



Betjenings- og vedlikeholdshåndbok

Product Link™ PLE601, PLE602, PLE602P, PL641, PL631, PL631V2, PL542, PL240, PL240B, PL241, PL141, PL131 og PL161 Systemer

PL6 1-UP (Produkter for
maskin kontroll og
-veiledning)

PL2 1-UP (Produkter for
maskin kontroll og
-veiledning)

PL1 1-UP (Produkter for
maskin kontroll og
-veiledning)

PL5 1-UP (Produkter for
maskin kontroll og
-veiledning)

Viktig sikkerhetsinformasjon

De fleste ulykker i forbindelse med betjening, vedlikehold og reparasjon av produkter skjer som et resultat av at grunnleggende sikkerhets- og forsiktighetsregler ikke overholdes. En ulykke kan ofte forhindres hvis man er oppmerksom på mulige faresituasjoner før ulykken inntreffer. Vær oppmerksom på potensielle farer, inkludert menneskelige faktorer, som kan påvirke sikkerheten. Personell må i tillegg ha nødvendig opplæring, ferdigheter og verktøy til å kunne utføre disse funksjonene på en tilfredsstillende måte.

Feilaktig betjening, smøring, vedlikehold eller reparasjon av dette produktet kan være farlig, og kan medføre personskade eller død.

Ikke smør, vedlikehold eller reparer dette produktet før du har kontrollert at du er autorisert til å utføre arbeidet, og har lest og forstått informasjonen om betjening, smøring, vedlikehold og reparasjon.

Advarsler og informasjon finnes i dette dokumentet og på produktet. Hvis advarslene ikke respekteres, kan det føre til personskade eller død for deg eller andre personer.

Farene er merket med "varselsymbolet" og er etterfulgt av et "varselord" som "DANGER (fare)", "WARNING (advarsel)" eller "CAUTION (forsiktig)". Varselmerket "WARNING (advarsel)" vises nedenfor.



Betydningen av dette varselsymbolet er:

Obs! Følg med! Din sikkerhet er i fare.

Informasjonen under varselsymbolet forklarer faren, og kan enten være skrevet som tekst eller vist med illustrasjoner.

Betjening eller tilstander som kan føre til skade på produktet, er varslet med "NB" -merker på produktet og i denne håndboken.

Caterpillar kan ikke forutse alle mulige forhold som kan medføre potensielle farer. Advarslene i denne håndboken og på produktet omfatter derfor ikke alle mulige faresituasjoner. Dette produktet må ikke brukes på andre måter enn det som fremgår av denne brukerhåndboken, uten at du har tatt hensyn til alle sikkerhetsreglene og advarslene som gjelder for produktet på stedet der det brukes, inkludert spesielle regler og advarsler som gjelder på arbeidsplassen. Dersom det benyttes verktøy, fremgangsmåter, arbeidsmetoder eller betjeningsteknikker som ikke er spesielt anbefalt av Caterpillar, må du selv forsikre deg om at det er trygt for deg og for andre. Sørg i tillegg for at du er autorisert til å utføre dette arbeidet, og at produktet ikke blir skadet eller utrygt når du betjener, smører, vedlikeholder eller reparerer prosedyrene du har til hensikt å bruke.

Informasjonen, spesifikasjonene og illustrasjonene i denne håndboken er basert på informasjonen som forelå på tidspunktet da de ble skrevet. Spesifikasjonene, momentene, trykkene, målingene, justeringene, illustrasjonene og andre detaljer kan endres når som helst. Disse endringene kan påvirke driften og vedlikeholdet av produktet. Før du begynner på en ny jobb, skal du derfor skaffe deg oppdatert og fullstendig informasjon. Cat -forhandlere har den mest oppdaterte informasjonen som er tilgjengelig.



Hvis du har behov for reservedeler til dette produktet, anbefaler Caterpillar bruk av Cat-reservedeler.

Hvis det ikke tas hensyn til denne advarselen, kan det føre til tidlig svikt, skader på produktet, personskade eller dødsfall.

I USA kan vedlikehold, utskiftning eller reparasjon av enheter og systemer for utslippskontroll utføres av hvilket som helst vedlikeholdsfirma eller en hvilken som helst person etter brukerens eget valg.

Innhold

Forord 4

Sikkerhet

Varselskilt og -merker 5

Generell sikkerhetsinformasjon 6

Produktinformasjon

Identifikasjonsinformasjon..... 7

Betjeningsavsnittet

Betjening 31

Stikkordregister

Stikkordregister 34

Forord

Informasjon om håndboken

Denne håndboken skal oppbevares i holderen for håndbøker.

Denne håndboken inneholder informasjon om sikkerhet, betjening og vedlikeholdsanbefalinger.

Noen bilder eller figurer i denne boken kan vise detaljer eller utstyr som kan være annerledes enn på din maskin.

Kontinuerlig forbedring og utvikling av utformingen kan føre til at enkelt endringer på ditt produkt ikke er kommet med i denne håndboken. Les, studer og ha håndboken i maskinen.

Ta kontakt med din Cat-forhandler når det oppstår spørsmål angående maskinen eller denne håndboken, slik at du får de mest oppdaterte opplysningene.

Sikkerhet

Sikkerhetsdelen går gjennom grunnleggende sikkerhetsregler. I tillegg viser denne delen teksten og plasseringen for de forskjellige varselmerkene som benyttes på maskinen.

Betjening

Betjeningsdelen er en referanse for den nye føreren og en oppfrisking for den erfarne føreren. Denne delen inneholder en gjennomgang av instrumenter, brytere, betjeningsorganer for maskin og utstyr og informasjon om programmering.

Bilder og figurer viser føreren korrekte prosedyrer for kontroll, starting, betjening og stopping av maskinen.

Betjeningsteknikker som er beskrevet i denne boken er grunnleggende. Ferdigheter og teknikker utvikles etter som føreren får kunnskap om maskinen og dens egenskaper.

Vedlikehold

Vedlikeholdsdelen er en veiledning i hvordan du steller maskinen.

Sikkerhet

i07316800

Varselskilt og -merker

SMCS-kode: 7606

⚠ ADVARSEL

Ikke betjen eller arbeid på dette utstyret før du har lest og forstått instruksjonene og advarslene i Betjenings- og vedlikeholdshåndbøkene. Hvis instruksjonene eller advarslene ikke følges, kan det føre til skade eller død. Kontakt Caterpillar-forhandleren hvis du trenger nye håndbøker. Riktig ettersyn er ditt ansvar.

⚠ 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.

⚠ ADVARSEL

Utsiktet oppstart av motor kan forårsake personskade eller dødsfall ved bruk av utstyret.

For å unngå utsiktet oppstart av motor, koble fra batterikabelen fra den negative (-) batteripolen. Påfør teip på alle metalloverflater på enden av den frakoblede batterikabelen for å avverge kontakt med andre metalloverflater som dermed kan aktivere motorens elektriske anlegg.

Drei hovedstrømbryteren til OFF (AV) og lås hovedstrømbryteren med sikkerhetslåsen.

Informér personellet om at arbeid pågår på maskinen ved å feste et merke med Spesialinstruksjon, SEHS7332, , Ikke betjen på plasseringen av startbryteren og hovedstrømbryteren.

Sikkerhetsmeldinger

Varselfilmen i figur 1 er gjerne plassert på dashbordet eller kontrollpanelet. Varselfilmen er godt synlig for føreren ved vanlig betjening av utstyret.

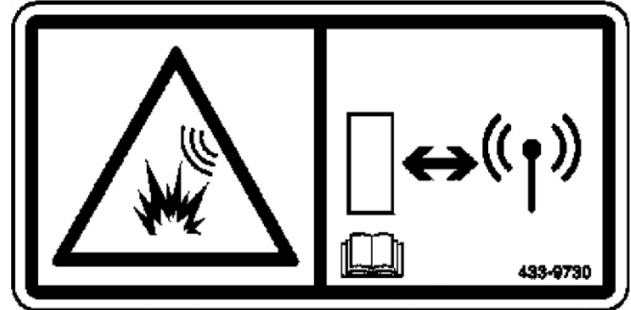


Fig. 1
Film

g03356592

⚠ ADVARSEL

Dette utstyret har Cat® Product Link kommunikasjonsenhet. Når elektriske detonatorer benyttes til sprenging, kan radiofrekvensenheter forårsake interferens med elektriske detonatorer til sprenging, som kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall. Product Link kommunikasjonsenhet skal deaktiveres innen avstanden som er anbefalt for alle nasjonale eller lokale forskrifter. Hvis det ikke finnes forskrifter, anbefaler Caterpillar at sluttbrukeren utfører sin egen risikovurdering for å fastsette trygg betjeningsavstand.

Sprengingsområder defineres som områder der det håndteres eksplosive materialer i forbindelse med lasting. Inkludert er området omkring de ladede sprengningshullene.

Om nødvendig er følgende anbefalte metoder for å deaktivere Caterpillar Product Link kommunikasjonsenhet:

- Sett deaktiveringsbryteren for Product Link-radioen på AV.
- Koble fra Caterpillar Product Link kommunikasjonsenhet fra hovedstrømkilden. Dette gjøres ved å koble fra ledningsopplegget på Product Link-radioen.
- Hvis den er utstyrt med en PL141 eller PL131, skal du slå av Product Link-enheten eller fjerne dens interne batteri.
- Hvis den er utstyrt med en PL161, må du fjerne PL161 fra utstyret.

Sikkerhet

Generell sikkerhetsinformasjon

- PL542 har et internt batteri som ikke kan slås AV manuelt. Fjern om nødvendig PL542 fra utstyret.
- PL240B har et internt batteri som ikke kan slås AV manuelt. Fjern om nødvendig PL240B fra utstyret.

Merk: Hvis det ikke er installert en radiobryter for deaktivering og utstyret vil være i drift i nærheten av en eksplosjonssone, kan det installeres en radiobryter for deaktivering. Bryteren gjør at Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheten kan slås av av føreren fra utstyrets kontrollpanel. Se Spesialinstruksjoner, REHS7339, Spesialinstruksjoner, REHS8850, Spesialinstruksjoner, REHS9111, Spesialinstruksjoner, SEHS0377 og Spesialinstruksjoner, REHS9757 for flere opplysninger og monteringsanvisninger.

Andre filmer

Filmen i figur 2 er gjerne plassert på dashbordet eller kontrollpanelet. Varselfilmen er godt synlig for føreren ved vanlig betjening av utstyret.



Fig. 2

g03356733

Filmen i figur 2 har som oppgave å informere føreren om at maskinen er utstyrt med et trådløst sendeapparat. Informasjon som vedrører dette utstyret, tilstanden til utstyret og driften av utstyret, overføres deretter av Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheten til Caterpillar og deretter videre til kundene og Caterpillar-forhandlerne ved hjelp av brukergrensesnittet. Dataene brukes for å betjene kundene bedre og forbedre Caterpillars produkter og tjenester. Overføring av informasjon ved hjelp av en Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenhet er med forbehold om lovbestemte krav som kan variere fra sted til sted.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, SNBU8832, , Betjening og Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, SNBU8832, , Avsnitt for forskriftsmessig overholdelse for ytterligere informasjon.

i05955987

Generell sikkerhetsinformasjon

SMCS-kode: 7606

ADVARSEL

Ikke betjen eller arbeid på dette utstyret før du har lest og forstått instruksjonene og advarslene i Betjenings- og vedlikeholdshåndbøkene. Hvis instruksjonene eller advarslene ikke følges, kan det føre til skade eller død. Kontakt Caterpillar-forhandleren hvis du trenger nye håndbøker. Riktig ettersyn er ditt ansvar.

Forord

Dette dokumentet er et supplement til utstyrets Betjenings- og vedlikeholdshåndbok. Fest dette dokumentet til utstyrets Betjenings- og vedlikeholdshåndbok for fremtidig referanse.

Introduksjon

Dette dokumentet gir informasjon om betjening av Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheten.

Betjening og vedlikehold av utstyret må først skje når instruksjonene og advarslene i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken for utstyret er lest og forstått. Innholdet i dette dokumentet må være forstått før man betjener utstyret som er utrustet med Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheten.

Produktinformasjon

Identifikasjonsinformasjon

i07316801

Produsentinformasjon

SMCS-kode: 7606

Produktopplysninger

i07616389

Organ som er autorisert til å svare på forespørsler, slik den eurasiatiske økonomiske unionen krever i de tekniske forskriftene for tollunionen: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Russland, Moskva, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Telefon: +7 (495) 2133340, Faks: +7 (495) 2133372, e-post: cat_moscow@cat.com

Produsent: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629, USA

Opprinnelsesland – USA

Produksjonsdato

Merker på enheten eller emballasjen inneholder informasjon om produksjonsdatoen, eller en lenke til kilden til denne informasjonen. Om nødvendig kan produksjonsdatoen skaffes via produktets serienummer, ved å kontakte en autorisert forhandler.

Vilkår for lagring og transport

Produsenten har pakket produktet inn i forbrukeremballasje. Produktet bør lagres i fabrikkemballasjen og under lagringsforhold der klimafaktorene er i Gruppe 4 i samsvar med GOST 15150-69. Ved lasting og transport må kravene på varselmerkene på eskene følges. Støt og dunk kan påvirke utseendet og ytelsen til enheten og bør unngås.

Transport kan gjøres med enhver type dekket transportkjøretøy. Ved lufttransport må det sørges for at Product Link-enheten transporteres i et forseglet og oppvarmet rom.

Tiltak hvis det oppstår tekniske feil

Før du ringer forhandleren om reparasjon, bør du kontrollere integriteten til elektriske ledninger, og slå batteristrømmen til enheten på og av. Du kan slå batteristrømmen på og av ved å:

- Slå maskinens hovedbryter av og deretter på igjen.
- Trekke ut Product Link-ledningen fra maskinkontakten og deretter plugge ledningen inn igjen.
- Kople den negative kabelen fra den negative batteripolen og deretter kople til kabelen igjen.

Hvis ingen av disse tiltakene hjelper, kan du ringe etter service.

Overholdelse av forskrifter

SMCS-kode: 7606

NB

Overføringen av informasjon ved hjelp av en Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenhet er med forbehold om lovbestemte krav. Lovbestemte krav kan variere fra sted til sted, inkludert, men ikke begrenset til, godkjenning av radiofrekvensbruk. Bruken av en Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheten må være begrenset til steder der alle lovbestemte krav for bruken av Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheten og -kommunikasjonsnettverket er oppfylt.

Hvis utstyr som er utrustet med Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheten, befinner seg på eller flyttes til et sted der (i) lovbestemte krav ikke er oppfylt, eller (ii) overføring eller bearbeiding av slik informasjon på tvers av flere steder ikke er tillatt, frasier Caterpillar seg ethvert ansvar knyttet til manglende samsvar, og Caterpillar kan stoppe overføringen av informasjon fra det utstyret.

Kontakt Cat-forhandleren med spørsmål som angår bruk av Product Link-systemet i et bestemt land.

Viktig varsel angående programvare med åpen kildekode

NB

Dette produktet bruker programvare med åpen kildekode som er tilgjengelig under en av en rekke lisenser. Noen av disse krever at lisensteksten følger med i distribusjonen. Gå til <http://www.cat.com/opensource> for et eksemplar av hver lisens og kildekode ved behov.

PL631-/PL631V2-radiovarsler

FCC-varsel

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening.

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grensene for en klasse B-type digital enhet, i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er satt opp for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig støy ved bruk i boligområder. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi. Dersom utstyret ikke installeres eller brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forekomme skadelig støy på radiokommunikasjonen. Det finnes derimot ingen garanti for at støy ikke vil forekomme i en viss installasjon. Dersom utstyret medvirker til skadelig støy på radio- eller tv-mottak, som kan bekrefte ved å slå av og på utstyret, anbefales det at brukeren prøver å korrigere støy ved å utføre ett eller flere av følgende tiltak:

- Dreie på eller flytte på mottakerantennen
- Øke mellomrommet mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til annet strømuttak enn der mottakeren er tilkoblet
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for assistanse

Endringer på eller modifiseringer av denne enheten uten uttrykkelig godkjenning fra Caterpillar kan oppheve brukernes rett til å bruke denne enheten.

Merknad til brukere i Canada

Denne enheten samsvarer med Industry Canadas lisens med unntak av RSS-er. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake forstyrrelser
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening av enheten.
- Denne radiosenderen, IC: 4629A-9523 for PL631 og IC: 4629A-9523N for PL631V2, er godkjent av Industry Canada for bruk sammen med antenntypene som er oppført nedenfor, med oppgitt maksimalt, tillatt forsterkning. Antenntypene som ikke er oppgitt i denne listen, som har en høyere forsterkning enn maksimum for denne typen, er strengt tatt forbudt for bruk med denne enheten.

- Denne enheten er konstruert for å fungere med antennen(e) som er oppført nedenfor, og som har en maksimal forsterkning på 3 dBi. Antennene som ikke er oppgitt i denne listen, eller som har en forsterkning som er høyere enn 3 dBi, er strengt tatt forbudt for bruk med denne enheten. Påkrevd antenneimpedans er 50 ohm.

Tilgjengelige antenner:

- 443 - 8462 Antenneoppsett fast montert
- 443 - 8463 Antenneoppsett selvklebende montering

EU-varsel for brukere

PL631 er blitt laget slik at den kan brukes i Belgia uten å bryte de gjeldende kravene for bruk av landets radiospektrum.

PL631/PL631V2-sertifiseringsmerker

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Fig. 3

g06279687

PL641-radiovarsler**FCC-varsel**

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening.

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grensene for en klasse B-type digital enhet, i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er satt opp for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig støy ved bruk i boligområder. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi. Dersom utstyret ikke installeres eller brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forekomme skadelig støy på radiokommunikasjonen. Det finnes derimot ingen garanti for at støy ikke vil forekomme i en viss installasjon. Dersom utstyret medvirker til skadelig støy på radio- eller tv-mottak, som kan bekreftes ved å slå av og på utstyret, anbefales det at brukeren prøver å korrigere støy ved å utføre ett eller flere av følgende tiltak:

- Dreie på eller flytte på mottakerantennen
- Øke mellomrommet mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til annet strømuttak enn der mottakeren er tilkoblet
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for assistanse

Endringer på eller modifiseringer av denne enheten uten uttrykkelig godkjenning fra Caterpillar kan oppheve brukernes rett til å bruke denne enheten.

Merknad til brukere i Canada

Denne enheten samsvarer med Industry Canadas lisens med unntak av RSS-er. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake forstyrrelser
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening av enheten.
- Denne radiosenderen, IC: 7830A-PXS8, er godkjent av Industry Canada for bruk sammen med antenneytypene som er oppført nedenfor, med oppgitt maksimalt, tillatt forsterkning. Antenneytypene som ikke er oppgitt i denne listen, som har en høyere forsterkning enn maksimum for denne typen, er strengt tatt forbudt for bruk med denne enheten.
- Denne enheten er konstruert for å fungere med antennen(e) som er oppført nedenfor, og som har en maksimal forsterkning på 2,51 dBi. Antennene som ikke er oppgitt i denne listen, eller som har en forsterkning som er høyere enn 2,51 dBi, er strengt tatt forbudt for bruk med denne enheten. Påkrevd antenneimpedans er 50 ohm.

Tilgjengelige antenner:

- 443 - 8460 Antenneoppsett fast montert
- 443 - 8462 Antenneoppsett fast montert
- 443 - 8463 Antenneoppsett selvklebende montering

EU-varsel for brukere

PL641 er blitt laget slik at den kan brukes i Belgia uten å bryte de gjeldende kravene for bruk av landets radiospektrum.

PL641 sertifiseringsmarkeringer

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Fig. 4

g06279687

PL542-radiovarsler**FCC-varsel**

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening.

Dette utstyret er testet og funnet i samsvar med FCC del 22, del 24, og med grensene for en digital enhet i klasse B, i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er satt opp for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig støy ved bruk i boligområder. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi. Dersom utstyret ikke installeres eller brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forekomme skadelig støy på radiokommunikasjonen. Det finnes derimot ingen garanti for at støy ikke vil forekomme i en viss installasjon. Dersom utstyret medvirker til skadelig støy på radio- eller tv-mottak, som kan bekreftes ved å slå av og på utstyret, anbefales det at brukeren prøver å korrigere støy ved å utføre ett eller flere av følgende tiltak:

- Dreie på eller flytte på mottakerantennen
- Øke mellomrommet mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til annet strømuttak enn der mottakeren er tilkoblet
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for assistanse

Endringer på eller modifiseringer av denne enheten uten uttrykkelig godkjenning fra Caterpillar kan oppheve brukernes rett til å bruke denne enheten.

Merknad til brukere i Canada

Denne enheten samsvarer med Industry Canadas lisens med unntak av RSS-er. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake forstyrrelser
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening av enheten.

EU-varsel for brukere

PL542 er blitt laget slik at den kan brukes i Belgia uten å bryte de gjeldende kravene for bruk av landets radiospektrum.

Thailand

Dette telekommunikasjonsutstyret er i samsvar med myndighetenes (NTC) tekniske krav.

Nigeria

Tilkopling og bruk av dette kommunikasjonsutstyret er tillatt av samferdselsmyndighetene i Nigeria.

PL542 sertifiseringsmarkeringer

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Fig. 5

g06279687

Chad

57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

31/05/18



Fig. 6

g06320305

Benin

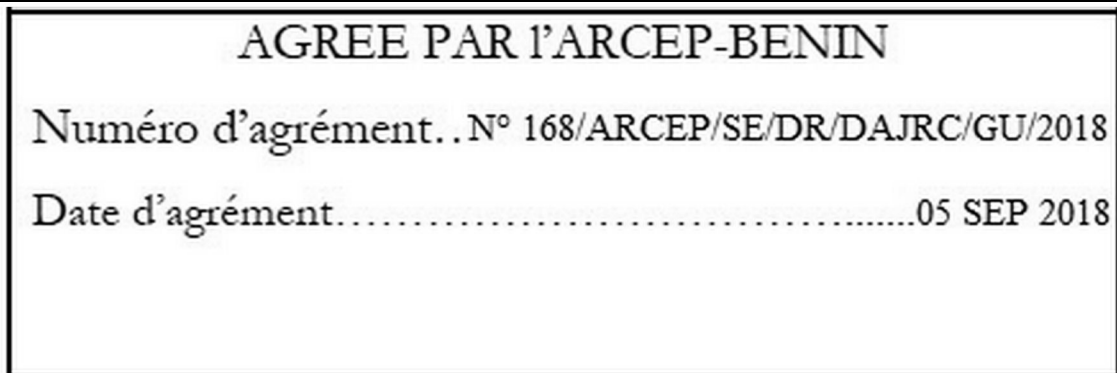


Fig. 7

Mauritania



Fig. 8

g06320307

PL240-radiovarsler

FCC-varsel

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening.

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grensene for en klasse B-type digital enhet, i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er satt opp for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig støy ved bruk i boligområder. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi. Dersom utstyret ikke installeres eller brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forekomme skadelig støy på radiokommunikasjonen. Det finnes derimot ingen garanti for at støy ikke vil forekomme i en viss installasjon. Dersom utstyret medvirker til skadelig støy på radio- eller tv-mottak, som kan bekreftes ved å slå av og på utstyret, anbefales det at brukeren prøver å korrigere støy ved å utføre ett eller flere av følgende tiltak:

- Dreie på eller flytte på mottakerantennen
- Øke mellomrommet mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til annet strømuttak enn der mottakeren er tilkoblet
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for assistanse

Endringer på eller modifiseringer av denne enheten uten uttrykkelig godkjenning fra Caterpillar kan oppheve brukernes rett til å bruke denne enheten.

Merknad til brukere i Canada

Denne enheten samsvarer med Industry Canadas lisens med unntak av RSS-er. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake forstyrrelser
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening av enheten.

EU-varsel for brukere

PL240 er blitt laget slik at den kan brukes i Belgia uten å bryte de gjeldende kravene for bruk av landets radiospektrum.

Sertifikat for Indonesia



49587/SDPPI/2017

3130

Sertifikat for Singapore

Samsvarer med IMDA-standardene DB105771

PL240-serifiseringsmerker

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401
COSTA RICA	FCC mark
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	
HONG KONG	 Certified for use in Hong Kong 經驗證可在香港使用 Certificate No. 證書號碼 ZZZZYYXXXX
INDONESIA	49587/SDPPI/2017 3130
JAPAN	 R 003-160123 T D160071003
NEW ZEALAND	 E401
NIGERIA	"Connection and use of this Communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission"
PHILIPPINES	 NTC Type Approved No: ESD-CPE-1703322
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2016/R-5433
SINGAPORE	Complies with IMDA Standards Dealer License: DB105771
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER47254/16 DEALER No: DA0130583/14

PL241-radiovarsler**FCC-varsel**

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening.

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grensene for en klasse B-type digital enhet, i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er satt opp for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig støy ved bruk i boligområder. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi. Dersom utstyret ikke installeres eller brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forekomme skadelig støy på radiokommunikasjonen. Det finnes derimot ingen garanti for at støy ikke vil forekomme i en viss installasjon. Dersom utstyret medvirker til skadelig støy på radio- eller tv-mottak, som kan bekreftes ved å slå av og på utstyret, anbefales det at brukeren prøver å korrigere støy ved å utføre ett eller flere av følgende tiltak:

- Dreie på eller flytte på mottakerantennen
- Øke mellomrommet mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til annet strømuttak enn der mottakeren er tilkoblet
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for assistanse

Endringer på eller modifiseringer av denne enheten uten uttrykkelig godkjenning fra Caterpillar kan oppheve brukernes rett til å bruke denne enheten.

Merknad til brukere i Canada

Denne enheten samsvarer med Industry Canadas lisens med unntak av RSS-er. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake forstyrrelser
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening av enheten.

- Denne radiosenderen, IC: 5131A-HE910, er godkjent av Industry Canada for bruk sammen med antenntypene som er oppført nedenfor, med oppgitt maksimalt, tillatt forsterkning. Antenntypene som ikke er oppgitt i denne listen, som har en høyere forsterkning enn maksimum for denne typen, er strengt tatt forbudt for bruk med denne enheten.
- Denne enheten er konstruert for å fungere med antennen(e) som er oppført nedenfor, og som har en maksimal forsterkning på 3,31 dBi. Antennene som ikke er oppgitt i denne listen, eller som har en forsterkning som er høyere enn 3,31 dBi, er strengt tatt forbudt for bruk med denne enheten. Påkrevd antenneimpedans er 50 ohm.

Tilgjengelige antenner:

- 443 - 8460 Antenneoppsett fast montert
- 443 - 8462 Antenneoppsett fast montert
- 443 - 8463 Antenneoppsett selvklebende montering

EU-varsel for brukere

PL241 er blitt laget slik at den kan brukes i Belgia uten å bryte de gjeldende kravene for bruk av landets radiospektrum.

PL241 sertifiseringsmarkeringer

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Fig. 10

g06279687

PL141-radiovarsler**FCC-varsel**

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening.

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grensene for en klasse B-type digital enhet, i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er satt opp for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig støy ved bruk i boligområder. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi. Dersom utstyret ikke installeres eller brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forekomme skadelig støy på radiokommunikasjonen. Det finnes derimot ingen garanti for at støy ikke vil forekomme i en viss installasjon. Dersom utstyret medvirker til skadelig støy på radio- eller tv-mottak, som kan bekreftes ved å slå av og på utstyret, anbefales det at brukeren prøver å korrigere støy ved å utføre ett eller flere av følgende tiltak:

- Dreie på eller flytte på mottakerantennen
- Øke mellomrommet mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til annet strømuttak enn der mottakeren er tilkoblet
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for assistanse

Endringer på eller modifiseringer av denne enheten uten uttrykkelig godkjenning fra Caterpillar kan oppheve brukernes rett til å bruke denne enheten.

Merknad til brukere i Canada

Denne enheten samsvarer med Industry Canadas lisens med unntak av RSS-er. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake forstyrrelser
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening av enheten.

EU-varsel for brukere

PL141 er blitt laget slik at den kan brukes i Belgia uten å bryte de gjeldende kravene for bruk av landets radiospektrum.

 **ADVARSEL**

Litiumbatterier må håndteres med forsiktighet.

Litiumbatterier kan ikke repareres.

En batterieksplasjon kan forårsake personskaade.

Forsiktighet må utvises ved skifte av batteri da en eksplosjonsfare kan oppstå hvis batteriet skiftes ut med feil type.

Ikke brenn batterier. Batterier kan eksplodere og avgi etsende kjemikalier.

Kasser batterier i samsvar med statlige og lokale lover.

PL141 sertifiseringsmarkeringer

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Fig. 11

g06279687

PL131-radiovarsler

FCC-varsel

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening.

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grensene for en klasse B-type digital enhet, i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er satt opp for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig støy ved bruk i boligområder. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi. Dersom utstyret ikke installeres eller brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forekomme skadelig støy på radiokommunikasjonen. Det finnes derimot ingen garanti for at støy ikke vil forekomme i en viss installasjon. Dersom utstyret medvirker til skadelig støy på radio- eller tv-mottak, som kan bekreftes ved å slå av og på utstyret, anbefales det at brukeren prøver å korrigere støy ved å utføre ett eller flere av følgende tiltak:

- Dreie på eller flytte på mottakerantennen
- Øke mellomrommet mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til annet strømuttak enn der mottakeren er tilkoblet
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for assistanse

Endringer på eller modifiseringer av denne enheten uten uttrykkelig godkjenning fra Caterpillar kan oppheve brukernes rett til å bruke denne enheten.

Merknad til brukere i Canada

Denne enheten samsvarer med Industry Canadas lisens med unntak av RSS-er. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake forstyrrelser
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening av enheten.

EU-varsel for brukere

PL131 er blitt laget slik at den kan brukes i Belgia uten å bryte de gjeldende kravene for bruk av landets radiospektrum.

⚠ ADVARSEL

Litiumbatterier må håndteres med forsiktighet.

Litiumbatterier kan ikke repareres.

En batterieksplasjon kan forårsake personskade.

Forsiktighet må utvises ved skifte av batteri da en eksplosjonsfare kan oppstå hvis batteriet skiftes ut med feil type.

Ikke brenn batterier. Batterier kan eksplodere og avgir etsende kjemikalier.

Kasser batterier i samsvar med statlige og lokale lover.

PL161-radiovarsler

FCC-varsel

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening.

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grensene for en klasse B-type digital enhet, i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er satt opp for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig støy ved bruk i boligområder. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut radiofrekvensenergi. Dersom utstyret ikke installeres eller brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forekomme skadelig støy på radiokommunikasjonen. Det finnes derimot ingen garanti for at støy ikke vil forekomme i en viss installasjon. Dersom utstyret medvirker til skadelig støy på radio- eller tv-mottak, som kan bekreftes ved å slå av og på utstyret, anbefales det at brukeren prøver å korrigere støy ved å utføre ett eller flere av følgende tiltak:

- Dreie på eller flytte på mottakerantennen
- Øke mellomrommet mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til annet strømuttak enn der mottakeren er tilkoblet
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for assistanse

Endringer på eller modifiseringer av denne enheten uten uttrykkelig godkjenning fra Caterpillar kan oppheve brukernes rett til å bruke denne enheten.

Merknad til brukere i Canada

Denne enheten samsvarer med Industry Canadas lisens med unntak av RSS-er. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten må ikke forårsake forstyrrelser
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening av enheten.

ADVARSEL

Litiumbatterier må håndteres med forsiktighet.

Litiumbatterier kan ikke repareres.

En batterieksplasjon kan forårsake personskade.

Forsiktighet må utvises ved skifte av batteri da en eksplosjonsfare kan oppstå hvis batteriet skiftes ut med feil type.

Ikke brenn batterier. Batterier kan eksplodere og avgi etsende kjemikalier.

Kasser batterier i samsvar med statlige og lokale lover.

EU-varsel for brukere

PL161 er blitt laget slik at den kan brukes i Belgia uten å bryte de gjeldende kravene for bruk av landets radiospektrum.

PL161 sertifiseringsmarkeringer








COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401
CHINA	CMIIT ID 2017DJ4992
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	
JAPAN	 R 011- 345678
MEXICO	
NEW ZEALAND	 E401
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2017R-6432
SINGAPORE	DA106210
SOUTH AFRICA	
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 U.A.TR.028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER57063/17 DEALER No: DA0130583/14

Fig. 12

g06278478

PLE601 sertifiseringsmarkeringer


COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Fig. 13

g06279687

PLE601-varsel til nettverksadministrator

ADVARSEL

Litiumbatterier må håndteres med forsiktighet.

Litiumbatterier kan ikke repareres.

En batterieksplasjon kan forårsake personskade.

Forsiktighet må utvises ved skifte av batteri da en eksplosjonsfare kan oppstå hvis batteriet skiftes ut med feil type.

Ikke brenn batterier. Batterier kan eksplodere og avgi etsende kjemikalier.

Kasser batterier i samsvar med statlige og lokale lover.

PLE602-merker om sertifisering

Denne nettverksadministratorenheten befinner seg fremdeles i sertifiseringsprosessen for EAC. Denne enheten har foreløpig ingen sertifisering.

PLE602-varsel til nettverksadministrator

ADVARSEL

Litiumbatterier må håndteres med forsiktighet.

Litiumbatterier kan ikke repareres.

En batterieksplasjon kan forårsake personskade.

Forsiktighet må utvises ved skifte av batteri da en eksplosjonsfare kan oppstå hvis batteriet skiftes ut med feil type.

Ikke brenn batterier. Batterier kan eksplodere og avgi etsende kjemikalier.

Kasser batterier i samsvar med statlige og lokale lover.

PLE602P-merker om sertifisering

Denne nettverksadministratorenheten befinner seg fremdeles i sertifiseringsprosessen for EAC. Denne enheten har foreløpig ingen sertifisering.

ADVARSEL

Litiumbatterier må håndteres med forsiktighet.

Litiumbatterier kan ikke repareres.

En batterieksplasjon kan forårsake personskade.

Forsiktighet må utvises ved skifte av batteri da en eksplosjonsfare kan oppstå hvis batteriet skiftes ut med feil type.

Ikke brenn batterier. Batterier kan eksplodere og avgi etsende kjemikalier.

Kasser batterier i samsvar med statlige og lokale lover.

**PLE602P-varsel til
nettverksadministrator**

Samsvarserklæring (PL141)

SMCS-kode: 7606

Tabell 1

CATERPILLAR®
EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens ansvar.

Undertegnede, som representerer produsenten:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

erklærer herved at produktet som er gjenstand for denne beskrivelsen:

Product Link PL141 telematikkenhet

Merke: Caterpillar

Modell: PL141

Delenummer: 448 - 3379

Delenr. for antenne: internt

samsvarer med relevant harmonisert EU-lovgivning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Samsvar vises av overholdelse av gjeldende krav i følgende dokumenter:

Prosedyre for samsvarsvurdering: Vedlegg II, Vedlegg III, Vedlegg IV

2014/53/EU:

LVD (seksjon 3,1a):

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010
+A12:2011+A2:2013

EMC (seksjon 3,1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (seksjon 3.2)

EN 301 511 V9.0.2

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature: *Michael Caruthers***Name:** Michael Caruthers**Title:** Engineering Manager**Place:** Peoria, IL**Date:** 29nov2018

Samsvarserklæring (PL161)

SMCS-kode: 7606

Tabell 2

CATERPILLAR®
EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens ansvar.

Undertegnede, som representerer produsenten:

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

erklærer herved at produktet som er gjenstand for denne beskrivelsen:

Product Link PL161 telematikkenhet

Merke: Caterpillar

Modell: PL161

Delenr. for antenne: internt

Delenummer: 503 - 2958

samsvarer med relevant harmonisert EU-lovgivning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Direktiv 2014/30/EU

Samsvar vises av overholdelse av gjeldende krav i følgende dokumenter:

Prosedyre for samsvarsvurdering: Vedlegg II, Vedlegg III, Vedlegg IV

2014/53 EU: RØD

LVD (seksjon 3,1a):

EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013

EMC (seksjon 3,1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (seksjon 3.2)

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/EU: RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU EMC

EN 13309:2010

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

Samsvarserklæring (PL240)

SMCS-kode: 7606

Tabell 3

CATERPILLAR®
EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens ansvar.

Undertegnede, som representerer produsenten:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

erklærer herved at produktet som er gjenstand for denne beskrivelsen:

Product Link, PL240, telematikkenhet for mobilradio

Merke: Caterpillar

Modell: PL240

Delenr. for antenne: internt

Delenummer: 505-6727

samsvarer med relevant harmonisert EU-lovgivning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Samsvar vises av overholdelse av gjeldende krav i følgende dokumenter:

Prosedyre for samsvarsvurdering: _____ Vedlegg II, Vedlegg III, _____ Vedlegg IV

2014/53/EU:

LVD (seksjon 3,1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (seksjon 3,1b):

EN 301 489-1 V2.1.1
EN 301 489-19 V2.1.0
EN 301 489-52 V1.1.0

RF (seksjon 3.2)

EN 301 511 V12.1.10
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-2 V11.1.1
EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Navn til anmeldt organ: TÜV SÜD BABT

Nummer til anmeldt organ: 0168

Nummer for undersøkelsessertifikat: BABT-RED000350 i01,01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

Samsvarserklæring (PL241)

SMCS-kode: 7606

Tabell 4

CATERPILLAR®
EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens ansvar.

Undertegnede, som representerer produsenten:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

erklærer herved at produktet som er gjenstand for denne beskrivelsen:

Product Link, PL241, telematikkenhet for mobilradio

Merke: Caterpillar

Modell: PL241

Delenummer: 444 - 9619

Delenummer for antenne: 443 - 8463,

443 - 8462, 443 - 8460

samsvarer med relevant harmonisert EU-lovgivning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Samsvar vises av overholdelse av gjeldende krav i følgende dokumenter:

Prosedyre for samsvarsvurdering: Vedlegg II, Vedlegg III, Vedlegg IV

2014/53/EU:

LVD (seksjon 3,1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (seksjon 3,1b):

EN 301 489-1 V2.1.1
EN 301 489-19 V2.1.0
EN 301 489-52 V1.1.0

RF (seksjon 3.2)

EN 301 511 V12.5.1
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-2 V11.1.1
EN 300 440 V2.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature:

Michael Caruthers

Name:

Michael Caruthers

Title:

Engineering Manager-3

Place:

Peoria, IL

Date:

29 Aug 2017

Samsvarserklæring (PL542)

SMCS-kode: 7606

Tabell 5

CATERPILLAR®
EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens ansvar.

Undertegnede, som representerer produsenten:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

erklærer herved at produktet som er gjenstand for denne beskrivelsen:

Product Link PL542 telematikkenhet

Merke: Caterpillar

Modell: PL542

Delenr. for antenne: internt

Delenummer: 515-7080

samsvarer med relevant harmonisert EU-lovgivning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Direktiv 2014/30/EU

Samsvar vises av overholdelse av gjeldende krav i følgende dokumenter:

Prosedyre for samsvarsvurdering: Vedlegg II, Vedlegg III, Vedlegg IV

2014/53/EU:

LVD (seksjon 3.1a):

EN60950-1:2006 (2. utgave) + Am12:2011 +
Am: 2:2013
EN62311:2008

EMC (seksjon 3.1b)

EN 301 489-1 V2.1.1
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 301 489-52 V1.1.0

RF (seksjon 3.2)

EN 300 328 V2.1.1
EN 300 440-2 V1.4.1
EN 301 511 V9.0.2
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-2 V11.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EF

EMC

EN 13309:2010

Signature:



Name:

Michael Caruthers

Title:

Engineering Manager-3

Place:

Mossville, IL

Date:

29 June 2017

Samsvarserklæring (PL631)

SMCS-kode: 7606

Tabell 6

CATERPILLAR®
EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens ansvar.

Undertegnede, som representerer produsenten:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

erklærer herved at produktet som er gjenstand for denne beskrivelsen:

Product Link, PL631, telematikkenhet for mobilradio

Merke: Caterpillar

Modell: PL631

Delenummer: 442 - 7199

Delenummer for antenne: 443 - 8463,
443 - 8462

samsvarer med relevant harmonisert EU-lovgivning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Samsvar vises av overholdelse av gjeldende krav i følgende dokumenter:

Prosedyre for samsvarsvurdering: _____ Vedlegg II, Vedlegg III, _____ Vedlegg IV

2014/53/EU:

LVD (seksjon 3,1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (seksjon 3,1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (seksjon 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Navn til anmeldt organ: TÜV SÜD BABT

Nummer til anmeldt organ: 0168

Nummer for undersøkelsessertifikat: BABT-RED00351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Samsvarserklæring (PL631V2)

SMCS-kode: 7606

Tabell 7

CATERPILLAR®
EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens ansvar.

Undertegnede, som representerer produsenten:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

erklærer herved at produktet som er gjenstand for denne beskrivelsen:

Product Link, PL631V2, telematikkenhet for mobilradio

Merke: Caterpillar

Modell: PL631V2

Delenummer: 544 - 1881

Delenummer for antenne: 443 - 8463, 443 - 8462

samsvarer med relevant harmonisert EU-lovgivning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Samsvar vises av overholdelse av gjeldende krav i følgende dokumenter:

Prosedyre for samsvarsvurdering: _____ Vedlegg II, Vedlegg III, _____ Vedlegg IV

2014/53/EU:

LVD (seksjon 3,1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (seksjon 3,1b):

EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-19 V2.1.0
EN 301 489-20 V2.1.0

RF (seksjon 3.2)

EN 301 441 V2.1.1
EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Navn til anmeldt organ: TÜV SÜD BABT

Nummer til anmeldt organ: 0168

Nummer for undersøkelsessertifikat: BABT-RED000351 i012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Samsvarserklæring (PL641)

SMCS-kode: 7606

Tabell 8

CATERPILLAR®
EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens ansvar.

Undertegnede, som representerer produsenten:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

erklærer herved at produktet som er gjenstand for denne beskrivelsen:

Product Link, PL641, telematikkenhet for mobilradio

Merke: Caterpillar

Modell: PL641

Delenummer: 440-2104, 440-2105

Delenummer for antenne: 440-2104 bruker intern antenne

Delenummer for antenne: 440-2105 kan bruke 443-8463, 443-8462 og 443-8460

samsvarer med relevant harmonisert EU-lovgivning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Samsvar vises av overholdelse av gjeldende krav i følgende dokumenter:

Prosedyre for samsvarsvurdering: _____ Vedlegg II, Vedlegg III, _____ Vedlegg IV

2014/53/EU:

LVD (seksjon 3,1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (seksjon 3,1b):

EN 301 489-1 V2.1.1
EN 301 489-19 V2.1.0
EN 301 489-52 V1.1.0
EN 301 511 V12.1.10
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-2 V11.1.1
EN 303 413 V1.1.0

RF (seksjon 3.2)

2011/65/EU:

RoHs

EN 50581:2012

Navn til anmeldt organ: TÜV SÜD BABT

Nummer til anmeldt organ: 0168

Nummer for undersøkelsessertifikat: BABT-RED000353 i01,01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

Betjeningsavsnittet

Betjening

i07566900

Systemoversikt

SMCS-kode: 7606

Merk: Utstyret kan utstyres med en Caterpillar Product Link kommunikasjonsenhet.

Caterpillar Product Link kommunikasjonsenhet benytter mobil- og/eller satellitteknologi til å kommunisere utstyrsinformasjon. Denne informasjonen sendes til Caterpillar, Cat-forhandlere og Caterpillar-kunder. Caterpillar Product Link kommunikasjonsenhet har en satellittmottaker med GPS-teknologi (Global Positioning System).

Merk: Product Link PL161 har ikke en GPS-mottaker.

Muligheten for toveiskommunikasjon mellom utstyret og en ekstern bruker er tilgjengelig med Caterpillar Product Link kommunikasjonsenhet. Den eksterne brukeren kan være en forhandler eller en kunde.

Merk: Product Link PL161 støtter ikke toveiskommunikasjon.

Merk: Alle Product Link-enheter med en intern antenne og alle enheter med en tilhørende senderantenne må være plassert mer enn 20 cm (7.874 inch) fra maskinføreren for å være i samsvar med FCC-regler om radiofrekvens og personsikkerhet.

Datasending

Informasjon som vedrører dette utstyret, tilstanden til utstyret og driften av utstyret, overføres av Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheten til Caterpillar og deretter videre til kundene og Caterpillar-forhandlerne ved hjelp av brukergrensesnittet. Dataene brukes for å betjene kundene bedre og forbedre Caterpillars produkter og tjenester. Informasjonen som sendes, kan inkludere: utstyrets serienummer, utstyrets plassering og driftsdata, inkludert men ikke begrenset til: feilkoder, utslippsdata, drivstofforbruk, driftstimeteller, versjonsnummer på programvare og maskinvare og installert tilbehør.

Caterpillar og/eller Caterpillars forhandlere kan bruke denne informasjonen for diverse formål. Se følgende liste for mulig bruk:

- Tilby tjenester til kunden og/eller utstyret
- Kontrollere eller vedlikeholde Product Link-system

- Overvåke utstyrets tilstand eller ytelse
- Bidra til å vedlikeholde utstyret og/eller forbedre maskinens effektivitet
- Evaluere eller forbedre Caterpillars produkter og tjenester
- Overholde juridiske krav og gyldige rettskjennelser
- Utføre markedsundersøkelser
- Tilby kunden nye produkter og tjenester

Caterpillar kan dele noe av eller all den innsamlede informasjonen med Caterpillar-tilknyttede selskaper, forhandlere og autoriserte representanter. Caterpillar vil ikke selge eller leie ut innsamlet informasjon til noen tredjepart, og vil iverksette rimelige tiltak for å holde informasjonen sikker. Caterpillar anerkjenner og respekterer kundenes personvern. For mer informasjon, ta kontakt med din lokale Caterpillar-forhandler.

Bruk av Product Link-radioer i sprengningsområder

ADVARSEL

Dette utstyret har Cat® Product Link kommunikasjonsenhet. Når elektriske detonatorer benyttes til sprenging, kan radiofrekvensenheter forårsake interferens med elektriske detonatorer til sprenging, som kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall. Product Link kommunikasjonsenhet skal deaktiveres innen avstanden som er anbefalt for alle nasjonale eller lokale forskrifter. Hvis det ikke finnes forskrifter, anbefaler Caterpillar at sluttbrukeren utfører sin egen risikovurdering for å fastsette trygg betjeningsavstand.

Merk: Dersom du bruker den tidligere utgaven av Product Link-radioer (PL121SR, 522, 523, 420, or 421), se kravene til sprengningsområder omtalt i Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, SEBU8142, , Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523.

Om nødvendig er følgende anbefalte metoder for å deaktivere Caterpillar Product Link kommunikasjonsenhet:

- Sett Product Link-radiodeaktiveringsbryteren til AV.
- Koble fra Caterpillar Product Link kommunikasjonsenhet fra hovedstrømkilden. Dette gjøres ved å koble fra ledningsopplegget på Product Link-radioen.
- Du slår av PL141 eller PL131 ved å trykke på strømknappen eller ved å fjerne det interne batteriet.

Betjeningsavsnittet
Systemoversikt

- PL161 kan ikke slås av. Fjern om nødvendig PL161 fra utstyret.
- PL542 har et internt batteri som ikke kan slås AV manuelt. Fjern om nødvendig PL542 fra utstyret.
- PL240B har et internt batteri som ikke kan slås AV manuelt. Fjern om nødvendig PL240B fra utstyret.

Merk: Hvis det ikke er installert en radiobryter for deaktivering og utstyret vil være i drift i nærheten av en eksplosjonssone, kan det installeres en radiobryter for deaktivering av Product Link på utstyret. Bryteren gjør at Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheten kan slås av av føreren fra utstyrets kontrollpanel. Se Spesialinstruksjoner, REHS7339, Spesialinstruksjoner, REHS8850, Spesialinstruksjoner, SEHS0377 og Spesialinstruksjoner, REHS9111 for flere opplysninger og monteringsanvisninger.

Følgende spesifikasjoner for Caterpillar Product Link kommunikasjonsenhet oppgis for å hjelpe ved eventuelle risikovurderinger og sikre overholdelse i henhold til alle lokale bestemmelser:

Tabell 9

Spesifikasjoner for radiosendere		
Radiomodell (maks.)	Senderens frekvensområde	Senderstyrke
PL641 (telematisk radioutstyr Cat [®] merke, modell PL641)	824–849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880–915 MHz	
	1710–1755 MHz	
	1850–1910 MHz	
	1920–1980 MHz	
	2110–2170 MHz	
PL631 (telematisk radioutstyr Cat [®] merke, modell PL631)	1616–1626,5 MHz	Maks. 5,1W
PL631V2 (telematisk radioutstyr Cat [®] merke, modell PL631V2)	1616–1626,5 MHz	Maks. 5,1W
PL542 (telematisk radioutstyr for anleggsmaskiner basert på mobilkommunikasjon Product Link Cat [®] merke, modell PL542)	824–849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880–915 MHz	
	1710–1755 MHz	
	1850–1910 MHz	
	1920–1980 MHz	
	2110–2170 MHz	

(Tabell 9, forts.)

PL240 (telematisk radioutstyr for anleggsmaskiner basert på mobilkommunikasjon Product Link Cat [®] merke, modell PL240)	824–849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880–915 MHz	
	1710–1755 MHz	
	1850–1910 MHz	
	1920–1980 MHz	
	2110–2170 MHz	
PL241 (telematisk radioutstyr for anleggsmaskiner basert på mobilkommunikasjon Product Link Cat [®] merke, modell PL241)	824–849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880–915 MHz	
	1710–1755 MHz	
	1850–1910 MHz	
	1920–1980 MHz	
	2110–2170 MHz	
PL141 (sensorer for mobillokasjon merke Caterpillar modell PL141)	824–849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880–915 MHz	
	1710–1755 MHz	
	1850–1910 MHz	
	1920–1980 MHz	
PL131 (sensorer for satellittlokasjon merke Caterpillar modell PL131)	1616–1626,5 MHz	1,2 W typisk, 1,5 W maks.
	PL161 (Bluetooth-sender Cat [®] merke, modell PL161)	2,4 GHz–2,48 GHz

Tabell 10

Spesifikasjoner for radiosender – spesifikke for Russland		
Radiomodell og delenumre	Senderens frekvensområde	Gjennomsnittlig sendestyrke
PL631 (telematisk radioutstyr Cat [®] merke, modell PL631) 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1621,35–1626,5 MHz	2,16 dBW

Merk: PL631 er det eneste systemet som virker i et annet frekvensområde i Russland. Alle andre systemer virker som angitt i tabell 9 .

(forts.)

Tabell 11

Product Link driftsspennning og strømforbruk		
Modell	Spenningsområde	Maksimalt område for strømforbruk
PL640 (Product Link 640)	9–32 V	500–150 mA
PL641 (telematisk radioutstyr Cat [®] merke, modell PL641)	9–32 V	750–225 mA
PL631 (telematisk radioutstyr Cat [®] merke, modell PL631)	9–32 V	1,3–2,0 A
PL631V2 (telematisk radioutstyr Cat [®] merke, modell PL631V2)	9–32 V	1,3–2,0 A
PL542 (telematisk radioutstyr for anleggsmaskiner basert på mobilkommunikasjon Product Link Cat [®] merke, modell PL542)	9–32 V	850–225 mA
PL240 (telematisk radioutstyr for anleggsmaskiner basert på mobilkommunikasjon Product Link Cat [®] merke, modell PL240)	9–32 V	250–200 mA
PL241 (telematisk radioutstyr for anleggsmaskiner basert på mobilkommunikasjon Product Link Cat [®] merke, modell PL241)	9–32 V	1,5 A – 400 mA
PL141 (sensorer for mobillokasjon merke Caterpillar modell PL141)	3,6 V (internt batteri)	2 A
PL131 (sensorer for satellittlokasjon merke Caterpillar modell PL131)	3,6 V (internt batteri)	2 A
PL161 (Bluetooth-sender Cat [®] merke, modell PL161)	3,6 V (internt batteri)	32 mA

Informasjon om førstegangsinstallasjon av Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheter finner du i spesialinstruksjoner, REHS7339, spesialinstruksjoner, REHS8850, spesialinstruksjoner, REHS9111, spesialinstruksjoner, SEHS0377, spesialinstruksjoner, REHS9757, and spesialinstruksjoner, M0077632.

Informasjon om bruk, konfigurasjon og feilsøking for Caterpillar Product Link-kommunikasjonsenheter finner du i Betjening av systemer, feilsøking, testing og justering, UENR3697, Betjening av systemer, feilsøking, testing og justering, UENR5823, Betjening av systemer, feilsøking, testing og justering, UENR5824, Betjening av systemer, feilsøking, testing og justering, M0070044 og Betjening av systemer, feilsøking, testing og justering, UENR6983.

Kontakt din Cat-forhandler hvis du har spørsmål.

Stikkordregister

B

Betjening	31
Betjeningsavsnittet	31

F

Forord	4
Betjening	4
Informasjon om håndboken	4
Sikkerhet	4
Vedlikehold	4

G

Generell sikkerhetsinformasjon	6
Forord	6
Introduksjon	6

I

Identifikasjonsinformasjon	7
Innhold	3

O

Overholdelse av forskrifter	7
EU-varsel for brukere	20
PL131-radiovarsler	18
PL141-radiovarsler	17
PL161 sertifiseringsmarkeringer	20
PL161-radiovarsler	19
PL240-radiovarsler	14
PL241-radiovarsler	15
PL542-radiovarsler	11
PL631-/PL631V2-radiovarsler	7
PL641-radiovarsler	9
PLE601 sertifiseringsmarkeringer	20
PLE602-merker om sertifisering	21
PLE602P-merker om sertifisering	21

P

Produktinformasjon	7
Produsentinformasjon	7
Produksjonsdato	7
Produktopplysninger	7
Tiltak hvis det oppstår tekniske feil	7
Vilkår for lagring og transport	7

S

Samsvarserklæring (PL141)	23
Samsvarserklæring (PL161)	24
Samsvarserklæring (PL240)	25
Samsvarserklæring (PL241)	26
Samsvarserklæring (PL542)	27
Samsvarserklæring (PL631)	28
Samsvarserklæring (PL631V2)	29
Samsvarserklæring (PL641)	30
Sikkerhet	5
Systemoversikt	31
Bruk av Product Link-radioer i sprengningsområder	31
Datasending	31

V

Varselskilt og -merker	5
Andre filmer	6
Sikkerhetsmeldinger	5
Viktig sikkerhetsinformasjon	2

Produkt- og forhandlerinformasjon

Merk: Plasseringen av produktidentifikasjonsplaten angis i avsnittet Produktidentifikasjon i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken.

Leveringsdato: _____

Produktinformasjon

Modell: _____

Produktidentifikasjonsnummer: _____

Motorens serienummer: _____

Transmisjonens serienummer: _____

Dynamoens serienummer: _____

Serienummer for ekstrautstyr: _____

Informasjon om ekstrautstyr: _____

Kundens utstysnummer: _____

Forhandlerens utstysnummer: _____

Forhandlerinformasjon

Navn: _____ Filial: _____

Adresse: _____

Forhandlerkontakt

Telefonnummer

Åpningstider

Salg: _____

Reserve-
deler: _____

Service: _____



SNBU8832
©2019 Caterpillar
Alle rettigheter forbeholdes

CAT, CATERPILLAR, logoene deres, "Caterpillar Yellow", POWER EDGE-produktutseendet og bedrifts- og produktidentiteten som brukes her, er varemerker for Caterpillar og kan ikke brukes uten tillatelse.