumení alarmu systému Proximity Awareness
- \$ Ztišení alarmu PA při neutrálu

### Proximity Awareness Klávesy filtrů

- \$ Aktivovat přiřazení filtru detekce blízkosti
- \$ Počet filtrů detekce blízkosti stroje

• \$ Filtr detekce blízkosti stroje

#### Příklad:

- \$ Počet filtrů detekce blízkosti stroje = 2
- \$ Filtr detekce blízkosti stroje 0 =13 15 (třída nákladního vozidla / třída nakladače)
- \$ Filtr detekce blízkosti stroje 1 =13 17 (třída nákladního vozidla / třída výškové lopaty)

**Poznámka:** ID tříd (13, 15, 17) pocházejí ze souboru machinetype.mwf vygenerovaného kanceláří strojového parku v systému Fleet.

### Doporučené úrovně přiblížení v systému Proximity Awareness

- \$ Minimální úroveň přiblížení
- \$ Žádné traťové body nad přiblížením = 150 000
- \$ Maximální úroveň přiblížení
- \$ Počáteční úroveň přiblížení = 10 000

**Poznámka:** Za následujících okolností je možné vidět další skryté oblasti, jelikož displej poskytuje obrázky.

- Jízda nad 16 km/h (10.0 mph)
- Úroveň přiblížení 150 000
- Znázornění dalších položek, jako jsou zóny, traťové body a rizika.

Neovlivňuje to poskytování alarmů/výstrah při událostech blízkosti.

## Klávesy V2X

- \$ Použijte režim V2X (klávesu lze odstranit, pokud modul PL671 neumožňuje systému používat Wi-Fi systému Proximity Awareness)
- \$ Časový interval polohy V2X
- \$ Použijte externí pozici (pouze Otočný)
- \$ Interval zpráv o směru jízdy (pouze Otočný)

#### Tabulka 45

Klávesy V2X					
Тур	Klíč	Syntaxe	Parametr/popis	Jednotky	
Všeobecné klávesy sy- stému Proximity Awareness					

(pokračování)
	\$ Aktivovat detekci blíz- kosti stroje	Tato klávesa slouží k akti- vaci modulu detekce blíz- kosti stroje.	Žádný	
	\$ Vždy zobrazovat oblast blízkosti	Je-li tato klávesa pří- tomna, zóna blízkosti ná- kladního vozidla bude vždy viditelná jako pra- voúhlý rámeček kolem nákladního vozidla.	Žádný	
	\$ Výchozí poloměr kru- žnice zakázané zóny stroje	Tato klávesa se používá k nastavení poloměru kru- žnice zakázané zóny stroje standardně použí- vané při detekci blízkosti, chybí-li informace o zaká- zaných zónách stroje.	Celé číslo	Centimetry
		Příklad – Výchozí polo- měr kružnice karosérie stroje = 200		
Alarmy systému Proximity Awareness				
	\$ Umožnit potvrzení alarmu systému Proximity Awareness	Alarmy systému Proxi- mity Awareness lze potvrdit.	Žádný	
	\$ Umožnit ztlumení alarmu systému Proximity Awareness	Alarm systému Proximity Awareness bude ztlu- men, jsou-li alarmy ručně ztlumeny.		
	\$ Ztišení alarmu blízkosti při neutrálu	Touto klávesou se ztiší alarm systému Proximity Awareness, když je zařa- zen neutrál.		
Filtr systému Proximity Awareness				
	\$ Aktivovat přiřazení filtru detekce blízkosti	Touto klávesou se akti- vuje filtr pro všechny alarmy vyskytující se z důvodu interakcí systému Proximity Awareness mezi nákladním vozidlem a výškovou lopatou, ke které je nákladní vozidlo přiřazeno. Alarmy na ka- rosérii nejsou potlačeny.		
	\$ Počet filtrů detekce blíz- kosti stroje	Tato klávesa se používá k oznámení systému, kolik kláves filtrů musí vyhledat při čtení souboru konfigurace.	Celé číslo	Počet
		Příklad – \$ Počet filtrů de- tekce blízkosti stroje = 5		

(pokračování)

· · · ·				
	\$ Filtr detekce blízkosti stroje	Tato klávesa se používá k specifikování filtru de- tekce blízkosti stroje. Dva parametry jsou třídami strojů, jejichž interakce je nutné odfiltrovat modu- lem detekce blízkosti stroje. Značky filtru mu- sejí začínat od 0 a násle- dovat aritmetickou posloupnost: 0, 1, 2, 3, 4 ID 1 třídy parametru: ID třídy stroje (ID kategorie) ID 2 třídy parametru: ID třídy stroje (ID kategorie)	Celé číslo	Počet
		Příklad – \$ Filtr detekce blízkosti stroje 2 =16 18		
Doporučené úrovně přiblí- žení v systému Proximity Awareness				
	\$ Minimální úroveň přiblížení	Viz UENR6985.		
	\$ Žádné traťové body nad přiblížením	Viz UENR6985.		
	\$ Minimální úroveň přiblížení	Viz UENR6985.		
	Počáteční úroveň přiblížení	Viz UENR6985.		
Klávesy V2X				
	\$ Použijte režim V2X	Umožňuje, aby AMP přijí- mal údaje od V2X a konfi- guroval nastavení pro GPS a xIM. Touto klávesou se potlačí chování \$ Použijte vstup NMEA GPS v případě konfigurace PA_V2X. 0 = Nastavení xIM bude aktivováno 1 = Nastavení GPS bude aktivováno 2 = Nastavení xIm i GPS budou aktivována	Celé číslo	
	\$ Časový interval polohy V2X	Touto klávesou se sta- noví frekvence, při které bude systém Tope odesí- lat zprávu o poloze skříni V2X.	Celé číslo	Sekundy
		Příklad – \$ Časový inter- val polohy V2X = 60 Každých 60 sekund ode- šle systém Tope skříni V2X zprávu oznamující polohu stroje.		

\$ Použijte externí pozici	Použijte tuto klávesu k tomu, aby se použily předem vypočtené údaje směru jízdy, rychlosti a polohy (založené na po- čátku souřadnic stroje a použité kompenzaci GPS) dodané externím zdrojem.		
\$ Interval zpráv o směru jízdy	Použijte tuto klávesu k in- dikaci minimální změny směru jízdy stroje s duál- ním GPS a odeslání PR2.	Radiány – výchozí 0,05236	
	Příklad – \$ Interval zpráv o směru jízdy = 0,05236 Stroj s duálním GPS musí změnit směr jízdy 0,05236 radiánů pro ode- slání PR2.		

# Proximity Awareness Konfigurace kancelářského systému Fleet Office

## MineStar Konfigurace inspektora

Product		
All	FTP Job Comms	
Option Sets		
Explorer - Client	FTP user name	aquila
Explorer - Supervi:		The default user name to connect to field equipment when using FTP.
Explorer - Table C	FTP password	Cold
Explorer - Web Cliv		The default password to connect to field equipment when using FTP.
External Referenc	Only and described disentence	Internet in the second s
FUA (Fleet Update	Onboard download directory	jmir_out
Field Message Ger		The download directory onboard the machine where we can retrieve the incide
Final Roads		
Formatting Styles		
Fuel & SMU Assista		
Fuel Properties		
GIS Server		
GPS Coordinate Tr		
Graphical Display		
Health Reporting		
and cent FIP		

Ilustrace 77

- 1. Přejděte na pole "Možnosti systému".
  - a. V seznamu "Produkt" vyberte možnost "Všechny" .

- b. V nabídce "Nastavení možností" vyberte možnost "Incident FTP" .
- c. Vyberte možnost "Práce FTP" .

- 2. V tabulátoru "Práce FTP" napište "aquila" do pole "Uživatelské jméno FTP".
- **3.** V tabulátoru "Práce FTP" napište "cold" do pole "Heslo FTP" .

**Poznámka:** Data odeslaná přes FTP půjdou do: D: \mstarFiles\systems\main\data\Incedentdata.

# MineStar Konfigurace klienta

**Poznámka:** Ujištění se, že nastavení "Třída stroje" je správné, je klíčové pro správnou konfiguraci systému Proximity Awareness. Několik z těchto položek bude nutných pro konfiguraci modulu PL671, níže je uvedena reference polí, která bude třeba aktualizovat nebo potvrdit v systému Fleet MineStar Office. Další podrobnosti viz příručky systému Fleet MineStar.

### Konfigurace třídy stroje

□×⊴⊒≝ QQ ⊘b					
👾 Welcome 🧠 Machines					
Machines					
Fixed Plant	🛒 Truck Class Edit	tor - Cat MineStar Syster	n Client (De	veloper MineStar on MineStarSQL44)	
Fleets     Mobile	Class* V2X Test Truck		Description*	V2x	
Dragline Classes	Manufacturer		Machine Type	Haul Truck	
	Engine Payload Road EFH Shovel Pro	cessor Tires Capabilities Onbo	ard Stopped Ex	ternal Reference   Materials   Fuel   Machine Type	
Shovel Classes     Surface Miner Classes	Machine Type				
Truck Classes	Machine Dimensions General Body	Area Avoidance Area Icon Tru	ck		
V2X Test Truck	Machine Length	33 [sft]			
Dozer Unit	Machine Width	14.5 [sft]			
Grader Unit     Grader Unit     Grader Unit					
Beacon	Note: For the type of machine select the machine centerline at the rear a	ted, the origin is located on	2		
Track Drill	Machine Origin X Coordinate	9.6 [sft]			
Water Truck Classes     Wheel Dozer Classes	Machine Origin Y Coordinate	7.5 [sft]			
	Note: GP5 Antenna Position will only CMPD/G407 Operator Interfaces.	y be used for machines 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
				102 102 102 102 102 102 102 102 102 102	10 m
	Import Export			Apply Save	Cano

### Ilustrace 78

Přejděte do nabídky "Obsah", "Odkaz na depo", "Vyhledávač stroje", "Třída stroje" a poté "Typ stroje" . Potvrďte následující informace:

- · Rozměry stroje
- · Oblast karosérie

· Zakázaná oblast

### Rozměry stroje

V tabulátoru "Rozměry stroje" potvrďte nebo zadejte následující informace:



g06308712

- Délka a šířka stroje
- · Počátek souřadnic X a Y stroje
- Anténa GPS X/Y

**Poznámka:** Znak vznášení nad ikonou otazníku pomůže stanovit původní polohu různých typů strojů.

Další pomoc při stanovení rozměrů stroje viz Zvláštní pokyny, REHS9127, Machine Dimension Measure Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness.

### Oblast karosérie



Ilustrace 80

V tabulátoru "Oblast karosérie" zadejte zadní, levou, přední a pravou oblast.

U strojů otáčejících se kolem centrální osy vyberte "Oblast otáčivé karosérie" . Zadejte poloměr stroje.

		VZX Test Truck	Description*	V2x	
🗷 🦲 Dragline Classes	Manufacturer		Machine Type	Haul Truck	_
Loader Classes     Panel     Panel     Surface Miner Classes     Surface Miner Classes     Truck Classes     Truck Classes     Pellite     Core Unit     Grader Unit     Lupit Vehicle Classes     Peacon     Frack Drill     Wheel Dozer Classes     Wheel Dozer Classes	Engine Pay Machine Machine Back Back Ca Radk Se An Patt Patt	load Road EFH Shovel Processor Tires Capabi Type 2 Dimensions General Body Area Avoidance Area Left 2[sft] Sight 3[sft] roular Avoidance Area 15 21.5 rouer Proximity Exempt N Region Region Extension	Ites     Onboard     Stopped     Ex       Icon     Truck     Image: state stat	ternal Reference       Materials       Fuel       Machine Type         Body Polygon       Avoidance Polygon         Avoidance Polygon       Avoidance Polygon         x:       -2.26 sft       y:       6.73 sft	
	Patr	Region Extension	5		Avoidence Polygon x: 2.26 sft y: 6.73 sft

Spolupráce se zákazníkem při definování zakázané oblasti je velmi důležitá, neboť bude mít přímý dopad na četnost vydávání alarmů a na množství incidentů, které systém nahlašuje. Během rozmísťování může být nutné zakázanou oblast několikrát upravit.

Vynětí z blízkosti k serveru – Při nastavování stroje (typicky u nakládacího nástroje nebo drtiče) bude toto nastavení ignorovat zakázanou zónu stroje (typicky nákladního vozidla), je-li Vynětí z blízkosti k serveru aktivováno pro danou třídu stroje a negeneruje se událost incidentu pro jejich interakci.

Vynětí z blízkosti k zakázané zóně – Při

nastavování stroje (typicky nákladního vozidla) bude toto nastavení ignorovat zakázané oblasti strojů (typicky drtiče nebo nakládacího nástroje), které mají aktivováno Vynětí z blízkosti k serveru, a negeneruje se dálost incidentu pro jejich interakci.

Skalár oblasti cesty – Časová hodnota použitá k nastavení "Projektované zakázané zóny" založená na aktuální rychlosti stroje. g06308739

**Rozšíření oblasti cesty** – Vzdálenost přidaná k zakázané oblasti v aktuálním směru jízdy stroje.

### Konfigurace stroje

	Machines - Cat MineStar System Client (Developer MineStar)	on MineStarSQL44)	
File Edit View Contents Jobs Too	ols Displays Reports Actions Help		
■×⊴⊒≝   q q   0 🖗		Page Configuration Default 🗸	
🔆 Welcome 🛸 Machines 🛸 Machine	·s		
Machines		Q ×	
E-G Fixed Plant	😽 Truck Editor - Cat MineStar Syst	em Client (Developer MineStar on MineStarSQL44)	- 🗆 X
Eleets	Name* V2x Truck	Serial No	
Dragline Classes	Class V2X Test Truck	Description V2x	
Loader Classes			
Panel     Panel     Shovel Classes	Operator	Waypoint <last field="" from="" waypoint=""></last>	~
Surface Miner Classes	General Capabilities Onboard External Reference Machine Type Fuel Restricti	ons Payload Tires	
V2X Test Truck V2X Test Truck V2X Test Truck V2X Test Truck Corader Unit Grader Unit Beacon V106 Track Drill Water Truck Classes Wheel Dozer Classes	Onboard Hardware Use Class Configuration Operator Interface G407 v Cameras Radars Proximity Custom Configuration GP5 v Onboard Health Platform VIMS ABL with xIM v		
	Interface Name	Interface URL	1
	Assignment	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	-
	V2A Comms interrace	emac;//10.13.4.36:10001	New Delete
New Archive		Apply	(a) Capral
Σ Total: 5		Apply Sa	
Ready	Ready		main

#### Ilustrace 82

- Přejděte do nabídky "Obsah", poté na "Odkaz na depo", dále na "Vyhledávač stroje", poté na "Stroj" a nakonec na "Palubní".
- Ověřte si, že bylo vybráno správné rozhraní uživatele.
- Ověřte si, že byla vybrána správná "Konfigurace" a "Zákaznická konfigurace".
- **4.** K seznamu rozhraní přidejte adresu "2x FTP Server" (ftp://xxx.xxx.xxx.21).
- 5. K seznamu rozhraní přidejte adresu "V2x Comms Interface" (Tmac://xxx.xxx.xxx.10001).

# PL671 Dálkové vypalování vzduchem pomocí kancelářského systému Fleet Office

g06277592

**Poznámka:** Dálkové vypalování vzduchem lze provádět pouze pomocí systému Fleet Office 5.2 nebo novějšího. Je-li dálkové vypalování vzduchem vyžadováno u systému Fleet Office verze starší než 5.2, kontaktuje podporu systému MineStar.

1 🕼 « New Volume (D:) 🕨 mst	tarFiles ► systems ► main ►	onboard ► Det	tect V2X on PL671 > baseline	~ C	Search baseline	,
ime	Date modified	Туре	Size			
5196719-44.fl2	4/23/2018 11:19 AM	FL2 File	40,148 KB			

g06309064

 Zkopírujte soubor "PL671.fl2" do základní složky. Pro přístup do základní složky klikněte na "mstarfiles", "systémy", "hlavní", "palubní", "Detect V2x u modulu PL671" a poté na "základní".

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

#### Ilustrace 84

2. Otevřete nabídku klienta systému Fleet MineStar. Přejděte do nabídky "Obsah", "Odkaz na depo" a poté na stránku "Palubní zařízení V2x". Na stránce "Palubní zařízení V2x" vyberte primární zařízení PL671, na které je nutné vypálit novou verzi, a poté klikněte na tlačítko "Aktualizovat".

🔆 Welcome 🔲 Onboard V2X Devices 📑 Field Comms				
Machine	Office Version : 5196719-43	Current Version		
		Primary device version: Unknown	Update	Reboot
L¥106				
V2x Truck		Primary device version: Updating Sending		Reboot
llustrace 85				q06309150
				0
Welcome  Onboard V2X Devices Field Comms				
Machine	Office Version : 5196719-43	Current Version		
		Primary device version: Unknown	Update	Reboot
LV106				
V2x Truek			Retry	Reboot

 Během procesu vypalování se stránka aktualizuje oznámeními sdělujícími, kdy soubory "Posílají" a "Aktivují" soubory primárního zařízení PL671.

# PL671 Kontrolky

PL671 je modul V2x používaný u systémů Cat Detect. Modul obsahuje 4 kontrolky LED, které indikují následující možnosti:

# Zelená dioda LED

Účelem zelené kontrolky LED je indikovat, že je rádio ZAPNUTO nebo VYPNUTO.

Zelená kontrolka LED zhasnutá – Indikuje, že rádio není napájeno proudem.

Zelená kontrolka LED svítí – Indikuje, že je rádio řádně napájeno proudem a je ZAPNUTO.

Blikající zelená kontrolka LED – Zelená kontrolka LED bliká, když je detekována chyba, která zabraňuje činnosti aplikačního firmwaru. Bliká-li zelená kontrolka LED, kontaktujte prodejce společnosti Caterpillar.

# Oranžová kontrolka LED – GPS

Účelem oranžové kontrolky LED je indikovat, zda je provedeno zaměření systémem GPS.

q06309183

**Oranžová kontrolka LED zhasnutá** – Oranžová kontrolka LED bude ZHASNUTÁ, když není rádiem nalezena anténa GPS.

**Oranžová kontrolka LED svítí** – Anténa GPS funguje právně a dokáže vidět dostatečné množství satelitů GPS, aby stanovila přesné určení polohy.

Blikající oranžová kontrolka LED – Oranžová kontrolka LED bude ve stavu trvalého blikání, funguje-li anténa GPS správně, ale není viditelné dostatečné množství satelitů GPS pro přesné určení polohy pomocí GPS. Pokud blikání oranžové kontrolky LED pokračuje, kontaktujte prodejce společnosti Caterpillar.

# Žlutá dioda LED – komunikace DSRC

Účelem žluté diody LED je indikovat, že nastal pokus o spojení s komunikační sítí prostřednictvím DSCR. Tato akce neindikuje, že je přítomen příslušný signál, ale pouze to, že hardware správně funguje a je schopen provést spojení za předpokladu, že je přítomen signál.

# Žlutá dioda LED zhasnutá – Indikuje, že není k dispozici žádná komunikace DSRC.

Žlutá dioda LED bliká – Indikuje, že se vyskytuje chyba DSRC a zařízení nedokáže zahájit komunikaci.

# Modrá kontrolka LED – Ethernet

Účelem modré kontrolky LED je indikovat, zda jsou přítomna připojení pomocí sítě Ethernet.



Ilustrace 87

g03738018

**Modrá kontrolka LED zhasnutá** – Indikuje, že není navázáno spojení pomocí sítě Ethernet.

Blikající modrá kontrolka LED – Blikání modré kontrolky LED indikuje aktivitu Ethernetu.

**Modrá kontrolka LED svítí** – Modrá kontrolka LED se rozsvítí, když modul naváže spojení se sítí Ethernet. Viz ilustrace 87.



M0077913 ©2019 Caterpillar Všechna práva vyhrazena. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, jim příslušná loga, obchodní design strojů "Caterpillar Yellow", "Power Edge" a Cat "Modern Hex" a zde používaná firemní identita a identita výrobků jsou ochrannými známkami společnosti Caterpillar, které není povoleno používat bez svolení.