

Spesialinstruksjon

i08062650

Monteringsprosedyre og konfigurasjon for Cat[®] Detect Proximity Awareness System PL671

SMCS-kode: 7606; 7620

Produkter for maskinkontroll og -veiledning CATDETECT-PROXIAWAIV (S/N: PA41-UP)

Innhold

Innledning	.3
Viktig sikkerhetsinformasjon	3
Maskinspesifikke advarsler	.3
Sveisespesifikasjoner og -kvalifikasjoner	.4
Riktig sveiseprosedyre på maskiner og	
motorer med elektroniske	
betjeningsorganer	.4
Nødvendige deler	.4
Store gruvedumpere 785 –797 150-	
tonnsklassen og høyere, nye kundesett	.5
Innholdet i 523 - 4399 Ledningssett	.5
Innholdet i 462-5010 Monitorsett	.5
Innholdet i 468-5010	
Antennemonteringssett	.5
Innholdet i 489-4251 Ledningssett	.5
Innholdet i 519-5020 Ledningssett	.6
Innholdet i 523 - 4400 Antennesett	.6
Store gruvedumpere 785 – 797 150-	
tonnsklassen og høyere CMPD-	~
oppgradering	6
Innholdet i 523 - 4403 Ledningssett	6
Innholdet i 451 - 2596 Monitorsett	6
Innnoidet I 489-4251 Leaningssett	6
Store gruvedumpere 785 – 797 150-	
tonnsklassen og nøyere Legge til Proximity	~
Awareness	6
Innnoidet i 523 - 4406 Leaningssett	0
Infinoidet 1489-4251 Leaningssett	0

Dumpertrucker 770 –777 Lavere enn 150-	
tonnklassen og Rammestyrte dumpere Nye	
kundesett	7
Innholdet i 523-4401 Ledningssett	7
Innholdet i 462-5010 Monitorsett	7
Innholdet i 468 - 5009	
Antennemonteringssett	7
Innholdet i 515-9377 Ledningssett	7
Innholdet i 519-5020 Ledningssett	
Innholdet i 523-4400 Antennesett	8
Dumpertrucker 770 –777 Lavere enn 150-	
tonnklassen og Rammestvrt dumper CMPD-	
opparadering	8
Innholdet i 523-4404 Ledningssett	0 8
Innholdet i 451 - 2596 Monitorsett	0 8
Innholdet i 515-9377 Ledningssett	0 8
Dumpertrucker 770 –777 Lavere enn 150-	0
tonnklassen og Rammestvrt dumner Legge til	
Provimity Awareness	a
Innholdet i 523-4407 Ledningsett	0 Q
Innholdet i 515-0377 Ledningssett	0 Q
Hielpemaskiner og støtteutstyr (Hiullastere	
Bulldosere med gummidekk Veibøvler) Nye	
kundesett	0
Innholdet i 523-4402 Ledningssett	9 0
Innholdet i 462-5010 Monitorsett	9 0
Innholdet i 516-0764 Ledningssett	9 0
Innholdet i 510-5020 Lodningssett	3 10
Highomoskinor og støtteutstyr (Highostoro	10
Bulldosoro mod gummidokk Voibgylor)	
CMPD oppgradering	10
Innholdet i 523 4405 Lodningssott	10
Infinitioldet i 451, 2506 Manitaraatt	10
Infinitioidet i 516, 0764 Lodningsoott	10
Higher and statteutetyr (Higherters	10
Bulldoooro mod gummidokk Voibgylor)	
Lagga til Dravimity Awaranaaa	10
Legge III Proximity Awareness	10
Infinoidet i 523-4408 Leaningssett	10
Infinoidet 1516-9764 Leaningssett	10
	 44
Innnoidet i 523-4398 Leaningssett	! !
Displaymentaringesett	44
	רו אא
Inninoidet i 5 i i - 2300 Leaningssett	רו אא
	רו אא
involvendige deler for rullealternativ 1	11

Innholdet i 523 - 4409 Ledningssett Innholdet i 451 - 3759	11	
Displaymonteringssett	12	
monteringsgruppe	12	
Innholdet i 565-0750 Ledningssett	12	
Nødvendige deler for rullealternativ 2	12	
Innholdet i 523 - 4409 Ledningssett	12	
Innholdet i 451 - 3759	12	
Innholdet i 565-0750 Ledningssett	13 13	F
Systemkomponenter og -diagram	13	
Generelle monteringsretningslinjer	19	
Identifisering av monteringssted	19	
Monteringsretning	19	Et
Vertikal montering	19	H C
Montering av PI 671 System	19 19	(
Montering av displavet	20	(
Feste displayet	20	
Stor gruvedumper 462-2978		Bi
Displaymonteringssett Sokkelfeste	20	F
Stor gruvedumper 450-5309	20	
Stor gruvedumper 450 - 5306	20	PI
Displaymonteringssett serie F Serie-		S
takfeste	20	
Stor gruvedumper 450-5307		
Displaymonteringssett serie F Serie-	04	K
KONSOIIIESIE Stor gruvedumper 450–5310		2
Displaymonteringssett Gammelt		(
konsollfeste	21	
Liten anleggsdumper 450-5305		K
Displaymonteringssett Takfeste	22	2
AI /40 og AI /40B Rammestyrt dumper		PI
Takfeste	23	v
Universal 451-3759	20	
Displaymonteringssett RAM-feste	24	
Monter komponentene på braketten og fest		
braketten	25	Ti
Montering 480 - 4246	25	C In
Kontrolledningsopplegg		Pi
Primærledninger	26	k
Montering 515 - 4737 Karosseriledninger		
Sekundærledninger	27	
Monter og kople til 489-4247 LEDNINGER	28	
Monter 519 - 3668 -radioledningene	20	
Displayets strøm- og Ethernet-		
ledninger	28	Pi
Monteringsprosedyre for roterende		(
Konfigurasjon med to PL671 Modules	20	
Kople de frittstående PL671 -ledningene til	29	
G407 Display (display)	29	
Anbefalte monteringssteder for hydraulisk		
skuffelastere satt opp med to PL671	00	
Modules (moduler)	30	וס
konfigurasion med én MS352 og én		FI
PL671	31	PI

11	Kople PL671 og ledningene til G407 Display	
	(display)	31
12	Kople MS352 og ledningene	31
10	Montering PL671 Modul pa et lett	22
12	Kjøleløy Fest braketten på kiøretøvet	3∠ 32
12	Fest displayet	JZ 32
12	Monter og konle til PI 671 Ledninger	J∠ २२
12	Montering av ledningene	30 34
13	Strømkonlinger	
13	Ferdigstilling av PI 671	
13	Strøm på-test	35
19	Installer programvaren i PL671 med	
19	WinFlash	35
19	Etabler en forbindelse mellom PL671 og en	
19	PC	37
19	Generelt PL671 Configuration	
19	(konfigurasjon)	39
20	Konfigurere PL671 for Proximity	
20	Awareness	39
	Bruksområdespesifikk konfigurasjon for	
20	PL671	45
~~	PL6/1 Konfigurasjon av frittstående	45
20	funksjon	45
	PL6/1 Konfigurasjon av primær- og	40
20	Sekundærfunksjon	49
20	Sokundærfunksjon	49 52
	Konfigurasionsprosedure for roterende	
21	alternativ 1 med to PI 671 Modules	
	(moduler)	55
	Konfigurere den primære PI 671	55
21	Konfigurere den sekundære PL671.	58
	Konfigurasionsprosedvre for roterende	
22	alternativ 2 med én PL671 og én MS352	61
	PL671 Konfigurasjon av	
	varsellysfunksjonen	64
23	Konfigurasjon av bøyemottaker med WIFI-	
	klient aktivert	66
24	WIFI-klient i konfigurasjon av bøyemottaker	
	deaktivert	67
25	Tilgang til internettkonfigurasjonen etter første	
25	oppsett med bærbar PC	68
	Installere displayprogramvaren	68
00	Proximity Awareness Oppsett-taster for Tope-	70
20	Roniigurasjon	70
27	Proximity Awareness Generelle laster	70 70
21	Proximity Awareness Filtertaster	70
28	Anbefalte zoomnivåer for Proximity	/ 1
20		71
	V2X-taster	/ 1
	Proximity Awareness Konfigurasion av Fleet	
	Office	75
	MineStar Arbeidslederkonfigurasjon	75
29	MineStar Klientkonfigurasion	75
	Konfigurasjon av maskinklasse	76
29	Kontroller maskindimensjonene	76
	Karosseriområde	78
	Unnvikelsesområde	79
30	Maskinens konfigurasjon	80
	PL671 Trådløs flashprogrammering ved bruk av	
. (Fleet Office	80
31	PL671 Indikatorlys	82
	Grønn LED	82

Oransje LED - GPS	82
Gul LÉD - DSRC-kommunikasjon	82
Blå LED - Ethernet	83

Innledning

Disse spesialinstruksjonene gir instrukser for montering av PL671-modulen for bruk i Detectprodukter.

Cat[®] Detect Proximity Awareness bruker en kombinasjon av maskinvare og programvare, både om bord (maskin) og utenfor (infrastruktur og kontor) for å gi informasjon til maskinføreren. Maskinen sender GPS-posisjoner til andre maskiner ved bruk av en dedisert kort avstands-radio og til kontoret (server) over et trådløst radionettverk. Kontoret behandler deretter alle meldingene fra individuelle maskiner og sender meldingene ut over det trådløse radionettverket. Displayet bearbeider meldingene og beregner maskiner som er av interesse på grunnlag av posisjonen av dine maskiner og maskinene rundt deg.

Viktig sikkerhetsinformasjon

Ikke utfør noen prosedyre i denne Spesialinstruksjonen før du har lest denne Spesialinstruksjonen og du har forstått denne informasjonen. Bruk bare riktige verktøy og følg alle forholdsregler som gjelder bruken av det verktøyet. Hvis ikke disse prosedyrene følges, kan det resultere i personskade. Følgende prosedyrer bør også overholdes.

Jobb trygt. De fleste ulykker i forbindelse med betjening, vedlikehold og reparasjon av produkter skjer som et resultat av at grunnleggende sikkerhetsog forsiktighetsregler ikke overholdes. En ulykke kan ofte forhindres hvis man er oppmerksom på mulige faresituasjoner før ulykken inntreffer.

En person må gjøres kjent med potensielle farer. Vedkommende bør i tillegg ha nødvendig opplæring, ferdigheter og verktøy til å kunne utføre disse funksjonene på en tilfredsstillende måte.

Sikkerhetsregler og advarsler finnes i denne instruksjonen og på produktet. Hvis advarslene ikke respekteres, kan det føre til personskade eller død for deg eller andre personer. Caterpillar kan ikke forutse alle mulige forhold som kan medføre potensielle farer.

Derfor er ikke advarslene i denne publikasjonene og på advarslene på produktet uttømmende. Sørg for at alt verktøy, alle prosedyrer og arbeidsmetoder eller driftsteknikk du bruker som ikke anbefales av Caterpillar, er trygg.

Pass på at produktet ikke skades eller ikke gjøres utrygt med betjening, smøring, vedlikehold eller reparasjonsprosedyrer som brukes.

ADVARSEL

Avvik fra kravene for denne sertifisering kan føre til personskade eller dødsfall.

Strukturell skade, velt, modifisering, endring eller feilaktig reparasjonsarbeid kan svekke veltebøylens (ROPS) beskyttelsesevne og dermed oppheve denne sertifiseringen.

Du må ikke bore hull i veltebøylen (ROPS). Du må ikke sveise på veltebøylen (ROPS) med mindre sveising angis i denne prosedyren. Sveiser må kun plasseres å stedene som er spesifisert i prosedyren.

Rådfør deg med en Caterpillar-forhandler før du endrer veltebøylen (ROPS) på noen måte slik at du unngår å svekke den. Beskyttelsen som gis av denne veltebøylen (ROPS) blir svekket hvis den utsettes for strukturell skade.

Kontakt en Caterpillar-forhandler for å fastsette denne strukturens begrensninger uten å oppheve sertifiseringen.

ADVARSEL

Feil betjening av arbeidskurven kan føre til personskade eller død. Personell som betjener en arbeidskurv må følge instruksjoner og retningslinjer som er gitt for maskinen og arbeidskurven.

Maskinspesifikke advarsler

ADVARSEL

Ikke betjen eller arbeid på denne maskinen hvis du ikke har lest og forstått instruksjonene og advarslene i Betjenings – og vedlikeholdshåndboken. Hvis ikke instruksjonene og advarslene følges, kan det føre til personskade eller død. Kontakt din Caterpillar-forhandler hvis du trenger nye håndbøker. Sikkerheten er ditt ansvar.

🛕 ADVARSEL

Brå bevegelser eller plutselig starting av maskinen kan føre til personskader eller død for personer på eller nær maskinen.

For å hindre personskade og død, utfør følgende:

Parker maskinen på slett, flat mark.

Senk bladet og eller redskaper ned på bakken.

Stopp motoren og sett på parkeringsbremsen.

Blokker hjulene og monter rammeleddlåsen.

Drei hovedstrømbryteren til AV og ta ut nøkkelen.

Fest en Special Instruction, SEHS7332, , Do Not Operate (Ikke start opp) lapp på hovedstrømbryteren for å informere personell om at det foregår arbeid på maskinen.

Sveisespesifikasjoner og -kvalifikasjoner

ADVARSEL

Personskade eller død kan bli resultatet av røyk, gass og ultrafiolett stråling fra sveisebuen.

Sveising kan føre til røyk, forbrenne hud og produsere ultrafiolett stråling.

Hold hodet borte fra røyken. Benytt ventilasjon, avsug ved sveisbuen eller begge deler for å holde røyk og gass borte fra luften du puster inn. Bruk øyebeskyttelse, hørselsvern og verneklær under arbeid.

Beskytt deg selv og andre, les og forstå denne advarselen. Røyk og gass kan være skadelig for din helse. Ultrafiolett stråling fra sveisbuen kan skade øynene og forbrenne huden. Elektrisk støt kan være dødelig.

Les og forstå produsentens instruksjoner og arbeidsmiljøbestemmelser. Ikke ta på elektriske komponenter når det står spenning på.

Se i American National Standard Z49.1, Safety in Welding and Cutting som er utgitt av American Welding Society.

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

Se i OSHA Safety and Health Standards, 29 CFR 1910, som leveres fra U.S. Department of Labor.

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

Referanse: Spesialinstruksjoner, REHS1841, , General Welding Procedures har flere sveiseinstrukser.

Riktig sveiseprosedyre på maskiner og motorer med elektroniske betjeningsorganer

Det er nødvendig å ta korrekte forholdsregler for å forhindre skade på de elektroniske betjeningsorganene. Når du sveiser på en maskin med elektroniske betjeningsorganer, må du følge fremgangsmåten nedenfor:

- 1. Slå av motoren. Sett startbryteren i AV-stillingen.
- 2. Hvis maskinen har en hovedstrømbryter, åpnes denne. Hvis maskinen ikke har en hovedstrømbryter, må du kople fra den negative batterikabelen.
- 3. Kople jordingskabelen fra sveiseapparatet direkte til maskinkomponenten som skal sveises. Fest klemmen for jordingskabelen så nær området som skal sveises som mulig. Denne forbindelsen vil redusere faren for skade fra sveisestrømmen på følgende komponenter: lagre, hydraulikkomponenter og elektriske komponenter.

Merk: Du må IKKE bruke elektriske komponenter som jordingspunkt for sveiseapparatet. Du må IKKE bruke jordingspunktene for elektriske komponenter som jordingspunkt for sveiseapparatet.

4. Beskytt ledningsopplegget mot gnistregn fra sveisingen.

Nødvendige deler

Bruk tabell 1 til å fastslå hvilke sett som trengs for din spesielle installasjon.

	Nødvendige deler			
Maskiner	Antall PL671 -enheter som brukes	Nye kun- desett	CMPD- oppgra- dering kunde	G407 Legges til av kunde Proximity Aware- ness
Store gru- vedumpe- re 785 – 797 150- tonnsklas- sen og høyere	2	523 - 4399 Lednings- sett	523 - 4403 Lednings- sett	523- 4406 Lednings- sett

(Tabell 1, forts.)

Dumper- trucker 770 –777 Lavere enn 150- tonnklas- sen og Ramme- styrte dumpere	2	523 - 4401 Lednings- sett	523 - 4404 Lednings- sett	523 - 4407 Lednings- sett
Hjelpema- skiner og støtteut- styr (Hjul- lastere, Bulldose- re med gummi- dekk, Vei- høvler)	1	523 - 4402 Lednings- sett	523 - 4405 Lednings- sett	523 - 4408 Lednings- sett
Lette kjø- retøyer	1	523 - 4398 Lednings- sett	×	×
Enhver rullema- skin	2	523- 4409 Lednings- sett	x	565 - 0750 Lednings- sett

Store gruvedumpere 785 –797 150tonnsklassen og høyere, nye kundesett

Innholdet i 523-4399 Ledningssett

Tabell 2

Innholdet i 523-4399 Ledningssett			
Mengde	Delenummer	Beskrivelse	
1	394-0742	Plate	
1	416-9115	Programvare	
1	462-5010	Monitorsett	
1	468-5010	Antennemonte- ringssett	
1	489-4251	Ledningssett	
1	519-5020	Ledningssett	
1	523-4400	Antennesett	

Innholdet i 462-5010 Monitorsett

Tabell 3

Innholdet i 462-5010 Monitorsett			
Mengde	Delenummer	Beskrivelse	
1	459-2220	Elektronisk styregruppe	
1	517-1039	Monitorprogramva- regruppe	

Innholdet i 468-5010 Antennemonteringssett

Tabell 4

Innholdet i 468-5009 Antennemonteringssett			
Mengde	Delenummer	Beskrivelse	
1	348-8145	Brakett	
1	385-4503	Brakettenhet	
1	385-4505	Brakettenhet	
1	417-6822	Mastenhet	
1	453-1571	Støtte	
2	453-1573	Plateenhet	
4	158-5052	Halvklemmer	
4	3K-6060	Låsemutre	
4	6V-7744	Låsemutter	
2	7K-4667	U-bolter	
8	7X-7729	Skiver	
4	8T-0389	Låsemutter	
4	8T-4195	Bolter	
4	8T-4196	Bolter	
4	8T-4198	Bolter	
16	8T-4896	Harde skiver	

Innholdet i 489-4251 Ledningssett

Innholdet i 489-4251 Ledningssett			
Mengde	Delenummer	Beskrivelse	
18	38-2093	Kabelstropper	
36	7K-1181	Kabelstropp	
8	196-4687	Klemmer	
2	520-4349	Elektroniske styringer	
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg	
1	489-4247	Førerhyttelednin- ger	
2	505-4338	Brakettenhet	
1	515-4737	Karosseriledninger	
16	8T-8737	Tetningsplugger	
8	169-0705	Tetninger	
4	7R-7951	Plater	
2	490-0571	Koplingsplugg	
12	8T-4138	Bolter	
2	490-0578	Koplingsplugg	

(Tabell 5, forts.)

8	9X-8256	Skiver
4	492-0394	Støtter
4	114-6658	Skiver
2	155-2264	Koplingsplugg
2	7G-7053	Gjennomføringer
8	8T-6974	Bolter

Innholdet i 519-5020 Ledningssett

Tabell 6

Innholdet i 519-5020 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	419-5974	Adapter
1	435-9854	Tetningsadapter
1	519-3668	Radioledninger

Innholdet i 523-4400 Antennesett

Tabell 7

Innholdet i 523-4400 Antennesett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	372-4806	Antenne
1	424-0877	Kabelenhet
1	516-1632	Kabelenhet

Store gruvedumpere 785 –797 150tonnsklassen og høyere CMPDoppgradering

Innholdet i 523-4403 Ledningssett

Tabell 8

Innholdet i 523-4403 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	416-9115	Programvare
1	451-2596	Monitorsett
1	489-4251	Ledningssett

Innholdet i 451-2596 Monitorsett

Tabell 9

Innholdet i 451-2596 Monitorsett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
4	7K-1181	Kabelstropp
1	444-7972	Monitorledninger
1	459-2220	Elektroniske styringer

Innholdet i 489-4251 Ledningssett

Tabell 10

Innholdet i 489-4251 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
19	38-2093	Kabelstropp
36	7K-1181	Kabelstropp
8	196-4687	Klemmer
2	520-4349	Elektroniske styringer
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS
2	505-4338	Brakettenhet
1	515-4737	Karosseriledninger
16	8T-8737	Tetningsplugger
8	169-0705	Tetninger
4	7R-7951	Plater
2	490-0571	Koplingsplugg
12	8T-4138	Bolter
2	490-0578	Koplingsplugg
8	9X-8256	Skiver
4	492-0394	Støtter
4	114-6658	Skiver
2	155-2264	Koplingsplugg
2	7G-7053	MALJEENHET
8	8T-6974	Bolter

Store gruvedumpere 785 –797 150tonnsklassen og høyere Legge til Proximity Awareness

Innholdet i 523-4406 Ledningssett

Tabell 11

Innholdet i 523-4406 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	416-9115	Programvare
1	489-4251	Ledningssett

Innholdet i 489-4251 Ledningssett

Innholdet i 489-4251 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse

19	38-2093	Kabelstropp
36	7K-1181	Kabelstropp
8	196-4687	Klemmer
2	520-4349	Elektroniske styringer
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS
2	505-4338	Brakettenhet
1	515-4737	Karosseriledninger
16	8T-8737	Tetningsplugger
8	169-0705	Tetninger
4	7R-7951	Plater
2	490-0571	Koplingsplugg
12	8T-4138	Bolter
2	490-0578	Koplingsplugg
8	9X-8256	Skiver
4	492-0394	Støtter
4	114-6658	Skiver
2	155-2264	Koplingsplugg
2	7G-7053	MALJEENHET
8	8T-6974	Bolter

Dumpertrucker 770 –777 Lavere enn 150tonnklassen og Rammestyrte dumpere Nye kundesett

Innholdet i 523-4401 Ledningssett

Tabell 13

Innholdet i 523-4401 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	394-0742	Plate
1	416-9115	Programvaretabell
1	462-5010	Monitorsett
1	468-5009	Antennemonte- ringssett
1	515-9377	Ledningssett
1	519-5020	Ledningssett
1	523-4400	Antennesett

Innholdet i 462-5010 Monitorsett

Tabell 14

Innholdet i 462-5010 Monitorsett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	459-2220	Elektroniske styringer
1	517-1039	Monitorprogramva- regruppe

Innholdet i 468-5009 Antennemonteringssett

Tabell 15

Innholdet i 468-5009 Antennemonteringssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	348-8145	Brakett
1	385-4503	Brakettenhet
1	385-4505	Brakettenhet
1	394-0745	MASTENHET
1	453-1571	Støtte
2	453-1573	Plateenhet
4	158-5052	Halvklemmer
4	3K-6060	Låsemutter
4	6V-7744	Låsemutter
2	7K-4667	U-bolter
8	7X-7729	Skiver
4	8T-0389	Låsemutter
4	8T-4195	Bolter
4	8T-4196	Bolter
4	8T-4198	Bolter
16	8T-4896	Harde skiver

Innholdet i 515-9377 Ledningssett

Innholdet i 515-9377 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
17	3S-2093	Kabelstropp
29	7K-1181	Kabelstropp
8	196-4687	Klemmer
2	520-4349	Elektroniske styringer
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS

(Tabell 16, forts.)

2	505-4338	Brakettenhet
1	515-5587	Karosseriledninger
16	8T-8737	Tetningsplugger
8	169-0705	Tetninger
4	7R-7951	Plater
2	490-0571	Koplingsplugg
4	8T-4138	Bolter
2	490-0578	Koplingsplugg
8	9X-8256	Skiver
4	492-0394	Støtter
4	114-6658	Skiver
2	155-2264	Koplingsplugg
2	7G-7053	MALJEENHET
8	8T-6974	Bolter

Innholdet i 519-5020 Ledningssett

Tabell 17

Innholdet i 519-5020 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	419-5974	ADAPTERE
1	435-9854	Tetningsadapter
1	519-3668	Radioledninger

Innholdet i 523-4400 Antennesett

Tabell 18

Innholdet i 523-4400 Antennesett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	372-4806	Antenne
1	424-0877	Kabelenhet
1	516-1632	Kabelenhet

Dumpertrucker 770 –777 Lavere enn 150tonnklassen og Rammestyrt dumper CMPD-oppgradering

Innholdet i 523-4404 Ledningssett

Tabell 19

Innholdet i 523 - 4404 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	416-9115	Programvare
1	451-2596	Monitorsett
1	515-9377	Ledningssett

Innholdet i 451 - 2596 Monitorsett

Tabell 20

Innholdet i 451-2596 Monitorsett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
4	7K-1181	Kabelstropp
1	444-7972	Monitorlednings- nett 345-7489
1	459-2220	Elektroniske styringer

Innholdet i 515-9377 Ledningssett

Innholdet i 515-9377 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
17	38-2093	Kabelstropp
27	7K-1181	Kabelstropp
8	196-4687	Klemmer
2	520-4349	Elektroniske styringer
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS
2	505-4338	Brakettenhet
1	515-5587	Karosseriledninger
16	8T-8737	Tetningsplugger
8	169-0705	Tetninger
4	7R-7951	Plater
2	490-0571	Koplingsplugg
12	8T-4138	Bolter
2	490-0578	Koplingsplugg
8	9X-8256	Skiver
4	492-0394	Støtter
4	114-6658	Skiver
2	155-2264	Koplingsplugg
2	7G-7053	MALJEENHET
8	8T-6974	Bolter

Dumpertrucker 770 –777 Lavere enn 150tonnklassen og Rammestyrt dumper Legge til Proximity Awareness

Innholdet i 523-4407 Ledningssett

Tabell 22

Innholdet i 523-4407 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	416-9115	Programvare
1	515-9377	Ledningssett

Innholdet i 515-9377 Ledningssett

Tabell 23

Innholdet i 515-9377 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
17	38-2093	Kabelstropp
27	7K-1181	Kabelstropp
8	196-4687	Klemmer
2	520-4349	Elektroniske styringer
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS
2	505-4338	Brakettenhet
1	515-5587	Karosseriledninger
16	8T-8737	Tetningsplugger
8	169-0705	Tetninger
4	7R-7951	Plater
2	490-0571	Koplingsplugg
12	8T-4138	Bolter
2	490-0578	Koplingsplugg
8	9X-8256	Skiver
4	492-0394	Støtter
4	114-6658	Skiver
2	155-2264	Koplingsplugg
2	7G-7053	MALJEENHET
8	8T-6974	Bolter

Hjelpemaskiner og støtteutstyr (Hjullastere, Bulldosere med gummidekk, Veihøvler) Nye kundesett

Innholdet i 523-4402 Ledningssett

Tabell 24

Innholdet i 523-4402 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	416-9115	Programvare
1	426-5010	Brakettenhet
1	516-9764	Ledningssett
1	519-5020	Ledningssett

Innholdet i 462-5010 Monitorsett

Tabell 25

Innholdet i 462-5010 Monitorsett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	459-2220	Elektroniske styringer
1	517-1039	Monitorprogramva- regruppe

Innholdet i 516-9764 Ledningssett

Innholdet i 516-9764 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
15	38-2093	Kabelstropp
20	7K-1181	Kabelstropp
4	196-4687	Klemmer
1	520-4349	Elektroniske styringer
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS
1	505-4338	Brakettenhet
8	8T-8737	Tetningsplugger
4	169-0705	Tetninger
1	374-7467	Tetningslokk
2	7R-7951	Plater
4	8T-6974	Bolter
6	8T-4138	Bolter
1	490-0571	Koplingsplugg
4	9X-8256	Skiver

(Tabell 26, forts.)

1	490-0578	Koplingsplugg
2	492-0394	Støtter
2	114-6658	Skiver
1	155-2264	Koplingsplugg
2	7G-7053	MALJEENHET

Innholdet i 519-5020 Ledningssett

Tabell 27

Innholdet i 519-5020 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	419-5974	ADAPTERE
1	435-9854	Tetningsadapter
1	519-3668	Radioledninger

Hjelpemaskiner og støtteutstyr (Hjullastere, Bulldosere med gummidekk, Veihøvler) CMPD-oppgradering

Innholdet i 523-4405 Ledningssett

Tabell 28

Innholdet i 523-4405 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	416-9115	Programvare
1	451-2596	Monitorsett
1	516-9764	Ledningssett

Innholdet i 451-2596 Monitorsett

Tabell 29

Innholdet i 451-2596 Monitorsett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
4	7K-1181	Kabelstropp
1	444-7972	Monitorlednings- nett 345-7489
1	459-2220	Elektroniske styringer

Innholdet i 516-9764 Ledningssett

Tabell 30

Innholdet i 516-9764 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
15	38-2093	Kabelstropp

(Tabell 30, forts.)		
20	7K-1181	Kabelstropp
4	196-4687	Klemmer
1	520-4349	Elektroniske styringer
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS
1	505-4338	Brakettenhet
8	8T-8737	Tetningsplugger
4	169-0705	Tetninger
1	374-7467	Tetningslokk
2	7R-7951	Plater
4	8T-6974	Bolter
6	8T-4138	Bolter
1	490-0571	Koplingsplugg
4	9X-8256	Skiver
1	490-0578	Koplingsplugg
2	492-0394	Støtter
2	114-6658	Skiver
1	155-2264	Koplingsplugg
2	7G-7053	MALJEENHET

Hjelpemaskiner og støtteutstyr (Hjullastere, Bulldosere med gummidekk, Veihøvler) Legge til Proximity Awareness

Innholdet i 523-4408 Ledningssett

Tabell 31

Innholdet i 523-4408 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	416-9115	Programvare
1	516-9764	Ledningssett

Innholdet i 516-9764 Ledningssett

Innholdet i 516-9764 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
15	3S-2093	Kabelstropp
20	7K-1181	Kabelstropp
4	196-4687	Klemmer
1	520-4349	Elektroniske styringer

(Tabell 32, forts.)

1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS
1	505-4338	Brakettenhet
8	8T-8737	Tetningsplugger
4	169-0705	Tetninger
1	374-7467	Tetningslokk
2	7R-7951	Plater
4	8T-6974	Bolter
6	8T-4138	Bolter
1	490-0571	Koplingsplugg
4	9X-8256	Skiver
1	490-0578	Koplingsplugg
2	492-0394	Støtter
2	114-6658	Skiver
1	155-2264	Koplingsplugg
2	7G-7053	MALJEENHET

Lette kjøretøyer

Innholdet i 523-4398 Ledningssett

Tabell 33

Innholdet i 523-4398 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	7K-1181	Kabelstropp
1	416-9115	Programvare
1	451-3759	Displaymonterings- sett
1	462-5010	Monitorsett
1	518-1142	Strømledninger
1	511-2366	Ledningssett

Innholdet i 451-3759 Displaymonteringssett

Tabell 34

Innholdet i 451-3759 Displaymonteringssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	329-2679	Klemme
2	329-2680	Sokler
1	329-2682	Brakettenhet
1	450-0297	Brakettenhet
4	114-6658	Skiver

(forts.)

(Tabell 34, forts.)

2	5C-7261	Muttere
4	6V-5683	Bolter
2	8T-4189	Bolter
4	8T-4224	Harde skiver
8	8T-4753	Skruer

Innholdet i 511-2366 Ledningssett

Tabell 35

Innholdet i 511-2366 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
8	8T-8737	Tetningsplugger
4	169-0705	Tetninger
1	419-5974	ADAPTERE
1	462-5010	Monitorsett
1	490-0571	Koplingsplugg
1	490-0578	Koplingsplugg
2	492-0394	Støtter
1	505-4338	Brakettenhet
1	509-8032	Kontrollednings- opplegg
1	520-4349	Elektroniske styringer
1	155-2264	Koplingsplugg
1	3E-3370	Stikkontakt
6	8T-4138	Bolter
2	9X-8256	Skiver

Rullemaskin Nye kundesett

Nødvendige deler for rullealternativ 1

Tabell 36

Nødvendige deler for rullealternativ 1		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	523-4409	Ledningssett

Innholdet i 523-4409 Ledningssett

Innholdet i 523-4409 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	416-9115	Programvare

1	451-3759	Displaymonterings- sett
1	462-5010	Monitorsett
1	519-5020	Ledningssett
2	564-2412	Antenne- og monteringsgruppe
1	565-0750	Ledningssett

Innholdet i 451-3759 Displaymonteringssett

Tabell 38

Innholdet i 451-3759 Displaymonteringssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	329-2679	Klemme
2	329-2680	Sokler
1	329-2682	Brakettenhet
1	450-0297	Brakettenhet
4	114-6658	Skiver
2	5C-7261	Muttere
4	6V-5683	Bolter
2	8T-4189	Bolter
4	8T-4224	Harde skiver
8	8T-4753	Skruer

Innholdet i 564-2412 Antenne- og monteringsgruppe

Tabell 39

Innholdet i 564-2412 Antenne- og monteringsgruppe		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	178-8510	Sveiseplate
2	196-4687	Klemmer
1	372-4806	Antenne
1	516-1632	Kabelenhet
1	559-0333	Brakettenhet
2	8T-3844	Bolter

Innholdet i 565-0750 Ledningssett

Tabell 40

Innholdet i 565-0750 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
18	38-2093	Kabelstropp
36	7K-1181	Kabelstropp

(Tabell 40, forts.)		
8	196-4687	Klemmer
2	520-4349	Elektroniske styringer
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS
2	505-4338	Brakettenhet
16	8T-8737	Tetningsplugger
4	114-6658	Skiver
2	115-2264	Ramme
4	7R-7951	Plater
4	490-0590	Kontaktlokk
4	8T-4138	Bolter
4	492-0394	Magneter
8	9X-8256	Skiver
2	539-0985	Plater
1	565-5135	Ledningsnett
8	6V-8490	Bolter
2	7G-7053	MALJEENHET
8	8T-6974	Bolter

Nødvendige deler for rullealternativ 2

Tabell 41

Nødvendige deler for rullealternativ 2		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	371-7044	Kommunikasjons- elektronikkgruppe
1	367-3253	Ledningsnett
1	523-4409	Ledningssett
2	419-5974	ADAPTERE
2	382-0995	Kommunikasjons- kabelenhet

Innholdet i 523-4409 Ledningssett

Innholdet i 523-4409 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	416-9115	Programvare
1	451-3759	Displaymonterings- sett
1	462-5010	Monitorsett
1	519-5020	Ledningssett
2	562-2412	Støtte
1	565-0750	Ledningssett

Innholdet i 451-3759 Displaymonteringssett

Tabell 43

Innholdet i 451-3759 Displaymonteringssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
1	329-2679	Klemme
2	329-2680	Sokler
1	329-2682	Brakettenhet
1	450-0297	Brakettenhet
4	114-6658	Skiver
2	5C-7261	Muttere
4	6V-5683	Bolter
2	8T-4189	Bolter
4	8T-4224	Harde skiver
8	8T-4753	Skruer

Innholdet i 565-0750 Ledningssett

Tabell 44

Innholdet i 565-0750 Ledningssett		
Mengde	Delenummer	Beskrivelse
18	38-2093	Kabelstropp
36	7K-1181	Kabelstropp
8	196-4687	Klemmer
2	520-4349	Elektroniske styringer
1	489-4246	Kontrollednings- opplegg
1	489-4247	LEDNINGER AS
2	505-4338	Brakettenhet
16	8T-8737	Tetningsplugger
4	114-6658	Skiver
2	115-2264	RAMMER
4	7R-7951	Plater
4	490-0590	UTTAK
4	8T-4138	Bolter
4	492-0394	Magneter
8	9X-8256	Skiver
2	539-0985	Plater
1	565-5135	Ledningsnett
8	6V-8490	Bolter
2	7G-7053	MALJEENHET
8	8T-6974	Bolter

Systemkomponenter og -diagram



Fig. 1
G407-display

g06148271



Fig. 2 GPS-antenne



Fig. 5 MS352 ekstrautstyr.

MS352.

g06367295

Merk: Se betjening av systemer, Cat Detect og konfigurasjon av Cat MineStar for MS352satellittmottakeren UENR4696 for konfigurasjon av

Fig. 3 GPS-mast

g06148308



Fig. 4 PL671-modul



Fig. 6 Frittstående Proximity Awareness System

(1) Antenne (2) PL671 (3) PL671 (4) Minestar-display

(5) Wifi-radio (ekstrautstyr)



Fig. 7

Proximity Awareness System integrert med Fleet

(1) Antenne (2) PL671 (3) PL671

(4) Minestar-display F10(5) Wifi-radio(6) GPS-mottaker

(7) Ikke-styrt nettverksbryter(8) Helsegrensesnittmodul



Proximity Awareness Rotational System integrert med Fleet Option 1

- (1) GPS-antenne(2) Sekundær PL671(3) Primær PL671

- (4) MineStar G407-display(5) Anleggsradio(6) Helsegrensesnittmodul

g06372138

(7) Ikke-styrt nettverksbryter



Proximity Awareness Rotational System integrert med Fleet Option 2

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

- (4) MineStar G407-display(5) Ikke-styrt nettverksbryter(6) Helsegrensesnittmodul

(7) Anleggsradio



g06307371

Proximity Awareness System varsellyssystem.

(1) Antenne (2) PL671

Fig. 10

(3) Wifi-radio (ekstrautstyr)

Generelle monteringsretningslinjer

Dette systemet kan monteres ombord på en frittstående måte eller integrert i en eksisterende MineStar-installasjon ombord. Se på figur 6 og figur 7.

Identifisering av monteringssted

Identifiser stedet for montering av PL671-modulen:

 For store lastebiler som store gruvedumpere, anleggsdumpere og rammestyrte dumpere er det nødvendig med to moduler. Modulene må monteres på motsatte sider av lastebilen, minst 30.48 cm (12 inch) over gangoverflaten, og bak sidespeilene. Etter montering og konfigurasjon, må dekningen til modulene bekreftes og dokumenteres.

Merk: Hvis dekket i førerhytten har mye steinsøl eller rusk, skal PL671-enheten plasseres foran speilene for å redusere mulig skade.

 For støtteutstyr som veihøvler, bulldosere med gummidekk, bulldosere, hjullastere og andre typer anleggsmaskiner, trengs det én modul. Modulen bør monteres på et rekkverk eller på maskinens høyeste punkt. Etter montering og konfigurasjon, må dekningen til modulen bekreftes og dokumenteres.

Unngå å montere PL671 der den vil:

- Forstyrre tilgangen til maskinen
- · Blokkerer førerens sikt
- Være gjenstand for kontinuerlige slag fra steiner og rusk
- Ikke vil ha fri sikt mot himmelen når montert horisontalt

Monteringsretning

Vertikal montering

Når montert som et dobbelt PL671-system som bruker en utvendig antenne, må modulene monteres vertikalt med kontaktene vendt forover.

Eksempler på når det er nødvendig å montere vertikalt ved bruk av en utvendig antenne:

- Montering på en stor gruvedumper
- · Montering på en anleggsdumper
- Montering på en rammestyrt dumper

Horisontal montering

Når montert som et enkeltsystem, må modulen monteres horisontalt slik at den innvendige antennen har fri sikt mot himmelen.

Eksempler på når den skal monteres horisontalt ved bruk av innvendig antenne i et enkeltoppsett:

- Hjullastere
- Veihøvler
- · Bulldosere med gummidekk
- · Beltetype traktorer
- · Lette kjøretøyer

Montering av PL671 System

Montering av PL671-systemet på en maskin krever følgende fremgangsmåte:

Montering av displayet – Dette avsnittet dekker monteringen av displayet og festet av displayet.

Monter komponentene på braketten og fest braketten - Dette avsnittet dekker sammenstilling og montering av PL671 -modulen og den tilhørende braketten.

Montering av ledningene – Tre avsnitt har lister for montering av primær-, sekundær- og displayledninger og strømtilkoplingen for systemet. Hver maskininstallasjon vil kreve primær- og displayledninger. Sekundærledninger vil bare bli montert på en dobbelt PL671 -installasjon.

Montering av displayet

Feste displayet

Den elektronisk styregruppen 459-2220 kan festes til forskjellige braketter for ulike maskinspesifikke og universelle bruksområder.

Stor gruvedumper 462-2978 Displaymonteringssett Sokkelfeste



Fig. 11

(1) 7K-1181 Kabelstropp
(1) 167 9749 Diete
(2) 107-0740 Plate
(3) 352-4694 Brakett
(4) 444-7077 Plate
(5) 114-6658 Skive
(6) 2D-0388 Malje
(7) 348-2163 Sokkelenhet
(8) 3Y-8100 Skrue
(9) 4P-7429 Klemme
(10) 5P-4116 Hard skive
(11) 5S-7382 Skrue
(12) 6V-5683 Skrue
(13) 8T-4121 Hard skive
(14) 8T-4896 Hard skive
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

(15) 9X-2044 Skrue

Stor gruvedumper 450-5309 **Displaymonteringssett Takfeste**



g06024631

g06025825

Fig. 12

(1) 7K-1181 Kabelstropp (2) 253-9507 Brakettenhet (3) 6V-9632 Sveisemutter (4) 398-1744 Brakettenhet (5) 114-6658 Skive (6) 132-5789 Klemme (7) 6V-4248 Skrue (8) 6V-5683 Skrue (9) 8T-4121 Hard skive (10) 9X-2045 Skrue

Stor gruvedumper 450-5306 Displaymonteringssett serie F Serie-takfeste



Fig. 13

(1) 7K-1181 Kabelstropp (2) 362-1249 Brakett (3) 398-1744 Brakettenhet (4) 114-6658 Skive (5) 132-5789 Klemme (6) 6V-5683 Skrue (7) 6V-8225 Mutter (8) 8T-4121 Hard skive (9) 8T-4136 Skrue (10) 9X-2038 Skive (11) 9X-2045 Skrue

Stor gruvedumper 450-5307 Displaymonteringssett serie F Serie-konsollfeste





Fig. 14

- (1) 7K-1181 Kabelstropp(2) 261-3222 Displayfestegruppe(3) 426-5346 Brakettenhet

- (4) 433-4905 Brakett
- (5) 433-4915 Deksel
- (6) 439-6917 Deksel
- (7) 444-7076 Brakettenhet
- (8) 114-6658 Skive
- (9) 166-3777 Skrue
- (10) 6V-5683 Skrue (11) 9X-8256 Skive

Stor gruvedumper 450-5310 Displaymonteringssett Gammelt konsollfeste



Fig. 15

- (1) 7K-1181 Kabelstropp (2) 300-3582 Festebrakettgruppe (3) 426-4883 Feste (4) 434-6219 Brakett (5) 444-7076 Brakettenhet (6) 114-6658 Skive (7) 0T-0102 Skrue (8) 335-4416 Skrue (9) 6V-5683 Skrue
- (10) 8T-0328 Hard skive (11) 9N-0869 Hard skive

Liten anleggsdumper 450-5305 Displaymonteringssett Takfeste



Fig. 16

- (1) 7K-1181 Kabelstropp (2) 315-5391 Mutter (3) 348-9226 Maljeenhet (4) 360-0168 Brakett

(5) 398-1744 Brakettenhet (6) 114-6658 Skive (7) 132-5789 Klemme (8) 6V-5683 Skrue

(9) 8T-4121 Hard skive (10) 8T-4136 Skrue (11) 9X-2045 Skrue



Fig. 17		g0602386	;9
(1) 7K-1181 Kabelstropp	(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	



(3) 329-2682 (7) 8T-4189 (4) 450-0297 (8) 8T-4224	(1) 329-2679 (2) 329-2680 (3) 329-2682 (4) 450-0297	(5) 114-6658 (6) 6V-5683 (7) 8T-4189 (8) 8T-4224
--	--	---

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

Monter komponentene på braketten og fest braketten



g06217950

1. Monter 520 - 4349 elektronisk styregruppe på 505-4338 brakettenheten med fire 8T-4138 skruer og fire 9X-8256 skiver.

Merk: Gjenta dette trinnet ved montering av et dobbelt PL671-system.

- 2. Monter enheten fra trinn 1 på festet som ble valgt tidligere. Bruk fire 196-4687 klemmer. Monter de to klemmene rundt festestedet, sett inn to 8T - 6974 skruer gjennom en 7R - 7951 plate og skru skruene inn i 505-4338 brakettenheten.
- 3. Gjenta for det andre klemmesettet ved bruk av 341 - 3624 klemmene mellom de to 8T - 6974 skruene og 7R - 7951 platen slik at lendingene kan sikres.

Monter og kople til PL671 -ledningene

PL671-systemet for maskiner kan bruke følgende ledninger:

- 489-4246 Kontrolledningsopplegg (Primære PL671-ledninger)
- 515-4737 Karosseriledninger (Sekundære ٠ PL671-ledninger)
- 489-4247 LEDNINGER AS (Display til PL671-• ledninger)
- 519-3668 Radioledninger (Strøm- og ٠ radioledninger)



- 489-4246 Styringslendinger
- (1) PL671-kopling
- (2) Sekundær PL671-ledningsforbindelse

(3) Ethernet-tilkopling til displayledningene

- 1. Kople 12-pinnerskontakten "CV-C16" til PL671modulen.
- **2.** Fest ledningene til stigeklemmen ved bruk av en 7K-1181 kabelstropp slik at belastningen reduseres med minst 100 mm (3.94 inch) for service.
- **3.** Før de motsatte ledningsendene mot førerhytten og grensesnittet for karosseritilkopling. Følg ruteretningslinjene for ledninger og beste praksis når du fører ledninger.
- Før tre-pinners- "CV-C3" og sekspinners- "CV-C1" kontaktene inn i maskinens elektronikkrom. Forbindelsene til displayledningene gjøres i dette området.
- 5. Åtte-pinners- "CV-C2" kontakten kan føres til elektronikkrommet eller til venstre ved karosseriet for tilkopling til sekundærledningene.
- 6. Etter føring av ledningene, må du feste dem med de medfølgende 7K-1181 kabelstroppene. Følg ruteretningslinjene for ledninger og beste praksis når du fører ledninger.

g06186953

(4) Strømtilkopling fra displayledningene



Fig. 21 515-4737 Karosseriledninger

(1) PL671-kopling

(2) Primær PL671-ledningsforbindelse

- 1. Kople 12-pinnerskontakten "AC-C2" til PL671modulen.
- Fest ledningene til stigeklemmen med 7K-1181 kabelstroppen. La det være minst 100 mm (3.94 inch) med belastningsreduksjon for service.
- **3.** Før de motsatte ledningsendene mot førerhytten og grensesnittet for karosseritilkopling. Følg ruteretningslinjene for ledninger og beste praksis når du fører ledninger.
- **4.** Åtte-pinners- "AC-C1" kontakten kan føres til koplingen for sekundærledningene i enten elektronikkrommet eller karosseriet.
- 5. Gjør forbindelsen til 489-4246 styreledningenes (primærledninger) åtte-pinnerskontakt.
- 6. Etter føring av ledningene, må du feste dem med 7K-1181 kabelstroppene. Følg ruteretningslinjene for ledninger og beste praksis når du fører ledninger.



- 489-4247 Førerhytteledninger
- (1) Displayets Ethernet-tilkopling
- (2) Strøm IN

(3) Strøm OUT(4) Strøm til PL671-modulene

(5) Ethernet-tilkopling til primær- PL671 modulen

g06187064

8. Hvis displayet har strøm- og Ethernet-forbindelse gjennom monteringen av et annet system, kan komponentene og panelene som tidligere ble fjernet remonteres. Hvis displayet krever tilkopling til strøm og Ethernet, må du gå videre til monteringen av displayets strøm- og Ethernetledninger.

Monter 519-3668 -radioledningene Displayets strøm- og Ethernet-ledninger

- 1. Med førerhyttekomponentene fjernet skal du kople seks-pinners "NC-C1" -kontakten til displayets "Ethernet 1" -kontakt.
- 2. Kople "NC-C2" -kontakten til displayets strømkontakt.
- 3. Før resten av ledningene til elektronikkrommet. Følg ruteretningslinjene for ledninger og beste praksis når du fører ledninger. Forbindelsene til kunderadioledningene og maskinstrømmen blir gjort i elektronikkrommet.
- 4. De uferdige endene av 519-3668 radioledningene vil bli brukt til å kople til strøm. Sett på tre 8T-8729 kontaktstifter og et 102-8803 stikkontaktsett til de uferdige endene på 519-3668 radioledningene. Plasseringen av ledningene skal være:

- 1. Fjern førerhyttekomponentene som nødvendig for å få tilgang til rutingen av displayledningene. Typisk er det topplisten og dekslene som må fjernes.
- 2. Kople seks-pinners "VC-C1" kontakten til displayets "Ethernet 2" -kontakt.
- **3.** Før resten av ledningene til elektronikkrommet. Følg ruteretningslinjene for ledninger og beste praksis når du fører ledninger. Forbindelsene til displayledningene blir gjort i elektronikkrommet.
- **4.** Kople seks-pinnerskontakten "VC-C5" og trepinnerskontakten "VC-C4" på displayledningene til de primære PL671 489-4246 styreledningenes sekspinners- "CV-C1" og trepinners- "CV-C3" kontakter.
- 5. Hvis maskinen har fått et Fleet Onboard-system montert tidligere, må du identifisere 343-8444 strømkabelen kople fra "H-C1" -kontakten.
- **6.** Kople "H-C1" -pluggen til 489 4247 førerhytteledningenes "VC-C3" -kontakt.
- **7.** Kople "VC-C2" -koplingen til kontakten som "H-C1" ble fjernet fra.

- A-stilling 109-RD(rød)Usjaltet strøm
- B-stilling 229-BK(svart)Jording
- C-stilling 308-YL(gul)Sjaltet strøm
- 5. Kople 102-8803 stikkontaktsettet til "VC-C2" -koplingen på 489-4247 førerhytteledningene.
- 6. Tilkoplingen til kunderadioen vil bli gjort ved å montere 419-5974 adapteren på 519-3668 radioledningenes seks-pinners "N-C2" -kontakt. Dette vil muliggjøre en RJ45-forbindelse fra kundedataradioen til419-5974 adapteren. 435-9854 tetningsadapteren kan settes på en uferdig ende på CAT 5-kabelen eller en kabel med høyere kapasitet før den settes på en RJ45-ende.

Monteringsprosedyre for roterende konfigurasjon med to PL671 Modules (moduler)

Kople de frittstående PL671 -ledningene til G407 **Display (display)**



Fig. 23

489-4246 Styringslendinger

(1) Primær PL671-kopling

- (2) Sekundær PL671-kopling
- (3) Ethernet-tilkopling til displayledningene
- (4) Strømtilkopling fra displayledningene



Fig. 24

565-5135 ledninger

(1) PL671-kopling

(2) Primær PL671-ledningsforbindelse

- 1. Kople 12-pinnerskontakten på 489-4246 styreledningen til den frittstående PL671.
- 2. Kople "AC-C1" -kontakten på 489-4246 stvreledningen til "CV-C2" -koplingen på 565-5135 ledningene.
- 3. Kople "slave" -kontakten på 565-5135 ledningene til den sekundære PL671.
- 4. Kople seks-pinners "VC-C1" kontakten til displayets "Ethernet 2" -kontakt.
- 5. Kople "VC-C5" -førerhyttegrensesnittkoplingen på 489-4246 styreledningen til "CV-C1" -koplingen på 489-4247 førerhytteledningene.
- 6. Kople "VC-V4" -førerhyttegrensesnittkontakten på 489-4246 styreledningene til systemets strømkontakt.
- 7. Sett "G407 Ethernet 1" -pluggen inn i "ETH 1" -porten på G407-displayet.
- 8. Kople 516-1632 kabelen til begge PL671modulene og 372-4806 antennen.

Anbefalte monteringssteder for hydraulisk skuffelastere satt opp med to PL671 Modules (moduler)



Fig. 25

Merk: Primær- og sekundærenhetene skal monteres vertikalt ved bruk av en ekstern antenne, og på motsatt side av hverandre på maskinen, for å muliggjøre fullstendig dekning og oppmerksomhet. Ta hensyn til beste praksis for montering for å unngå alle snublefarer.Kabelen til den sekundære PL671enheten vil ligge langs huset ved siden av fotskinnene, under gangbroen, gjennom huset og tilbake opp fotskinnen til den primære PL671enheten. Fest den koaksiale kabelen til antennen. Se figur 25.

Monteringsprosedyre for roterende konfigurasjon med én MS352 og én PL671

Kople PL671 og ledningene til G407 Display (display)



Fig. 26

g06373473

- 489-4246 Styringslendinger
- (1) Primær PL671-kopling
- (2) Sekundær PL671-kopling
- (3) Ethernet-tilkopling til displayledningene
- (4) Strømtilkopling fra displayledningene
- 1. Kople 12-pinnerskontakten på 489-4246 styreledningen til PL671.
- Kople "VC-C5" -førerhyttegrensesnittkoplingen på 489-4246 styreledningen til "CV-C1" -koplingen på 489-4247 førerhytteledningene.
- **3.** Kople seks-pinners "VC-C1" kontakten til displayets "Ethernet 2" -kontakt.
- Kople "VC-C4" -førerhyttegrensesnittkontakten på 489-4246 styreledningene til systemets strømkontakt.
- 5. Sett "G407 Ethernet 1" -pluggen inn i "Eth 1" -porten på G407-displayet.
- 6. Kople 516-1632 kabelen til begge PL671modulene og 372-4806 antennen.

Kople MS352 og ledningene

- 1. Kople "CAT 4" -kontakten av 367 3253 ledningene til MS352.
- 2. Kople 419-5974 RJ-45-adapteren til sekspinnerskontakten på 367-3253 ledningene.
- **3.** Kople 516-1632 kabelen til begge MS352 og 372-4806 antennen.
- **4.** Kople en Cat 5- eller Cat 6 Ethernet-kabel til både 419-5974 RJ-45-adapteren og den ustyrte Ethernet-bryteren på maskinen.

Montering PL671 Modul på et lett kjøretøy

Fest braketten på kjøretøyet



Fig. 27

(1) PL671-radio

(2) PL671-antenne

g06222854

- 1. Velg et monteringssted for PL671 og GPSantennen. PL671 og antennen må være minst 91.44 cm (36 inch) fra hverandre for å unngå signaltap. Monteringsstedene må kunne gi klar sikt mot himmelen for GPS og uhindret 360-graders sendeområde for PL671.
- 2. Monter 520 4349 elektronisk styregruppe på 505 - 4338 brakettenheten med fire 8T - 4138 skruer og fire 9X - 8256 skiver.
- **3.** Monter enheten på monteringsstedet som ble valgt tidligere.

Fest displayet

- 1. Velg et monteringssted for displayet som innfrir anleggsspesifikke krav.
- 2. Monter displayfestet og fest displayet til braketten.



Fig. 28 509-8032 Styringslendinger Hovedledninger i lett kjøretøy

- (1) Hovedkontakt(2) GPS-radiokontakt(3) Signal til jord

(4) Strømkontakt (5) Kunderadiokontakt (6) Kundestrøm

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



518-1142 Strømledninger

(9) Hovedledningskobling (10) Signal til jord

(11) Ethernet 2 (12) Displaystrøm

Montering av ledningene

- 1. Kople 12-pinners "GPS-radiokontakten" (2) fra 509-8032 styreledningene til PL671-modulen.
- 2. Før 509-8032 styreledningene inn i førerhytten på kjøretøyet i henhold til anleggskravene samtidig som du følger beste praksis for føring av ledninger.

Merk: "Signal til jord" (3) og (10) er en valgfri tilkopling og konfigurasjon. Bruk beste praksis for anlegget ved konfigurasjon av dette alternativet for kjøretøy. "Signal til jord" brukes som forbindelsen for reversert signalinngang.

3. Kople "kunderadiokontakten" (5) fra 509-8032 styreledningene til en RJ45-adapter og deretter til anleggsradioen.

Merk: Fra samme seksjon på 509-8032 styreledningene finner du en strømkontakt. Se avsnitt "Strømkoplinger" for flere opplysninger.

4. Kople "monitorkontakten" (1) fra 509-8032 styreledningene til "hovedledningskontakten" (9) på 518-1142 strømledningene.

(13) Ethernet 1

Merk: Fra samme seksjon på 518-1142 finner du en strømkontakt. Se avsnitt "Strømkoplinger" for flere opplysninger.

- 5. Før 518-1142 strømledningene til det stedet der displayet ble montert tidligere.
- 6. Kople "Ethernet 2" (11), "displaystrøm" (12) og "Ethernet 1" (13) fra 518-1142 strømledningene til displayet.

Strømkoplinger

Strømkoplinger til ledningene er spesifikke for hvert kjøretøy og bestemmes av forhandleren eller anlegget. Se https://dealer.cat.com/content/dam/ dealer/Products/Technology/Mining%20Technology% 20and%20Autonomy/detect/PL671-informationsheet.pdf for flere opplysninger.

Ferdigstilling av PL671

Strøm på-test

Merk: For å unngå mulige registreringsproblemer, må du ikke sette strøm på systemet før all maskinvare er installert og alle elektriske tilkoplinger foretatt.

Når radioen er blitt tilkoplet, og ledningene fra det ettermonteringssettet for batteriet er positive, batteriet negativt og strømmen til startbryteren er korrekt koplet til utstyret, kan du slå på strømmen til utstyret.

Installer programvaren i PL671 med WinFlash

Merk: Det står om minnefiler under https://dealer.cat. com/PL i avsnittet "Serviceteknikerens verktøykasse"

Bruk følgende fremgangsmåte til å flashprogrammere radioen. Radioen flashprogrammeres for å oppgradere programvaren. Radioen må også flashprogrammeres hvis den er blitt skiftet ut. Cat Electronic Technician (Cat ET) inneholder programmet WinFlash. WinFlash brukes for å laste inn programvaren. Følgende fremgangsmåte brukes til å flashprogrammere programvaren inn i radioen.

1. Kople den bærbare datamaskinen til PL671 ved bruk av 517-2604 styreledningene, 419-5974 adapteren og en Cat 5- eller nyere Ethernet-kabel.

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

g03396549

 Bruk Cat ET til å få tilgang til PL671 gjennom en "direkte Ethernet-forbindelse" og gå til WinFlash.
T Flack Film	Calleraterat			
Elash File:	C:\Users\taylo	wr\Documents\V2X\Software\Field Fol	Iow/Build 17/Production Unit/5196719-17.ft2	
File Description: ECM/File Information:	No Descriptio Click For Con	n tent Information		
Parameter		ECM Values	File Values	
Application De	scription	<not programmed=""></not>	Generic Machine	
Component De	scription	<not programmed=""></not>	V2X Radio	
Software Part	Number	-	5196719-17	
ECM Part Num	ber	4833663-01	Not Applicable	
ECM Serial Nu	mber	16082300D0110013	Not Applicable	
Last Service To	loc	FTP12345	Not Applicable	
Location ID			0	
SIS Name			Minestar Proximity Awareness	

3. Velg den aktuelle "FL2" -filen som skal lastes inn på PL671 og begynn flashprogrammeringen.

Merk: "FL2" -filen vil ta opptil fem minutter og PL671 startes på nytt én gang for programendringer.

Merk: Du må ikke skaffe deg tilgang til nettkonfigurasjonen før etter at Cat ET angir at flashprogrammeringen er fullført.

Etabler en forbindelse mellom PL671 og en PC

Merk: Endre innstillingene for LAN-adapteren til følgende før du etablerer en forbindelse til PL671.Du får tilgang til innstillingene ved å velge "Network and Sharing Center" (nettverks- og delesenter), og deretter "Network Connections" (nettverkstilkoplinger), "Local Area Connection" (lokalnettilkopling), "Properties" (egenskaper), "Networking" (nettverksbruk) og til slutt "Internet Protocol" (Internettprotokoll).

IP-adresse - 10.0.0.xx

Delnettmaske - 255.255.255.0

1. Bruk serviceledningene og en Cat 5- eller nyere Ethernet-kabel til å kople PL671 til den bærbare datamaskinen.

Slå AV wifi-bryteren eller deaktiver wifi på PC-en.

- 2. Kople fra eller deaktiver eventuelle VPNforbindelser.
- Åpne "Network and Sharing Center" (nettverks- og delesenter) på PC-en og sørg for at forbindelsen "Caterpillar Machine Network" er aktivert.

g06168210

4. Åpne en nettleser. Google Chrome anbefales.



g06169139

 Skriv: "10.0.0.10:8000" på adresselinjen. Hjemmesiden "Web Configuration" (internettkonfigurasjon) vist i figur 32 skal vises.

Merk: Hvis du ikke greier å kople deg til PL671, må du kople Ethernet-kabelen til og fra og vente minst 60 sekunder på at PC-en etablerer en forbindelse. Hvis kommunikasjonen fortsetter å svikte, må du benytte deg av feilsøkingsprosedyrene.

Generelt PL671 Configuration (konfigurasjon)

Konfigurere PL671 for Proximity Awareness



Fig. 33

g06274430

 Fra hjemmesiden "Web Configuration" (internettkonfigurasjon) skal du velge alternativet "Configuration" (konfigurasjon) på rullegardinlisten.

Proximity Awareness -		
	Login ×	
Proximity Awarenes	1 admin	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
∡ [≉] Expand All ^{x⁴} Collapse All	Login	≜ Login

g06275020

2. Før du foretar endringer på "Configuration" (konfigurasjon)-siden, er du nødt til å logge deg på. Trykk på "Login" -knappen slik at et påloggingsvindu vises. "Username" (brukernavnet) vil være "admin" og "Password" (passordet) "password".

Country Settings -

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

Fig. 35

^{3.} Konfigurer land-innstillingene. Landet kan velges ved å bruk rullegardinlisten for land.

Installation Type -					
PL671 Function	Primary Stand-alone Primary	•	Machine Type	Hauling Machine	▼ Vpdate
Network Settings -	Secondary Beacon				
					g0627496
 Konfigurer installa and Machine Type trykk deretter på " 	asjonstypen. Velo e (funksjons- og 'Update" (oppdat	g PL671 Function maskintype) og er).			
Verk: Når PL671-fu naskintypen, vises (er noen felter som ik (onfigurasjonen for (unksjonene forklare (onfigurasjon i deler Configurasjon for PL (onfigurasjon for PL	nksjonen endres det forskjellige sø ke kan redigeres de forskjellige Pl es etter delen om n "Application Sp 671" (bruksområ 671) i denne anv	s med eksjoner, eller det s.Den spesifikke -671- generell ecific idespesifikk visningen.			
Machine Din	nensions +				
Machine Leng	gth (m)	1.1]	
Machine Widt	th (m)	1.1			

g06275015

 Legg inn maskinens dimensjoner. Maskinens lengde er basert på retningen til X-aksen og maskinens bredde er basert på y-aksen.

Merk: Du finner mer informasjon om oppmåling i spesialinstruksjonen, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness REHS9127.

	Jin -			
X Coordinate ((m)	1.1		
Y Coordinate ((m)	1.1		
J. 38				g0627573
Legg inn maskinen				
Legg inn maskinen og "Y-koordinaten" kan variere. Slå op håndboken ved bel Utgangspunktet for midtlinje ved bakak	for maskinens u p i den maskinsp hov. r en dumper er p kselen. "X-koordi	itgangspunkt pesifikke å maskinens inaten" vil være		
Legg inn maskinen og "Y-koordinaten" kan variere. Slå op håndboken ved bel Utgangspunktet for midtlinje ved bakak angitt i forhold til hø "Y-koordinaten" vil bakhjørne på mask	for maskinens u p i den maskinsp hov. r en dumper er p sselen. "X-koordi øyre bakhjørne p være i forhold til sinen.	itgangspunkt besifikke å maskinens inaten" vil være bå maskinen og høyre		
Legg inn maskinen og "Y-koordinaten" kan variere. Slå op håndboken ved bel Utgangspunktet for midtlinje ved bakak angitt i forhold til hø "Y-koordinaten" vil v bakhjørne på mask	for maskinens u p i den maskinsp hov. r en dumper er p kselen. "X-koordi øyre bakhjørne p være i forhold til kinen.	itgangspunkt besifikke å maskinens inaten" vil være bå maskinen og høyre		
Legg inn maskinen og "Y-koordinaten" kan variere. Slå op håndboken ved bel Utgangspunktet for midtlinje ved bakak angitt i forhold til hø "Y-koordinaten" vil v bakhjørne på mask	for maskinens u p i den maskinsp hov. r en dumper er p kselen. "X-koordi øyre bakhjørne p være i forhold til kinen.	itgangspunkt besifikke å maskinens inaten" vil være bå maskinen og høyre		
Legg inn maskinen og "Y-koordinaten" kan variere. Slå op håndboken ved bel Utgangspunktet for midtlinje ved bakak angitt i forhold til hø "Y-koordinaten" vil v bakhjørne på mask GNSS Receiver - Settings Internal/External	for maskinens u p i den maskinsp hov. r en dumper er p kselen. "X-koordi øyre bakhjørne p være i forhold til kinen.	itgangspunkt besifikke å maskinens inaten" vil være bå maskinen og høyre		
Legg inn maskinen og "Y-koordinaten" kan variere. Slå op håndboken ved bel Utgangspunktet for midtlinje ved bakak angitt i forhold til hø "Y-koordinaten" vil bakhjørne på mask GNSS Receiver - Settings Internal/External IP Address	for maskinens u p i den maskinsp hov. r en dumper er p sselen. "X-koordi øyre bakhjørne p være i forhold til sinen. External	itgangspunkt besifikke å maskinens inaten" vil være bå maskinen og høyre		

7. Fyll inn "GNSS Receiver Settings" (innstillinger for GNSS-mottaker).

Internal (intern) brukes for maskiner som vil bruke PL671-moduler for GPS-posisjonering. External (ekstern) brukes for maskiner som vil bruke MS352-moduler for GPS-posisjoner.

Innvendig – Hvis de velges, vil feltene for "IP Address" (IP-adresse) og "Port" bli fylt inn automatisk og kan ikke redigeres. Standardverdien er 127.0.0.1 for "IP Address" og 2947 for "Port".

Utvendig – Hvis den velges, skal du sette "IP Address" som IP-adressen for MS352-enheten og sette "Port" på 15555.

_

- 8. "DC-fil" :
 - Last opp.dc-undersøkelsesfilen fra nettstedet.

RTCM Port Number 3784
RTCM Status Not Connected

Fig. 41

g06275748

- **9.** "RTCM Port" (korreksjonssending fra basestasjon):
 - RTCM-portnummeret vil være standardporten "3784" for forbindelsene.
 - RTCM Status vil være "Connected" (tilkoplet) eller "Data Not Available" (data ikke tilgjengelig).

GNSS Antenna Offset

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

Fig. 42

- **10.** "GNSS Antenna Offsets" (forskyvninger for GNSSantenne):
 - "X Offset" (X-forskyvning) er avstanden fra utgangspunktet til antennen langs maskinens midtlinje.
 - "Y Offset" (Y-forskyvning) er avstanden fra utgangspunktet til antennen langs maskinens bredde.
 - "Z Offset" (Z-forskyvning) er avstanden fra utgangspunktet til antennen i høyden. Angi denne verdien som avstanden fra antennen til bakkenivå for en maskin hvis det er behov for benkhøyde.

MineStar FTP Config	uration -	
FTP Username	aquila	
FTP Password		

Fig. 43

11. MineStar FTP Configuration (FTP-konfigurasjon for MineStar):

- "FTP Username" (FTP-brukernavn) må tilsvare kontorets "FTP Username".
- "FTP Password" (FTP-passord) må tilsvare kontorets "FTP Password".

Settings			PR2 Information	
Incident File Size	250 KB	۲	Position Time Interval (s)	0.2

12. Incident Report (hendelsesrapport):

- Standardverdien for "Incident File Size" (størrelse på hendelsesfil) er "250 kb", men denne kan økes hvis et robust nettverk er tilgjengelig.
- "Position Time Interval" (tidsintervall for posisjon) sendes fra enheten.

Bruksområdespesifikk konfigurasjon for PL671

PL671 Konfigurasjon av frittstående funksjon

Merk: Det er kun behov for den sekundære PL671 for utvalgte bruksområder. Se "Sekundærfunksjon" i konfigurasjonsdetaljene.

Installation Type -			
PL671 Function	Stand-alone v	Machine Type	Hauling Machine
Network Settings -			
ETH1		ETHO	
IP Address	192.168.10.6	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Data Not Available	Default Gateway	0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	192.168.1.7	IP Address	192.168.1.8
Port	16020	TMAC Port	20000
		NMEA Port	15555

- 1. Konfigurer den frittstående PL671.
 - a. Velg "Stand-alone" (frittstående) på rullegardinlisten "PL671 Function".
 - b. Velg maskintypen på rullegardinlisten "Machine Type" (maskintype) og klikk på "Update" (oppdater).
 - c. Fyll inn den anleggsspesifikke "IP Address" (IPadressen), "Subnet Mask" (delnettmasken) og "Default Gateway" (standard gateway) i "ETH1" -delen.
 - d. Fyll inn anleggskontorets "IP Address" (IPadresse) og "Port" i "MineStar" -delen.
 - e. I "G407" -delen skal du fylle inn "IP Address" (IP-adressen) til displayet. Sett "TMAC Port" på "20000" . Sett "NMEA Port" på "15555"

Merk: "ETH0" -delen er gråfarget ettersom det ikke er behov for kommunikasjon til en sekundær PL671.

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

g06276230

Fig. 46

 Gå til bunnen av siden "Configuration" (konfigurasjon) og klikk på "Apply" (bruk). Klikk deretter på "OK" for å bekrefte at det er behov for en omstart.

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

g06276232

Fig. 47

 Klikk på "OK" når dialogboksen "Are you sure you want to reboot PL671" (er du sikker på at du vil omstarte OK671) kommer opp.

PL671 Konfigurasjon av primær- og sekundærfunksjon

Primærfunksjon

Installation Type -			
PL671 Function	Primary	Machine Type	Hauling Machine Update
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

Fig. 48

- 1. Konfigurer den primære PL671.
 - a. Velg "Primary" (primær) på rullegardinlisten "PL671 Function" .
 - b. Velg maskintypen på rullegardinlisten "Machine Type" (maskintype) og klikk på "Update" (oppdater).
 - c. Fyll inn den anleggsspesifikke "IP Address" (IPadressen), "Subnet Mask" (delnettmasken) og "Default Gateway" (standard gateway) i "ETH1" -delen.
 - d. Fyll inn anleggskontorets "IP Address" (IPadresse) og "Port" i "MineStar" -delen.
 - e. Sett "IP Address" (IP-adressen) på "192.168.1.1" . Sett "Subnet Mask" (delnettmaske) på "255.255.255.0" . Sett "Default" (standard) på "0.0.0.0" i "ETH0" -delen.
 - f. I "G407" -delen skal du fylle inn "IP Address" (IP-adressen) til displayet. Sett "TMAC Port" på "20000" . Sett "NMEA Port" på "15555"

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

g06276230

Fig. 49

 Gå til bunnen av siden "Configuration" (konfigurasjon) og klikk på "Apply" (bruk). Klikk deretter på "OK" for å bekrefte at det er behov for en omstart.

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

g06276232

Fig. 50

 Klikk på "OK" når dialogboksen "Are you sure you want to reboot PL671" (er du sikker på at du vil omstarte OK671) kommer opp.

Sekundærfunksjon

Installation Type -			
PL671 Function	Secondary	Machine Type	Hauling Machine
letwork Settings -			
ETH1		ETHO	
IP Address	Not Applicable	IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Not Applicable	Default Gateway	0.0.0.0
∕lineStar		G407	
P Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

Fig. 51

g06277123

1. Konfigurer den sekundære PL671.

Merk: Feltet "Machine Type" (maskintype) er gråfarget siden det ikke er nødvendig for en sekundær PL671.

- **2.** Konfigurer "Network Settings" (nettverksinnstillinger).
 - a. "ETH0" -delen fylles inn automatisk. Bekreft at "IP Address" (IP-adressen) står på "192.168.1.2" , "Subnet Mask" (delnettmasken) står på "255.255.255.0" og at "Default" (standard) står på "0.0.0.0".

Merk: Ingen andre nettverksinnstillinger er aktuelle når PL671 brukes som en sekundærfunksjon.

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

g06276230

Fig. 52

 Gå til bunnen av siden "Configuration" (konfigurasjon) og klikk på "Apply" (bruk). Klikk deretter på "OK" for å bekrefte at det er behov for en omstart.

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

g06276232

Fig. 53

 Klikk på "OK" når dialogboksen "Are you sure you want to reboot PL671" (er du sikker på at du vil omstarte OK671) kommer opp.

Konfigurasjonsprosedyre for roterende alternativ 1 med to PL671 Modules (moduler)

Konfigurere den primære PL671

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

Fig. 54

- **1.** Konfigurer innstillingen for "Installation Type" (installasjonstype).
 - a. Velg "Loading Machine" (last inn maskin) på rullegardinlisten for "Machine Type" (maskintype). Trykk på "Update" (oppdater)knappen for å oppdatere det du valgte. Se figur 54.

Merk: Oppdatering av "Machine Type" (maskintype) må være det første trinnet som gjøres for å redigere de andre alternativene under "Installation Type" (installasjonstype).

- b. Velg "Primary" (primær) i rullegardinlisten for "PL671 Function" (PL671-funksjon). Se figur 54.
- c. Velg "Rotational" (roterende) på rullegardinlisten for "Machine Movement" (maskinbevegelse). Se figur 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

g06372704

- 2. Konfigurer nettverksinnstillingene.
 - a. Under fanen "Network Settings" (nettverksinnstillinger) i "ETH1" -delen, skal du fylle inn den anleggsspesifikke "IP Address" (IPadressen), "Subnet Mask" (delnettmasken) og "Default Gateway" (standard gateway) for den primære PL671. Se figur 55.
 - b. Under fanen "Network Settings" (nettverksinnstillinger) i "MineStar" -delen skal du fylle ut anleggskontorets "IP Address" (IPadresse) og "Port". Se figur 55.
 - c. Under fanen "Network Settings" (nettverksinnstillinger) i "G407" -delen skal du fylle ut "IP Address" (IP-adressen) til displayet. Still inn "TMAC Port" og "NMEA Port" for displayet. Se figur 55.

Merk: "ETH0" -delen genereres automatisk.

	GNSS Receiver 1		GNSS Receiver 2
ettings		Settings	
ternal/External	Internal	Internal/External	Secondary Internal
P Address	127.0.0.1	IP Address	Configure On Secondary
Port	2947	Port	Configure On Secondary
NSS Antenna (Dffset	GNSS Antenna (Offset
K Offset (m)	0	X Offset (m)	0
Y Offset (m)	0	Y Offset (m)	0
Offset (m)	0	Z Offset (m)	0

g06372707

- **3.** Konfigurer GNSS Receiver Settings (innstillingene for GNSS-mottaker).
 - a. Under "GNSS Receiver 1" (mottaker 1), "Settings" (innstillinger), "Internal/External" (intern/ekstern) velger du "Internal" (intern) på rullegardinlisten.
 - b. Under "GNSS Receiver 1" (mottaker 1) "Settings" (innstillinger) fyller du inn de anleggsspesifikke tallene for "IP Address" (IPadresse) og "Port".
 - c. Under "GNSS Receiver 1" (mottaker 1) "GNSS Antenna Offset" (antenneforskyvning) fyller du inn "X Offset" (X-forskyvning), "Y Offset" og "Z Offset" (Z-forskyvning) som gjelder for den primære PL671.
 - d. Under "GNSS Receiver 2" (mottaker 1), "Settings" (innstillinger), "Internal/External" (intern/ekstern) velger du "Secondary Internal" (sekundær intern) på rullegardinlisten.
 - e. Under "GNSS Receiver 2" (mottaker 1) "GNSS Antenna Offset" (antenneforskyvning) fyller du inn "X Offset" (X-forskyvning), "Y Offset" og "Z Offset" (Z-forskyvning) som gjelder for den sekundære PL671

Merk: "IP Address" (IP-adresse) og "Port" for den sekundære PL671 genereres automatisk etter at den sekundære PL671 er konfigurert.

RTCM Port Number	2000 Data	Configurat	ion updated successfully! ave no effect on the system u	inless
Current Machine Pos Easting (m)	Data Data	PLE	✓ OK	Available
			Elevation (m)	Data Not Available
Minestar Configuration Se	ettings -			
FTP Settings			Incident Report Sett	tings
FTP Username	aquila		Incident File Size	1.5 MB •
FTP Password			Position Time Interval (s)	0.2
Reboot PL671		Caterpillar © 2018.	All Rights Reserved. • Privacy • Terms	pply X Cancel OReset Configuration
ia. 57				a0637269

4. Gå til bunnen av siden "Configuration" (konfigurasjon) og klikk på "Apply" (bruk). Klikk på "OK" for å bekrefte at det er behov for en omstart. Klikk deretter på "Reboot PL671" for å installere konfigurasjonen på enheten.

Konfigurere den sekundære PL671

PL671 Function	Secondary	v	Machine Movement	Rotational •
Machine Type	Loading Machine	▼ Vpdate		
Communication Tast				

Fig. 58

- 1. Konfigurer innstillingen for "Installation Type" (installasjonstype).
 - a. Velg "Loading Machine" (last inn maskin) på rullegardinlisten for "Machine Type" (maskintype). Trykk på "Update" (oppdater)-knappen for å oppdatere det du valgte. Se figur 58.

Merk: Oppdatering av "Machine Type" (maskintype) må være det første trinnet som gjøres for a redigere de andre alternativene under "Installation Type" (installasjonstype).

g06372947

b. Velg "Secondary" (sekundær) i rullegardinlisten for "PL671 Function" (PL671-funksjon). Se figur 58.

c. Velg "Rotational" (roterende) på rullegardinlisten for "Machine Movement" (maskinbevegelse). Se figur 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

Fig. 59

g06372704

2. Under "ETH0" fylles "IP Address" (IP-adressen) for kommunikasjon til den primære PL671 ut automatisk.

Merk: Du vil ikke være i stand til å redigere noen av boksene i "Network Settings" (nettverksinnstillinger).

	GNSS Receiver 1		GNSS Receiver 2
Settings		Settings	
Internal/External	Ŧ	Internal/External	Internal
IP Address	Not Applicable	IP Address	Enter IP communication GNSS
Port	Not Applicable	Port	2947
GNSS Antenna	Offset	GNSS Antenna C	Offset
X Offset (m)	Not Applicable	X Offset (m)	Configure On Primary
Y Offset (m)	Not Applicable	Y Offset (m)	Configure On Primary
Z Offset (m)	Not Applicable	Z Offset (m)	Configure On Primary

g06372976

3. Velg "Internal" på rullegardinlisten under "GNSS Receiver" (mottaker) i "Internal/External" (intern/ ekstern)-innstillingen.

Merk: Alle andre innstillinger vil være "Not Applicable" (ikke aktuelle) ettersom de ble konfigurert på den primære PL671.

RTCM Port Number	Data	Configur The applied changes	ation updated successfu have no effect on the sy	ılly! /stem unless		
Current Machine Pos	ition	P	L671 is rebooted.			
Easting (m)	Data		✓ OK		Available	
Northing (m)	Data				Available	
			Elevation (m)	Data	a Not Available	
Minestar Configuration Se	ettings -					
FTP Settings			Incident Rep	ort Settings		
FTP Username	aquila		Incident File Size	1.5	MB	×
FTP Password			Position Time Inte	erval (s) 0.2		
Reboot PL671				✓ Apply	× Cancel	CReset Configuration
		Caterpillar © 20	18. All Rights Reserved. • Privacy •	Terms		
ig. 61						g0637269

4. Gå til bunnen av siden "Configuration" (konfigurasjon) og klikk på "Apply" (bruk). Klikk på "OK" for å bekrefte at det er behov for en omstart. Klikk deretter på "Rebot PL671" for å installere konfigurasjonen på enheten.

Konfigurasjonsprosedyre for roterende alternativ 2 med én PL671 og én MS352

2.671 Function	Stand-alone		Machine Movement	Rotational	
Vachine Type	Loading Machine	• Update			

g06372628

Fig. 62

a. Under fanen "Installation Type" (installasjonstype) skal du velge "Stand Alone" (frittstående) på rullegardinlisten for "PL671 Function" (PL671-funksjonen). Se figur 62.

^{1.} Konfigurer én PL671 med én MS352

- b. Under fanen "Installation Type" (installasjonstype) skal du velge "Stand Rotational" (roterende) på rullegardinlisten for "Machine Movement" (maskinbevegelse). Se figur 62.
- c. Under fanen "Installation Type" (installasjonstype) skal du velge "Stand Loading Machine" (laster maskin) på rullegardinlisten for "Machine Type" (maskintype). Se figur 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

g06372631

- d. Under fanen "Network Settings" (nettverksinnstillinger) i "ETH1" -delen, skal du fylle inn den anleggsspesifikke "IP Address" (IPadressen), "Subnet Mask" (delnettmasken) og "Default Gateway" (standard gateway). Se figur 63.
- e. Under fanen "Network Settings" (nettverksinnstillinger) i "MineStar" -delen skal du fylle ut anleggskontorets "IP Address" (IPadresse) og "Port" . Se figur 63.
- f. Under fanen "Network Settings" (nettverksinnstillinger) i "G407" -delen skal du fylle ut "IP Address" (IP-adressen) til displayet. Sett "TMAC Port" på "2000" og "NMEA Port" på "15555" . Se figur 63.

Merk: "ETH0" -delen vil være gråfarget.

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 (Offset	GNSS Antenna C	Offset	
Offset (m)	1	X Offset (m)	-1	
Offset (m)	2	Y Offset (m)	-2	
· · · · ·	3	Z Offset (m)	-3	

- **2.** Konfigurer innstillingene for GNSS-mottakeren fro roterende med én PL671 og én MS352.
 - a. Under "GNSS Receiver 1" (mottaker 1), "Settings" (innstillinger), "Internal/External" (intern/ekstern) velger du "Internal" (intern) på rullegardinlisten.
 - b. Under "GNSS Receiver 1" (mottaker 1) "Settings" (innstillinger) fyller du inn de anleggsspesifikke tallene for "IP Address" (IPadresse) og "Port" for PL671.
 - c. Under "GNSS Receiver 1" (mottaker 1) "GNSS Antenna Offset" (antenneforskyvning) fyller du inn "X Offset" (X-forskyvning), "Y Offset" og "Z Offset" (Z-forskyvning).
 - d. Under "GNSS Receiver 2" (mottaker 1), "Settings" (innstillinger), "Internal/External" (intern/ekstern) velger du "External" (ekstern) på rullegardinlisten.
 - e. Under "GNSS Receiver 2" (mottaker 1) "Settings" (innstillinger) fyller du inn de anleggsspesifikke tallene for "IP Address" (IPadresse) og "Port" for MS352.
 - f. Under "GNSS Receiver 2" (mottaker 1) "GNSS Antenna Offset" (antenneforskyvning) fyller du inn "X Offset" (X-forskyvning), "Y Offset" og "Z Offset" (Z-forskyvning).

RTCM Port Number 200 RTCM Status Da	Configuration updated successfully! The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.
Easting (m) Da	Available Available
	Elevation (m) Data Not Available
Minestar Configuration Setting	3 -
FTP Settings	Incident Report Settings
FTP Username aqu	ila Incident File Size 1.5 MB 🔻
FTP Password	Position Time Interval (s) 0.2
Reboot PL671	✓ Apply ★ Cancel ② Reset Configuration
	Caterpillar © 2018. All Rights Reserved. • Privacy • Terms

g06372691

3. Gå til bunnen av siden "Configuration" (konfigurasjon) og klikk på "Apply" (bruk). Klikk deretter på "OK" for å bekrefte at det er behov for en omstårt.

PL671 Konfigurasjon av varsellysfunksjonen

Varsellysfunksjonen kan konfigureres på to måter. Bøyemottakerfunksjonen med WIFI-klientalternativet aktivert gjør det mulig for PL671 å kople seg til anleggenes trådløse infrastruktur uten å trenge en anleggsradio, ved bruk av dens interne Wi-FI-kort. Bøyemottakerfunksjonen med WIFI-klienten deaktivert gjør det mulig å bruke "ETH1" -porten til å konfigurere bøyemottakeren med en anleggsradio.

Bruk følgende fremgangsmåte til å konfigurere bøyemottakerfunksjonen.

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

Fig. 66

1. Velg "Beacon" (bøyemottaker) på rullegardinlisten PL671 Function (PL672-funksjon).

		Q		×	X			
ixed Plant leets tobile Dragline Classes Loader Classes					ords oxy listen he [Machin [Machine]	Hear Descue	rd Address	
Panel Shovel Classes	Quick View - Cat Mine	Star System Client (De	veloper MineS	Sta	□ × s	USEI (Passwo	address	
Surface Miner Classes	gpsAntennaOverride	false	-					
Truck Classes	gpsBad	false	🖉 🔀 Configu	iration	× 🔼			
Health Truck	gradeBlockDetermination	0	$\epsilon \rightarrow c$	(i) Not	secure 10.13.4.	36:8000/PA_Configuration.htm	ml	
V2X Test Truck	gradeBlockLastUpdated	nuli	P1 HIM 2.0.5	P MS35	52 MPGPS 🖼 PL6	71 Primary V2x 🙀 PL601 PLE (N	Vetwork	
Dozer Unit	hasOnboardHardware	true				luntelletien Trus		
Grader Unit Light Vehicle Classes	heading					Installation type +		
Beacon	healthPlatform	50				PL 671 Eunction	Beacon	Machine Type
Track Drill	heapedCapacity						Deacon	
Water Truck Classes Wheel Dozer Classes	id	1						Communication Test
	idleFuelBurnRate							
	ignoreForAssignment	true						
	ignoreVimsFuelSensor	false				Beacon Mode Configura	ation - Th	nis ID number can be found by vigating to Contents > Pit Link >
	installedDevices	D				MineStar Machine ID	M	ichine Finder > Machine > right
	jobCode	null				Wine otar Watchine iD		scroll down to 'ID' within a
	jobCodeLastUpdated	Wed Dec 31 17:00:00 MST				Reverse Signal Input		Instruction M0077913 Minimum PR Interva
	jobCodeRef	null				0		
	lastDurationBetweenRefuels	1.0273						
	lastFuelLevelUpdateTime	Wed Mar 21 10:18:30 MST				Naturali Cattings		
	lastFuelStatusUpdateTime	nul				Network Settings +		
						ETH1		ETHO
	Copy Connect	Load						
	Ready					IP Address	10.13.4.36	IP Address

 Legg inn MineStar-maskin-ID-en. Du kan finne IDen ved å navigere til "Contents" (innhold), "Pit Link" , "Machine Finder" (maskinfinner), "Machine" (maskin) og deretter høyreklikke og velge "Quick View". Da kan du bla deg nedover til "ID" -en.

ine Oter Mechine ID			
Ainestar Machine ID		Position Report Interval (s)	Data Not Available
Peverse Signal Input	novoiloblo	Minimum PD Interval (s)	Data Not Available

Fig. 68

3. Velg "Reverse Signal Input" (reversert signalinngang). Dette valget bestemmer om det reverserte signalet angis av effekt, jord eller er utilgjengelig. Hvordan dette alternativet skal konfigureres avhenger av anlegget, hvis det er nødvendig.

Merk: "Position Report Interval" (rapportintervall for posisjon) er hvor ofte en posisjonsrapport kommer fra enheten og "Minimum Position Report Interval" (minste rapportintervall for posisjon) er hvor ofte en posisjon vil bli opprettet.

4. Gå videre til "Konfigurasjon av bøyemottaker med WIFI-klient aktivert" eller "WIFI-klient i konfigurasjon av bøyemottaker deaktivert". Avsnittet vil forklare hvordan du konfigurerer bøyemottakeren med WIFI aktivert (ved bruk av det interne WIFI-kortet) eller om den skal være deaktivert (bruk av anleggsradio). Når konfigurasjonen er fullført, er det nødvendig å klikke på "Apply" (bruk)-knappen og deretter på knappen "Reboot PL671" (omstart PL671) nederst på siden for å fullføre konfigurasjonen.

g06308190

Konfigurasjon av bøyemottaker med WIFI-klient aktivert

Bøyemottakerfunksjonen med WiFi-klientalternativet aktivert gjør det mulig for PL671 å kople seg til anleggenes trådløse infrastruktur uten å trenge en anleggsradio, ved bruk av et internt Wi-FI-kort.

Network Settings 🝷			
ETH1		ETH0	
IP Address	Not Applicable	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Not Applicable	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	10.13.4.6	IP Address	Not Applicable
Port	16020	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable
Wi-Fi Client			
Wi-Fi Client	Enabled •	IP Address	10.13.4.9
SSID	IronByrdMine	Subnet Mask	255.255.255.192
Password		Default Gateway	10.13.4.1
Security Type	WPA2 Personal		
Encryption Type	AES		

Fig. 69

ETH1-delen:

· Kan ikke redigeres

ETH0-delen:

Kan ikke redigeres

MineStar-delen:

- IP-adresse: settes til IP-adressen for anleggets MineStar-kontor
- Port: settes til porten for MineStar-kontoret

G407-delen

Kan ikke redigeres

WIFI-klientdelen:

 Angi SSID: navnet som brukes til å kople seg til et WIFI-tilgangspunkt

- Angi passord: passord som brukes til å kople seg til WIFI-nettverket, angitt i SSID-feltet.
- Sikkerhetstype: WPA2 er den eneste sikkerhetstypen som støttes.
- Kryperingstyper: AES er den eneste krypteringstypen som støttes
- Angi IP-adressen: statisk adresse for WIFIadapteren
- Angi delnettmasken: delnettmasken som vil bli brukt av WIFI-adapteren
- Standard gateway: brukes av WIFI-adapteren

WIFI-klient i konfigurasjon av bøyemottaker deaktivert

Bøyemottakerfunksjonen med WIFI-klienten deaktivert gjør det mulig å bruke "ETH1" -porten til å konfigurere bøyemottakeren med en anleggsradio.

Network Settings 🕶			
ETH1		ETH0	
IP Address	10.13.4.36	IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.192	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.13.4.1	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	10.13.4.6	IP Address	Not Applicable
Port	16020	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable
Wi-Fi Client			
Wi-Fi Client	Disabled •	IP Address	Not Applicable
SSID	IronByrdMine	Subnet Mask	Not Applicable
Password		Default Gateway	Not Applicable
Security Type	WPA2 Personal 🔹		
Encryption Type	AES	<i>k</i>	

Fig. 70

ETH1-delen:

- IP-adresse: settes til IP-adressen for anleggsradioen
- Angi delnettmasken: delnettmasken som vil bli brukt av anleggsradioen
- · Standard gateway: brukes av anleggsradioen

ETH0-delen:

· Kan ikke redigeres

MineStar-delen:

- IP-adresse: settes til IP-adressen for anleggets MineStar-kontor
- · Port: settes til porten for MineStar-kontoret

G407-delen

Kan ikke redigeres

WIFI-klientdelen:

- · SSID: kan ikke redigeres
- · Passord: kan ikke redigeres
- Sikkerhetstype: kan ikke redigeres.

- Krypteringstype: kan ikke redigeres
- IP-adresse: kan ikke redigeres
- Delnettmaske: kan ikke redigeres
- · Standard gateway: kan ikke redigeres

Tilgang til internettkonfigurasjonen etter første oppsett med bærbar PC

 Skift innstillingen av LAN-adapteren slik at den er i samme konfigurasjonsområde som "IP Address" (IP-adresse), "Subnet Mask" (delnettmaske) og "Default" (standard) i PL671.

	Networking Authentication Sharing
Network Settings -	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
ETH1	General You can get IP settings assigned automatically if your network supports
IP Address 10.13.4.36	for the appropriate IP settings.
Subnet Mask 255.255.255.192	Use the following IP address: IP address: 10 , 13 , 4 , 5
Default Gateway 10.13.4.1	Subnet mask: 255.255.255.192 Default gateway: 10.13.4.1
MineStar	Obtain DNS server address automatically Obtain DNS server addresses:

Fig. 71

- a. I "Network and Sharing Center" (nettverks- og delesenter) velger du "Network Connections" (nettverksforbindelser) "Local Area Connection" (lokalforbindelse), etterfulgt av "Properties", "Networking" (nettverksbruk) og "Internet Protocol" (internettprotokoll).
- 2. Bruk en nettleser, Google Chrome anbefales, og legg IP-adressen med port i nettleseren.

Installere displayprogramvaren

1. Kople PC-en til displayet med den aktuelle flashprogrammeringsadapteren og ledninger.

Product Status Report Directories Regional CBT SIS Communications Confirmation Show Dialogs Default Settings termet Direct Connection	roduct Status Report Directories Regional CBT SIS Communications Confirmation Show Dialogs Default Settings rnet Direct Connection	nences			
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection	rnet Direct Connection	Product Status Report Communications	Directories	Regional Show Dialogs	CBT SIS Default Setting
Advanced	Advanced	Intel(R) 82579LM Giga	bit Network Connect	tion •	Help
					Advanced

Fig. 72

g06170088

g06277139

2. Bruk Cat ET til å få tilgang til displayet gjennom en direkte Ethernet-forbindelse og gå til WinFlash.

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

g06170091

3. Velg den aktuelle FL2-filen som skal lastes inn på displayet og begynn flashprogrammeringen.

Merk: Flashprogrammeringen vil ta så mye som 10 minutter og displayet omstartes flere ganger for endringer i operativsystemet og programmet.

Merk: Du må ikke skaffe deg tilgang til skjermkonfigurasjonen før etter at Cat ET angir at flashprogrammeringen er fullført.

- **4.** Når flashprogrammeringen er fullført, skal du opprette og laste topeconfig.txt- og topewincfg.txtfilene.
 - a. topeconfig.txt lastes inn i mappen "storage" (lager) på displayet.
 - b. topewincfg.txt lastes inn i mappen "storage config" (konfigurasjonslager) på displayet.



Fig. 74

q06170113

- 5. Foreta den første konfigurasjon ved å gå til MineStar (Office) og Display-informasjon.
 - a. Gå til MineStar "IP Address" (IP-adresse).
 - b. Legg inn MineStar "Port Number" (portnummer).
 - c. Angi "IP Address" (IP-adressen) for displayet.
 - d. Angi "Subnet Mask" (delnettmasken) for displayet.
 - e. Angi "Default Gateway" (standard gateway) for displayet.
- Når alle adressene er lagt inn, skal du trykke på "Save" (lagre)-knappen. Dette vil forårsake at displayet omstartes.
- 7. Når displayet er blitt omstartet, skal du trykke på "Start Connection Test" (start tilkoplingstest). Hvis testen blir kalt "Successful" (vellykket), skal du trykke på "Save" (lagre)-knappen. Hvis testen ikke bestås, må du finne ut hva som gikk galt.

ECM Communication IP addresses Configura		
O Set XIM IP Address	Set GPS IP Address GPS GPS	ОК
A xIM was not detected. Manually enter the IP address of the xIM that will be connected to this Display.	Enter the IP address of GPS that will be connected to this Display.	V
		\bowtie
	S: 10.45.88.141	Â
517(703)		Ö

q06170124

8. Angi IP-adressen for kommunikasjon.

Fig. 75

- a. Hvis maskinen er utstyrt med en xIM, velger du radioknappen for "Set xIM IP Address" (angi IPadresse) og trykk på "Save" (lagre). Displayet går videre til neste skjermbilde.
- b. Hvis maskinen bruke en GPS-enhet, velger du knappen for "Set GPS IP Address" (angi GPS IP-adresse) og legger inn IP-adressen for MS352 hvis den er montert, eller PL671 hvis den brukes til å sende GPS-posisjoner til displayet. Trykk på "Save" (lagre). Displayet går videre til neste skjermbilde.

Merk: Maskiner med en MS352 bør bruke posisjonene generert fra MS352. Maskiner med en MS952 bør bruke posisjonene generert fra PL671.

- 9. Fullfør siden "Initialize PL671" (initialiser PL671):
 - a. Angi "IP Address" (IP-adressen) for den primære PL671.
 - b. Sett "Application Port" (programporten) på "20000" for et "G407" -display.
 - c. Sett "Server Port" (serverporten) på "10001" for PL671-displayet.



Fig. 76

q06277146

 Trykk på "Lagre" -knappen. Displayet kan bli omstartet hvis filen som lagrer disse verdiene må skrives på nytt.

Proximity Awareness Oppsetttaster for Tope-konfigurasjon

Merk: Se Betjening av systemer, Cat Fleet Onboard 5.3 Configuration GuideUENR6985 for flere konfigurasjonsdetaljer.

Proximity Awareness Generelle taster

- \$ Enable Machine Proximity Detection (aktiver registrering av maskinnærhet)
- \$ Always Show Proximity Areas (vis alltid nærhetsområder)
- \$ Machine Avoidance Zone Default Circle Radius (standard radius på sirkelen som utgjør maskinens unnvikelsessone)
- \$ Machine Body Default Circle Radius (standard radius på sirkelen for maskinkarosseriet)

Proximity Awareness Alarmtaster

- \$ Allow Proximity Awareness Alarm Acknowledge (tillat bekreftelse av Proximity Awareness-alarm)
- \$ Allow Proximity Awareness Alarm Mute (tillat demping av Proximity Awareness-alarm)
- \$ PA Alarm Silence In Neutral (PA-alarm stille i nøytral)

Proximity Awareness Filtertaster

- \$ Enable Assignment Proximity Detection Filter (aktiver filter for tilordning av oppgavenærhet)
- \$ Machine Proximity Detection Filters Number (antall nærhetsregistreringsfiltre for maskinen)
- \$ Machine Proximity Detection Filter (filter for registrering av maskinnærhet)

Eksempel:

- \$ Machine Proximity Detection Filters Number (antall nærhetsregistreringsfiltre for maskinen) = 2
- § Machine Proximity Detection Filter (filter for registrering av maskinnærhet) 0 = 13 15 (lastebilklasse/lasterklasse)
- § Machine Proximity Detection Filter (filter for registrering av maskinnærhet) 1 = 13 17 (lastebilklasse/skuffelasterklasse)

Merk: Klasse-ID-ene (13,15,17) kommer fra machinetype.mwf generert av Fleet Office.

Anbefalte zoomnivåer for Proximity Awareness

- \$ Minimum Zoom Level (minste zoomnivå) = 300 000
- \$ No Waypoints Above Zoom (ingen veipunkter over zoom) =150 000
- \$ Maximum Zoom Level (maks. zoomnivå) = 10 000
- \$ Startup Zoom Level (zoomnivå ved start) = 10 000

Merk: Under følgende forhold er det mulig å oppleve ekstra ventetid når displayet lager bilder.

- Går over 16 km/h (10.0 mph)
- Zoomnivå på 150 000
- Fremstilling av ekstra elementer som soner, veipunkter, farer.

Dette påvirker ikke alarmer / varsler om nærhetshendelser.

V2X-taster

- \$ Use V2X Mode (bruk V2X-modus) (tasten kan settes ut av spill hvis PL671 ikke tillater systemet å bruke Proximity Awareness WiFi)
- \$ V2X Position Time Interval (tidsintervall for V2Xposisjon)

- \$ Use External Pose (bruk ekstern pos) (kun roterende)
- \$ Heading Report Interval (rapporteringsintervall for kurs) (kun roterende)

V2X-taster					
Туре	Nøkkel	Syntaks	Parameter/beskrivelse	Enheter	
Generelle taster for Proxi- mity Awareness					
	\$ Enable Machine Proxi- mity Detection (aktiver re- gistrering av maskinnærhet)	Denne tasten brukes til å aktivere maskinens Proxi- mity Detection-modul.	Ingen		
	\$ Always Show Proximity Area (vis alltid nærhetsområde)	Når denne tasten vises, vises nærhetssonen til la- stebilen alltid som en rek- tangulær boks rundt lastebilen.	Ingen		
	\$ Machine Avoidance Zo- ne Default Circle Radius (standard radius på sirke- len som utgjør maskinens unnvikelsessone)	Denne tasten brukes til å angi radius for maskinens unnvikelsessirkel som brukes som standard i nærhetsregistrering når informasjon om maski- nunnvikelse mangler.	Heltall	Centimeter	
		Eksempel – \$Machine Body Default Circle Radi- us (standard radius på sirkelen for maskinkaros- seriet) = 200			
Proximity Awareness- alarmer					
	\$ Allow Proximity Aware- ness Alarm Acknowledge (tillat bekreftelse av Proxi- mity Awareness-alarm)	Proximity Awareness- alarm kan bekreftes.	Ingen		
	\$ Allow Proximity Aware- ness Alarm Mute (tillat demping av Proximity Awareness-alarm)	Proximity Awareness- alarmen blir dempet hvis alarmene dempes manuelt.			
	\$ Proximity Alarm Silence In Neutral (PA-alarm stille i nøytral)	Denne tasten stilner Pro- ximity Awareness-alar- men når girkassen står i nøytral.			
Proximity Awareness- filter					
	\$ Enable Assignment Pro- ximity Detection Filter (ak- tiver filter for tilordning av oppgavenærhet)	Denne tasten aktiverer fil- teret for alle alarmene som oppstår på grunn av Proximity Awareness- samspill mellom en laste- bil og skuffelasteren som lastebilen er tilordnet. Ka- rosseri mot karosseri- alarmer dempes ikke.			
	\$ Machine Proximity De- tection Filters Number (antall nærhetsregistre- ringsfiltre for maskinen)	Denne tasten brukes til å fortelle systemet hvor mange filtertaster det må se etter når det leser konfigurasjonsfilen.	Heltall	Antall	
---	---	---	---------	--------	
		Eksempel – \$ Machine Proximity Detection Fil- ters Number (antall nær- hetsregistreringsfiltre for maskinen) = 5			
	\$ Machine Proximity De- tection Filter (filter for re- gistrering av maskinnærhet)	Denne tasten brukes til å spesifisere et nærhetsre- gistreringsfilter for maski- nen. De to parameterne er maskinklassene som må filtreres av maskinens nærhetsregistreringsmo- dul. Filterindekser må starte på 0 og følge en aritmetisk progresjon: 0, 1, 2, 3, 4 Parameterklasse-ID 1: Maskinklassens ID (kate- gori-ID) Parameterklasse-ID 2: Maskinklassens ID (kate- gori-ID)	Heltall	Antall	
		Eksempel – \$ Machine Proximity Detection Filter 2 (antall nærhetsregistre- ringsfiltre for maskinen) = 16 18			
Anbefalte zoomnivåer for Proximity Awareness					
	§ Minimum Zoom Level (minste zoomnivå)	Se UENR6985			
	\$ No Waypoints Above Zoom (ingen veipunkter over zoom)	Se UENR6985			
	Maximum Zoom Level (maks. zoomnivå)	Se UENR6985			
	Startup Zoom Level (zoomnivå ved start)	Se UENR6985			
V2X-taster					

\$ Use V2X Mode (bruk V2X-modus)	Muliggjør AMP-mottak fra V2X og konfigurerer inn- stilling for GPS og xIM Denne tasten overstyrer funksjonen til \$ Use NMEA GPS Input (bruk NMEA GPS-inngang) hvis det er en PA_V2X- konfigurasjon 0 = xIM-innstillingen aktiveres 1 = GPS-innstillingen aktiveres 2 = Både xIm- og GPS- innstillingen aktiveres	Heltall	
\$ V2X Position Time Inter- val (tidsintervall for V2X- posisjon)	Denne tasten angir fre- kvensen som Tope bruker til å sende en posisjons- melding til V2X-boksen	Heltall	Sekunder
	Eksempel – \$ V2X Positi- on Time Interval (tidsin- tervall for V2X-posisjon) = 60 Hvert 60. sekund vil Tope sende en melding til V2X- boksen med angivelse av maskinens posisjon.		
\$ Use External Pose (bruk ekstern pos)	Bruk denne tasten til å bruke forhåndsutregnet kurs, hastighet, posisjon (basert på maskinens ut- gangspunkt, med GPS- forskyvning benyttet), le- vert av en ekstern kilde.		
\$ Heading Report Interval (rapporteringsintervall for kurs)	Bruk denne tasten til å angi minste kursendring for en maskin med dobbel GPS, som skal sendes til PR2.	Radians – standardverdi 0,05236	
	Eksempel – \$ Heading Report Interval (rapporte- ringsintervall for kurs) = 0,05236 Maskinen med dobbel GPS må skifte kurs 0,05236-radians for å sende PR2.		

Proximity Awareness Konfigurasjon av Fleet Office

MineStar Arbeidslederkonfigurasjon

Product	FTP Job Comms	
Option Sets		r
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		
FUA (Fleet Update	Onboard download directory	jmr_out
Field Message Ger		The download directory onboard the machine where we can retrieve the incide
Final Roads		
Formatting Styles		
Fuel & SMU Assista		
Fuel Properties		
GIS Server		
GPS Coordinate Tr		
Graphical Display		
Health Reporting		
Incident FTP		
Incident Service		

Fig. 77

- 1. Naviger til "System Options" (systemalternativer).
 - a. På "Product" (produkt)-listen skal du velge "All" (alle).
 - b. Under "Option Sets" (alternativsett) skal du velge "Incident FTP" (hendelse-FTP).
 - c. Velg "FTP Job" (FTP-jobb).
- 2. På fanen "FTP Job" (FTP-jobb) skal du skrive "aquila" i feltet "FTP User Name" (FTPbrukernavn).
- **3.** På fanen "FTP Job" (FTP-jobb) skal du skrive "cold" i feltet "FTP Password" (FTP-passord).

Merk: Data sendes via ftp til: D:\mstarFiles\systems \main\data\Incedentdata.

MineStar Klientkonfigurasjon

Merk: Å sørge for at innstillingene for "Machine Class" (maskinklasse) er korrekte er veldig viktig for riktig konfigurasjon av Proximity Awareness. Flere av disse elementene vil være påkrevet for konfigurasjon av PL671. Nedenfor er en referanse for feltene som trenger å bli oppdatert og/eller bekreftet i Fleet MineStar Office. Du finner flere opplysninger i Fleet MineStar-håndbøkene.

g06277548

□×⊴⊒≝ qq ⊘ b		
🔆 Welcome 🤏 Machines		
Machines		
Fixed Plant	🥰 Truck Class Editor - Cat MineSta	System Client (Developer MineStar on MineStarSQL44)
Fleets	Class* V2X Test Truck	Description* V2x
Dragline Classes	Manufacturer	Machine Type Haul Truck
Panel	Engine Payload Road EFH Shovel Processor Tires Capabiliti	es Onboard Stopped External Reference Materials Fuel Machine Type
Shovel Classes Surface Miner Classes	Machine Type	
Truck Classes	Machine Dimensions General Body Area Avoidance Area	Icon Truck
V2X Test Truck	Machine Length 33	[sft]
Dozer Unit	Machine Width 14.5	[sft]
Grader Unit		
B-G Beacon	Note: For the type of machine selected, the origin is locate	d on 😰
Track Drill	Machine Origin X Coordinate 9.6	[sft]
Water Truck Classes	Machine Origin Y Coordinate 7.5	[sft]
	Note: GPS Antenna Position will only be used for machines CMPD/G407 Operator Interfaces.	with
	GPS Antenna X 23.4	[sft]
	GPS Antenna Y 7.25	[sft]
	Use Centre Of Rotation	
	Centre Of Rotation X Coordinate 0	[sft]
	Centre Of Rotation Y Coordinate 0	[sft]
		Body Polygon
		Avoidance Polygon
		x: 30.87 sft y: 46.78 :
	Import Export	Annly Save
	amport Coport	Apply Javo

Naviger til "Contents" (innhold), "Pit Link", "Machine Finder" (maskinfinner), "Machine Class" (maskinklasse) og deretter "Machine Type" (maskinklasse). Bekreft følgende informasjon:

- · Maskindimensjoner
- · Karosseriområde
- Unnvikelsesområde

Kontroller maskindimensjonene

På fanen "Machine Dimensions" (maskindimensjoner) må du bekrefte eller legge inn følgende informasjon: g06308707



g06308712

Fig. 79

- · Maskinens lengde og bredde.
- X- og Y-koordinat for maskinens utgangspunkt
- GPS-antenne X/Y

Merk: Hvis du lar markøren flyte over spørsmålstegnikonet, vil det hjelpe til å fastslå utgangspunktstedet for forskjellige maskintyper.

Du finner mer hjelp til maskinmåling i spesialinstruksjonen, REHS9127, Machine Dimension Measure Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness.

Karosseriområde



Fig. 80

På fanen "Body Area" (karosseriområde) skal du legge inn regioner for bakre, venstre, fremre og høyre område.

For maskiner som dreier om en senterakse, skal du velge "Circular Body Area" (sirkelformet karosseriområde). Gå inn i maskinens radius.

g06308731



Samarbeid med kunden for å definere unnvikelsesområdet er kritisk, ettersom det vil ha en direkte effekt på frekvensen av alarmer og hendelser som systemet vil rapportere. Det kan være nødvendig å justere unnvikelsesområdet flere ganger under utplassering.

Server Proximity Exempt – Når maskinen stilles inn (typisk på et lasteredskap eller knuser), vil denne innstillingen ignorere unnvikelsessonen til en maskin (typisk en lastebil) hvis Avoidance Proximity Exempt er aktivert for den maskinklassen, og ikke generere en begivenhetshendelse for samspillet mellom dem.

Avoidance Proximity Exempt – Når maskinen stilles inn (typisk en lastebil), vil denne innstillingen ignorere unnvikelsesområder for maskinen (typisk en knuser eller lasteredskap) som har Server Proximity Exempt aktivert, og vil ikke generere en hendelse for samspillet mellom dem.

Path Region Scalar – Tidsverdien som brukes til å justere "Projected Avoidance Zone" (beregnet unnvikelsessone) basert på nåværende maskinhastighet.

g06308739

Path Region Extension – Avstanden som legges til unnvikelsesområdet i maskinens nåværende kjøreretning.

-			
	Machines - Cat MineStar System Client (Developer MineS	Star on MineStarSQL44)	
File Edit View Contents Jobs Tool	ls Displays Reports Actions Help		
□×9⊒≝ qq 065		Page Configuration Default 🗸	
🔆 Welcome 🛸 Machines 🛸 Machines	5		
Machines		Q, X	
E-C Fixed Plant	🛒 Truck Editor - Cat MineStar	System Client (Developer MineStar on MineStarSQL44)	_ 🗆 🗙
Fleets	Name* V2x Truck	Serial No	
Dragline Classes	Class V2X Test Truck	Description V2×	
E Classes	Operator	Waypoint <last field="" from="" waypoint=""></last>	~
Shovel Classes Surface Miner Classes			
Truck Classes	General Capabilities Onboard External Reference Machine Type Fuel Re	estrictions Payload Tires	
PI Elite	Onboard Hardware		
V2X Test Truck	Use Class Configuration		
	Operator Interface G407 🗸		
Grader Unit	Cameras		
E Classes	Radars		
LV106	Proximity		
Track Drill	Custom Configuration GPS		
Wheel Dozer Classes			
	Onboard Health Platform VIMS ABL with xIM VIMS ABL with xIM		
	Interface Name	Interface I IDI	
	Assignment	tmac://10.13.4.52:10001	-
	V2X FTP Server	ftp://10.13.4.36:21	
	Config	ftp://aquila:cold@10.13.4.52:21	
	Machine Broadcast	tmac://10.13.4.52:10001	
	V2X Comms Interface	tmac://10.13.4.36:10001	_
			New
			Delete
New Archive			
		Apply	Save Cancel
2: Total: 5 Ready	Ready	4	main
1			

- 1. Naviger til "Contents" (innhold), deretter "Pit Link", etterfulgt av "Machine Finder" (maskinfinner), så "Machine" (maskin) og til slutt "Onboard" (ombord).
- 2. Bekreft at det rette brukergrensesnittet er valgt.
- **3.** Bekreft at korrekt "Configuration" (konfigurasjon) og "Custom Configuration" (egendefinert konfigurasjon) er valgt.
- Legg "V2x FTP-server" adressen (ftp://xxx.xxx.xxx. xxx:21) til grensesnittlisten.
- Legg "V2x Comms-grensesnitt" adressen (Tmac:// xxx.xxx.xxx.10001) til grensesnittlisten.

PL671 Trådløs flashprogrammering ved bruk av Fleet Office

g06277592

Merk: Trådløs flashprogrammering kan kun gjøres med Fleet Office 5.2 eller nyere. Kontakt MineStar Support hvis du trener trådløs flashprogrammering for en Fleet Office-versjon som er eldre enn 5.2.

🕆 👔 « New Volume (D:) 🕨 m	starFiles ► systems ► main ►	onboard 🕨 Det	tect V2X on PL671 → baseline	- v C	Search baseline	م ر
Name	Date modified	Туре	Size			
5196719-44.fl2	4/23/2018 11:19 AM	FL2 File	40,148 KB			

1. Kopier "PL671.fl2" -filen inn i grunnlinjemappen. For å få tilgang til grunnlinjemappen må du klikke på "mstarfiles" (mstar-filer), "systems" (systemer), "main" (hoved), "onboard" (ombord), "Detect V2x on PL671" (registrer V2x på PL671) og deretter på "baseline" (grunnlinje).

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
LV106 V2x Truek	Primary device version: 519671944 Secondary device version: 519671944	Primary device version: Unknown	Update Update	Reboot

Fig. 84

g06309146

g06309064

 Åpne en Fleet MineStar-klient. Naviger til "Contents" (innhold), "Pit Link" og deretter "Onboard V2x Devices" (V2x-enheter ombord). På siden "Onboard V2x Devices" (V2x-enheter ombord) velger du den primære PL671-enheten som må flashprogrammeres til en ny versjon, og klikker deretter på "Update" (oppdater).

Machine Office Version : 5196719.43 Durnert Version V006 Primary device version: Unknown Update V0.1 rock Primary device version: Unknown Update	Current Variabri Primary device version: Unknown Update Reboot rimary device version: Updating Reboot Sending g06309	Machine Office Version : 519671943	Current Version Primary device version: Unknown	Update	[Pakert
Primary device version: Ublicoum Ubdas Imburg V2x Track Primary device version: Ublicoum Imburg 85 86 86 86 96 96 96 96 96 96 96	rimary device version: Updating Primary device version: Updating Stending g06309		Primary device version: Unknown	Update	
LV00 Primary device version: Updating Lucent Rebort V2x Truck Seading Seading Seading 85	Primary device version: Updating Update Reboot Sending g06309				
Primary device version: Updating Updatin Reduct Standing Standing Standing	rinnary device version: Updating Sending g0630				
Net met V22 (hot B5 Machine Offica Version: \$196719.43 Quirent Version Primary device varsion: Urbinoven Urbin	g0630		Primary device version: Updating Sending		
355 Kome Criboard V20, Devices Field Comms Machine Office Version : \$196719-43 Ourrent Version Primary device version: Unknown Under Debute	g0630	V2x Truck	oenung		
5	g0630				
5 come Primary device version: Linknown Update Deficie Defic	g063(
5 kome © Orboard V22 Devices Ped Comes Machine Office Version : 519671543 Current Version Primary device version: 'Univers' University Devices Device version: 'Univers' University Devices Device version: 'Univers' Devices Device version: 'Univers' Devices Device version: 'Univers' Devices	g063				
O Torrison Control V21 Devices Field Common Machine Office Veraion : 515671943 Current Veraion Primary device version: Unknown Undue Dataset	guosi				
Come Contract V2/ Devices Field Commo Machine Office Version : 519671943 Durrent Version Primary device version: Unknown Update Dataset		0			g063
Corboard V22 Devices Field Comms Machine Office Version : 5195719.43 Current Version Primary device version: Unknown Update Debug					
ame Corboard V2X Devices Field Comms Matchine Office Version : \$196719.43 Current Version Primary device version: Unknown Upriate Devices					
Machine Offices Version : \$1967/19.43 Current Version Machine Offices Version : \$1967/19.43 Current Version					
Machine Office Version : 5195719-43 Current Version Primary device version: Unknown Under Dataset					
Machine Office Version : 519571943 Current Version Primary device version: Unknown Uncluse Debugs					
Primary device version: Unknown Unders Primary	Current Version	came 📄 Orboard V2X Devices 📄 Field Comms			
Primary device version: Unknown Undate Rehant		Comba d' K2X Devices Field Comms Machine Office Version : 5196/716/42	Current Version		
	imary device version: Unknown Update Reboot	anne Chiboard V22 Devices Field Comms Machine Office Version : \$196719.42	Current Version		

3. Under flashprogrammeringen blir siden oppdatert med meldinger om når filene sender ("Sending") og aktiverer ("Activating") filer på den primære PL671-enheten.

PL671 Indikatorlys

PL671 er en V2x-modul som brukes i Cat Detectsystemer. Modulen inneholder 4 LED-indikatorlys som indikerer følgende scenarioer:

Grønn LED

Grønn LED skal indikere når radioen er slått PÅ eller AV.

Grønn LED AV – Indikerer at radioen ikke får strøm.

Grønn LED PÅ – Indikerer at radioen får strøm slik den skal og er PÅ.

Grønn LED blinker – Grønn LED-en vil blinke hvis en feil hindrer fastvaren for programmet i å kjøre. Hvis den grønne LED-en blinker, må du kontakte Caterpillar -forhandleren.

Oransje LED - GPS

Formålet med den oransje LED-en er å indikere at GPS har fastslått posisjonen.

q06309183

Oransje LED AV – Den oransje LED-en er AV hvis radioen ikke finner en GPS-antenne.

Oransje LED PÅ – GPS-antennen fungerer riktig, og ser nok GPS-satellitter til å kunne fastslå posisjonen med god nøyaktighet.

Oransje LED blinker – Den oransje LED-en vil blinke kontinuerlig når GPS-antennen fungerer riktig, men antennen ser ikke nok satellitter til å fastslå GPSposisjonen med god nøyaktighet. Hvis blinkingen til den oransje LED-en vedvarer, må du kontakte Caterpillar -forhandleren.

Gul LED - DSRC-kommunikasjon

Formålet med den gule LED-en er å indikere at det gjøres forsøk på tilkopling til kommunikasjonsnettverket gjennom DSCR. Denne handlingen indikerer ikke at det er et riktig signal, bare at maskinvaren fungerer som den skal, og er i stand til å lage en forbindelse hvis det finnes et signal. **Gul LED AV** – Indikerer at ingen DSRCkommunikasjon er tilgjengelig.

Gul LED blinker – Indikerer at det er en DSRC-feil og at enheten ikke er i stand til å starte kommunikasjon.

Blå LED - Ethernet

Formålet med den blå LED-en er å fastslå om det finnes Ethernet-forbindelser.



Fig. 87

g03738018

Blå LED AV – Indikerer at det ikke er etablert noen Ethernet-forbindelse.

Blå LED blinker – Den blå LED-en blinker for å indikere Ethernet-aktivitet.

Blå LED PÅ – Den blå LED-en slås PÅ når modulen har etablert en Ethernet-forbindelse. Se figur 87.



M0077913 ©2019 Caterpillar Med enerett CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deres respektive logoer, "Caterpillar Yellow", "Power Edge"- og Cat "Modern Hex"-kjennetegnene samt bedrifts- og produktidentiteter brukt her, er varemerker tilhørende Caterpillar og kan ikke brukes uten tillatelse.

84 30 APRIL 2019