



Betjening og vedligeholdelse

Product Link™ PLE702, PLE601, PLE602, PLE602P, PL641, PL641V2, PL631, PL631V2, PL542, PL240, PL240B, PL241, PL131, PL141, PL161 og PL042 Systemer

PL6 1-OP
(Maskinstyringsprodukter)
PL2 1-OP
(Maskinstyringsprodukter)
PL1 1-OP
(Maskinstyringsprodukter)
PL0 1-OP
(Maskinstyringsprodukter)
PL5 1-OP
(Maskinstyringsprodukter)
PL7 1-OP
(Maskinstyringsprodukter)

Vigtige sikkerhedsoplysninger

De fleste ulykker, der sker i forbindelse med drift, vedligeholdelse og reparation, skyldes, at elementære sikkerhedsregler eller -foranstaltninger ikke overholdes. Ulykker kan ofte forhindres ved at forudse mulige faremomenter, før en ulykke sker. En person skal være opmærksom på de potentielle farer, herunder menneskelige faktorer der kan påvirke sikkerheden. Alle personer, der arbejder med maskiner, skal være tilstrækkeligt oplært og have de fornødne kundskaber og det fornødne værktøj til at udføre disse funktioner ordentligt.

Forkert betjening, smøring, vedligeholdelse eller reparation af dette produkt kan være farligt og medføre personskade eller dødsfald.

Betjen ikke eller foretag ikke smøring, vedligeholdelse eller reparation på dette produkt, før du har kontrolleret, at du har tilladelse til at udføre dette arbejde, og du har læst og forstået betjenings-, smørings-, vedligeholdelses- og reparationsoplysningerne.

Sikkerhedsforanstaltninger og advarsler er anført i denne håndbog og på produktet. Hvis disse advarsler om faremomenter ignoreres, kan det medføre personskade eller dødsfald for føreren eller andre personer.

Faremomenter er angivet med et "sikkerhedsadvarselssymbol" efterfulgt af et "signalord", som f.eks. "DANGER" (FARE), "WARNING" (ADVARSEL) eller "CAUTION" (FORSIGTIG). Mærkatet med sikkerhedsadvarselen "WARNING" (ADVARSEL) er vist nedenfor:



Betydningen af denne faretavle er som følger:

OBS! Vær opmærksom! Det drejer sig om din egen sikkerhed!

Den meddelelse, der vises under advarselen, forklarer faremomentet, og kan enten være med ord eller billeder.

En ikke-udtømmende liste over handlinger, der kan medføre materiel skade, står angivet med "VIGTIGT" på produktet og i denne håndbog.

Caterpillar kan ikke forudse alle forhold, der kan medføre potentielle faremomenter. Advarslerne her i håndbogen og på produktet må derfor ikke betragtes som udtømmende. Produktet må ikke anvendes på nogen anden måde end som angivet i denne håndbog, uden at brugeren mener at have taget højde for alle sikkerhedsregler og -foranstaltninger, der gælder for betjening af produktet. Det gælder også særlige regler og foranstaltninger for arbejdsstedet. Hvis der anvendes udstyr, en procedure, en arbejdsmetode eller en betjeningsteknik, der ikke udtrykkeligt anbefales af Caterpillar, skal man sikre sig, at det er sikkert for brugeren og alle andre. Man skal altid sikre sig, at man har tilladelse til at udføre det pågældende arbejde, og at produktet ikke bliver beskadiget eller usikkert at bruge efter de betjenings-, smørings-, vedligeholdelses- eller reparationsprocedurer, man vil udføre.

De oplysninger, specifikationer og illustrationer, der findes i denne publikation, er anført på grundlag af oplysninger, der var tilgængelige på det tidspunkt, hvor publikationen blev skrevet. Specifikationer, tilspændingsforskrifter, tryk, mål, justeringer, illustrationer og andre oplysninger kan ændres uden varsel. Sådanne ændringer kan påvirke den service, der skal udføres på produktet. Sørg for at indhente fyldestgørende og opdaterede oplysninger, inden arbejdet påbegyndes. Cat-forhandlerne ligger inde med de nyeste oplysninger.



Når der skal bruges reservedele til dette produkt, anbefaler Caterpillar at der bruges Cat-reservedele.

Tages denne advarsel ikke til følge, kan det medføre fejltilstande, der kun have været undgået, beskadigelse af produktet, personskade eller dødsfald.

I USA kan vedligeholdelse, udskiftning eller reparation af komponenter og systemer til emissionsstyring udføres af et hvilket som helst værksted eller en reparatør efter ejerens ønske.

Indholdsfortegnelse

Forord	4
--------------	---

Sikkerhed

Advarselsskilte	5
-----------------------	---

Generelle advarsler	6
---------------------------	---

Oplysninger om overensstemmelse med regulativer

Radiofrekvenskomponenter	8
--------------------------------	---

Produktinformation

Produktidentifikation	45
-----------------------------	----

Betjening

Motordrift	46
------------------	----

Stikordsregister

Stikordsregister	48
------------------------	----

Forord

Håndbogen

Håndbogen bør opbevares i litteraturholderen.

Håndbogen indeholder oplysninger vedr. sikkerhed, drift og anbefalinger om vedligeholdelse.

Nogle fotografier og illustrationer i håndbogen viser detaljer og udstyr, der måske ikke findes på det forhåndenværende produkt.

Løbende forbedringer og produktudvikling kan medføre, at der er ændringer på produktet, som ikke er med i håndbogen. Læs den omhyggeligt igennem og opbevar den ved produktet.

Opstår der tvivl om betjening eller vedligeholdelse, skal man henvende sig til Cat forhandleren for at få de seneste oplysninger.

Sikkerhed

Sikkerhedsafsnittet indeholder grundlæggende sikkerhedsregler. Desuden indeholder det teksten og placeringen af advarselsskilte og etiketter, der findes på produktet.

Betjening

Betjeningsafsnittet er beregnet som reference både til det nye og den mere rutinerede personale. Det indeholder vejledning i aflæsning af instrumenter, kontakter, betjeningsgrebenes funktioner og programmeringsinformationer.

Fotografier og illustrationer viser den korrekte fremgangsmåde ved inspicering, start, kørsel og standsning af produktet.

Den beskrevne arbejdsteknik i håndbogen giver kun grundreglerne. Den bedste arbejdsteknik udvikles, efterhånden som personalet kommer til at kende produktet og dets muligheder.

Vedligeholdelse

Vedligeholdelsesafsnittet giver anvisning i maskinens og udstyrets korrekte vedligeholdelse.

Sikkerhed

i07316907

Advarselsskilte

SMCS-kode: 7606

⚠ ADVARSEL

Man må ikke betjene dette udstyr eller påbegynde arbejde på det, før man har sat sig grundigt ind i anvisninger og advarsler i håndbøgerne Betjening og vedligeholdelse. Følger man ikke anvisningerne og advarslerne, kan det føre til livsfarlige ulykker. Kontakt Caterpillar -forhandleren for at få nye håndbøger. Betjeningen sker på motorpasserens eget ansvar.

⚠ ADVARSEL

Det er livsfarligt at benytte mandskabskurve forkert. Man skal gå ansvarsbevidst frem og følge alle forskrifter og anvisninger til maskine og mandskabskurv.

⚠ ADVARSEL

Hvis motoren starter ved et uheld, kan det medføre personskade eller dødsfald for personale, der arbejder på udstyret.

Man skal tage batterikablet af den negative (-) batteriterminal, så motoren ikke starter utilsigtet. Man skal sætte tape på alle metaloverflader på enden af det aftagne batterikabel, så der ikke kan opstå kontakt med andre metaloverflader, hvilket kan aktivere motorens el-system.

Drej batteriets afbryderkontakt til stillingen AFBRUDT, og spær batteriets afbryderkontakt med en sikkerhedslås.

Placer oplysninger om Specialinstruktion, SYHS7332, , Do Not Operate på tændingskontakten og batterifrakoblingsstedet for at informere personalet om, at der arbejdes på maskinen.

Sikkerhedsmeddelelser

Advarselsfilmen på illustration 1 kan findes på en placering som f.eks. instrumentbrættet eller kontrolpanelet. Advarselsfilmen er tydeligt synlig for føreren under normal drift af udstyret.

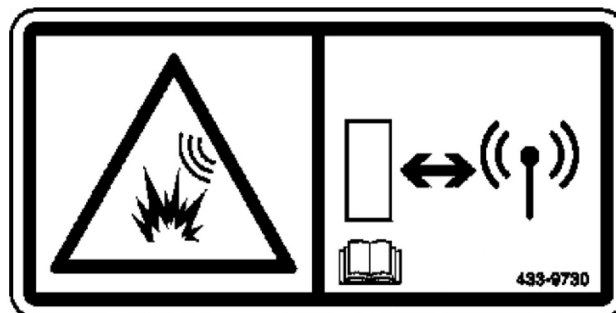


Fig. 1
Film

g03356592

⚠ ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat[®] Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Sprængningsområdet defineres som det område, der håndterer eksplosivt materiale under læsning. Herunder er den perimeter, der dannes af de læssede sprængningshuller.

Hvis det ønskes, kan følgende foreslåede metoder bruges til at deaktivere Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden:

- Drej kontakten til deaktivering af Product Link-radioen til stillingen AFBRUDT.
- Kobl Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden fra hovedstrømkilden. Denne handling udføres ved at koble ledningsnettet fra Product Link-radioen.
- Ved brug af en PL141 eller PL131 skal man slukke for Product Link-enheden eller fjerne det interne batteri.

- Ved brug af en PL161 skal man fjerne PL161 fra udstyret.
- PL542 indeholder et indbygget batteri, der ikke kan slukkes manuelt. Fjern om nødvendigt PL542 fra udstyret.
- PL240B indeholder et indbygget batteri, der ikke kan slukkes MANUELT. Afmonter om nødvendigt PL240B fra udstyret.

Bemærk: Hvis der ikke er installeret nogen deaktiveringskontakt til radioen, og maskinen skal betjenes i nærheden af et sprængningsområde, skal der installeres en deaktiveringskontakt til radioen. Kontakten vil give føreren mulighed for at slukke for Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden fra udstyrskontrolpanelet. Se Specialinstruktion, RYHS7339, Specialinstruktion, RYHS8850, Specialinstruktion, RYHS9111, Specialinstruktion, SYHS0377 og Specialinstruktion, RYHS9757 for at få flere oplysninger samt installationsinstruktioner.

Andre film

Filmen på illustration 2 kan findes på en placering som f.eks. instrumentbrættet eller kontrolpanelet. Advarselsfilmen er tydeligt synlig for føreren under normal drift af udstyret.



Fig. 2

g03356733

Filmen på illustration 2 har til hensigt at informere operatøren om, at maskinen er udstyret med en trådløs overførselsanordning. Data om dette udstyr, betingelserne for udstyret og driften af udstyret sendes således af Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden til Caterpillar og kommunikerer til kunder og Caterpillar-forhandlere af brugergrænsefladen. Dataene bruges til at betjene kunden bedre og til at forbedre Caterpillar-produkter og tjenester. Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Caterpillar Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav, der kan variere fra sted til sted.

Der henvises til Betjening og vedligeholdelse, SEBU8832, , Betjening og Vedligeholdelse, SEBU8832, , Overensstemmelse med regulativer for yderligere oplysninger.

i05955910

Generelle advarsler

SMCS-kode: 7606

ADVARSEL

Man må ikke betjene dette udstyr eller påbegynde arbejde på det, før man har sat sig grundigt ind i anvisninger og advarsler i håndbøgerne Betjening og vedligeholdelse. Følger man ikke anvisningerne og advarslerne, kan det føre til livsfarlige ulykker. Kontakt Caterpillar -forhandleren for at få nye håndbøger. Betjeningen sker på motorpasserens eget ansvar.

Forord

Dette dokument er et tillæg til håndbogen Betjening og vedligeholdelse til udstyret. Vedhæft dette dokument permanent til håndbogen Betjening og vedligeholdelse til udstyret.

Indledning

Dette dokument indeholder oplysninger om brugen af Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden.

Udstyret må ikke bruges eller vedligeholdes, før man har sat sig grundigt ind i og forstået anvisningerne og advarslerne i håndbogen Betjening og vedligeholdelse til udstyret. Man skal have forstået indholdet af dette dokument, før det udstyr, der er udstyret med Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden tages i brug.

Oplysninger om overensstemmelse med regulativer

Radiofrekvenskomponenter

i07772417

Product Link (PL641 V2 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL61–og nyere

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasier Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat[®] Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar[®], at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 1

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL641 V2	698 MHz-716 MHz	0,316 W typisk, 2 W maks.
	704 MHz-716 MHz	
	703 MHz-748 MHz	
	815 MHz-830 MHz	
	824 MHz-849 MHz	
	830 MHz-845 MHz	
	832 MHz-862 MHz	
	880 MHz-915 MHz	
	1.710 MHz-1.755 MHz	
	1.710 MHz-1.785 MHz	
	1.750 MHz-1.785 MHz	
	1.850 MHz-1.910 MHz	
	1.920 MHz-1.980 MHz	
	2.500 MHz-2.570 MHz	

Skema 2

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL641 V2	9–32V	750mA - 225mA

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSSs. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens

- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.
- Denne radiosender, 7830A-PLS62W, er godkendt af Industry Canada (IC) til brug med de antenntyper, der er angivet nedenfor, og med den angivne maksimalt tilladelige forstærkning. Antenntyper, der ikke er inkluderet på denne liste, og som har en forstærkning, der er større end den maksimale forstærkning, der er angivet for den pågældende type, er strengt forbudte til brug med denne enhed.
- Enheden er designet til at fungere med den eller de antenner, der er angivet nedenfor, og som har en maksimal forstærkning på 8 dBi. Antenner, der ikke er inkluderet på denne liste, eller som har en forstærkning på mere end 8 dBi, er strengt forbudte til brug med denne enhed. Den påkrævede antenneimpedans er 50 ohm.

Antenner, der kan bruges:

- 558-6550 Antenneenhed til fastmontering
- 558-6551 Antenneenhed til fastklæbning

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



EAEU – (Rusland, Hviderusland, Kasakhstan, Armenien, Kirgisistan)

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 3

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsentanter producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Product Link, PL641V2, Cellular Radio Telematics Device,

Mærke: Caterpillar

Model: PL641V2

Delnr: 555-5509, 555-5510

Antennedelnr.: 558-6550, 558-6551

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: _____ Bilag II, X Bilag III, _____ Bilag IV

2014/53/EU:	LVD (afsnit 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (afsnit 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (afs. 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 301 908-13 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHs:	EN 50581:2012

Navn på bemyndiget organ: CETECOM GmbH

Nummer på bemyndiget organ: 0680

Undersøgelsescertifikatnr.: M18-0588-01-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 16apr2019

i07773753

Product Link (PL161 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL11–og nyere

ADVARSEL

Man skal udvise forsigtighed ved håndtering af lithium-batterier.

Lithium-batterier er ikke en del, der kan udføres service på.

Batteriekspllosion kan medføre personskade.

Der skal udvises forsigtighed, da der er risiko for, at batteriet eksploderer, hvis der bruges en forkert type.

Kassér ikke et batteri eller batterier i ild. Batteriet kan eksplodere og afgive ætsende kemikalier.

Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med den gældende lovgivning.

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat[®] Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 4

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL161	2,4 GHz-2,48 GHz	2,5 mW

Skema 5

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL161	3,6 V (Internt batteri)	32mA

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSS'er. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger

Argentina – CNC ID: C-20967

Botswana – BTARegistreringsnr.: BOCRA/TA/2018/3814

Kina – CM IIT ID: 2017 DJ49 92

Ghana – NCA-godkendelse: 1R3-1M-7E1-15D

Indonesien – 52 84 6/SDPPI/20173.130

Jamaica – Dette produkt indeholder et typegodkendt modul iht. bestemmelserne i Jamaica: SMA - PL161

Jordan – TRC/LPD/2017/568

Mauretanien – Godkendt af ARE i MauritanienAftalenr.: 0462/ARE/2018Dato for aftale: 09/01/2018

Nigeria – Tilslutning og brug af dette kommunikationsudstyr er tilladt iht. Nigerian Communications Commission.

Qatar – ict Qatar Typegodkendelse reg.-nr.:CRA/SA/2017/R-6432

Singapore – Overholder IMDA-standardenDA106210

Thailand – Dette telekommunikationsudstyr er i overensstemmelse med det tekniske NTC-krav

Forenede Arabiske Emirater – TRA-REGISTERNR.: ER57063/17 FORHANDLERNR.: DA0130583/14



Australien



New Zealand – R-NZ



Brasilien – Godkendelsesnr. 07077-17-07855



Chad – Godkendt af ARCEP i ChadGodkendelsesnr. 11 8/ARCEP/DG/DRN/SA/2017



Hong Kong – Certifikatnr.: HK0021800054



Japan – R 00 1-A11 450



Malaysia – Certificering: CIDF17000122



Mexico – IFT: RCPCAPL 17-11 89



Pakistan – TAC-nr.: 9.704/2018Godkendt af PTA



Paraguay



Saudi-Arabien – TA 2018 - 1922



Filippinerne – 1816239C



Sydafrika – TA-2017/1878



Sydkorea – R-CRM-CTU-PL1 61



Serbien – “И” 0 05 17



Taiwan



Zambia – ZMB/ZICTA/TA/2.018/2/45

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 6

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsenterer producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Product Link PL161 telematikenhed

Mærke: Caterpillar

Model.: PL161

Antennereservedelsnr. #: internt

Reservedelsnummer: 503 - 2958

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Direktiv 2014/30/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: ☒ Bilag II, ☐ Bilag III, ☐ Bilag IV

2014/53/EU: RED

LVD (afsnit 3.1a):

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

EMC (afsnit 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (afsnit 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

i07773756

Product Link (PLE702 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL71–og nyere

ADVARSEL

Man skal udvise forsigtighed ved håndtering af lithium-batterier.

Lithium-batterier er ikke en del, der kan udføres service på.

Batteriekspllosion kan medføre personskade.

Der skal udvises forsigtighed, da der er risiko for, at batteriet eksploderer, hvis der bruges en forkert type.

Kassér ikke et batteri eller batterier i ild. Batteriet kan eksplodere og afgive ætsende kemikalier.

Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med den gældende lovgivning.

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat[®] Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 7

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PLE702	9–32V	780 mA - 320 mA

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSS'er. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



**EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kasakhstan, Armenien, Kirgistan)**

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 8

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsentanter producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Mærke: Caterpillar

Model: PLE702

Reservedelsnummer: 494-6472

Reservedelsnummer: 494-6473

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/30/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

2014/30/EU:

EMC

EN13309:2010
EN ISO 14982:2009Procedure for overensstemmelsesvurdering: ☒ Bilag II, ☐ Bilag III, ☐ Bilag IV

Direktiv 2011/65/EU

RoHS

EN 50581:2012

Andre anvendte standarder:

ISO13766:2006
EN 61000-4-8:2016
EN 61000-4-6:2003
EN 61000-4-4:2016
EN 61000-4-5:2014

Signature:



Name: Michael A Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, Illinois, USA

Date: 02Nov2017

i07772418

Product Link (PL641 - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL61–og nyere

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat® Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 9

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL641	824 MHz-849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880 MHz-915 MHz	
	1.710 MHz-1.755 MHz	
	1.850 MHz-1.910 MHz	
	1.920 MHz-1.980 MHz	
	2.110 MHz-2.170 MHz	

Skema 10

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL641	9–32V	750 mA-225 mA

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSS'er. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.
- Denne radiosender, IC: 7830A-PXS8, er godkendt af Industry Canada (IC) til brug med de antenntyper, der er angivet nedenfor, og med den angivne maksimalt tilladelige forstærkning. Antenntyper, der ikke er inkluderet på denne liste, og som har en forstærkning, der er større end den maksimale forstærkning, der er angivet for den pågældende type, er strengt forbudt til brug med denne enhed.
- Enheden er designet til at fungere med den eller de antenner, der er angivet nedenfor, og som har en maksimal forstærkning på 2,51 dBi. Antenner, der ikke er inkluderet på denne liste, eller som har en forstærkning på mere end 2,51 dBi, er strengt forbudt til brug med denne enhed. Den påkrævede antenneimpedans er 50 ohm.

Antenner, der kan bruges:

- 443-8460 Antenneenhed til fastmontering
- 443-8462 Antenneenhed til fastmontering
- 443-8463 Antenneenhed til fastklæbning

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kasakhstan, Armenien, Kirgisistan)

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 11

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsentanter producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Product Link, PL641, Cellular Radio telematikenhed,

Mærke: Caterpillar

Model: PL641

Delnr: 440-2104, 440-2105

Antennereservedelsnummer: 440-2104 bruger intern antenne

Antennereservedelsnummer: 440-2105 kan bruge 443-8463, 443-8462, 443-8460

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: _____ Bilag II, ☒ Bilag III, _____ Bilag IV

2014/53/EU:	LVD (afsnit 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (afsnit 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (afsnit 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 300 440 V2.1.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Navn på bemyndiget organ: TUV SUD BABT

Nummer på bemyndiget organ: 0168

Undersøgelsescertifikatnr.: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07773759

Product Link (PL542 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL51–og nyere

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat® Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 12

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL542	824 MHz-849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880 MHz-915 MHz	
	1.710 MHz-1.755 MHz	
	1.850 MHz-1.910 MHz	
	1.920 MHz-1.980 MHz	
	2.110 MHz-2.170 MHz	

Skema 13

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL542	9–32V	850 mA-225 mA

Certificeringsbemærkning

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSS'er. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder Del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er blevet testet og fundet i overensstemmelse med Del 22 og Del 24 af FCC-reglerne samt grænserne for en digital enhed af Klasse B iht. Del 15 af FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen

- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger

Benin – Godkendt af ACEP i Benin
Godkendelsesnr.: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/
2018
Dato for aftale: 5. september 2018

Mauretanien – Godkendt af ARE i Mauritanien.
Godkendelsesnr.: 0515/ARE2018. Dato for aftale:
07/06/2.018.

Nigeria – Tilslutning og brug af dette
kommunikationsudstyr er tilladt iht. Nigerian
Communications Commission

Thailand – Dette telekommunikationsudstyr lever op
til de
tekniske krav, der er
fastsat af NTC



Chad – Godkendt af ARCEP i Chad.
Godkendelsesnr.: 57/ARCEP/DG/DRN/
SAI/2018. Dato for aftale: 31/05/18



EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kasakhstan, Armenien, Kirgistan)

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 14

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsentanter producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Product Link, PL542, telematikenhed

Mærke: Caterpillar

Model: PL542

Antennereservedelsnr. #: internt

Reservedelsnummer: 515-7080

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Direktiv 2014/30/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: ☒ Bilag II, ☐ Bilag III, ☐ Bilag IV

2014/53/EU:	LVD (afsnit 3.1a):	EN60950-1:2006 (2. udgave) +Am12:2011+Am:2:2013 EN62311:2008
	EMC (afsnit 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (afsnit 3.2)	EN 300 328 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012
2014/30/EU	EMC	EN 13309:2010

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07773758

Product Link (PL241 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL21–og nyere

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat® Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 15

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL241	824 MHz-849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880 MHz-915 MHz	
	1.710 MHz-1.755 MHz	
	1.850 MHz-1.910 MHz	
	1.920 MHz-1.980 MHz	
	2.110 MHz-2.170 MHz	

Skema 16

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL241	9–32V	1,5 A - 400 mA

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSS'er. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.
- Denne radiosender, IC: 5131A-HE910, er godkendt af Industry Canada (IC) til brug med de antenntyper, der er angivet nedenfor, og med den angivne maksimalt tilladelige forstærkning. Antenntyper, der ikke er inkluderet på denne liste, og som har en forstærkning, der er større end den maksimale forstærkning, der er angivet for den pågældende type, er strengt forbudte til brug med denne enhed.
- Enheden er designet til at fungere med den eller de antenner, der er angivet nedenfor, og som har en maksimal forstærkning på 3,31 dBi. Antenner, der ikke er inkluderet på denne liste, eller som har en forstærkning på mere end 3,31 dBi, er strengt forbudte til brug med denne enhed. Den påkrævede antenneimpedans er 50 ohm.

Antenner, der kan bruges:

- 443-8460 Antenneenhed til fastmontering
- 443-8462 Antenneenhed til fastmontering
- 443-8463 Antenneenhed til fastklæbning

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kasakhstan, Armenien, Kirgistan)

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 17

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsentanter producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Product Link, PL241, Cellular Radio telematikenhed
Mærke: Caterpillar Model: PL241
Reservedelsnummer: 444 - 9619
Antennereservedelsnummer: 443 - 8463, 443 - 8462, 443 - 8460

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: ☒ Bilag II, ☐ Bilag III, ☐ Bilag IV

2014/53/EU:	LVD (afsnit 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (afsnit 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (afsnit 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 300 440 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07773757

Product Link (PL240 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL21–og nyere

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat® Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 18

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL240	824 MHz-849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880 MHz-915 MHz	
	1.710 MHz-1.755 MHz	
	1.850 MHz-1.910 MHz	
	1.920 MHz-1.980 MHz	
	2.110 MHz-2.170 MHz	

Skema 19

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL240	9–32V	250 mA - 200 mA

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSS'er. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen

- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger

Costa Rica – FCC-mærke

Nigeria – Tilslutning og brug af dette kommunikationsudstyr er tilladt iht. NCC (Nigerian Communications Commission).

Qatar – Ictqatar. Registreringsnummer for typegodkendelse: CRA/SA/2016/R-5433

Singapore – Er i overensstemmelse med IMDA-standarderne. Forhandlerlicens: DB105771

Thailand – Dette telekommunikationsudstyr lever op til de tekniske krav, der er fastsat af NTC.

Forenede Arabiske Emirater – TRA-registreringsnr.: ER47254/16. Forhandlernr. DA130583/14



Australien – E401



EAEU – (Rusland, Hviderusland, Kasakhstan, Armenien, Kirgistan)



Hong Kong – US0021800013

Indonesien – 49587/SDPPI/20173130



Japan – R 003-160123T 0160071003



New Zealand – R-NZ E401



Filippinerne – NTCTypegodkendelseIngen. ESD-CPE-1703322



Ukraine – 028

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 20

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsentanter producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Product Link, PL240, Cellular Radio telematikenhed

Mærke: Caterpillar

Model: PL240

Antennereservedelsnr. #: internt

Reservedelsnummer: 505 - 6727, 526 - 3054

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: _____ Appendiks II, X Appendiks III, _____ Appendiks IV

2014/53/EU:

LVD (afsnit 3.1a): EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
EN 62311:2008EMC (afsnit 3.1b): EN 301 489-1 V2.1.1
EN 301 489-19 V2.1.0
EN 301 489-52 V1.1.0RF (afsnit 3.2) EN 301 511 V12.5.1
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-2 V11.1.2
EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS EN 50581:2012

Navn på bemyndiget organ: TUV SUD BABT

Nummer på bemyndiget organ: 0168

Undersøgelsescertifikatnr.: BABT-RED000350 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07773761

Product Link (PL042 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL01–og nyere

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat® Product Link-kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link-kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 21

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL042	824 MHz-849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880 MHz-915 MHz	
	1.710 MHz-1.755 MHz	
	1.850 MHz-1.910 MHz	
	1.920 MHz-1.980 MHz	
	2.110 MHz-2.170 MHz	

Skema 22

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrug
PL042	9–32V	250-25 mA

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren

- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger

Nigeria – Tilslutning og brug af dette kommunikationsudstyr er tilladt iht. Nigerian Communications Commission.

Singapore – Overholder IDA-standarderne DB105771

Thailand – Dette telekommunikationsudstyr lever op til de tekniske krav, der er fastsat af NTC.

Indonesien – 51763/SDPPI/2017



EAEU – (Rusland, Hviderusland, Kasakhstan, Armenien, Kirgistan)



Japan – R 003-170036. T D170023003

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 23

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsenterer producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Mærke: Caterpillar	Model: PL042
Reservedelsnummer: 514 - 7505	Antennereservedelsnr.: internt

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: _____ Bilag II, __x__ Bilag III, _____ Bilag IV

2014/53/EU:	LVD (afsnit 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (afsnit 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19: V2.1.0
	RF (afsnit 3.2)	EN 301 511:V9.0.2, V12.5.1 EN 301 908-1:V6.2.1, V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413: V1.1.1
2011/65/EU:		EN 50581:2012

Navn på bemyndiget organ: TUV SUD BABT

Nummer på bemyndiget organ: 0168

Undersøgelsescertifikatnr.: BABT-RED000457 i01.01

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07773748

Product Link (PL141 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL11–og nyere

ADVARSEL

Man skal udvise forsigtighed ved håndtering af lithium-batterier.

Lithium-batterier er ikke en del, der kan udføres service på.

Batteriekspllosion kan medføre personskade.

Der skal udvises forsigtighed, da der er risiko for, at batteriet eksploderer, hvis der bruges en forkert type.

Kassér ikke et batteri eller batterier i ild. Batteriet kan eksplodere og afgive ætsende kemikalier.

Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med den gældende lovgivning.

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat[®] Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 24

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL141	824 MHz-849 MHz	0,5 W typisk, 2 W maks.
	880 MHz-915 MHz	
	1.710 MHz-1.755 MHz	
	1.850 MHz-1.910 MHz	
	1.920 MHz-1.980 MHz	
	2.110 MHz-2.170 MHz	

Skema 25

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL141	3,6 V Internt batteri	2A

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSS'er. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kazakhstan, Armenien, Kyrgyzstan)

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 26

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsentanter producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Product Link, PL141, satellitradio telematikenhed

Mærke: Caterpillar

Model: PL141

Reservedelsnummer: 448 - 3379

Antennereservedelsnummer: intern antenne

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: ☒ Bilag II, ☐ Bilag III, ☐ Bilag IV

2014/53/EU:	LVD (afsnit 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (afsnit 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (afsnit 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 25feb2019

i07772416

i07773749

Product Link (PLE601 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL61–og nyere

ADVARSEL

Man skal udvise forsigtighed ved håndtering af lithium-batterier.

Lithium-batterier er ikke en del, der kan udføres service på.

Batteriekspllosion kan medføre personskade.

Der skal udvises forsigtighed, da der er risiko for, at batteriet eksploderer, hvis der bruges en forkert type.

Kassér ikke et batteri eller batterier i ild. Batteriet kan eksplodere og afgive ætsende kemikalier.

Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med den gældende lovgivning.

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Product Link (PLE602P – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL61–og nyere

ADVARSEL

Man skal udvise forsigtighed ved håndtering af lithium-batterier.

Lithium-batterier er ikke en del, der kan udføres service på.

Batteriekspllosion kan medføre personskade.

Der skal udvises forsigtighed, da der er risiko for, at batteriet eksploderer, hvis der bruges en forkert type.

Kassér ikke et batteri eller batterier i ild. Batteriet kan eksplodere og afgive ætsende kemikalier.

Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med den gældende lovgivning.

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Certificeringsmærkninger



EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kasakhstan, Armenien, Kirgisistan)

i07773750

Product Link (PLE602 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL61–og nyere

ADVARSEL

Man skal udvise forsigtighed ved håndtering af lithium-batterier.

Lithium-batterier er ikke en del, der kan udføres service på.

Batteriekspllosion kan medføre personskaade.

Der skal udvises forsigtighed, da der er risiko for, at batteriet eksploderer, hvis der bruges en forkert type.

Kassér ikke et batteri eller batterier i ild. Batteriet kan eksplodere og afgive ætsende kemikalier.

Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med den gældende lovgivning.

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Certificeringsmærkninger



EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kasakhstan, Armenien, Kirgisistan)

i07773751

Product Link (PL131 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL11–og nyere

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat® Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskaade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 27

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL131	1.616 MHz-1.626,5 MHz	1,2 W typisk 1,5 W maks.

Skema 28

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL131	3,6 V Internt batteri	2A

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licensundtagelse for RSS'er.

Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen

- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

i07772424

Product Link (PL631 - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL61–og nyere

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat[®] Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 29

Specifikationer for radiosender		
Radiomodel (maksimum)	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL631	1.616 MHz-1.626,5 MHz	5,1 W maks.

Skema 30

Specifikationer for radiosender – specifikt for Rusland		
Radiomodel og reservedelsnumre	Frekvensområde for sender	Gennemsnitlig senderstyrke
PL631 (Telematisk radioudstyr Cat [®] mærke, model PL631) 467-4162, 463-1177, 455-5564, 442-7199	1.621,35 MHz- 1.626,5 MHz	2,16 dBW

Skema 31

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL631	9–32V	1,3 A-2,0 A

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSSs. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens

- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.
- Denne radiosender, IC: 4629A-9523 for PL631 og IC: 4629A-9523N for PL631V2, er godkendt af Industry Canada (IC) til brug med de antenntyper, der er angivet nedenfor, og med den angivne maksimalt tilladelige forstærkning. Antenntyper, der ikke er inkluderet på denne liste, og som har en forstærkning, der er større end den maksimale forstærkning, der er angivet for den pågældende type, er strengt forbudte til brug med denne enhed.
- Enheden er designet til at fungere med den eller de antenner, der er angivet nedenfor, og som har en maksimal forstærkning på 3 dBi. Antenner, der ikke er inkluderet på denne liste, eller som har en forstærkning på mere end 3 dBi, er strengt forbudte til brug med denne enhed. Den påkrævede antenneimpedans er 50 ohm.

Antenner, der kan bruges:

- 443-8462 Antenneenhed til fastmontering
- 443-8463 Antenneenhed til fastklæbning

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet

- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



**EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kasakhstan, Armenien, Kirgisistan)**

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 32

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsentanter producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Product Link, PL631, Cellular Radio-telematikenhed

Mærke: Caterpillar Model: PL631

Delnr.: 442 - 7199

Antennedelnr.: 443 - 8463, 443 - 8462

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: _____ Bilag II, ☒ Bilag III, _____ Bilag IV

2014/53/EU:	LVD (afsnit 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 +A2:2013
		EN 62311:2008
	EMC (afsnit 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
2011/65/EU:		EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (afsnit 3.2)	EN 301 441 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
	RoHS	EN 50581:2012

Navn på bemyndiget organ: TUV SUD BABT

Nummer på bemyndiget organ: 0168

Undersøgelsescertifikatnr.: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

i07772425

Product Link (PL631V2 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7606

Serienr.: PL61–og nyere

VIGTIGT

Overførsel af oplysninger ved hjælp af en Cat Product Link-kommunikationsenhed er underlagt juridiske krav. De juridiske krav kan være forskellige fra sted til sted, inkl., men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Brugen af en Cat Product Link-kommunikationsenhed skal begrænses til steder, hvor alle de juridiske krav til brugen af Cat Product Link-kommunikationsenhedens kommunikationsnetværk er opfyldt.

Hvis udstyr, der er udstyret med Cat Product Link-kommunikationsenheden, er placeret eller flyttes til et sted, hvor (i) de juridiske krav ikke er opfyldt, eller (ii) overførsel eller behandling af sådanne data hen over flere steder ikke er lovligt, frasiger Cat sig ethvert ansvar i forbindelse med sådan manglende overholdelse, og Cat kan standse overførslen af informationer fra det pågældende udstyr.

Kontakt Cat -forhandleren med eventuelle spørgsmål vedrørende anvendelse af Product Link-systemet i et bestemt land.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

Specifikationer



ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat® Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Der angives følgende specifikationer for Cat Product Link-kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 33

Specifikationer for radiosender		
Radiomodel (maksimum)	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
PL631V2	1.616 MHz-1.626,5 MHz	5,1 W maks.

Skema 34

Specifikationer for radiosender – specifikt for Rusland		
Radiomodel og reservedelsnumre	Frekvensområde for sender	Gennemsnitlig senderstyrke
PL631v2 (telematisk radioudstyr af mærket Cat®, model PL631v2) 562-4335, 562-4332, 563-4331, 544-1881	1.621,35 MHz- 1.626,5 MHz	2,16 dBW

Skema 35

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
PL631V2	9–32V	1,3 A-2,0 A

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSSs. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.
- Denne radiosender, IC: 4629A-9523 for PL631 og IC: 4629A-9523N for PL631V2, er godkendt af Industry Canada (IC) til brug med de antennetyper, der er angivet nedenfor, og med den angivne maksimalt tilladte forstærkning. Antennetyper, der ikke er inkluderet på denne liste, og som har en forstærkning, der er større end den maksimale forstærkning, der er angivet for den pågældende type, er strengt forbudt til brug med denne enhed.
- Enheden er designet til at fungere med den eller de antenner, der er angivet nedenfor, og som har en maksimal forstærkning på 3 dBi. Antenner, der ikke er inkluderet på denne liste, eller som har en forstærkning på mere end 3 dBi, er strengt forbudt til brug med denne enhed. Den påkrævede antenneimpedans er 50 ohm.

Antenner, der kan bruges:

- 443 - 8462 Antenneenhed til fastmontering
- 443 - 8463 Antenneenhed til fastklæbning

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne.
Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



**EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kasakhstan, Armenien, Kirgisistan)**

Overensstemmelseserklæring - EU

Skema 36

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring udstedes alene på producentens ansvar.

Undertegnede repræsentanter producenten:

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

erklærer hermed, at produktet, ifølge denne beskrivelse:

Product Link, PL631V2, Cellular Radio Telematics Device

Mærke: Caterpillar

Model: PL631V2

Delnr.: 544 - 1881

Antennedelnr.: 443 - 8463, 443 - 8462

Er i overensstemmelse med de relevante EU-harmoniseringsregler:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er vist i overensstemmelse med de gældende krav i følgende dokumenter:

Procedure for overensstemmelsesvurdering: _____ Bilag II, X Bilag III, _____ Bilag IV

2014/53/EU:

LVD (afsnit 3.1a):

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
+A2:2013

EN 62311:2008

EMC (afsnit 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (afsnit 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Navn på bemyndiget organ: TUV SUD BABT

Nummer på bemyndiget organ: 0168

Undersøgelsescertifikatnr.: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Produktinformation

Produktidentifikation

i07773752

Manufacturing Information

SMCS-kode: 7606

Produktoplysninger

Enhed, som er bemyndiget til at kommunikere som påkrævet i de tekniske regulativer for Den Eurasiske Økonomiske Unions toldunion: "Caterpillar Eurasia" LLC.

Rusland, Moskva, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

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

Producent: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 USA

Oprindelsesland – USA

Produktionsdato

Markeringerne på enheden og/eller på emballagen indeholder oplysninger om produktionsdatoen eller et link til kilden til disse oplysninger. Produktionsdatoen kan om påkrævet udledes af produktets serienummer ved at kontakte den autoriserede forhandler.

Vilkår og betingelser for opbevaring og transport

Produktet er pakket i forbrugeremballage af producenten. Produktet skal opbevares i fabriksemballagen og under opbevaringsbetingelserne for klimatiske gruppe 4-faktorer iht. GOST 15150-69. Ved læsning og transport skal man overholde kravene på boksens advarselsmærkater, og stød og bump, der kan påvirke enhedens udseende og ydeevne, er ikke tilladt.

Transport kan finde sted med alle slags overdækkede transportkøretøjer. Ved lufttransport skal man sørge for, at Product Link-enheden transporteres i et forsegle, opvarmet aflukke.

Handlinger i tilfælde af tekniske fejl

Før man kontakter forhandleren angående reparation, skal man kontrollere, at de elektriske ledninger fungerer korrekt, samt genstarte batteriet til enheden. Man genstarter batteriet ved at:

- Slukke for maskinens hovedafbryder og derefter tænde for den igen.
- Tage stikket til Product Link-ledningsnettet ud af maskinens stik og derefter sætte det i igen.
- Tage det negative kabel af den negative batteriterminal og derefter sætte det på igen.

Kontakt service, hvis disse løsninger ikke virker.

Betjening

Motordrift

i07773755

Systemoversigt

SMCS-kode: 7606

Bemærk: Dit udstyr kan være udstyret med en Caterpillar Product Link-kommunikationsenhed.

Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden bruger mobil- og/eller satellit teknologi til kommunikation af udstyrsoplysninger. Disse oplysninger kommunikerer til Caterpillar, Cat-forhandlere og Caterpillar-kunder. Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden indeholder en GPS-satellitmodtager.

Bemærk: Product Link PL161 indeholder ikke en GPS-modtager.

Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden indeholder mulighed for tovejskommunikation mellem udstyret og en ekstern bruger. Fjernbrugeren kan være en forhandler eller en kunde.

Bemærk: Product Link PL161 understøtter ikke tovejskommunikation.

Bemærk: Alle Product Link-enheder med en intern antenne og alle enheder med en tilhørende senderantenne skal være placeret mere end 20 cm (7.874 inch) fra føreren af maskinen for at overholde FCC-bestemmelserne for RF-sikkerhed ifm. den menneskelige krop.

Dataoverførsel

Data om dette udstyr, betingelserne for udstyret og driften af udstyret sendes af Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden til Caterpillar og kommunikerer til kunder og Caterpillar-forhandlere af brugergrænsefladen. Dataene bruges til at betjene kunden bedre og til at forbedre Caterpillar-produkter og tjenester. De overførte oplysninger kan omfatte: maskinens serienummer, maskinens position og driftsdata, herunder, men ikke begrænset til: fejlkoder, emissionsdata, brændstofforbrug, driftstimetæller, software- og hardwareversionsnumre og installeret ekstraudstyr.

Caterpillar og/eller Caterpillar-forhandlere kan bruge disse oplysninger til forskellige formål. Se følgende liste for mulige anvendelser:

- At yde service til kunden og/eller på udstyret
- At kontrollere eller vedligeholde Product Link-systemet

- Overvågning af udstyrets tilstand eller ydeevne
- At hjælpe med at vedligeholde udstyret og/eller forbedre udstyrets effektivitet
- At vurdere og forbedre Caterpillars produkter og tjenester
- At overholde juridiske krav og gyldige retskendelser
- At udføre markedsanalyse
- At tilbyde kunden nye produkter og tjenester

Caterpillar videregiver eventuelt nogle eller alle de indsamlede oplysninger til Caterpillars tilknyttede selskaber, forhandlere og autoriserede repræsentanter. Caterpillar sælger eller udlejer ikke indsamlede oplysninger til tredjepart og vil inden for rimelighedens grænser sørge for at holde oplysningerne beskyttet. Caterpillar anerkender og respekterer privatlivets fred for sine kunder. Kontakt den lokale Caterpillar-forhandler for at få yderligere oplysninger.

Betjening af Product Link-radioer på et sprængningssted

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en Cat[®] Product Link -kommunikationsenhed. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med de elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Product Link -kommunikationsenheden skal deaktiveres inden for den påkrævet afstand iht. alle gældende nationale eller lokale lovkrav. Hvor der ikke findes nogen lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastlægge en sikker driftsafstand.

Bemærk: Hvis der bruges tidligere versioner af Product Link-radioer (PL121SR, 522, 523, 420 eller 421), skal man se de sprængningsstedskrav, der er angivet i Betjening og vedligeholdelse, SYBU8142, , Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523.

Hvis det ønskes, kan følgende foreslåede metoder bruges til at deaktivere Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden:

- Drej knappen til deaktivering af Product Link-radioen til stillingen AFBRUDT.
- Kobl Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden fra hovedstrømkilden. Denne handling udføres ved at koble ledningsnettet fra Product Link-radioen.

- Tryk på tænd/sluk-knappen, eller fjern det interne batteri, for at slukke for PL141 eller PL131.
- PL161 kan ikke slukkes. Fjern om nødvendigt PL161 fra udstyret.
- PL542 indeholder et indbygget batteri, der ikke kan slukkes MANUELT. Fjern om nødvendigt PL542 fra udstyret.
- PL240B indeholder et indbygget batteri, der ikke kan slukkes MANUELT. Afmonter om nødvendigt PL240B fra udstyret.

Bemærk: Hvis der ikke er installeret nogen deaktiveringskontakt til radioen, og udstyret skal bruges i nærheden af et sprængningsområde, kan man installere en Product Link-deaktiveringskontakt til radioen på udstyret. Kontakten vil give føreren mulighed for at slukke for Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden fra udstyrskontrolpanelet. Se Specialinstruktion, RYHS7339, Specialinstruktion, RYHS8850, Specialinstruktion, SYHS0377 og Specialinstruktion, RYHS9111 for at få flere oplysninger og samt installationsinstruktioner.

Kontakt den lokale Caterpillar-forhandler for yderligere oplysninger.

Man kan finde oplysninger om den første installation af Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden i Specialinstruktion, REHS7339, Specialinstruktion, REHS8850, Specialinstruktion, REHS9111, Specialinstruktion, SEHS0377, Specialinstruktion, REHS9757 og Specialinstruktion, M0077632.

Der findes oplysninger om betjening, konfiguration og fejlfinding af Caterpillar Product Link-kommunikationsenheden i Systembetjening, Fejlfinding, Afprøvning og justering, UENR3697, Systembetjening, Fejlfinding, Afprøvning og justering, UENR5823, Systembetjening, Fejlfinding, Afprøvning og justering, UENR5824, Systembetjening, Fejlfinding, Afprøvning og justering, M0070044, Systembetjening, Fejlfinding, Afprøvning og justering, M0076820 og Systembetjening, Fejlfinding, Afprøvning og justering, UENR6983.

Stikordsregister

A

Advarselsskilte	5
Andre film	6
Sikkerhedsmeddelelser	5

B

Betjening	46
-----------------	----

F

Forord	4
Betjening	4
Håndbogen	4
Sikkerhed	4
Vedligeholdelse	4

G

Generelle advarsler	6
Forord	7
Indledning	7

I

Indholdsfortegnelse	3
---------------------------	---

M

Manufacturing Information	45
Handlinger i tilfælde af tekniske fejl	45
Produktionsdato	45
Produktoplysninger	45
Vilkår og betingelser for opbevaring og transport	45
Motordrift	46

O

Oplysninger om overensstemmelse med regulativer	8
---	---

P

Product Link (PL042 – ekstraudstyr)	30
Certificeringsbemærkninger	30
Overensstemmelseserklæring - EU	32
Specifikationer	30
Product Link (PL131 – ekstraudstyr)	37
Certificeringsbemærkninger	38

Specifikationer	37
Product Link (PL141 – ekstraudstyr)	33
Certificeringsbemærkninger	33
Overensstemmelseserklæring - EU	35
Specifikationer	33
Product Link (PL161 – ekstraudstyr)	11
Certificeringsbemærkninger	11
Certificeringsmærkninger	12
Overensstemmelseserklæring - EU	14
Specifikationer	11
Product Link (PL240 – ekstraudstyr)	27
Certificeringsbemærkninger	27
Overensstemmelseserklæring - EU	29
Specifikationer	27
Product Link (PL241 – ekstraudstyr)	24
Certificeringsbemærkninger	24
Overensstemmelseserklæring - EU	26
Specifikationer	24
Product Link (PL542 – ekstraudstyr)	21
Certificeringsbemærkning	21
Overensstemmelseserklæring - EU	23
Specifikationer	21
Product Link (PL631 - ekstraudstyr)	38
Certificeringsbemærkninger	39
Overensstemmelseserklæring - EU	41
Specifikationer	39
Product Link (PL631V2 – ekstraudstyr)	42
Certificeringsbemærkninger	42
Overensstemmelseserklæring - EU	44
Specifikationer	42
Product Link (PL641 - ekstraudstyr)	18
Certificeringsbemærkninger	18
Overensstemmelseserklæring - EU	20
Specifikationer	18
Product Link (PL641 V2 – ekstraudstyr)	8
Certificeringsbemærkninger	8
Overensstemmelseserklæring - EU	10
Specifikationer	8
Product Link (PLE601 – ekstraudstyr)	36
Product Link (PLE602 – ekstraudstyr)	37
Certificeringsmærkninger	37
Product Link (PLE602P – ekstraudstyr)	36
Certificeringsmærkninger	37
Product Link (PLE702 – ekstraudstyr)	15
Certificeringsbemærkninger	15
Overensstemmelseserklæring - EU	17
Specifikationer	15
Produktidentifikation	45

Produktinformation 45

R

Radiofrekvenskomponenter 8

S

Sikkerhed 5

Systemoversigt..... 46

 Betjening af Product Link-radioer på et
 sprængningssted 46

 Dataoverførsel 46

V

Vigtige sikkerhedsoplysninger 2

Produkt- og forhandlerinformation

Bemærk: Der henvises til afsnittet "Produktidentifikation" i håndbogen Betjening & vedligeholdelse ang. placering af produktidentifikationspladen.

Leveringsdato: _____

Produkt

Model: _____

Produktidentifikationsnr. (PIN-nr.): _____

Motor _____

Transmission, serienr.: _____

Generator, serienr.: _____

Udstyr, serienr.: _____

Udstyr, oplysninger: _____

Kunde, maskinpark nr.: _____

Forhandler, maskinpark nr.: _____

Forhandler

Navn: _____ Afdeling: _____

Adresse: _____

Forhandlerkontakt

Telefonnummer

Åbningstider

Salg: _____

Reserve-
dele: _____

Service: _____



SYBU8832
©2019 Caterpillar
Alle rettigheder forbeholdes

CAT, CATERPILLAR, deres respektive logoer, "Caterpillar Yellow" og POWER EDGE-mærket samt navne på virksomheder og produkter i denne brochure er varemærker tilhørende Caterpillar og må ikke anvendes uden tilladelse.