

Instrucțiuni speciale

i08062600

Procedura de instalare și configurarea pentru Cat[®] Detect Cunoașterea proximității Sistem - PL671

Cod SMCS: 7606; 7620

Produse de ghidare și control al utilajului CATDETECT-PROXIAWAIV (S/N: PA41-UP)

Cuprins

Introducere	3
Informații importante referitoare la siguranță	3
Avertizările specifice utilajului	4
Specificații și calificări pentru sudură	4
Procedură corespunzătoare de sudare pe	
utilaje și pe motoare cu comenzi	
electronice	4
Piese necesare	5
Camioane mari pentru minerit 785 –797 Kituri	
clienți noi pentru clasa de 150 de tone și	
superioară	5
Conținut 523 - 4399 Kit de cablaj	5
Conținut 462-5010 Kit de monitor	5
Conținut 468 - 5010 Kit de montare	
antenă	5
Conținut 489-4251 Kit de cablaj	6
Conținut 519-5020 Kit de cablaj	6
Conținut 523 - 4400 Kit de antenă	6
Camioane mari pentru minerit 785 –797	
Actualizare CMPD pentru clasa de 150 de ton	e și
superioară	6
Conținut 523-4403 Kit de cablaj	6
Conținut 451 - 2596 Kit de monitor	6
Conținut 489-4251 Kit de cablaj	7
Camioane mari pentru minerit 785 – 797	
Adăugare Cunoașterea proximității la clasa de	
150 de tone și superioară	7
Conținut 523 - 4406 Kit de cablaj	7
Conținut 489-4251 Kit de cablaj	7

Camioanele pentru teren dificil 770 –777 Clasa	de
sub 150 de tone și Camioanele cu articulații Kit	uri
clienți noi	7
Conținut 523-4401 Kit de cablaj	7
Conținut 462-5010 Kit de monitor	8
Conținut 468 - 5009 Kit de montare	
antenă	8
Continut 515-9377 Kit de cablaj	8
Continut 519-5020 Kit de cablai	8
Continut 523-4400 Kit de antenă	9
Camioanele pentru teren dificil 770 –777	
Clasa de sub 150 de tone si Camioanele cu	
articulatii Actualizare CMPD	9
Continut 523 - 4404 Kit de cablai	9
Continut 451 - 2596 Kit de monitor	9
Continut 515-9377 Kit de cablai	9
Camioanele pentru teren dificil 770 –777	
Clasa de sub 150 de tone si Camioanele cu	
articulatii Adăugare Cunoastere	
proximitate	.9
Continut 523 - 4407 Kit de cablai	
Continut 515-9377 Kit de cablai	
Utilaie auxiliare si echipamente de suport	
(Încărcătoare ne roți Buldozere cu anvelone	
din cauciuc, Autogredere) Kituri clienti	
noi	10
Continut 523 - 4402 Kit de cablai	10
Continut 462-5010 Kit de monitor	10
Continut 516-9764 Kit de cablai	10
Continut 519-5020 Kit de cablai	10
Litilaie auxiliare si echinamente de suport	
(Încărcătoare ne roți Buldozere cu anvelone	
din cauciuc, Autogredere) Actualizare	
	11
Continut 523-1105 Kit de cablai	
Continut 451 - 2506 Kit de monitor	
Continut 516-0764 Kit de cablai	
Utilaie auviliare si echipamente de suport	
(Încăreăteare no reți. Buldezere au envelone	
(incarcatoare pe roți, Buidozere cu anvelope	
din cauciuc, Autogredere) Adaugare	44
Continut 523 - 4408 Kil de Cablaj	
Vehicula usesse	
	12
Continut 523 - 4398 Kit de cablaj	12

Conținut 451 - 3759 Kit de montare	
afişaj	.12
Conținut 511 - 2366 Kit de cablaj	.12
Piese pecesare pentru Rotativ Ontiunea	. 12
	.12
Continut 523-4409 Kit de cablaj	.13
Conținut 451 - 3759 Kit de montare	
afişaj	.13
Conținut 564 - 2412 Antenă și grup de	
montare	.13
Conținut 565 - 0750 Kit de cablaj	.13
	13
Continut 523 - 4409 Kit de cablai	14
Continut 451 - 3759 Kit de montare	•••
afişaj	.14
Conținut 565 - 0750 Kit de cablaj	.14
Componentele sistemului și diagramă	. 14
Îndrumări generale de instalare	.20
Identificarea locației de montare	.20
Orientarea montarii	.20
Montarea pe orizontală	.20 20
Instalarea PI 671 Sistem	20
Instalarea afisaiului	.20
Montarea afişajului	.21
Camion mare pentru minerit 462-2978 Kit	
de montare afişaj Montare pe soclu	.21
Camion mare pentru minerit 450 - 5309 Kit	
de montare afișaj Montare în poziție	01
Camion mare pentru minerit 450-5306 Kit	. 2 1
de montare afisai Serie Seria E Montare	
în poziție suspendată	.22
Camion mare pentru minerit 450-5307 Kit	
de montare afişaj Serie Seria F Montare	
pe suport	.22
Camion mare pentru minerit 450-5310 Kit	
de montare atişaj Montare pe consola	າງ
Camion mic pentru teren dificil 450-5305	.25
Kit de montare afisai Montare în poziție	
suspendată	.24
AT740 și AT740B Camion articulat	
450 - 5320 Kit de montare afişaj Montare în	
poziție suspendată	.25
Universal 451 - 3759 Kit de montare afişaj	00
Montare cilinoru	.20
montarea suportului	27
Instalarea si conectarea cablaiului	
PL671	.27
Instalarea uneltei 489-4246 Ansamblu	
cablaj de comandă Cablaj principal	.28
Instalarea uneltei 515-4737 ANSAMBLU	
CABLAJ ŞASIU Cablaj Secundar	.29
Instalarea și conectarea 489-4247 Apsamblu cablai de cabină Cablai	
Alisalindu cadiaj de Cabilla Cabiaj afisai	30
Montati 519-3668 Ansamblu cablai radio	.00
Cablaj pentru alimentarea afisaiului si	
conexiunea Ethernet	.30

r roocadia de motalare pertira corriguração	
rotativă cu două PL671 Modules	
(Module)	31
Conectarea cablajului PL6/1 autonom la	24
G407 Display (Alişaj)	
configuratia de cupe bidraulice cu două	
Pl 671 Modules (Module)	33
Procedura de instalare pentru configuratia	
rotativă cu un MS352 și cu un PL671	34
Conectarea PL671 și a cablajului la G407	
Display (Afişaj)	34
Conectarea cablului MS352 și	
cablajului	34
Instalarea uneltei PL671 Modulul de pe un	05
Vehicul uşor	35
Montați suportul pe venicul	35
Instalarea alişajulul	30 26
Instalarea și conectarea FLO7 i Cabiaj	
Coneviuni de alimentare	
Punerea în functiune a PI 671	
Testare alimentare	38
Instalarea software-ului pe PL671 Utilizarea	
WinFlash	38
Stabilirea unei conexiuni între PL671 și un	
PC	40
Generalități PL671 Configuration	
(Configurare)	42
Configurarea PL671 pentru Cunoașterea	
proximității	42
Confiduratie specifica a aplicatiel pentru	
	40
PL671	48
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurație funcție i primaro și sau	48 48
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare	48 48 51
PL671	48 48 51
PL671	48 48 51 51
PL671	48 48 51 51 54
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules	48 48 51 51 54
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module)	48 48 51 51 54
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal	48 48 51 51 54 57
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar	48 48 51 51 54 57 60
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ	48 48 51 51 54 57 57 60
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352	48 51 51 54 57 60
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon	48 48 51 51 54 57 60 63
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar)	48 48 51 51 54 57 60 63
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi	48 51 51 54 57 60 63 66
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea cirofarului cu Client WIFI (Wi-Fi	48 51 51 54 57 60 63 68
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi	48 48 51 51 54 57 60 63 66 68
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat	48 51 51 57 60 63 68 69
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat Accesarea configurației Web după configurarea initială cu laptop	48 51 51 54 57 60 63 66 68 68
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat Accesarea configurației Web după configurarea inițială cu laptop Instalarea software-ului afișajului	48 51 51 54 57 60 63 66 68 69 70 71
PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat Accesarea configurației Web după configurarea inițială cu laptop Instalarea software-ului afișajului Cunoașterea proximității Taste de configurare	48 51 51 57 60 63 66 68 69 70 71
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat Accesarea configurației Web după configurarea inițială cu laptop Instalarea software-ului afișajului Cunoașterea proximității Taste de configurare configurație Tope	48 48 51 51 57 60 63 66 68 69 70 71
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat Accesarea configurației Web după configurarea inițială cu laptop Instalarea software-ului afișajului Cunoașterea proximității Taste de configurare configurație Tope Cunoașterea proximității Taste generale	48 48 51 51 57 60 63 66 68 69 70 71 73 73
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat Accesarea configurației Web după configurarea inițială cu laptop Instalarea software-ului afișajului Cunoașterea proximității Taste de configurare configurație Tope Cunoașterea proximității Taste alarme	48 48 51 51 57 60 63 66 68 69 70 71 73 73 73
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat Accesarea configurației Web după configurarea inițială cu laptop Instalarea software-ului afișajului Cunoașterea proximității Taste de configurare configurație Tope Cunoașterea proximității Taste generale Cunoașterea proximității Taste filtru	48 48 51 51 57 60 63 66 68 69 70 71 73 73 73
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat Accesarea configurației Web după configurarea inițială cu laptop Instalarea software-ului afișajului Cunoașterea proximității Taste de configurare configurație Tope Cunoașterea proximității Taste generale Cunoașterea proximității Taste filtru Nivelurile de mărire/micșorare recomandate	48 51 51 54 57 60 63 66 68 69 70 71 73 73 73 73
PL671 PL671 Configurație funcție autonomă PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare Funcția principală Funcția secundară Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module) Configurarea PL671 principal Configurarea PL671 secundar Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352 PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar) Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat Accesarea configurației Web după configurarea inițială cu laptop Instalarea software-ului afișajului Cunoașterea proximității Taste de configurare configurație Tope Cunoașterea proximității Taste generale Cunoașterea proximității Taste filtru Nivelurile de mărire/micșorare recomandate pentru cunoașterea proximității Taste filtru Nivelurile de mărire/micșorare recomandate pentru cunoașterea proximității Taste filtru	48 51 51 57 57 60 63 66 68 69 70 71 73 73 73 73
PL671	48 48 51 51 54 63 66 68 68 69 70 71 73 73 73 74 74
PL671	48 48 51 51 57 60 63 66 68 69 70 71 73 73 73 73 73 74 74 74 74

MineStar Configurație Supraveghetor	78
MineStar Configurație eveniment	78
Configurația clasei utilajului	79
Check Machine Dimensions	79
Zona caroseriei	81
Zona de evitare	82
Configurația utilajului	83
PL671 Transmisia prin aer cu ajutorul Fleet	
PL671 Transmisia prin aer cu ajutorul Fleet Office	83
PL671 Transmisia prin aer cu ajutorul Fleet Office PL671 Luminile indicatoare	83 85
PL671 Transmisia prin aer cu ajutorul Fleet Office PL671 Luminile indicatoare LED verde	83 85 85
PL671 Transmisia prin aer cu ajutorul Fleet Office PL671 Luminile indicatoare LED verde LED portocaliu - GPS	83 85 85 85
PL671 Transmisia prin aer cu ajutorul Fleet Office PL671 Luminile indicatoare LED verde LED portocaliu - GPS LED galben - Comunicații DSRC	83 85 85 85 85
PL671 Transmisia prin aer cu ajutorul Fleet Office PL671 Luminile indicatoare LED verde LED portocaliu - GPS LED galben - Comunicații DSRC LED albastru - Ethernet	83 85 85 85 85 86

Introducere

Această Instrucțiune specială va furniza instrucțiunile pentru instalarea modulului PL671 pentru utilizarea în produsele Detect.

Cunoașterea proximității Detect de la Cat[®] utilizează o combinație de hardware și de software, atât la bord (utilaj), cât și în afara utilajului (infrastructură și birou), pentru a furniza informații operatorului utilajului. Utilajul trimite poziții GPS către alte utilaje, cu ajutorul unui radio dedicat cu rază scurtă și către birou (server), printr-o rețea radio wireless. Apoi biroul procesează toate mesajele de la utilajele individuale și transmite mesajele în exterior, prin rețeaua radio wireless. Afișajul procesează mesajele și calculează utilajele de interes, pe baza poziției utilajelor dvs. și pe baza utilajelor din jurul dvs.

Informații importante referitoare la siguranță

Nu efectuați nicio procedură din această Instrucțiune specială, până când nu citiți această Instrucțiune specială și până când nu înțelegeți informațiile. Utilizați numai unelte corespunzătoare și respectați toate măsurile de precauție care se referă la utilizarea acelor unelte. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate avea drept rezultat vătămarea corporală. Trebuie respectate, de asemenea, următoarele proceduri.

Lucrați în siguranță. Majoritatea accidentelor legate de exploatarea, întreținerea și repararea produsului sunt cauzate de nerespectarea regulilor sau a măsurilor elementare de siguranță. Un accident poate fi evitat adesea prin recunoașterea situațiilor potențial periculoase înainte de producerea accidentului.

Orice persoană trebuie să fie atentă la pericolele potențiale. Această persoană trebuie, de asemenea, să aibă pregătirea, deprinderile și instrumentele necesare pentru a îndeplini corespunzător aceste funcții. Măsurile de protecție și avertizările privind siguranța sunt prevăzute în această instrucțiune și pe produs. Dacă aceste avertizări sunt ignorate, dumneavoastră sau alte persoane puteți suferi accidente cauzatoare de vătămări corporale sau deces. Caterpillar nu poate anticipa fiecare circumstanță posibilă care ar putea implica un pericol potențial.

În consecință, avertizările din această publicație și de pe produs nu au caracter exhaustiv. Asigurați-vă că sunt sigure orice unealtă, procedură, metodă de lucru, sau tehnică de funcționare pe care le folosiți și care nu sunt recomandate de Caterpillar.

Trebuie, de asemenea, să vă asiguraţi că produsul nu va fi deteriorat sau făcut nesigur prin procedurile utilizate pentru exploatare, lubrifiere, întreţinere sau reparaţii.

La anularea acestei certificări, pot rezulta vătămări corporale sau decese.

Deteriorarea structurală, o răsturnare, modificarea, alterarea sau repararea incorectă pot afecta capacitatea de protecție a structurii de protecție în caz de răsturnare (ROPS), anulând astfel prezenta certificare.

Nu realizați orificii în structura de protecție în caz de răsturnare. Nu sudați pe structura de protecție în caz de răsturnare, cu excepția situației în care sudura este specificată în procedură. Plasați suduri numai în locațiile care sunt specificate în procedură.

Pentru a evita slăbirea posibilă a acestei structuri de protecție în caz de răsturnare, consultați-vă cu un distribuitor Caterpillar înainte de a modifica în vreun mod această structura de protecție în caz de răsturnare. Protecția furnizată de această structura de protecție în caz de răsturnare va fi afectată dacă acesta a fost supusă deteriorării structurale.

Consultați un distribuitor Caterpillar, pentru a determina limitările acestei structuri fără anularea certificării sale.

AVERTIZARE

Operarea improprie a nacelei poate produce răniri și chiar deces. Operatorii trebuie să execute sarcinile în mod corespunzător și să urmeze toate instrucțiunile și indicațiile pentru mașină și nacelă.

Avertizările specifice utilajului

Nu exploataţi şi nu lucraţi pe această maşină decât dacă aţi citit şi aţi înţeles instrucţiunile şi avertizările din Manualul de exploatare şi întreţinere. Nerespectarea instrucţiunilor şi a avertizărilor poate produce răniri şi chiar deces. Contactaţi orice dealer Caterpillar pentru manuale de schimb. Întreţinerea adecvată cade în responsabilitatea dumneavoastră.

Deplasarea bruscă a utilajului sau pornirea sa accidentală pot provoca vătămarea corporală sau decesul persoanelor de pe utilaj sau din apropierea acestuia.

Pentru a preveni vătămarea corporală sau decesul, efectuați următoarele:

Parcați utilajul pe o suprafață orizontală.

Coborâți lama și orice atașamente la sol.

Opriți motorul și acționați frâna de parcare.

Blocați roțile și instalați blocarea cadrului de direcție.

Rotiți comutatorul de deconectare a bateriei în poziția OPRIT și scoateți cheia.

Puneți o etichetă Instrucțiune specială, SEHS7332, Do Not Operate în locul comutatorului de deconectare a bateriei, pentru a informa personalul că se lucrează la utilaj.

Specificații și calificări pentru sudură

Gazele, fumul și radiația ultravioletă provenită de la arcul electric pot cauza accidente grave sau deces.

Sudura poate produce gaze, arsuri ale pielii şi generează radiații ultraviolete.

Feriți-vă de gaze. Folosiți sistemul de ventilație sau eșaparea gazelor de la arc, sau ambele, pentru a îndepărta gazele toxice din spațiul de respirație. Purtați haine sau echipamente de protecție pentru ochi, urechi și corp înainte de a lucra.

Protejați-vă pe dumneavostră și pe cei din jur; citiți și înțelegeți această avertizare. Fumul și gazele pot fi periculoase pentru sănătatea dumneavostră. Radiațiile ultraviolete de la arcul de sudură pot afecta ochii și pot arde pielea. Şocul electric poate produce deces.

Citiți și înțelegeți instrucțiunile producătorului și normele de protecția muncii stabilite de angajator. Nu atingeți componete electrice sub tensiune.

A se vedea "Standardul Naţional American Z49.1, Protecţia muncii la operaţiile de sudură şi de tăiere" publicate de Societatea Americană pentru Sudură.

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

A se vedea "Standardele de Protecţia muncii şi de sănătate OSHA, 29 CFR 1910", disponibile la organele competente.

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

Referință: Instrucțiune specială, REHS1841, General Welding Procedures, pentru mai multe instrucțiuni de sudură.

Procedură corespunzătoare de sudare pe utilaje și pe motoare cu comenzi electronice

Sunt necesare măsuri corespunzătoare de precauţie, pentru a împiedica deteriorarea comenzilor electronice. Atunci când sudaţi pe un utilaj cu comenzi electronice, utilizaţi paşii de mai jos:

- 1. Opriţi motorul. Plasaţi contactul cu cheie în poziţia OFF (oprit).
- În cazul în care utilajul dispune de un comutator de deconectare a bateriei, deschideţi comutatorul. Dacă utilajul nu are un comutator de deconectare a bateriei, deconectaţi cablul negativ al bateriei de la baterie.

3. Conectaţi cablul de împământare pentru aparatul de sudură direct la piesa utilajului care va fi sudată. Ataşaţi clema pentru cablul de împământare cât mai aproape posibil de zona care este sudată. Această conexiune va reduce probabilitatea de deteriorare din cauza curentului de sudură a componentelor care urmează: lagăre, componente hidraulice şi componente electrice.

Notă: NU utilizați componentele electrice ca punct de împământare pentru aparatul de sudură. NU utilizați punctele de împământare pentru componentele electronice ca punct de împământare pentru aparatul de sudură.

 Protejaţi cablajul de împroşcări rezultate în urma sudurii.

Piese necesare

Utilizați Tabelul 1 , pentru a stabili kiturile necesare pentru instalarea dvs. specifică.

Tabel 1

Piese necesare				
Utilaje	Număr de PL671 PL671 utilizate	Kituri cli- enți noi	Actuali- zare cli- ent CMPD	G407 Adăugare client Cu- noaşte- rea proxi- mității
Camioane mari pen- tru minerit 785 –797 Clasă de 150 tone și supe- rioară	2	523 - 4399 Kit de cablaj	523 - 4403 Kit de cablaj	523 - 4406 Kit de cablaj
Camioa- nele pen- tru teren dificil 770 –777 Cla- sa de sub 150 de to- ne şi Ca- mioanele cu articulații	2	523 - 4401 Kit de cablaj	523 - 4404 Kit de cablaj	523 - 4407 Kit de cablaj
Utilaje au- xiliare și echipa- mente de suport (În- cărcătoa- re pe roţi, Buldozere cu anvelo- pe din cauciuc, Autogre- dere)	1	523 - 4402 Kit de cablaj	523 - 4405 Kit de cablaj	523 - 4408 Kit de cablaj

(continuare)

(Tabel 1, continuare)

Vehicule uşoare	1	523 - 4398 Kit de cablaj	х	х
Orice utilaj rotativ	2	523 <i>-</i> 4409 Kit de cablaj	х	565 <i>-</i> 0750 Kit de cablaj

Camioane mari pentru minerit 785 –797 Kituri clienți noi pentru clasa de 150 de tone și superioară

Conținut 523-4399 Kit de cablaj

Tabel 2

Conținut 523-4399 Kit de cablaj			
Cantitate	Cod articol	Descriere	
1	394-0742	Placă	
1	416-9115	Software	
1	462-5010	Kit de monitor	
1	468-5010	Kit de montare antenă	
1	489-4251	Kit de cablaj	
1	519-5020	Kit de cablaj	
1	523-4400	Kit de antenă	

Conţinut 462-5010 Kit de monitor

Tabel 3

Conținut 462-5010 Kit de monitor			
Cantitate	Cod articol	Descriere	
1	459-2220	Cutie de comandă electronică	
1	517-1039	Grup software monitor	

Conținut 468-5010 Kit de montare antenă

Tabel 4

Conținut 468 - 5009 Kit de montare antenă			
Cantitate	Cod articol	Descriere	
1	348-8145	Suport	
1	385-4503	Ansamblu suport	
1	385-4505	ANSAMBLU SUPORT	
1	417-6822	Ansamblu pilon	
1	453-1571	Ansamblu suport	
2	453 - 1573	Ansamblu placă	

(continuare)

(Tabel 4, continuare)

4	158-5052	Semicoliere
4	3K-6060	Contrapiuliţe
4	6V-7744	Contrapiulițe
2	7K-4667	Şuruburi în U
8	7X-7729	Şaibe
4	8T-0389	Contrapiulițe
4	8T-4195	Şuruburi
4	8T-4196	Şuruburi
4	8T-4198	Şuruburi
16	8T-4896	Şaibe neelastice

Conținut 489-4251 Kit de cablaj

Tabel 5

Conținut 489-4251 Kit de cablaj			
Cantitate	Cod articol	Descriere	
18	38-2093	Chingi de cablu	
36	7K-1181	Chingi de cablu	
8	196-4687	Coliere	
2	520-4349	Cutie de comandă electronică	
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă	
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină	
2	505-4338	ANSAMBLU SUPORT	
1	515-4737	Ansamblu cablaj şasiu	
16	8T-8737	Buşoane de etanşare	
8	169-0705	Etanşări	
4	7R-7951	Plăci	
2	490-0571	Ansamblu buşon conector	
12	8T-4138	Şuruburi	
2	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR	
8	9X-8256	Şaibe	
4	492-0394	Suporturi	
4	114-6658	Şaibe	
2	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR	
2	7G-7053	Manşoane	
8	8T-6974	Şuruburi	

Conținut 519-5020 Kit de cablaj

Tabel 6

Conținut 519-5020 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	419-5974	Ansamblu adaptor
1	435-9854	Adaptor etanşare
1	519-3668	Ansamblu cablaj radio

Conținut 523-4400 Kit de antenă

Tabel 7

Conținut 523-4400 Kit de antenă		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	372-4806	Antenă
1	424-0877	Ansamblu cablu
1	516-1632	ANSAMBLU CABLU

Camioane mari pentru minerit 785 –797 Actualizare CMPD pentru clasa de 150 de tone și superioară

Conținut 523-4403 Kit de cablaj

Tabel 8

Conținut 523-4403 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	416-9115	Fişier software
1	451-2596	Kit de monitor
1	489-4251	Kit de cablaj

Conținut 451 - 2596 Kit de monitor

Conținut 451-2596 Kit de monitor		
Cantitate	Cod articol	Descriere
4	7K-1181	Chingi de cablu
1	444-7972	Ansamblu cablaj monitor
1	459-2220	Cutie de comandă electronică

Conținut 489-4251 Kit de cablaj

Tabel 10

Conținut 489-4251 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
19	38-2093	Chingi de cablu
36	7K-1181	Chingi de cablu
8	196-4687	Coliere
2	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină
2	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
1	515-4737	ANSAMBLU CA- BLAJ ŞASIU
16	8T-8737	Buşoane de etanşare
8	169-0705	Etanşări
4	7R-7951	Plăci
2	490-0571	ANSAMBLU CONECTOR
12	8T-4138	Şuruburi
2	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR
8	9X-8256	Şaibe
4	492-0394	Suporturi
4	114-6658	Şaibe
2	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR
2	7G-7053	MANŞON
8	8T-6974	Şuruburi

Camioane mari pentru minerit 785 –797 Adăugare Cunoașterea proximității la clasa de 150 de tone și superioară

Conținut 523-4406 Kit de cablaj

Tabel 11

Conținut 523-4406 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	416-9115	Fişier software
1	489-4251	Kit de cablaj

Conținut 489-4251 Kit de cablaj

Tabel 12

Conținut 489-4251 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
19	38-2093	Chingi de cablu
36	7K-1181	Chingi de cablu
8	196-4687	Coliere
2	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină
2	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
1	515-4737	ANSAMBLU CA- BLAJ ŞASIU
16	8T-8737	Buşoane de etanşare
8	169-0705	Etanşări
4	7R-7951	Plăci
2	490-0571	ANSAMBLU CONECTOR
12	8T-4138	Şuruburi
2	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR
8	9X-8256	Şaibe
4	492-0394	Suporturi
4	114-6658	Şaibe
2	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR
2	7G-7053	MANŞON
8	8T-6974	Şuruburi

Camioanele pentru teren dificil 770 –777 Clasa de sub 150 de tone și Camioanele cu articulații Kituri clienți noi

Conținut 523-4401 Kit de cablaj

Conținut 523-4401 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	394-0742	Placă
1	416-9115	Grafic software
1	462-5010	Kit de monitor

(Tabel 13, continuare)

1	468-5009	Kit de montare antenă
1	515-9377	Kit de cablaj
1	519-5020	Kit de cablaj
1	523-4400	Kit de antenă

Conținut 462-5010 Kit de monitor

Tabel 14

Conținut 462-5010 Kit de monitor		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	459-2220	Cutie de comandă electronică
1	517-1039	Grup software monitor

Conținut 468-5009 Kit de montare antenă

Tabel 15

Conținut 468 - 5009 Kit de montare antenă		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	348-8145	Suport
1	385-4503	ANSAMBLU SUPORT
1	385-4505	ANSAMBLU SUPORT
1	394-0745	Ansamblu pilon
1	453-1571	ANSAMBLU SUPORT
2	453-1573	ANSAMBLU PLACĂ
4	158-5052	Semicoliere
4	3K-6060	Contrapiulițe
4	6V-7744	Contrapiuliţe
2	7K-4667	Şuruburi în U
8	7X-7729	Şaibe
4	8T-0389	Contrapiuliţe
4	8T-4195	Şuruburi
4	8T-4196	Şuruburi
4	8T-4198	Şuruburi
16	8T-4896	Şaibe neelastice

Conținut 515-9377 Kit de cablaj

Tabel 16

Conținut 515-9377 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
17	38-2093	Chingi de cablu
29	7K-1181	Chingi de cablu
8	196-4687	Coliere
2	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină
2	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
1	515-5587	ANSAMBLU CA- BLAJ ŞASIU
16	8T-8737	Buşoane de etanşare
8	169-0705	Etanşări
4	7R-7951	Plăci
2	490-0571	ANSAMBLU CONECTOR
4	8T-4138	Şuruburi
2	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR
8	9X-8256	Şaibe
4	492-0394	Suporturi
4	114-6658	Şaibe
2	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR
2	7G-7053	MANŞON
8	8T-6974	Şuruburi

Conținut 519-5020 Kit de cablaj

Conținut 519-5020 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	419-5974	ANSAMBLU ADAPTOR
1	435-9854	Adaptor etanşare
1	519-3668	Ansamblu cablaj radio

Conținut 523 - 4400 Kit de antenă

Tabel 18

Conținut 523-4400 Kit de antenă		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	372-4806	Antenă
1	424-0877	ANSAMBLU CABLU
1	516-1632	ANSAMBLU CABLU

Camioanele pentru teren dificil 770 –777 Clasa de sub 150 de tone şi Camioanele cu articulații Actualizare CMPD

Conținut 523 - 4404 Kit de cablaj

Tabel 19

Conținut 523-4404 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	416-9115	Fişier software
1	451-2596	Kit de monitor
1	515-9377	Kit de cablaj

Conținut 451 - 2596 Kit de monitor

Tabel 20

Conținut 451-2596 Kit de monitor		
Cantitate	Cod articol	Descriere
4	7K-1181	Chingi de cablu
1	444-7972	Ansamblu cablaj monitor
1	459-2220	Cutie de comandă electronică

Conținut 515-9377 Kit de cablaj

Tabel 21

Conținut 515-9377 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
17	38-2093	Chingi de cablu
27	7K-1181	Chingi de cablu
8	196-4687	Coliere
2	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă

(continuare)

(Tabel 21, continuare)		
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină
2	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
1	515-5587	ANSAMBLU CA- BLAJ ŞASIU
16	8T-8737	Buşoane de etanşare
8	169-0705	Etanşări
4	7R-7951	Plăci
2	490-0571	ANSAMBLU CONECTOR
12	8T-4138	Şuruburi
2	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR
8	9X-8256	Şaibe
4	492-0394	Suporturi
4	114-6658	Şaibe
2	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR
2	7G-7053	MANŞON
8	8T-6974	Şuruburi

Camioanele pentru teren dificil 770 –777 Clasa de sub 150 de tone şi Camioanele cu articulații Adăugare Cunoaștere proximitate

Conținut 523-4407 Kit de cablaj

Tabel 22

Conținut 523-4407 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	416-9115	Fişier software
1	515-9377	Kit de cablaj

Conținut 515-9377 Kit de cablaj

Conținut 515-9377 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
17	3S-2093	Chingi de cablu
27	7K-1181	Chingi de cablu
8	196-4687	Coliere
2	520-4349	Cutie de comandă electronică

(Tabel 23, continuare)

,		
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină
2	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
1	515-5587	ANSAMBLU CA- BLAJ ŞASIU
16	8T-8737	Buşoane de etanşare
8	169-0705	Etanşări
4	7R-7951	Plăci
2	490-0571	ANSAMBLU CONECTOR
12	8T-4138	Şuruburi
2	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR
8	9X-8256	Şaibe
4	492-0394	Suporturi
4	114-6658	Şaibe
2	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR
2	7G-7053	MANŞON
8	8T-6974	Şuruburi

Utilaje auxiliare și echipamente de suport (Încărcătoare pe roți, Buldozere cu anvelope din cauciuc, Autogredere) Kituri clienți noi

Conținut 523-4402 Kit de cablaj

Tabel 24

Conținut 523-4402 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	416-9115	Fişier software
1	426-5010	ANSAMBLU SUPORT
1	516-9764	Kit de cablaj
1	519-5020	Kit de cablaj

Conținut 462-5010 Kit de monitor

Tabel 25

Conținut 462-5010 Kit de monitor		
Cantitate	Cod articol	Descriere

(continuare)

(Tabel 25, continuare)

(, ,		
1	459-2220	Cutie de comandă electronică
1	517-1039	Grup software monitor

Conținut 516-9764 Kit de cablaj

Tabel 26

Conținut 516-9764 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
15	38-2093	Chingi de cablu
20	7K-1181	Chingi de cablu
4	196-4687	Coliere
1	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină
1	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
8	8T-8737	Buşoane de etanşare
4	169-0705	Etanşări
1	374-7467	Capac de etanşare
2	7R-7951	Plăci
4	8T-6974	Şuruburi
6	8T-4138	Şuruburi
1	490-0571	ANSAMBLU CONECTOR
4	9X-8256	Şaibe
1	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR
2	492-0394	Suporturi
2	114-6658	Şaibe
1	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR
2	7G-7053	MANŞON

Conținut 519-5020 Kit de cablaj

Conținut 519-5020 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	419-5974	ANSAMBLU ADAPTOR

(Tabel 27, continuare)

1	435-9854	Adaptor etanşare
1	519-3668	Ansamblu cablaj radio

Utilaje auxiliare și echipamente de suport (Încărcătoare pe roți, Buldozere cu anvelope din cauciuc, Autogredere) Actualizare CMPD

Conținut 523-4405 Kit de cablaj

Tabel 28

Conținut 523-4405 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	416-9115	Fişier software
1	451-2596	Kit de monitor
1	516-9764	Kit de cablaj

Conținut 451 - 2596 Kit de monitor

Tabel 29

Conținut 451 - 2596 Kit de monitor		
Cantitate	Cod articol	Descriere
4	7K-1181	Chingi de cablu
1	444-7972	Ansamblu cablaj monitor
1	459-2220	Cutie de comandă electronică

Conținut 516-9764 Kit de cablaj

Tabel 30

Conținut 516-9764 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
15	38-2093	Chingi de cablu
20	7K-1181	Chingi de cablu
4	196-4687	Coliere
1	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină
1	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
8	8T-8737	Buşoane de etanşare

(continuare)

4	169-0705	Etanşări
1	374-7467	Capac de etanşare
2	7R-7951	Plăci
4	8T-6974	Şuruburi
6	8T-4138	Şuruburi
1	490-0571	ANSAMBLU CONECTOR
4	9X-8256	Şaibe
1	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR
2	492-0394	Suporturi
2	114-6658	Şaibe
1	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR
2	7G-7053	MANŞON

Utilaje auxiliare și echipamente de suport (Încărcătoare pe roți, Buldozere cu anvelope din cauciuc, Autogredere) Adăugare Cunoaștere proximitate

Conținut 523-4408 Kit de cablaj

Tabel 31

(Tabel 30, continuare)

Conținut 523-4408 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	416-9115	Fişier software
1	516-9764	Kit de cablaj

Conținut 516-9764 Kit de cablaj

Tabel 32

Conținut 516-9764 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
15	38-2093	Chingi de cablu
20	7K-1181	Chingi de cablu
4	196-4687	Coliere
1	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină
1	505-4338	ANSAMBLU SUPORT

(continuare)

(Tabel 32, continuare)

8	8T-8737	Buşoane de etanşare
4	169-0705	Etanşări
1	374-7467	Capac de etanşare
2	7R-7951	Plăci
4	8T-6974	Şuruburi
6	8T-4138	Şuruburi
1	490-0571	ANSAMBLU CONECTOR
4	9X-8256	Şaibe
1	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR
2	492-0394	Suporturi
2	114-6658	Şaibe
1	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR
2	7G-7053	MANŞON

Vehicule uşoare

Conținut 523 - 4398 Kit de cablaj

Tabel 33

Conținut 523-4398 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	7K-1181	Chingă cablu
1	416-9115	Fişier software
1	451-3759	Kit de montare afişaj
1	462-5010	Kit de monitor
1	518-1142	Ansamblu cablaj de alimentare
1	511-2366	Kit de cablaj

Conținut 451 - 3759 Kit de montare afişaj

Tabel 34

Conținut 451-3759 Kit de montare afişaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	329-2679	Colier
2	329-2680	Baze
1	329-2682	ANSAMBLU SUPORT
1	450-0297	ANSAMBLU SUPORT

(continuare)

(Tabel 34, continuare)

4	114-6658	Şaibe
2	50-7261	Piuliţe
4	6V-5683	Şuruburi
2	8T-4189	Şuruburi
4	8T-4224	Şaibe neelastice
8	8T-4753	Şuruburi

Conținut 511-2366 Kit de cablaj

Tabel 35

Conținut 511-2366 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
8	8T-8737	Buşoane de etanşare
4	169-0705	Etanşări
1	419-5974	ANSAMBLU ADAPTOR
1	462-5010	Kit de monitor
1	490-0571	ANSAMBLU CONECTOR
1	490-0578	ANSAMBLU CONECTOR
2	492-0394	Suporturi
1	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
1	509-8032	Ansamblu cablaj de comandă
1	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	155-2264	ANSAMBLU CONECTOR
1	3E-3370	Ansamblu priză conector
6	8T-4138	Şuruburi
2	9X-8256	Şaibe

Kituri clienți noi utilaj rotativ

Piese necesare pentru Rotativ Opţiunea 1

Piese necesare pentru Rotativ Opţiunea 1		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	523-4409	Kit de cablaj

Conținut 523-4409 Kit de cablaj

Tabel 37

Conținut 523-4409 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	416-9115	Fişier software
1	451-3759	Kit de montare afişaj
1	462-5010	Kit de monitor
1	519-5020	Kit de cablaj
2	564-2412	Antenă și grup de montare
1	565-0750	Kit de cablaj

Conținut 451 - 3759 Kit de montare afişaj

Tabel 38

Conținut 451 - 3759 Kit de montare afişaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	329-2679	Colier
2	329-2680	Baze
1	329-2682	ANSAMBLU SUPORT
1	450-0297	ANSAMBLU SUPORT
4	114-6658	Şaibe
2	50-7261	Piuliţe
4	6V-5683	Şuruburi
2	8T-4189	Şuruburi
4	8T-4224	Şaibe neelastice
8	8T-4753	Şuruburi

Conținut 564-2412 Antenă și grup de montare

Tabel 39

Conținut 564-2412 Antenă și grup de montare		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	178-8510	Placă sudată
2	196-4687	Coliere
1	372-4806	Antenă
1	516-1632	ANSAMBLU CABLU
1	559-0333	ANSAMBLU SUPORT
2	8T-3844	Şuruburi

Conținut 565-0750 Kit de cablaj

Tabel 40

Conținut 565-0750 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
18	38-2093	Chingi de cablu
36	7K-1181	Chingi de cablu
8	196-4687	Coliere
2	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină
2	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
16	8T-8737	Buşoane de etanşare
4	114-6658	Şaibe
2	115-2264	Ansamblu cadru
4	7R-7951	Plăci
4	490-0590	Capace de priză
4	8T-4138	Şuruburi
4	492-0394	Magneţi
8	9X-8256	Şaibe
2	539-0985	Plăci
1	565-5135	Cablaj
8	6V-8490	Şuruburi
2	7G-7053	MANŞON
8	8T-6974	Şuruburi

Piese necesare pentru Rotativ Opţiunea 2

Piese necesare pentru Rotativ Opţiunea 2		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	371-7044	Grup electronic de comunicații
1	367-3253	Cablaj
1	523-4409	Kit de cablaj
2	419-5974	ANSAMBLU ADAPTOR
2	382-0995	Ansamblu cablu de comunicare

Conținut 523-4409 Kit de cablaj

Tabel 42

Conținut 523-4409 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	416-9115	Fişier software
1	451-3759	Kit de montare afişaj
1	462-5010	Kit de monitor
1	519-5020	Kit de cablaj
2	562-2412	Suport
1	565-0750	Kit de cablaj

Conținut 451 - 3759 Kit de montare afişaj

Tabel 43

Conținut 451-3759 Kit de montare afişaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
1	329-2679	Colier
2	329-2680	Baze
1	329-2682	ANSAMBLU SUPORT
1	450-0297	ANSAMBLU SUPORT
4	114-6658	Şaibe
2	50-7261	Piulițe
4	6V-5683	Şuruburi
2	8T-4189	Şuruburi
4	8T-4224	Şaibe neelastice
8	8T-4753	Şuruburi

Conținut 565-0750 Kit de cablaj

Tabel 44

Conținut 565-0750 Kit de cablaj		
Cantitate	Cod articol	Descriere
18	38-2093	Chingi de cablu
36	7K-1181	Chingi de cablu
8	196-4687	Coliere
2	520-4349	Cutie de comandă electronică
1	489-4246	Ansamblu cablaj de comandă
1	489-4247	Ansamblu cablaj de cabină

(continuare)

2	505-4338	ANSAMBLU SUPORT
16	8T-8737	Buşoane de etanşare
4	114-6658	Şaibe
2	115-2264	ANSAMBLU CADRU
4	7R-7951	Plăci
4	490-0590	ANSAMBLU PRIZĂ
4	8T-4138	Şuruburi
4	492-0394	Magneţi
8	9X-8256	Şaibe
2	539-0985	Plăci
1	565-5135	Cablaj
8	6V-8490	Şuruburi
2	7G-7053	MANŞON
8	8T-6974	Şuruburi

(Tabel 44, continuare)

Componentele sistemului şi diagramă



llustraţia 1 Afişaj G407



llustrația 2 Antenă GPS

g06148306



llustrația 3 Pilon GPS





llustraţia 4 Modul PL671

g06148310



Ilustraţia 5

MS352 opţional.

g06367295

Notă: Consultați Funcționarea sistemelor, Cat Detect și configurația de la bord pentru Cat MineStar System pentru Receptorul de satelit MS352 UENR4696 pentru configurația MS352.



Ilustraţia 6

Sistem autonom de cunoaștere a proximității

(1) Antenă (2) PL671 (3) PL671 (4) Afişaj MineStar

(5) Radio Wi-Fi (opţional)



llustrația 7

Sistemul de cunoaștere a proximității integrat cu Flotă

(1) Antenă (2) PL671 (3) PL671

(4) Afişaj Minestar F10 (5) Radio Wi-Fi (6) Receptor GPS

(7) Comutator negestionat de reţea(8) Modul de interfaţă Sănătate



llustraţia 8

Sistem rotativ Cunoașterea proximității integrat cu Flotă Opțiunea 1

- (1) Antenă GPS(2) PL671 secundar(3) Principal PL671

- (4) Afişaj Minestar G407(5) Radio pe amplasament(6) Modul de interfaţă Sănătate
- (7) Comutator negestionat de rețea



llustraţia 9

Sistem rotativ Cunoașterea proximității integrat cu Flotă Opțiunea 2

(1) Antenă GPS (2) MS352 (3) PL671

- (4) Afişaj Minestar G407(5) Comutator negestionat de reţea(6) Modul de interfaţă Sănătate

(7) Radio pe amplasament



Ilustratia 10

Sistem girofar Sistem de cunoaștere a proximității .

(1) Antenă (2) PL671

(3) Radio Wi-Fi (optional)

Îndrumări generale de instalare

Acest sistem poate fi instalat la bord în mod autonom sau integrat într-o instalație Minestar existentă. Consultați figura 6 și figura 7.

Identificarea locației de montare

Identificați locația, pentru monta modulul PL671:

Pentru Camioane mari, precum Camioane mari pentru minerit, Camioane pentru teren dificil și Camioanele articulate, vor fi necesare două module. Modulele trebuie montate pe părți opuse ale camionului, cel putin 30.48 cm (12 inch) deasupra suprafeței de mers și în spatele oglinzilor laterale. După instalare și configurare, acoperirea modulelor trebuie verificată și documentată.

Notă: În cazul în care pe puntea cabinei se află o mare cantitate de scurgeri de roci sau resturi, așezați unitatea PL671 în fața oglinzilor, pentru a reduce posibila deteriorare.

Pentru echipamentele de suport, precum Autogredere, Buldozere cu anvelope din cauciuc, Tractoare cu senile, Încărcătoare pe roți și pentru alte utilaje de tip construcții, va fi necesar un modul. Modulul trebuie montat pe o bară de mână sau punctul înalt al utilajului. După instalare și configurare, acoperirea modulului trebuie verificată și documentată.

Evitați montarea PL671 acolo unde acesta va:

- Interfera cu accesibilitatea utilajului
- Obstrucționa vederea operatorului
- Fi supus loviturilor continue cu roci sau cu resturi
- Fi lipsit de vizibilitate completă asupra cerului, atunci când este montat pe orizontală

Orientarea montării

Montare pe verticală

Atunci când este montat ca sistem PL671 dual cu ajutorul unei antene exterioare, modulele trebuie montate pe verticală, cu conectorii cu fața în jos.

Exemple de situații când se montează pe verticală, folosind o antenă exterioară:

- Instalarea pe un Camion mare pentru minerit
- Instalarea pe un Camion pentru teren dificil
- Instalarea pe un Camion articulat

Montarea pe orizontală

Atunci când se montează ca sistem unic, modulul trebuie montat pe orizontală, pentru a permite ca antena interioară să aibă vizibilitate asupra cerului.

Exemple de situații când se montează pe orizontală cu ajutorul antenei interioare într-o singură configurare:

- Încărcătoare pe roți
- Autogredere
- Buldozere cu anvelope din cauciuc
- Tractoarele cu şenile
- Vehicule uşoare

Instalarea PL671 Sistem

Instalarea sistemului PL671 pe un utilaj necesită următorii pași:

Instalarea afişajului – Această secțiune acoperă instalarea afişajului şi montarea afişajului.

Asamblarea componentelor de suport și montarea suportului – Această secțiune acoperă asamblarea și instalarea modulului PL671 și ale suportului asociat.

Instalarea cablajelor – Trei secțiuni enumeră instalarea cablajului primar, secundar și al afișajului și conexiunea de alimentare a sistemului. Instalarea fiecărui utilaj va necesita cablajele principal și al afișajului. Cel secundar va fi instalat numai pe instalații PL671 duble.

Instalarea afişajului

Montarea afişajului

459-2220 Cutia de comandă electronică poate fi montată pe suporturi diferite, pentru diferite aplicații specifice utilajului și universale.

Camion mare pentru minerit 462-2978 Kit de montare afişaj Montare pe soclu



Ilustrația 11

(1) 7K-1181 Chingă cablu
 (2) 167-8748 Placă
 (3) 352-4694 Suport
 (4) 444-7077 Placă
 (5) 114-6658 Şaibă
 (6) 2D-0388 Manşon
 (7) 348-2.163 Ansamblu soclu
 (8) 3Y-8100 Şurub
 (9) 4P-7429 Clemă
 (10) 5P-4116 Şaibă neelastică
 (11) 5S-7382 Şurub
 (12) 6V-5683 Şurub
 (13) 8T-4121 Şaibă neelastică
 (14) 8T-4896 Şaibă neelastică
 (15) 9X-2044 Şurub

Camion mare pentru minerit 450-5309 Kit de montare afişaj Montare în poziție suspendată



g06024631

Ilustraţia 12

(1) 7K-1181 Chingă cablu
(2) 253-9507 Ansamblu suport
(3) 6V-9.632 Piuliţă sudată
(4) 398-1744 Ansamblu suport
(5) 114-6658 Şaibă
(6) 132-5789 Clemă
(7) 6V-4248 Şurub
(8) 6V-5683 Şurub
(9) 8T-4121 Şaibă neelastică
(10) 9X-2045 Şurub

Camion mare pentru minerit 450-5306 Kit de montare afișaj Serie Seria F Montare în poziție suspendată



Ilustrația 13

- (1) 7K-1181 Chingă cablu
- (2) 362-1249 Suport (3) 398-1744 Ansamblu suport
- (4) 114-6658 Şaibă
 (5) 132-5789 Clemă

- (6) 6V-5683 Şurub
 (7) 6V-8225 Piuliţă
 (8) 8T-4121 Şaibă neelastică
- (9) 8T-4136 Şurub (10) 9X-2038 Şaibă (11) 9X-2045 Şurub

Camion mare pentru minerit 450-5307 Kit de montare afișaj Serie Seria F Montare pe suport



Ilustrația 14

g06025825

- (1) 7K-1181 Chingă cablu (2) 261-3222 Grup de montare a afişajului (3) 426-5346 Ansamblu suport (4) 433-4905 Suport

- (5) 433-4915 Capac (6) 439-6917 Capac
- (7) 444-7076 Ansamblu suport
- (8) 114-6658 Şaibă (9) 166-3777 Şurub
- (10) 6V-5683 Şurub (11) 9X-8256 Şaibă

Camion mare pentru minerit 450-5310 Kit de montare afişaj Montare pe consolă anterioară



g06024808

llustrația 15

- (1) 7K-1181 Chingă cablu (2) 300-3582 Grup de suporturi de montare (3) 426-4883 Montare (4) 434-6219 Suport (5) 444-7076 Ansamblu suport (6) 114-6658 Şaibă (7) 0T-0102 Şurub (8) 335-4416 Şurub (9) 6V-5683 Şurub (10) 8T-0328 Şaibă neelastică (11) 9N-0869 Şaibă neelastică

Camion mic pentru teren dificil 450-5305 Kit de montare afişaj Montare în poziție suspendată



llustrația 16

- (1) 7K-1181 Chingă cablu
 (2) 315-5391 Piuliţă
 (3) 348-9226 Ansamblu manşon
 (4) 360-0168 Suport

(5) 398-1744 Ansamblu suport (6) 114-6658 Şaibă (7) 132-5789 Clemă (8) 6V-5683 Şurub

(9) 8T-4121 Şaibă neelastică (10) 8T-4136 Şurub (11) 9X-2045 Şurub



Ilustrati	a 17
แนจแลน	an

(1) 7K-1181 Chingă cablu	(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

Ilustrația 18

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

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

Asamblarea componentelor de suport şi montarea suportului



Ilustrația 19

g06217950

1. Montaţi cutia de comandă electronică 520-4349 pe ansamblul suport 505-4338, folosind patru şuruburi 8T-4138 şi patru piuliţe 9X-8256.

Notă: Repetați acest pas în instalarea unui sistem PL671 dual.

- Montaţi ansamblul de la Pasul 1 de montarea selectată anterior. Utilizaţi patru cleme 196-4.687. Montaţi două cleme în jurul locaţie de montare, introduceţi două Şuruburi 8T-6974 printr-o placă 7R-7951 şi înşurubaţi şuruburile în ansamblul suport 505-4.338.
- **3.** Repetați pentru al doilea set de cleme, folosind clemele 341 3624 dintre cele două Şuruburi 8T 6974 și placa 7R 7951, pentru a permite fixarea cablajului.

Instalarea și conectarea cablajului PL671

Sistemul PL671 pentru utilaje poate utiliza următoarele cablaje:

- 489-4246 Ansamblu cablaj de comandă (Cablaj PL671 principal)
- 515-4737 ANSAMBLU CABLAJ ŞASIU (Cablaj PL671 secundar)
- 489-4247 Ansamblu cablaj de cabină (Afişaj la cablajul PL671)
- 519-3668 Ansamblu cablaj radio (Alimentare şi cablaj Radio)



Ilustraţia 20

- 489-4246 Ansamblu cablaj de comandă
- (1) Conexiune PL671
- (2) Conexiune cablaj PL671 secundar
- (3) Conexiune Ethernet la cablajul afişajului
- Conectați conectorul cu 12 pini "CV-C16" la modulul PL671.
- Fixaţi cablaj de clema scării, folosind o Chingă Cablu 7K - 1181, care permite cel puţin 100 mm (3.94 inch) de eliberare a tensiunii în vederea efectuării de service.
- Direcţionaţi capătul opus al cablajului către cabină şi către interfaţa cu conexiunea şasiului. Urmaţi instrucţiunile de dispunere a cablajului şi cele mai bune practici atunci când direcţionaţi cablajele.
- 4. Treceţi conectorii "CV-C3" cu trei pini şi conectorii "CV-C1" cu şase pini prin compartimentul de componente electronice al utilajului. Conexiunile la cablajul afişajului vor fi efectuate în această zonă.
- Conectorul "CV-C2" cu opt pini poate fi direcţionat în compartimentul de componente electronice sau lăsat la şasiu, pentru conexiune cu cablajul secundar.
- 6. După dispunerea cablajului, fixaţi-l cu ajutorul chingilor cablu 7K-1181 furnizate. Urmaţi instrucţiunile de dispunere a cablajului şi cele mai bune practici atunci când direcţionaţi cablajele.

(4) Conexiune alimentare de la cablajul afişajului



Ilustrația 21

515-4737 Ansamblu cablaj secundar

(1) Conexiune PL671

(2) Conexiune cablaj PL671 principal

- 1. Conectați conectorul cu 12 pini "AC-C2" la modulul PL671.
- Fixaţi cablajul de clema scării, folosind o chingă cablu7K-1181. Aşteptaţi cel puţin 100 mm (3.94 inch) de eliberare a tensiunii, în vederea efectuării de service.
- Direcţionaţi capătul opus al cablajului către cabină şi către interfaţa cu conexiunea şasiului. Urmaţi instrucţiunile de dispunere a cablajului şi cele mai bune practici atunci când direcţionaţi cablajele.
- 4. Conectorul "AC-C1" cu opt pini poate fi direcţionat la conexiunea cablajului secundar fie în compartimentul de componente electronice, fie la şasiu.
- **5.** Asigurați conexiunea la conectorul cu opt pini al ansamblului cablaj de comandă 489-4246 (cablaj principal).
- 6. După dispunerea cablajului, fixaţi-l cu ajutorul chingilor cablu 7K 1181. Urmaţi instrucţiunile de dispunere a cablajului şi cele mai bune practici atunci când direcţionaţi cablajele.



Ilustraţia 22

489-4247 Ansamblu cablaj cabină

- (1) Conexiune Ethernet afişaj
- (2) Intrare de alimentare
- (3) leşire de alimentare
- Scoateţi componentele cabinei care sunt necesare pentru a accesa dispunerea pentru cablajul afişajului. În mod normal, căptuşeala plafonului şi panourile de acces trebuie îndepărtate.
- 2. Conectați conectorul "VC-C1" cu şase pini la conexiunea "Ethernet 2" a afişajului.
- 3. Direcționați cablajul rămas spre compartimentul de componente electronice. Urmați instrucțiunile de dispunere a cablajului și cele mai bune practici atunci când direcționați cablajele. Conexiunile la cablajul afișajului vor fi efectuate în compartimentul de componente electronice.
- Conectaţi conectorul "VC-C5" cu şase pini şi conectorul "VC-C4" ai cablajul la conectorii "CV-C1" cu şase pini şi "CV-C3" cu trei pini ai ansamblului cablaj de comandăPL671 489-4246.
- Dacă utilajul are instalat anterior un sistem Fleet la bord, identificaţi cablul de alimentare 343-8444 şi deconectaţi conectorul "H-C1".
- 6. Conectați bușonul "H-C1" în conexiunea "VC-C3" a ansamblului cablaj cabină 489-4.247.
- 7. Conectați conexiunea "VC-C2" la priza din care a fost îndepărtat "H-C1".

- (4) Alimentarea electrică a modulelor PL671
- (5) Conexiune Ethernet la modulul PL671 principal

g06187064

8. Dacă afişajul este alimentat şi conexiunea Ethernet este realizată prin instalarea unui alt sistem, pot fi reinstalate componentele şi panourile îndepărtate anterior. Dacă afişajul necesită alimentare şi conexiune Ethernet, treceţi la instalarea cablajului alimentării afişajului şi conexiunii Ethernet.

Montați 519-3668 Ansamblu cablaj radio Cablaj pentru alimentarea afişajului și conexiunea Ethernet

- Cu componentele cabinei îndepărtate, conectaţi conectorul "NC-C1" cu şase pini la conexiunea "Ethernet 1" a afişajului.
- 2. Conectați conectorul "NC-C2" la conectorul de alimentare a afișajului.
- 3. Direcţionaţi cablajul rămas spre compartimentul de componente electronice. Urmaţi instrucţiunile de dispunere a cablajului şi cele mai bune practici atunci când direcţionaţi cablajele. Conexiunile la cablajul radio pentru clienţi şi alimentarea utilajului vor fi efectuate în compartimentul de componente electronice.

4. Capătul nefinisat al ansamblului cablaj radio 519-3668 va fi utilizat pentru conexiunea alimentării. Aplicați trei pini de conector 8T-8729 și un Kit de prize 102-8803 la capătul nefinisat al Ansamblului cablaj radio 519-3668. Locație firului trebuie să fie:

Poziție A – 109-RD(Rosu)Putere de control necomutată

- Poziție B 229-BK(Negru)Masă
- Poziție C 308-YL(Galben)Alimentare comutată
- Conectaţi kitul de prize 102-8803 la conexiunea "VC-C2" a ansamblului cablaj de cabină 489-4247.
- 6. Conexiunea la radio clienți se va efectua prin instalarea ansamblului adaptor 419-5974pe conectorul "N-C2" cu șase pini al ansamblului cablaj radio 519-3668. Aceasta va permite o conexiune RJ45 de la radioul de date client la ansamblul adaptor 419-5974. Adaptorul de etanșare 435-9854 poate fi aplicat pe un capăt nefinisat al cablului CAT 5 sau cu o valoare nominală mai mare, înainte de aplicarea unui capăt RJ45.

Procedura de instalare pentru configurația rotativă cu două PL671 Modules (Module)

Conectarea cablajului PL671 autonom la G407 Display (Afişaj)



g06373473

Ilustraţia 23

489-4246 Ansamblu cablaj de comandă

- (1) Conexiune PL671 principală
- (2) Conexiune PL671 secundară
- (3) Conexiune Ethernet la cablajul afişajului
- (4) Conexiune alimentare de la cablajul afişajului



llustraţia 24 565-5135 Cablaj g06373481

(1) Conexiune PL671(2) Conexiune cablaj PL671 principal

- 1. Conectați conectorul cu 12 pini al ansamblului cablaj de comandă 489-4246 la PL671 autonom.
- 2. Conectați conectorul "AC-C1" al ansamblului cablaj de comandă 489-4246 la dulia conexiunii "CV-C2" de pe cablajul 565-5135.
- **3.** Conectați conectorul "secundar" de pe cablajul 565-5135 la PL671 secundar.
- Conectaţi conectorul "VC-C1" cu şase pini la conexiunea "Ethernet 2" a afişajului.
- 5. Conectați conexiunea de interfață cu cabina "VC-C5" a ansamblului cablaj de comandă 489-4246 la dulia conexiunii "CV-C1" a ansamblului cablaj de cabină 489-4247.
- 6. Conectați dulia de interfață cu cabina "VC-V4" a ansamblului cablaj de comandă 489-4246 la conectorul de alimentare a sistemului.
- 7. Conectați priza "G407 Ethernet 1" în portul "ETH 1" de pe afișajul G407.
- 8. Conectați Ansamblul cablu 516-1632 atât la modulele PL671, cât și la antena 372-4806.

Locații de montare recomandate pentru configurația de cupe hidraulice cu două PL671 Modules (Module)



Ilustrația 25

Notă: Unitățile primară și secundară trebuie montate pe verticală, utilizând o antenă exterioară și opuse una față de cealaltă pe utilaj, pentru a permite acoperire și conștientizare complete. Aveți în vedere cele mai bune practici de instalare, pentru a preveni toate pericolele de răsturnare.Cablul unității secundare PL671 va trece de-a lungul părții laterale a carcasei de lângă șinele de picior, pe sub pasarelă prin carcasă și înapoi la șina de picior, la unitatea PL671 principală. Atașați cablul coaxial la antenă. Consultați Figura 25.

Procedura de instalare pentru configurația rotativă cu un MS352 și cu un PL671

Conectarea PL671 și a cablajului la G407 Display (Afișaj)



Ilustrația 26

g06373473

489-4246 Ansamblu cablaj de comandă

- (1) Conexiune PL671 principală
- (2) Conexiune PL671 secundară
- (3) Conexiune Ethernet la cablajul afişajului
- (4) Conexiune alimentare de la cablajul afişajului
- 1. Conectați conectorul cu 12 pini al ansamblului cablaj de comandă 489-4246 la PL671.
- Conectaţi conexiunea de interfaţă cu cabina "VC-C5" a ansamblului cablaj de comandă 489-4246 la dulia conexiunii "CV-C1" a ansamblului cablaj de cabină 489-4247.
- **3.** Conectați conectorul "VC-C1" cu şase pini la conexiunea "Ethernet 2" a afişajului.
- **4.** Conectați dulia de interfață cu cabina "VC-C4" a ansamblului cablaj de comandă 489 4246 pe conectorul de alimentare a sistemului.
- **5.** Conectați priza "G407 Ethernet 1" în portul "Eth 1" de pe afișajul G407.
- 6. Conectați Ansamblul cablu 516-1632 atât la modulele PL671, cât și la antena 372-4806.

Conectarea cablului MS352 și cablajului

- 1. Conectați conectorul "CAT 4" al cablajului 367 3253 la MS352.
- 2. Conectaţi ansamblul adaptor RJ-45 419-5974 la dulia conexiunii cu şase pini de pe cablajul 367-3.253.
- Conectaţi Ansamblul cablu 516-1632 atât la MS352, cât şi la antena 372-4806.
- **4.** Conectați un cablu Ethernet Cat 5 sau Cat 6 atât la ansamblul adaptor RJ-45 419-5974, cât și la comutatorul Ethernet negestionat de pe utilaj.

Instalarea uneltei PL671 Modulul de pe un vehicul uşor

Montați suportul pe vehicul



Ilustrația 27

(1) Radio PL671

(2) Antenă PL671

- 1. Selectați o locație de montare pentru PL671 și pentru antena GPS. Între PL671 și antenă trebuie să fie o distanță de cel puțin 91.44 cm (36 inch), pentru a preveni pierderea semnalului. Locațiile de montare trebuie să ofere o vedere clară asupra cerului, pentru GPS și pentru zona de transmisie fără obstrucții la 360 de grade pentru PL671.
- 2. Montaţi cutia de comandă electronică 520-4349 pe ansamblul suport 505-4338, folosind patru şuruburi 8T-4138 şi patru piuliţe 9X-8256.
- **3.** Montați ansamblul în poziția de montare selectată anterior.

Montarea afişajului

- 1. Selectați pentru afișaj o locație de montare care respectă cerințele specifice pe amplasament.
- 2. Asamblaţi montarea afişajului şi montaţi afişajul pe suport.



llustrația 28

509-8032 Ansamblu cablaj de comandă

Cablaj principal vehicule uşoare

(1) Conector monitor(2) Conector Radio GPS(3) Semnal la sol

(4) Conexiune de alimentare(5) Conector radio client(6) Alimentare client

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


Ilustratia 29

518-1142 Ansamblu cablaj alimentare

(9) Conector cablaj principal (10) Semnal la sol

(11) Ethernet 2 (12) Alimentare afişaj

Instalarea cablajului

- 1. Conectați "conectorul radio GPS" (2) cu 12 pini de la ansamblul cablaj de comandă 509-8032 la modulul PL671.
- 2. Direcționați ansamblul cablaj de comandă 509 - 8032 în cabina vehiculului, conform cerințele de pe amplasament, respectând în același timp cele mai bune practici de dispunere a cablajului.

Notă: "Semnalul la sol" (3) și (10) este o conexiune opțională și o configurație opțională. Utilizați cele mai bune practici de pe amplasament atunci când configurați această opțiune pentru vehicule. "Semnalul la sol" este utilizat ca o conexiune pentru intrarea semnalului la deplasarea în marsarier.

3. Conectați "conectorul radio client" (5) de la ansamblul cablaj de comandă 509 - 8032 la un adaptor RJ45, apoi la radioul de pe amplasament.

Notă: Din aceeași secțiune a ansamblului cablaj de comandă 509-8032, veți găsi o conexiune de alimentare; consultați secțiunea "Conexiuni de alimentare", pentru detalii suplimentare.

(13) Ethernet 1

4. Conectați "conectorul monitor" (1) de la ansamblul cablaj de comandă 509 - 8032 la "conectorul cablaj principal" (9) al ansamblului cablaj de alimentare 518-1142

Notă: Din același secțiune a 518-1142, veți găsi o conexiune de alimentare; consultati sectiunea "Conexiuni de alimentare", pentru detalii suplimentare.

- 5. Direcționați ansamblul cablaj de comandă 518 - 1142 în locația afișajului montat anterior.
- 6. Conectați "Ethernet 2" (11), "alimentarea afişajului" (12) și "Ethernet 1" (13) de la ansamblul cablaj de comandă 518 - 1142 la afişaj.

Conexiuni de alimentare

Conexiunile de alimentare la cablaje sunt specifice pentru fiecare vehiculul și determinate de distribuitor sau de amplasament. Consultați https://dealer.cat. com/content/dam/dealer/Products/Technology/Mining %20Technology%20and%20Autonomy/detect/ PL671-information-sheet.pdf, pentru detalii suplimentare.

Punerea în funcțiune a PL671

Testare alimentare

Notă: Pentru a evita posibile probleme de înregistrare, nu alimentați sistemul până când nu au fost instalate toate elementele hardware și până când nu au fost efectuate toate conexiunile electric.

După ce a fost conectat radioul și au fost conectate corespunzător la echipament firele de la cablajul modificat, borna pozitivă a bateriei, borna negativă a bateriei și alimentarea contactului cu cheie, porniți alimentarea echipamentului.

Instalarea software-ului pe PL671 Utilizarea WinFlash

Notă: Fişierele flash se află la https://dealer.cat.com/ PL din secțiunea "Cutia de instrumente a tehnicienilor de service".

Efectuați următoarea procedură pentru a realiza transmisia prin radio. Radioul este pregătit pentru transmisie, pentru a efectua upgrade pentru software. Programarea transmisiei radioului trebuie efectuată dacă radioul a fost înlocuit. Cat Electronic Technician (Cat ET) conține programul WinFlash. WinFlash este utilizat pentru a încărca software în radio. Următoarea procedură este utilizată pentru aplicație programare eprom în radio.

1. Conectați laptopul la PL671, utilizând ansamblul cablaj de comandă 517-2604, ansamblul adaptor 419-5974 și un cablu Ethernet Cat 5 sau superior.

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

g03396549

 Utilizând Cat ET, accesaţi PL671 printr-o "conexiune directă Ethernet" şi introduceţi WinFlash.

	IMED> <not pro<="" th=""><th>GRAMMED> - 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 # : -	
🔁 Flash File:	C:\Users\taylov	wr\Documents\V2X\Software\Field Fol	low\Build 17\Production Unit\5196719-17.fl2	P 🔍 🗙
File Description: ECM/File Information:	No Description Click For Conte	ent Information		
Parameter		ECM Values	File Values	
Application Des	cription	<not programmed=""></not>	Generic Machine	-
Component Des	cription	<not programmed=""></not>	V2X Radio	
Software Part N	lumber	-	5196719-17	
ECM Part Numb	er	4833663-01	Not Applicable	
ECM Serial Nur	nber	16082300D0110013	Not Applicable	
Last Service To	ol	FTP12345	Not Applicable	
Location ID			0	
SIS Name			Minestar Proximity Awareness	

3. Selectați fișierul "FL2" corespunzător pentru a fi încărcat pe PL671 și începeți transmisia.

Notă: Pentru modificări ale aplicației, fișierul "FL2" va dura până la cinci minute, iar PL671 se va reinițializa o dată.

Notă: Nu accesați configurația web până când Cat ET nu indică faptul că transmisia este finalizată.

Stabilirea unei conexiuni între PL671 și un PC

Notă: Schimbaţi setările adaptorului LAN la următoarele, înainte de a stabili o conexiune la PL671.Setările pot fi accesate selectând "Network and Sharing Center" (Reţea şi Centru de partajare), apoi "Network Connections" (Conexiuni reţea), "Local Area Connection" (Conexiune de zonă locală), "Properties" (Proprietăţi), "Networking" (Conectare în reţea) şi în cele din urmă selectaţi "Internet Protocol" (Protocol de Internet).

Adresă IP - 10.0.0.xx

Mască de subrețea - 255.255.255.0

1. Utilizând cablajul de service și un cablu Ethernet Cat 5 sau superior, conectați PL671 la laptop.

OPRIŢI comutatorul de Wi-Fi sau dezactivaţi Wi-Fiul de pe PC. 2. Deconectați sau dezactivați toate conexiunile VPN.

- Deschideţi "Network and Sharing Center" (Reţea şi Centru de partajare) de pe PC-ul dvs. şi asiguraţivă că este activată conexiunea "Utilaj Caterpillar -Reţea".
- **4.** Deschideți un browser site. Este de preferat Google Chrome.



llustraţia 32

g06169139

 În bara de adrese, tastaţi: "10.0.0.10:8000". Trebuie să apară pagina principală "Web Configuration" (Configurare Web), după cum se indică în Figura 32.

Notă: Dacă nu puteți conecta la PL671, deconectați și reconectați cablul Ethernet, așteptați cel puțin 60 de secunde, pentru ca PC-ul să stabilească o conexiune. În cazul în care comunicarea se întrerupe în continuare, consultați procedurile de depanare.

Generalități PL671 Configuration (Configurare)

Configurarea PL671 pentru Cunoașterea proximității



Ilustrația 33

g06274430

 Din pagina principală "Web Configuration" (Configurare Web), alegeţi opţiunea "Configuration" (Configurare) din lista verticală.

CAT Proxim	ity Awareness <i>∽</i>				
Pro	oximity Awarenes	1	Login admin	×	
⊮[≭]Expand A	II ,≭ Collapse All			Login	▲ Login

llustraţia 34

g06275020

 Înainte de a efectua modificări la pagina "Configuration" (Configurare), vi se va solicita să vă conectaţi. Selectaţi butonul "Login" (Conectare) şi va apărea o fereastră de conectare. "Username" (Numele de utilizator) va fi "admin", iar "Password" (Parola) va fi "password" (parolă).

Country Settings -

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

llustraţia 35

Configuraţi setările de ţară. Ţara poate fi selectată prin utilizarea listei verticale de ţări.

installation type +						
PL671 Function	Primary	•		Machine Type	Hauling Machine	🔹 🗸 Update
	Stand-alone		5			
	Secondary					
Network Settings -	Beacon					
ıstrația 36						g06274
Configurati Tipul	de Instalare. Se	lectati Functia	а			
PL671 și Machin	e Type (Tip utila	i), apoi apăsa	ıţi			
"Update" (Actuali	zare).					
"Update" (Actuali I otă: La schimbare	izare). ea functiei PL67	1 cu tipul de u	utilai.			
"Update" (Actuali Iotă: La schimbare iferite vor apărea c	zare). ea funcției PL67 diferite sections	1 cu tipul de u sau unele	ıtilaj,			
"Update" (Actuali I otă: La schimbare iferite vor apărea c âmpurile nu pot fi c entru acele diferite	zare). ea funcției PL67 diferite sections editate.Configur	1 cu tipul de u sau unele ația specifică a fi explicată	ıtilaj, dună			
"Update" (Actuali iferite vor apărea d âmpurile nu pot fi d entru acele diferite ecțiunea de config	zare). ea funcţiei PL67 diferite sections editate.Configur e funcţii PL671 v uraţie generală	1 cu tipul de u sau unele aţia specifică a fi explicată din secţiunea	utilaj, după			
"Update" (Actuali lotă: La schimbare liferite vor apărea d âmpurile nu pot fi entru acele diferite ecțiunea de config Configurație specif	zare). ea funcției PL67 diferite sections editate.Configur e funcții PL671 v urație generală fică a aplicației p	1 cu tipul de u sau unele ația specifică a fi explicată din secțiunea entru PL671"	utilaj, după 'a			
"Update" (Actuali iferite vor apărea o âmpurile nu pot fi entru acele diferite ecțiunea de config Configurație specif cestui instrucțiuni.	zare). ea funcției PL67 diferite sections editate.Configur e funcții PL671 v urație generală fică a aplicației p	1 cu tipul de u sau unele aţia specifică a fi explicată din secţiunea entru PL671"	utilaj, după 'a			
"Update" (Actuali lotă: La schimbare iferite vor apărea o âmpurile nu pot fi entru acele diferite ecţiunea de config Configuraţie specif cestui instrucţiuni.	zare). ea funcției PL67 diferite sections editate.Configur e funcții PL671 v urație generală fică a aplicației p	1 cu tipul de u sau unele ația specifică a fi explicată din secțiunea entru PL671"	utilaj, după 'a			
"Update" (Actuali lotă: La schimbare liferite vor apărea o âmpurile nu pot fi âmpurile nu pot fi âmpurile nu pot fi cestui acele diferite ecțiunea de config Configurație specif cestui instrucțiuni. Machine Diu	zare). ea funcției PL67 diferite sections editate.Configur e funcții PL671 v urație generală fică a aplicației p mensions -	1 cu tipul de u sau unele ația specifică a fi explicată din secțiunea entru PL671"	utilaj, după 'a			
"Update" (Actuali lotă: La schimbare liferite vor apărea d âmpurile nu pot fi bentru acele diferite ecțiunea de config Configurație specif cestui instrucțiuni. Machine Din	zare). ea funcției PL67 diferite sections editate.Configur e funcții PL671 v urație generală fică a aplicației p mensions •	1 cu tipul de u sau unele ația specifică a fi explicată din secțiunea entru PL671"	utilaj, după ⁷ a			
"Update" (Actuali lotă: La schimbare iferite vor apărea o âmpurile nu pot fi entru acele diferite ecțiunea de config Configurație specif cestui instrucțiuni. Machine Din Machine Len	izare). ea funcției PL67 diferite sections editate.Configur e funcții PL671 v urație generală fică a aplicației p mensions -	1 cu tipul de u sau unele ația specifică a fi explicată din secțiunea entru PL671"	utilaj, după 'a			
"Update" (Actuali lotă: La schimbare iferite vor apărea o âmpurile nu pot fi entru acele diferite ecțiunea de config Configurație specif cestui instrucțiuni. Machine Din Machine Len	izare). ea funcției PL67 diferite sections editate.Configur e funcții PL671 v urație generală fică a aplicației p mensions -	1 cu tipul de u sau unele ația specifică a fi explicată din secțiunea entru PL671"	ıtilaj, după 'a			

llustraţia 37

 Introduceţi dimensiunile utilajului. Lungimea utilajului se bazează pe direcţia axei x, iar lăţimea utilajului se bazează pe axa y.

Notă: Consultați Instrucțiune specială, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness REHS9127, pentru mai multe informații despre măsurare.

X Coordinate (r	m)	1.1		
Y Coordinate (r	n)	1.1		
^{trația 38} Introduceți originea "coordonata Y" pent	utilajului. "Coor tru originea utila	donata X" şi ajului pot varia.		g06275
Consultați manualul necesar. De exemplu, origine află pe axa centrală	a unui camion a utilajului de p	utilaj, dacă este de tractare se pe puntea spate.		
Consultați manualul necesar. De exemplu, origine află pe axa centrală "Coordonata X" va fi spate al utilajului, iai colţul din dreapta sp	i specific pentru a utilajului de p i față de colţul c r "coordonata Y pate al utilajului.	utilaj, dacă este de tractare se de puntea spate. lin dreapta ‴ va fi faţă de		
Consultați manualul necesar. De exemplu, origine află pe axa centrală "Coordonata X" va f spate al utilajului, iai colţul din dreapta sp GNSS Receiver -	l specific pentru ea unui camion a utilajului de p ï faţă de colţul c r "coordonata Y pate al utilajului.	utilaj, dacă este de tractare se be puntea spate. lin dreapta ‴ va fi faţă de		
Consultaţi manualul necesar. De exemplu, origine află pe axa centrală "Coordonata X" va fi spate al utilajului, iai colţul din dreapta sp GNSS Receiver - Settings	I specific pentru a utilajului de p i față de colţul c r "coordonata Y pate al utilajului.	utilaj, dacă este de tractare se be puntea spate. lin dreapta ‴ va fi faţă de		
Consultaţi manualul necesar. De exemplu, origine află pe axa centrală "Coordonata X" va fi spate al utilajului, iai colţul din dreapta sp GNSS Receiver - Settings Internal/External	I specific pentru ea unui camion a utilajului de p î faţă de colţul c r "coordonata Y pate al utilajului.	tutilaj, dacă este de tractare se pe puntea spate. lin dreapta ''' va fi faţă de		
Consultați manualul necesar. De exemplu, origine află pe axa centrală "Coordonata X" va fi spate al utilajului, iai colţul din dreapta sp GNSS Receiver - Settings Internal/External IP Address	I specific pentru ea unui camion a utilajului de p î faţă de colţul c r "coordonata Y pate al utilajului. Extemal	tutilaj, dacă este de tractare se be puntea spate. lin dreapta ''' va fi faţă de		

7. Completați "Setările receptorului GNSS".

Internal (Intern) este utilizat pentru utilajele care vor folosi modulele PL671 pentru poziția GPS. External (Extern) este utilizat pentru utilajele care vor folosi modulele MS352 pentru pozițiile GPS.

Internal (Intern) – În cazul în care câmpurile pentru "IP Address" (Adresă IP) și "Port" se vor completa automat și nu vor fi editabile. Valorile implicite sunt 127.0.0.1 pentru "IP Address" (Adresă IP) și 2947 pentru "Port" .

External (Extern) – Dacă este selectat, setați "IP Address" (Adresă IP) la Adresa IP pentru MS352 și setați "Port" la 15555.

Browse	Select a File to Upload	1 Upload
Browse	Select a File to Upload	I Upload

Ilustraţia 40

- 8. "Fişier DC" :
 - Încărcați fișierul de sondaj .dc de pe site.

RTCM Port Number	3784	
RTCM Status	Not Connected	

llustrația 41

9. "Port RTCM" (transmisie corecție Stație de bază):

- Numărul portului RTCM va fi portul standard "3784" pentru conexiuni.
- Starea RTCM va fi "Connected" (Conectat) sau "Data Not Available" (Nu sunt disponibile date).

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

Ilustraţia 42

g06275832

g06275746

g06275748

10. "Deviații antenă GNSS" :

- "X Offset" (Deviația pe axa X) este distanța • dintre origine și antenă, de-a lungul liniei mediane a utilajului.
- "Y Offset" (Deviația pe axa Y) este distanța • dintre origine și antenă, de-a lungul lățimii utilajului.
- "Z Offset" (Deviația pe axa Z) este distanța dintre origine și antenă, pe înălțime. Introduceți această valoare ca distanță de la antenă la nivelul solului pentru un utilaj, dacă este necesară înălțimea elevării.

TP Username	aquila	
TP Password	····	1

11. Configurația FTP-ului Minestar:

- "FTP Username" (Nume de utilizator FTP) va fi • necesar să corespundă cu Office "FTP Username" (Nume de utilizator Office).
- "FTP Password" (Parolă FTP) va fi necesar să • corespundă cu Office "FTP Password" (Parolă Office).

Settings		PR2 Information		
Incident File Size	250 KB	٧	Position Time Interval (s)	0.2

- **12.** Raportare incidente:
 - Valoarea implicită standard pentru "Incident File • Size" (Dimensiune fișier incidente) este de "250 kb", dar aceasta poate fi mărită dacă este disponibilă o rețea solidă.
- "Position Time Interval" (Interval de timp poziție) este o ieșire de la dispozitiv.

Configurație specifică a aplicației pentru PL671

PL671 Configurație funcție autonomă

Notă: PL671 secundar este necesar numai în aplicațiile selectate. Consultați "Funcția secundară", despre detalii de configurare.

Installation Type -			
PL671 Function	Stand-alone •	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
MineStar		G407	
IP Address	192.168.1.7	IP Address	192.168.1.8
Port	16020	TMAC Port	20000
		NMEA Port	15555

Ilustraţia 45

- 1. Configurați PL671 autonom.
 - a. Selectați "Stand-alone" (Autonom) din lista verticală "PL671 Function" (Funcție PL671).
 - b. Selectaţi tipul de utilaj din lista verticală
 "Machine Type" (Tip utilaj) şi faceţi clic pe
 "Update" (Actualizare).
 - c. Completați valorile specifice site-ului "IP Address" (Adresă IP), "Subnet Mask" (Mască de subrețea) și "Implicit Gateway" (Gateway implicit) pentru secțiunea "ETH1".
 - d. Completaţi valorile specifice site-ului "IP Address" (Adresă IP) şi "Port" pentru secţiunea "Minestar".
 - e. În secțiunea "G407", completați "IP Address" (Adresa IP) a afișajului. Setați "TMAC Port" (Port TMAC) la "20000". Setați "NMEA Port" (Port NMEA) la "15555"

Notă: Secțiunea "ETH0" este estompată, deoarece nu este necesară comunicarea cu un PL671 secundar.

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		√ Ap	pply X Cancel OReset Configuration

g06276230

llustrația 46

 Treceţi în partea de jos a paginii "Configuration" (Configurare) şi faceţi clic pe "Apply" (Aplicare). Apoi faceţi clic pe "OK", pentru a confirma faptul că este necesară o reiniţializare.

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

g06276232

llustraţia 47

 Faceţi clic pe "OK" atunci când vi se afişează caseta de dialog "Are you sure you want to reboot PL671" (Sigur doriţi să reiniţializaţi PL671?).

PL671 Configurarea funcției primare și sau secundare

Funcția principală

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

Ilustrația 48

- 1. Configurați PL671 principal.
 - a. Selectați "Primary" (Principal) din lista verticală "PL671 Function" (Funcție PL671).
 - b. Selectaţi tipul de utilaj din lista verticală
 "Machine Type" (Tip utilaj) şi faceţi clic pe
 "Update" (Actualizare).
 - c. Completaţi valorile specifice site-ului "IP Address" (Adresă IP), "Subnet Mask" (Mască de subreţea) şi "Implicit Gateway" (Gateway implicit) pentru secţiunea "ETH1".
 - d. Completaţi valorile specifice site-ului "IP Address" (Adresă IP) şi "Port" pentru secţiunea "Minestar".
 - e. Setaţi "IP Address" (Adresă IP) la "192.168.1.1" . Setaţi "Subnet Mask" (Mască de subreţea) la "255.255.255.0" . Setaţi "Default" (Implicit) la "0.0.0.0" în secţiunea "ETH0" .

f. În secțiunea "G407", completați "IP Address" (Adresa IP) a afișajului. Setați "TMAC Port" (Port TMAC) la "20000". Setați "NMEA Port" (Port NMEA) la "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		√ Ap	pply X Cancel OReset Configuration

g06276230

llustrația 49

 Treceţi în partea de jos a paginii "Configuration" (Configurare) şi faceţi clic pe "Apply" (Aplicare). Apoi faceţi clic pe "OK", pentru a confirma faptul că este necesară o reiniţializare.

GNSS Antenna C	Offset Of A	e you sure you want to reboot PL6713	?
X Offset (m)	Not A		
Y Offset (m)	Not /	OK Cancel	
Z Offset (m)	Not Applicable		
Current Machine	Position		
Easting (m)	Not Applicable	Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable	Longitude (°)	Not Applicable
		Elevation (m)	Not Applicable
MineStar FTP Config	uration -		
FTP Username	Not Applicable]	
FTP Password	Not Applicable	1	
Incident Report -			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size		Position Time Interval (s	i) Not Applicable
Reboot PL671			Apply X Cancel @Reset Configuration

llustraţia 50

 Faceţi clic pe "OK" atunci când vi se afişează caseta de dialog "Are you sure you want to reboot PL671" (Sigur doriţi să reiniţializaţi PL671?).

Funcția secundară

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
vlineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

Ilustrația 51

g06277123

1. Configurați PL671 secundar.

Notă: "Machine Type" (Tip utilaj) va fi estompat, deoarece nu este necesar pentru un PL671 secundar.

2. Configurați "Network Settings" (Setări de rețea).

a. Secțiunea "ETH0" se completează automat. Verificați dacă "IP Address" (Adresă IP) este setat la "192.168.1.2", "Subnet Mask" (Mască de subrețea) este setat la "255.255.255.0", iar "Default" (Implicit) este setat la "0.0.0.0".

Notă: Nu sunt aplicabile alte Network Settings (Setări de reţea) atunci când PL671 este utilizat ca funcție secundară.

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		√ Ap	pply X Cancel @Reset Configuration

g06276230

llustrația 52

 Treceţi în partea de jos a paginii "Configuration" (Configurare) şi faceţi clic pe "Apply" (Aplicare). Apoi faceţi clic pe "OK", pentru a confirma faptul că este necesară o reiniţializare.

GNSS Antenna (Offset O Ar	e you sure you want to reboot PL671?	
X Offset (m)	Not		
Y Offset (m)	Not 4	OK Cancel	
Z Offset (m)	Not Applicable		
Current Machine	Position		
Easting (m)	Not Applicable	Latitude (°)	Not Applicable
Northing (m)	Not Applicable	Longitude (°)	Not Applicable
		Elevation (m)	Not Applicable
MineStar FTP Config	uration -		
FTP Username	Not Applicable		
FTP Password	Not Applicable		
Incident Report +			
Settings		PR2 Information	
Incident File Size	•	Position Time Interval (s)) Not Applicable
Reboot PL671			Apply X Cancel Configuratio

g06276232

llustraţia 53

 Faceţi clic pe "OK" atunci când vi se afişează caseta de dialog "Are you sure you want to reboot PL671" (Sigur doriţi să reiniţializaţi PL671?).

Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 1 cu două PL671 Modules (Module)

Configurarea PL671 principal

PL671 Function	Primary	T	Machine Movement	Rotational	T
Nachine Type	Loading Machine	▼ ✓ Update			

Ilustrația 54

- **1.** Configurați setarea "Installation Type" (Tip de instalare).
 - a. Selectaţi "Loading Machine" (Încărcare utilaj) din caseta verticală pentru "Machine Type" (Tip utilaj). Apăsaţi butonul "Update" (Actualizare), pentru a vă actualiza selecţia. Consultaţi Figura 54.

Notă: Actualizarea "Machine Type" (Tip utilaj) trebuie să fie primul pas efectuat pentru a edita celelalte opțiuni din "Installation Type" (Tip instalare).

- b. Selectaţi "Primary" (Principal) din caseta verticală pentru "PL671 Function" (Funcţie PL671). Consultaţi Figura 54.
- c. Selectați "Rotational" (Rotativ) din caseta verticală pentru "Machine Movement" (Deplasare utilaj). Consultați Figura 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. Configurați setările de rețea.
 - a. Din fila "Network Settings" (Setări de reţea) din secţiunea "ETH1", completaţi valorile specifice site-ului "IP Address" (Adresă IP), "Subnet Mask" (Mască de subreţea) şi "Default Gateway" (Gateway implicit), care vor fi utilizate pentru PL671 principal. Consultaţi Figura 55.
 - b. Din fila "Network Settings" (Setări de reţea) din secţiunea "MineStar", completaţi "IP Address" (Adresă IP) şi "Port" pentru Office site. Consultaţi Figura 55.
 - c. În fila "Network Settings" (Setări de reţea) din secţiunea "G407", completaţi Office "IP Address" (Adresă IP Office) şi Port pentru site. Setaţi "TMAC Port" (Port TMAC) şi "NMEA Port" (Port NMEA) pentru afişaj. Consultaţi Figura 55.

Notă: Secțiunea "ETH0" se va genera în mod automat.

	GNSS Receiver 1		GNSS Receiver 2
ettings		Settings	
nternal/External	Internal	Internal/External	Secondary Internal
IP Address	127.0.0.1	IP Address	Configure On Secondary
Port	2947	Port	Configure On Secondary
NSS 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. Configurați setările receptorului GNSS.
 - a. Din "GNSS Receiver 1" (Receptor GNSS 1), "Settings" (Setări), "Internal/External" (Intern/ Extern), selectați "Internal" (Intern) din caseta verticală.
 - b. În "GNSS Receiver 1" (Receptor GNSS 1),
 "Settings" (Setări), completați numerele "IP Address" (Adresă IP) și "Port" specifice site-ului.
 - c. În "GNSS Receiver 1" (Receptor GNSS 1), "GNSS Antenna Offset" (Deviaţii antenă GNSS), completaţi "X Offset" (Deviaţia pe axa X), "Y Offset" (Deviaţia pe axa Y) "Z Offset" (Deviaţia pe axa Y) ataşate la PL671 principal.
 - d. Din "GNSS Receiver 2" (Receptor GNSS 2), "Settings" (Setări), "Internal/External" (Intern/ Extern), selectați "Secondary Internal" (Intern secundar) din caseta verticală.
 - e. În "GNSS Receiver 2" (Receptor GNSS 2),
 "GNSS Antenna Offset" (Deviaţii antenă GNSS),
 completaţi "X Offset" (Deviaţia pe axa X), "Y
 Offset" (Deviaţia pe axa Y) "Z Offset" (Deviaţia pe axa Y) ataşate la PL671 secundar

Notă: "IP Address" (Adresă IP) și "Port" pentru PL671 secundar se vor genera automat după ce se configurează PL671 secundar.

RTCM Port Number 21 RTCM Status D Current Machine Position	Configuration updated The applied changes have no effec PL671 is reboot	successfully! It on the system unl	ess
Easting (m) D	a ✓ OK		Available
	Elev	vation (m)	Data Not Available
Minestar Configuration Setting	S.≁	idant Denent Oction	
FTP Username ad	IIICI IIIa Incic	Ident Report Settin dent File Size	9S 1.5 MB •
FTP Password	Posi	ition Time Interval (s)	0.2
Reboot PL671	Caterpillar © 2018. All Rights Reserv	✓ App ved. • Privacy • Terms	bly X Cancel Configuration
ustrația 57			g0637269

llustrația 57

4. Treceți în partea de jos a paginii "Configuration" (Configurare) și faceți clic pe "Apply" (Aplicare). Faceți clic pe "OK", pentru a confirma faptul că este necesară o reinițializare. Apoi faceți clic pe "Reboot PL671" (Reiniţializare PL671), pentru configurația de instalat pe dispozitiv.

Configurarea PL671 secundar

PL6/1 Function	Secondary	Ŧ	Machine Movement	Rotational	T
Machine Type	Loading Machine	▼ ✓ Update			

Ilustraţia 58

- 1. Configurați setarea "Installation Type" (Tip de instalare).
- a. Selectați "Loading Machine" (Încărcare utilaj) din caseta verticală pentru "Machine Type" (Tip utilaj). Apăsați butonul "Update" (Actualizare), pentru a vă actualiza selecția. Consultați Figura 58.

Notă: Actualizarea "Machine Type" (Tip utilaj) trebuie să fie primul pas efectuat pentru a edita celelalte opțiuni din "Installation Type" (Tip instalare).

- b. Selectaţi "Secondary" (Secundar) din caseta verticală pentru "PL671 Function" (Funcţie PL671). Consultaţi Figura 58.
- c. Selectați "Rotational" (Rotativ) din caseta verticală pentru "Machine Movement" (Deplasare utilaj). Consultați Figura 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

Ilustrația 59

g06372704

2. În "ETH0", "IP Address" (Adresă IP) pentru comunicarea cu PL671 principal se va completa în mod automat.

Notă: Nu veți putea edita niciuna dintre casetele din "Network Settings" (Setări de rețea).

	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	

llustrația 60

g06372976

3. Selectați "Internal" (Intern) din caseta verticală din "GNSS Receiver" (Receptor GNSS) din setarea "Internal/External" (Intern/Extern).

Notă: Toate celelalte setări vor fi "Not Applicable" (Nu este cazul), deoarece acestea au fost configurate pe PL671 principal.

RTCM Port Number RTCM Status Current Machine Positio	2000 Data The applied changes have PL671 is	updated successfully! no effect on the system ur s rebooted.	nless
Easting (m) Northing (m)	Data Data	ОК	Available
		Elevation (m)	Data Not Available
Minestar Configuration Setti	ings +		
FTP Settings		Incident Report Setti	ings
FTP Username	aquila	Incident File Size	1.5 MB •
FTP Password		Position Time Interval (s)	0.2
Reboot PL671	Caterpillar © 2018. All Rit	Ap	oply X Cancel @Reset Configuration
ustrația 61			g0637269

4. Treceți în partea de jos a paginii "Configuration" (Configurare) şi faceți clic pe "Apply" (Aplicare). Faceți clic pe "OK", pentru a confirma faptul că este necesară o reinițializare. Apoi faceți clic pe "Reboot PL671" (Reinițializare PL671), pentru configurația de instalat pe dispozitiv.

Procedura de configurare pentru rotativ opțiunea 2 cu un PL671 și cu un MS352

1. Configurați un PL671 cu un MS352

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

g06372628

g06372631

- a. Din fila "Installation Type" (Tip instalare), selectați "Stand Alone" (Autonom) din lista verticală "PL671 Function" (Funcție PL671). Consultați Figura 62.
- b. Din fila "Installation Type" (Tip instalare), selectaţi "Rotational" (Rotativ) din lista verticală "Machine Movement" (Deplasare utilaj). Consultaţi Figura 62.
- c. Din fila "Installation Type" (Tip instalare), selectaţi "Loading Machine" (Încărcare utilaj) din lista verticală "Machine Type" (Tip utilaj). Consultaţi Figura 62.

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

Ilustraţia 63

- d. Din fila "Network Settings" (Setări de reţea) din secţiunea "ETH1", completaţi valorile specifice site-ului "IP Address" (Adresă IP), "Subnet Mask" (Mască de subreţea) şi "Default Gateway" (Gateway implicit). Consultaţi Figura 63.
- e. Din fila "Network Settings" (Setări de reţea) din secțiunea "MineStar", completați "IP Address" (Adresă IP) și "Port" pentru Office site. Consultați Figura 63.

f. În fila "Network Settings" (Setări de reţea) din secţiunea "G407", completaţi Office "IP Address" (Adresă IP Office) şi Port pentru site. Setaţi "TMAC Port" (Port TMAC) la "2000" şi "NMEA Port" (Port NMEA) la "15555". Consultaţi Figura 63.

Notă: Secțiunea "ETH0" va fi estompată.

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

Ilustrația 64

- **2.** Configurați setările receptorului GNSS pentru Rotational (Rotativ) cu un PL671 și cu un MS352.
 - a. Din "GNSS Receiver 1" (Receptor GNSS 1), "Settings" (Setări), "Internal/External" (Intern/ Extern), selectați "Internal" (Intern) din caseta verticală.
 - b. Under "GNSS Receiver 1" (Receptor GNSS 1), "Settings" (Setări), completați "IP Address" (Adresă IP) și "Port" specifice site-ului pentru PL671.
 - c. În "GNSS Receiver 1" (Receptor GNSS 1), "GNSS Antenna Offset" (Deviaţii antenă GNSS), completaţi "X Offset" (Deviaţia pe axa X), "Y Offset" (Deviaţia pe axa Y), "Z Offset" (Deviaţia pe axa Y).
 - d. Din "GNSS Receiver 2" (Receptor GNSS 2), "Settings" (Setări), "Internal/External" (Intern/ Extern), selectaţi "External" (Extern) din caseta verticală.

e. Under "GNSS Receiver 2" (Receptor GNSS 2), "Settings" (Setări), completați "IP Address" (Adresă IP) și "Port" specifice site-ului pentru MS352.

g06372685

f. În "GNSS Receiver 2" (Receptor GNSS 2), "GNSS Antenna Offset" (Deviaţii antenă GNSS), completaţi "X Offset" (Deviaţia pe axa X), "Y Offset" (Deviaţia pe axa Y), "Z Offset" (Deviaţia pe axa Z).

RTCM Port Number	2000		
RTCM Status	Configuration upd	ated successfully!	
	The applied changes have no	effect on the system ur	nless
Current Machine Positi	ion PL6/1 is re	ebooted.	
Easting (m)	Data	К	Available
Northing (m)	Data		Available
		Elevation (m)	Data Not Available
Minestar Configuration Sett	tings +		
FTP Settings		Incident Report Setti	ings
FTP Username	aquila	Incident File Size	1.5 MB •
FTP Password		Position Time Interval (s)	0.2
Reboot PL671		√ Ap	oply × Cancel
	Caterpillar © 2018. All Rights	Reserved. • Privacy • Terms	

g06372691

 Treceţi în partea de jos a paginii "Configuration" (Configurare) şi faceţi clic pe "Apply" (Aplicare). Apoi faceţi clic pe "OK", pentru a confirma faptul că este necesară o reiniţializare.

PL671 Configurarea funcției Beacon (Girofar)

Există două moduri de a configura funcția Beacon (Girofar). Funcția Beacon (Girofar) cu opțiunea WIFI Client (Client Wi-Fi) activată permite conectarea PL671 la infrastructura wireless a amplasamentului, fără cerința unui radio pe amplasament, prin utilizarea cardului său intern de Wi-Fi. Funcția Beacon (Girofar) cu opțiunea WIFI Client (Client Wi-Fi) dezactivată va permite utilizarea portului "ETH1" port pentru a configura Beacon (Girofar) cu un radio de pe amplasament.

Utilizați pașii următori, pentru a configura funcția Beacon (Girofar).

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

 Selectaţi "Beacon" (Girofar) din lista verticală a funcţiei PL671.

		Q,		× – – ×			
sses				ords oxy listen the [Machin y [Machine]			
	Quick View - Cat Mine	Star System Client (Dev	eloper Mines	ta – 🗆 X s	User\Passwo	Address	
lasses	gpsAntennaOverride	false					
	gpsBad	false	🖉 🔀 Configu	ration 🛛 🗙 🔽			
Truck	gradeBlockDetermination	0	$\leftarrow \rightarrow c$	(i) Not secure 10.13.4	.36:8000/PA_Configuration.hti	ml	
ik Jick	gradeBlockLastUpdated	null	HIM 2.0.5	🗅 MS352 MPGPS 🚺 PL	671 Primary V2x 🔀 PL601 PLE (M	Vetwork	
	hasOnboardHardware	true			Installation Type -		
es	heading				instantion type .		
	healthPlatform	50			PL671 Function	Beacon	Machine Type
	heapedCapacity						
ses	id	1					Communication Test
	idleFuelBurnRate						
	ignoreForAssignment	true			Beacon Mode Configur	ation -	number can be found by
	ignoreVimsFuelSensor	false			Deaton mode oomigar	navigati	ng to Contents > Pit Link >
	installedDevices	0			MineStar Machine ID	1 Machine	e Finder > Machine > right and select quick view > 1110n Report Inter
	jobCode	null				scro MineSt	oll down to 'ID' within a ar client. Refer to Special
	jobCodeLastUpdated	Wed Dec 31 17:00:00 MST			Reverse Signal Input	v In	struction M0077913
	jobCodeRef	null					
	lastDurationBetweenRefuels						
	lastFuelLevelUpdateTime	Wed Mar 21 10:18:30 MST			Network Settings -		
	lastFuelStatusUpdateTime	null					
	Copy Connect	Load			ETH1		ETH0
	Ready				IP Address	10.13.4.36	IP Address
					Subnet Mask	255,255,255,192	Subnet Mask

llustrația 67

2. Introduceți ID-ul Minestar al utilajului. ID-ul poate fi găsit navigând la "Contents" (Conţinut), "Pit Link", "Machine Finder" (Identificator utilaj), "Machine" (Utilaj), apoi faceți clic dreapta şi selectați "Quick View" (Vizualizare rapidă) şi derulați la "ID".

tine Oten Marshine 10		Depities Dependent later (c)	
ninestar Machine ID		Position Report Interval (s)	Data Not Available
Reverse Signal Input	Unavailable 🔹	Minimum PR Interval (s)	Data Not Available

Ilustraţia 68

3. Selectaţi "Reverse Signal Input" (Intrare semnal marşarier). Această selecţie stabileşte dacă semnalul de marşarier este determinat prin alimentare, prin împământare sau dacă este indisponibil. Stabilirea modului de a configura această opțiune va trebui să fie efectuată pe amplasament, dacă este necesar.

Notă: "Position Report Interval" (Intervalul de raportare a pozițiilor) este frecvența cu care raportul pozițiilor iese din dispozitiv, iar "Minimum Position Report Interval" (Intervalul minim de raportare a pozițiilor) arată cât de des va fi creată o poziție.

4. Continuați cu "Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată" sau cu "Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat". Secțiunea va explica modul de a configura Beacon (Girofar) cu Wi-Fi activat (utilizați cardul Wi-Fi intern) sau dezactivat (utilizați radioul de pe amplasament). După ce configurația este finalizată, este necesar să faceți clic pe butonul "Apply" (Aplicare), apoi să faceți clic pe butonul "Reboot PL671" (Reinițializare PL671) din partea inferioară a paginii, pentru a finaliza configurarea.

Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) activată

Funcția Beacon (Girofar) cu opțiunea Wi-Fi Client (Client Wi-Fi) activată permite conectarea PL671 la infrastructura wireless a amplasamentului, fără cerința unui radio pe amplasament, prin utilizarea unui card intern de Wi-Fi.

Network Settings ᠇			
ETH1		ETHO	
P 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
VineStar		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
	WPA2 Personal		
Security Type			

Secțiunea ETH1:

Needitabilă

Secțiunea ETH0:

Needitabilă

Secțiunea Minestar:

- IP Address (Adresă IP): Setaţi la adresa IP Office MineStar a site-ului
- Port: Setați la Port Office MineStar

Secțiunea G407

Needitabilă

Secțiunea Wi-Fi Client (Client Wi-Fi):

- Setați SSID: Numele utilizat pentru conectarea punctului de acces Wi-Fi
- Setați parola: Parola pentru conectarea la rețeaua Wi-Fi introdusă în Câmpul SSID.
- Tip de securitate: WPA2 este singurul tip de securitate acceptat.

 Tip de criptare: AES este singurul tip de criptare acceptat

a06308201

- Setaţi IP Address (Adresă IP): Static Address (Adresă statică) pentru adaptorul Wi-Fi
- Setaţi Subnet Mask (Mască de subreţea): Masca de subreţea care va fi utilizată de adaptorul Wi-Fi
- Default Gateway (Gateway implicit): Utilizat de adaptorul Wi-Fi

Configurarea girofarului cu Client WIFI (Wi-Fi client) dezactivat

Funcția Beacon (Girofar) cu opțiunea WIFI client (Client Wi-Fi) dezactivată va permite utilizarea portului "ETH1" port pentru a configura Beacon (Girofar) cu un radio de pe amplasament.

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 🔹		
-		A	

Secțiunea ETH1:

- IP Address (Adresă IP): Setați la adresa IP a radioului de pe amplasament
- Setaţi Subnet Mask (Mască de subreţea): Masca de subreţea care va fi utilizată de radioul de pe amplasament
- Default Gateway (Gateway implicit): Utilizat de radioul de pe amplasament

Secțiunea ETH0:

Needitabilă

Secțiunea MineStar:

- IP Address (Adresă IP): Setaţi la adresa IP Office MineStar a site-ului
- Port: Setați la Port Office MineStar

Secțiunea G407

- · Needitabilă
- Secțiunea Wi-Fi Client (Client Wi-Fi):
- · SSID: Needitabil

- Parola: Needitabilă
- Tip de securitate: Needitabil.
- · Tip de criptare: Needitabil
- IP Address (Adresă IP): Needitabilă
- Subnet Mask (Mască de subreţea): Needitabilă

g06308196

• Default Gateway (Gateway implicit): Needitabil

Accesarea configurației Web după configurarea inițială cu laptop

 Schimbaţi setarea adaptorului LAN, pentru a fi în acelaşi interval de configurare ca "IP Address" (Adresă IP), "Subnet Mask" (Mască de subreţea) şi "Default" (Implicit) pentru PL671.

	·/.	Local Area Connection Properties
Network Settings -		Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
ETH1		General 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.
IP Address Subnet Mask	255.255.255.192	 Obtain an IP address automatically Use the following IP address: IP address:
Default Gateway	10.13.4.1	Subnet mask: 255.255.192 Default gateway: 10.13.4.1
/lineStar		Obtain DNS server address automatically Obtain DNS server addresses:

- a. Din "Network and Sharing Center" (Reţea şi Centru de partajare), selectaţi "Network Connections" (Conexiuni Reţea), apoi "Local Area Connection" (Conexiune de zonă locală), urmate de "Properties" (Proprietăţi), "Networking" (Conectare în reţea) şi "Internet Protocol" (Protocol de Internet).
- 2. Utilizați un browser web, Google Chrome preferat, introduceți adresa IP cu portul în browser.

Instalarea software-ului afişajului

1. Conectați PC-ul la afișaj, cu adaptorul corespunzător de transmisie și cu cablajul corespunzător.



Ilustraţia 72

g06170088

g06277139

 Utilizând Cat ET, accesaţi afişajul printr-o conexiune Ethernet directă şi introduceţi WinFlash.

🔁 Flash File:	C:\Users\taylo	wr\Documents\V2X\Software\Field Fo	llow/Build 17/Production Unit/5196719-17.fl2	👂 Q 🗙
File Description:	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	
Software Part I	lumber		5196719-17	
ECM Part Num	er	4833663.01	Not Applicable	
ECM Serial Nu	nber	16082300D0110013	Not Applicable	
Last Service To	ol	FTP12345	Not Applicable	
Location ID			0	
SIS Name			Minestar Proximity Awareness	
				-

q06170091

3. Selectați fișierul FL2 corespunzător, pentru a fi încărcat pe afișaj și începeți transmisia.

Ilustrația 73

Notă: Transmisia va dura până la 10 minute și afișajul se va reinițializa de mai multe ori pentru sistemul de operare și pentru modificările aplicației.

Notă: Nu accesați configurația ecranului până când aplicația Cat ET nu indică faptul că transmisia este finalizată.

- După ce transmisia a fost finalizată, Creaţi şi încărcaţi fişierele topeconfig.txt şi topewincfg.txt.
 - a. topeconfig.txt va fi încărcat în folderul de stocare al afişajului.
 - b. topewincfg.txt va fi încărcat în folderul configurației de stocare al afișajului.

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

Ilustrația 74

q06170113

- 5. Efectuați configurarea inițială prin introducerea de informații despre Minestar (Office) și despre afișaj.
 - a. Introduceți "IP Address" (Adresa IP) Minestar.
 - b. Introduceți numărul de port Minestar "".
 - c. Introduceți "IP Address" (Adresa IP) pentru afișaj.
 - d. Introduceți "Subnet Mask" (Mască de subrețea) pentru afișaj.
 - e. Introduceți "Default Gateway" (Gateway implicit) pentru afișaj.
- 6. După ce toate adresele sunt introduse, apăsaţi butonul "Save" (Salvare). Aceasta va conduce la reiniţializarea afişajului.
- 7. După reiniţializarea afişajului, apăsaţi "Start Connection Test" (Testare conexiune de pornire). Dacă testul este "Successful" (Reuşit), apăsaţi butonul "Save" (Salvare). Dacă testul nu reuşeşte, remediaţi defecţiunea.
| | CM Communication IP addresses Configuration | | |
|----------------|---|---|-----------|
| | O Set xIM IP Address | Set GPS IP Address GPS | ОК |
| | A xIM was not detected.
Manually enter the IP address of the
xIM that will be connected to this
Display. | Enter the IP address of GPS that will be connected to this Display. | |
| | | | \bowtie |
| | IP Address: | 10.45.88.141 | Å |
| /
51 | ///// | Save Discard | -Ö. |



g06170124

Ilustratia 76

g06277146

- 8. Setați IP Address (Adresă IP) pentru comunicare.
 - a. Dacă utilajul este prevăzut cu un xlM, selectaţi butonul radio pentru "SetxIM IP Address" (Setaţi adresa IP) şi apăsaţi "Save" (Salvare), iar afişajul va trece la ecranul următor.
 - b. Dacă utilajul utilizează un dispozitiv GPS, selectaţi butonul pentru "Set GPS IP Address" (Setaţi adresa IP GPS) şi introduceţi Adresa IP a MS352, dacă este prevăzut cu această componentă sau PL671, furnizând poziţiile GPS la afişaj. Apăsaţi "Save" (Salvare), iar afişajul va trece la ecranul următor.

Notă: Utilajele cu un MS352 trebuie să utilizeze pozițiile generate de la MS352. Utilajele cu un MS952 trebuie să utilizeze pozițiile generate de la PL671.

- **9.** Completați pagina "Initialize PL671" (Inițializare PL671):
 - a. Introduceți "IP Address" (Adresa IP) pentru PL671 principal.
 - b. Setați "Application Port" (Port aplicație) la "20000" pentru afișajul "G407" .
 - c. Setaţi "Server Port" (Port server) la "10001" pentru afişajul PL671.

10. Apăsați butonul "Save" (Salvare). Afişajul se poate reinițializa dacă fişierul care stochează aceste valori trebuie să fie rescris.

Cunoașterea proximității Taste de configurare configurație Tope

Notă: Consultați Funcționarea sistemelor, Ghid de configurare Cat Fleet Onboard 5.3 UENR6985, pentru mai multe detalii de configurare.

Cunoașterea proximității Taste generale

- \$ Activare detectarea proximitate utilaj
- \$ Afişare întotdeauna zone de proximitate
- \$ Rază circulară implicită zonă de evitat utilaj
- \$ Rază circulară implicită caroserie utilaj

Cunoașterea proximității Taste alarme

- \$ Permitere Confirmare alarmă Cunoașterea proximității
- \$ Permitere Oprire sunet alarmă Cunoașterea proximității
- \$ Oprire sunet alarmă PA în Neutral (Neutru)

Cunoașterea proximității Taste filtru

- \$ Activare alocare filtru de detectare proximitate
- \$ Număr de filtre de detectare proximitate utilaj
- \$ Filtru de detectare proximitate utilaj

Exemplu:

- \$ Număr de filtre de detectare proximitate utilaj = 2
- \$ Filtru de detectare proximitate utilaj 0 =13 15 (Clasă camion/Clasă încărcător)
- \$ Filtru de detectare proximitate utilaj 1 =13 17 (Clasă camion/Clasă cupă)

Notă: ID-urile de clasă (13,15,17) provin din machinetype.mwf generat de biroul Fleet.

Nivelurile de mărire/micşorare recomandate pentru cunoașterea proximității

- \$ Nivelul minim de mărire/micşorare =300000
- \$ Fără puncte de referință peste mărire/micşorare = 150000
- \$ Nivelul maxim de mărire/micşorare =10000
- \$ Nivelurile de mărire/micşorare demaror =10000

Notă: În următoarele situații există o posibilitate de a vedea latență suplimentară pe măsură ce afişajul redă imaginile.

- Trecerea peste 16 km/h (10.0 mph)
- Nivel de mărire/micşorare la 150000
- Redarea de elemente suplimentare, cum ar fi zone, puncte de referință, pericole.

Această nu afectează alarme/avertismente de evenimente din proximitate.

Taste V2X

- \$ Utilizaţi Modul V2X (tasta poate fi dezactivată dacă PL671 nu permite sistemului să utilizeze Wi-Fi Cunoaşterea proximităţii)
- \$ Interval de timp poziție V2X
- \$ Utilizaţi poziţie externă (Numai rotativ)
- \$ Interval de raportare direcţionare (Numai rotativ)

Tabel 45

Taste V2X					
Тір	Cheie	Sintaxă	Parametru/Descriere	Unități	
Taste generale Cunoaște- rea proximității					

(continuare)

	\$ Activare detectarea pro- ximitate utilaj	Această tastă este utiliza- tă pentru a activa modul de detectare a proximității utilajului.	Niciunul	
	\$ Afişare întotdeauna zo- nă de proximitate	Atunci când această cheie este prezentă, zona de proximitate a camio- nului va fi vizibilă întot- deauna ca o casetă dreptunghiulară în jurul camionului.	Niciunul	
	\$ Rază circulară implicită zonă de evitat utilaj	Această tastă este utiliza- tă pentru a seta raza cir- culară de evitare a utilajului utilizată implicit în detectarea proximității atunci când lipsesc infor- mații de evitare pentru utilaj.	Întreg	Centimetri
		Exemplu - \$Rază circula- ră implicită caroserie utilaj =200		
Alarme de cunoaștere a proximității				
	\$ Permitere Confirmare alarmă Cunoaşterea proximităţii	Alarma de Cunoaștere a proximității poate fi confirmată.	Niciunul	
	\$ Permitere Oprire sunet alarmă Cunoașterea proximității	Sunetul alarmei de Cu- noaștere a proximității va fi oprit dacă sunetul alar- melor este oprit manual.		
	\$ Oprire sunet alarmă proximitate în Neutral (Neutru)	Această tastă oprește su- netul alarmei de Cunoaș- tere a Proximității atunci când treapta de viteză es- te în poziția neutră.		
Filtrul de cunoaștere a proximității				
	\$ Activare alocare filtru de detectare proximitate	Această tastă activează filtrul la toate alarmele ca- re apar din cauza interac- țiunilor de Cunoaștere a proximității între un ca- mion și cupa la care este alocat camionul. Alarmele de carcasă pe carcasă nu sunt suprimate.		
	\$ Număr de filtre de de- tectare proximitate utilaj	Această tastă este utiliza- tă pentru a comunica sis- temului câte taste de filtre trebuie să caute atunci când citeşte fişierul de configurare.	Întreg	Număr

(continuare)

	Ĩ			
		Exemplu - \$ Număr de fil- tre de detectare proximi- tate utilaj = 5		
	\$ Filtru de detectare pro- ximitate utilaj	Această tastă este utiliza- tă pentru a specifica un filtru de detectare a proxi- mității utilajului. Cei doi parametri sunt clasele uti- lajelor ale căror interac- țiuni trebuie să fie filtrate de modulul de detectare a proximității pentru utilaj. Indicii filtrului trebuie să pornească de la 0 și să urmeze progresia aritme- tică: 0, 1, 2, 3, 4 ID clasă parametru 1: ID clasă utilaj (ID categorie) ID clasă parametru 2: ID clasă utilaj (ID categorie)	Întreg	Număr
		Exemplu - \$ Filtru de de- tectare proximitate utilaj 2 = 16 18		
Nivelurile de mărire/mic- şorare recomandate pen- tru cunoaşterea proximității				
	\$ Nivelul minim de mărire/ micşorare	Consultați UENR6985		
	\$ Fără puncte de referinţă peste mărire/micşorare	Consultați UENR6985		
	Nivelul maxim de mărire/ micşorare	Consultați UENR6985		
	Nivelurile de mărire/mic- şorare demaror	Consultați UENR6985		
Taste V2X				
	\$ Utilizați Modul V2X	Permite AMP să primeas- că de la V2X și să confi- gureze setarea pentru GPS și xIM Această tastă va anula comportamentul intrării \$ Utilizați NMEA GPS în cazul configurației PA_ V2X 0 = Setarea xIM va fi activată 1 = Setarea GPS va fi activată 2 = Atât setarea xIm, cât și setarea GPS vor fi activate	Întreg	

(continuare)

\$ Interval de timp poziție V2X	Această tastă specifică de frecvenţe de la care Tope va trimite un mesaj de poziţie către caseta V2X	Întreg	secunde
	Exemplu - \$ Interval de timp poziție V2X = 60 La fiecare 60 de secunde, Tope va trimite un mesaj la caseta V2X, indicând poziția utilajului.		
\$ Utilizați poziție externă	Utilizați această tastă pentru a utiliza direcționa- rea, viteza, poziția precal- culate (bazate pe originea utilajului, pe de- viația GPS aplicată), ali- mentate de o sursă externă.		
\$ Interval de raportare direcționare	Utilizați această tastă pentru a indica modifica- rea minimă a direcționării unui utilaj GPS dual, pen- tru a trimite PR2.	Radiani - Implicit 0,05236	
	Example - \$ Interval de raportare direcționare = 0,05236 Utilajul GPS dual trebuie să schimbe radianii 0,05236 de direcționare pentru a trimite PR2.		

Cunoașterea proximității Configurație Fleet Office

MineStar Configurație Supraveghetor

Product	FTP Job Comms	
Option Sets	· ·	Provide the second s
Explorer - Client 🔺	FTP user name	Jaquila
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 diserters.	Literate and 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 Ir		
Graphical Display		
Health Reporting		

Ilustraţia 77

- 1. Navigați la "System Options" (Opțiuni de sistem).
 - a. Din lista "Product" (Produs), selectați "All" (Toate).
 - b. Din "Option Sets" (Seturi de opţiuni), selectaţi "Incident FTP" (FTP incident).
 - c. Selectați "FTP Job" (Lucrare FTP).
- În fila "FTP Job" (Lucrare FTP), tastaţi "aquila" în "FTP User Name" (Nume de utilizator FTP).
- **3.** În fila "FTP Job" (Lucrare FTP), tastați "cold" în "FTP Password" (Parolă FTP).

Notă: Datele trimise prin FTP vor merge la: D: \mstarFiles\systems\main\data\Incedentdata.

MineStar Configurație eveniment

Notă: Asigurarea că setările "Machine Class" (Clasă utilaj) sunt corecte reprezintă cheia pentru configurația corespunzătoare pentru Cunoașterea proximității. Pentru configurația PL671 vor fi necesare mai multe dintre aceste elemente, iar mai jos este o referință a câmpurile care trebuie actualizate și/sau validate în Fleet MineStar Office. Consultați manualele Fleet MineStar, pentru mai multe detalii.

⊐×⊴⊒≝ qq ⊗ ⊚		
🔆 Welcome 🛸 Machines		
Machines		
E-C	Truck Class Editor - Cat MineStar System Client (Developer MineStar on MineStarSQL	44) -
Fleets	Class* V2X Test Truck Description* V2x	
	Manufacturer Machine Type Haul Truck	
😟 🧰 Loader Classes 🖅 🧰 Panel	Engine Daving Dog EEH Shoul Processor Tires Conshibies Onboard Strengel Evternal Deference Materials Evel Marbine Tyr	ne
Shovel Classes Surface Miner Classes	Englie Payload Road Enn Shovel Processor Tires Capabilities Onitioard Stupped External Reference Praterials Pael	
Truck Classes	Machine Dimensions General Body Area Avoidance Area Iron Truck	
PI Elite	Machine Learth 22 [cft]	
Dozer Linit	Machine With 145 [sft]	
Grader Unit		
E-G Light Vehicle Classes	Note: For the type of machine selected, the origin is located on	
LV106 Track Drill	Machine Origin X Coordinate 9.6 [cft]	
Water Truck Classes Wheel Dozer Classes	Machine Origin Y Coordinate 7.5 [sft]	
Wheel Dozel Classes		
	Note: GP5 Antenna Position will only be used for machines with CMPD/G407 Operator Interfaces.	
	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 Poly	gon
	x: 30.87 sft	y: 46.78 s
	Import Export Apply Sa	ive

llustraţia 78

Navigați la "Contents" (Conținut), "Pit Link", "Machine Finder" (Identificator utilaj), "Machine Class" (Clasă utilaj), apoi la "Machine Type" (Tip utilaj). Validați următoarele informații:

- · Dimensiuni utilaj
- Zona caroseriei
- · Zona de evitare

Check Machine Dimensions

În fila "Machine Dimensions" (Dimensiuni utilaj), validați sau introduceți următoarele informații:



g06308712

- Lungime și lățime utilaj.
- Coordonatele X și Y ale originii utilajului
- X/Y antenă GPS

Notă: Trecerea cu mouse-ul peste pictograma semn de întrebare va contribui la determinarea locației originii diferitelor tipuri de utilaje.

Pentru ajutor pentru măsurarea mai multor utilaje, consultați Instrucțiune Specială, Machine Dimension Measure Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness REHS9127.

Zona caroseriei



Ilustrația 80

Pe fila "Body Area" (Zona caroseriei), introduceți regiunile din spate, stânga, față și dreapta.

Pentru utilajele care pivotează pe o axă centrală, selectați "Circular Body Area" (Zona caroseriei circulare). Introduceți raza utilajului.

Fleets Mobile	lass*	V2X Test Truck	Description*	V2x
Dragline Classes	lanufacturer		Machine Type	Haul Truck
Coader Classes Panel	Engine Paylo	ad Road EFH Shovel Processor Tires	Capabilities Onboard Stopped Ex	xternal Reference Materials Fuel Machine Type
Shovel Classes Surface Miner Classe	Machine T	уре		
Truck Classes	Machine	Dimensions General Body Area Avoidance	e Area Icon Truck	
V2X Test Truck	• Rec	tangular Avoidance Area		
Dozer Unit		1.66 2 [-61]		
	Back	5[sft] Front	5 [sft]	
		Right 3 [sft]		
Track Drill Water Truck Classed	() Circ	cular Avoidance Area		
Wheel Dozer Classes	Radio		21.5 [cft]	
	Kaulu.	, L	2113 [310]	
	Ser	ver Proximity Exempt		
	Ave	bidance Proximity Exempt		
	Path	Region		
	Path	Region Scalar	1	Body Polygon
	Path	Region Extension	5	Avoidance Polygon
				v: -2.26 eft v: 6.73 eft
				X2.20 St Y: 0.75 St

llustrația 81

Lucrul cu clientul pentru a defini zona de evitare este critică, deoarece va avea efect direct asupra frecvenței alarmelor și incidentelor pe care le va raporta sistemul. Este posibil să fie necesar ca zona de evitare să fie ajustată mai multe ori în timpul implementării.

Excepție proximitate server – Atunci când setați utilajul (de obicei, pe o unealtă de încărcare sau pe un concasor), această setare va ignora zonă de evitat a unui utilaj (de obicei, un camion) dacă Avoidance Proximity Exempt (Excepție proximitate zonă de evitat) este activată pentru acea clasă de utilaj și nu generează un eveniment de incident pentru interacțiunea lor.

Excepție proximitate zonă de evitat – Atunci când setați utilajul (de obicei, un camion), această setare va ignore zonele de evitare pentru utilaje (de obicei, un concasor sau o unealtă de încărcare) care au Server Proximity Exempt (Excepție proximitate server) activată și nu va genera un eveniment pentru interacțiunile lor. g06308739

Scalar regiune cale – Valoare timp utilizată pentru a ajusta "Projected Avoidance Zone" (Zonă de evitat proiectată) pe baza vitezei curente a utilajului.

Extindere regiune cale – Distanță care este adăugată la zona de evitat în direcția curentă de deplasare a utilajului.

S	Machines - Cat MineStar System Client (Developer MineStar or	MineStarSQI 44)	
File Edit View Contents John Tool	le Diselsue Banote Actions Haln		
File Edit View Contents Jobs Tool	is Displays Reports Actions Help	0.171	
		Page Configuration Default	
Welcome 🛸 Machines 🛸 Machines	5		
Machines		Q, X	
Fixed Plant	Truck Editor - Cat MineStar System	n Client (Developer MineStar on MineStarSQL44)	_ _ X
Fleets Mobile	Name* V2x Truck	Serial No	
Dragline Classes	Class V2X Test Truck	Description V2x	
E Coader Classes	Operator	Waynoint of act Waynoint from Biolds	
Shovel Classes			~
⊡ ⊡ Surface Miner Classes ⊡ ⊡ Truck Classes	General Capabilities Onboard External Reference Machine Type Fuel Restriction	s Payload Tires	
PI Elite	Onboard Hardware		
V2X Test Truck	Use Class Configuration		
V2x Truck	Converter Interface C107		
Dozer Unit			
E G Light Vehicle Classes			
🖻 🔄 Beacon	Rauars		
LV106 Track Drill			
Water Truck Classes	Custom Configuration GPS V		
😟 🚞 Wheel Dozer Classes			
	Onboard Health Distform		
	Interface Name	Interface URL	1
	Assignment	tmac://10.13.4.52:10001	
	V2X FTP Server	ftp://10.13.4.36:21	
	Config Marking Decoderate	ftp://aquila:cold@10.13.4.52:21	-
	V2X Comms Interface	tmac://10.13.4.36:10001	-
			New
			Delete
2			
New Orchive			
Archive		Apply Say	e Cancel
Σ Total: 5			
Ready	Ready		main

- Navigaţi la "Contents" (Conţinut), apoi la "Pit Link", urmat de "Machine Finder" (Identificator utilaj), apoi "Machine" (Utilaj) şi în cele din urmă "Onboard" (La bord).
- 2. Verificați dacă a fost selectată interfața corectă cu utilizatorul.
- **3.** Verificați dacă au fost selectate elementele corecte pentru "Configuration" (Configurație) și "Configurare Custom" (Configurație personalizată).
- **4.** Adăugați adresa "V2x FTP Server" (Server FTP V2x) (ftp://xxx.xxx.xxx:21) la lista de interfeţe.
- Adăugaţi adresa "V2x Comms Interface" (Interfaţă Comms V2x) (Tmac://xxx.xxx.xxx.10001) la lista de interfeţe.

PL671 Transmisia prin aer cu ajutorul Fleet Office

Notă: Transmisia prin aer poate fi realizată numai cu ajutorul Fleet Office 5.2 sau cu ajutorul unei versiuni mai noi. Contactați asistența MineStar dacă este necesară Transmisia prin aer pentru o versiune Fleet Office mai veche decât 5.2.

1 👔 « New Volume (D:) 🕨 ms	starFiles ► systems ► main ►	onboard 🕨 Det	ect V2X on PL671 + baseline	~ C	Search baseline	1
Name	Date modified	Туре	Size			
5196719-44.fl2	4/23/2018 11:19 AM	FL2 File	40,148 KB			

Ilustraţia 83

 Copiați fişierul "PL671.fl2" în folderul de referinţă. Pentru a accesa folderul de referinţă, faceţi clic pe "mstarfiles", "systems" (sisteme), "main" (principal), "onboard" (la bord), "Detect V2x on PL671" (Detectare V2x pe PL671) şi apoi "baseline" (referinţă).

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

Ilustraţia 84

2. Deschideţi un client Fleet MineStar. Navigaţi la "Contents" (Conţinut), "Pit Link", apoi "Onboard V2x Devices" (Dispozitive V2x la bord). În interiorul paginii "Onboard V2x Devices" (Dispozitive V2x la bord), selectaţi dispozitivul principal PL671 care necesită să i se transmită o nouă versiune, apoi faceţi clic pe "Update" (Actualizare). g06309146

Welcome Onboard V2X Devices Field Comms				
Machine	Office Version : 5196719-43	Current Version		
1.1106		Primary device version: Unkriown	Update	Reboot
		Drimany devices secretary Underling		(Rebert
V2x Truck		Sending		<u></u>
lustrația 85				g06309150
Welcome Tonboard V2X Devices Field Comms				
Machine	Office Version : 5196719-43	Current Version		
		Primary device version: Unknown	Update	Reboot
LV106				
			Retry	Reboot
V2x Truck				

 În timpul procesului de transmisie, pagina se va actualiza cu notificări când fişierele "Sending" (Trimit)şi "Activating" (Activează) fişiere de pe dispozitivul principal PL671.

PL671 Luminile indicatoare

PL671 este un modul V2x folosit pe sistemele Cat Detect. Modulul conține 4 lumini indicatoare LED care indică următoarele scenarii:

LED verde

Scopul LED-ului verde este de a indica momentul în care radioul este PORNIT sau OPRIT.

LED verde stins – Indică faptul că radioul nu este pornit.

LED verde aprins – Indică faptul că radioul este alimentat corespunzător și că este PORNIT.

LED verde aprins intermitent – LED-ul verde se va aprinde intermitent atunci când a fost detectată o defecțiune care va împiedica funcționarea firmwareului aplicației. Dacă LED-ul verde luminează intermitent, contactați reprezentantul Caterpillar.

LED portocaliu - GPS

Scopul LED-ului portocaliu este de a indica dacă a fost efectuată o remediere a GPS-ului.

q06309183

LED portocaliu OPRIT – LED-ul portocaliu va fi OPRIT atunci când nu este găsită prin radio o antenă GPS.

LED portocaliu PORNIT – Antena GPS funcționează corect și poate vedea suficienți sateliți GPS pentru a determina o localizare corectă.

LED portocaliu aprins intermitent – LED-ul portocaliu se va aprinde intermitent constant atunci când antena GPS funcționează corespunzător, însă nu sunt vizibili suficienți sateliți GPS pentru a obține o localizare GPS corectă. Dacă LED-ul portocaliu continuă să lumineze intermitent, contactați reprezentantul Caterpillar.

LED galben - Comunicații DSRC

Scopul LED-ului galben este de a indica faptul că se încearcă o conexiune la reţea de comunicaţii, prin DSCR. Această acţiune nu indică faptul că există un semnal corespunzător, ci numai că echipamentele hardware funcţionează corespunzător şi că pot realiza o conexiune, dat fiind că este prezent un semnal. **LED galben stins** – Indică faptul că nu este disponibilă nicio comunicație DSRC.

LED galben aprins intermitent – Indică faptul că există o defecțiune DSRC și că dispozitivul nu poate să lanseze comunicații.

LED albastru - Ethernet

Scopul LED-ului albastru este de a determina când sunt prezente conexiuni Ethernet.



Ilustrația 87

g03738018

LED albastru stins – Indică faptul că nu a fost stabilită nicio legătură Ethernet.

LED albastru aprins intermitent – LED-ul albastru se va aprinde intermitent pentru a indica activitatea Ethernet.

LED albastru aprins – LED-ul albastru se va aprinde atunci când modulul a stabilit o legătură Ethernet. Consultați Figura 87.



M0077913 ©2019 Caterpillar Toate drepturile rezervate CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK (inclusiv logourile corespunzătoare), culoarea "Caterpillar Yellow", identitatea vizuală "Power Edge" și Cat "Modern Hex", precum și identitatea corporativă și identitatea produselor prezentate aici sunt mărci înregistrate neputând fi utilizate fără permisiune.