



Instruktionsbok

Product Link™ PLE601, PL641, PL631, PL631V2, PL542, PL240, PL240B, PL241, PL141, PL131 och PL161 System

PL6 1-UP (Maskinkontroll
och vägledningsprodukter)

PL2 1-UP (Maskinkontroll
och vägledningsprodukter)

PL1 1-UP (Maskinkontroll
och vägledningsprodukter)

PL5 1-UP (Maskinkontroll
och vägledningsprodukter)

Viktig säkerhetsinformation

De flesta olyckor i samband med användning, underhåll och reparation av produkten orsakas av underlåtenhet att iaktta grundläggande säkerhetsföreskrifter och försiktighetsåtgärder. Olyckor kan ofta undvikas genom att möjliga risksituationer förutses. En person måste vara uppmärksam på eventuella risker, inklusive mänskliga faktorer som kan påverka säkerheten. Personal som hanterar produkten måste även ha adekvat utbildning, nödvändiga kunskaper och utrustning för att kunna utföra dessa uppgifter på rätt sätt.

Felaktig användning, smörjning, service eller reparation av denna produkt kan medföra risker och resultera i personskador eller dödsfall.

Använd inte och utför inte smörjning, underhåll eller reparationer på denna produkt, förrän du kontrollerat att du har behörighet att utföra detta arbete och har läst och förstått informationen avseende drift, smörjning, underhåll och reparationer.

Säkerhetsåtgärder och varningar återfinns i denna handbok och på produkten. Om varningar inte beaktas finns risk för personskador eller dödsfall.

Riskerna identifieras av "Varningssymbolen" som följs av ett "signalord" som "FARA", "VARNING" eller "FÖRSIKTIGHET". Symbolen "VARNING" visas nedan.



Varningssymbolen har följande innebörd:

Attention! Var uppmärksam! Det gäller din säkerhet.

Informationen som finns under varningen beskriver risken i text eller bild.

Användningssätt som kan medföra produktskador är märkta "OBSERVERA" på produkten och i denna handbok.

Caterpillar kan inte förutse varje upptänklig risksituation. Varningarna i denna handbok och på produkten är därför inte allomfattande. Du får inte använda den här produkten på något annat sätt än de som anges i den här instruktionsboken utan att först se till att du följer alla säkerhetsbestämmelser och -åtgärder som är tillämpliga när produkten används på avsedd plats, inklusive de platsspecifika regler och säkerhetsåtgärder som gäller på arbetsplatsen. Om ett verktyg, en arbetsmetod eller en teknik som inte uttryckligen rekommenderats av Caterpillar används, måste du förvissa dig om att den inte innebär någon säkerhetsrisk för dig själv eller andra. Du bör också försäkra dig om att du är behörig att utföra detta arbete och att produkten inte skadas eller att säkerheten äventyras genom de metoder du avser att använda för drift, smörjning, underhåll och reparationer.

Alla uppgifter, specifikationer och illustrationer som återfinns i denna instruktionsbok grundar sig på sådan information som var tillgänglig när handboken skrevs. Specifikationer, åtdragningsmoment, tryck, måttuppgifter, justeringsanvisningar, illustrationer och andra uppgifter kan när som helst bli föremål för ändringar. Sådana ändringar kan påverka produktens underhåll. Se till att du har tillgång till fullständig och aktuell information innan du påbörjar ett arbete. Cat -återförsäljare har alltid aktuell information.



När reservdelar krävs för denna produkt rekommenderar Caterpillar att Cat-reservdelar används.

Underlåtenhet att beakta denna varning kan leda till att produkten går sönder i förtid, skada på produkten, personskador eller dödsfall.

I USA får ägaren välja den reparationsverkstad eller person som ska utföra underhåll, byte eller reparation av emissionskontrollanordningar och -system.

Innehållsförteckning

Förord	4
--------------	---

Säkerhet

Varningsskyltar och dekaler	5
-----------------------------------	---

Allmän varningsinformation.....	6
---------------------------------	---

Produktinformation

Information avseende produktidentifiering.....	8
--	---

Driftsavsnitt

Användning	32
------------------	----

Register

Register	35
----------------	----

Förord

Information om litteratur

Denna instruktionsbok bör förvaras i den därför avsedda hållaren.

Instruktionsboken innehåller säkerhetsinformation, körinstruktioner och serviceinformation.

Vissa fotografier eller illustrationer i denna publikation visar detaljer eller tillbehör som kan skilja sig från de som finns på din maskin.

Produktförbättringar och -utveckling kan ha medfört ändringar av din maskin som inte har införts i denna publikation. Läs noga igenom och förvara denna instruktionsbok i maskinen.

Kontakta din Cat-återförsäljare för senast tillgängliga information om du har frågor avseende maskinen eller denna publikation.

Säkerhet

Kapitlet "Säkerhet" innehåller grundläggande säkerhetsanvisningar. Dessutom innehåller det varningsskyltarnas texter samt deras placering på maskinen.

Körinstruktioner

Kapitlet "Körinstruktioner" utgör en referens för nya förare och repetition för mer erfarna förare. Avsnittet innehåller också information om mätare, strömställare, kör- och redskapsreglage samt programmeringsinformation.

Fotografier och illustrationer leder föraren genom korrekta procedurer för kontroll, start, körning och stopp av maskinen.

De köranvisningar som ges i denna publikation är grundläggande. Skicklighet och teknik utvecklas med ökad erfarenhet av maskinen.

Service

Kapitlet "Service" ger information om maskinens skötsel.

Säkerhet

i07316770

Varningsskyltar och dekal

SMCS-kod: 7606

VARNING

Använd och utför inte arbete på utrustningen om du inte läst och förstått anvisningar och varningar i Drifts- och underhållshandboken. Om anvisningarna inte följs eller varningarna inte beaktas kan det leda till allvarliga eller livshotande personskador. Kontakta din Caterpillar-återförsäljare för ersättningshandböcker. Rätt skötsel är ditt ansvar.

VARNING

Felaktig användning av arbetsplattformen kan leda till allvarliga eller livshotande personskador. Förare ska utföra sina arbetsuppgifter korrekt och följa alla anvisningar och riktlinjer som anges för maskinen och arbetsplattformen.

VARNING

Oavsiktlig start av motorn kan orsaka personskador eller dödsfall som drabbar de personer som arbetar på utrustningen.

För att förebygga oavsiktlig start, fränkoppla batterikabeln från den negativa (-) batteripolen. Övertejpa alla metalltytor på den fränkopplade batterikabelns ände för att förhindra kontakt med andra metalltytor som kan aktivera motorns elektriska system.

Vrid batterifrånskiljaren till läget OFF (av) och spärra batterifrånskiljaren med ett säkerhetslås.

Placera varningsskylten Specialinstruktion, SEHS7332, , Do Not Operate (Får ej köras) vid motorstartströmställaren och batterifrånskiljaren i syfte att informera personal om att arbete pågår på maskinen.

Varningsskyltar

Varningsdekalen i illustration 1 återfinns på en plats som exempelvis instrumentpanelen eller kontrollpanelen. Varningsdekalen är väl synlig för föraren under normal drift av utrustningen.

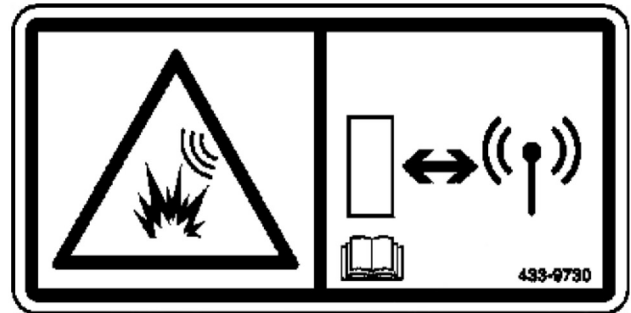


Fig. 1
film

g03356592

VARNING

Denna utrustning är utrustad med en Cat® Product Link kommunikationsenhet. När elektriska detonatorer används för sprängningsarbetet, kan radiofrekvenser orsaka störningar i de elektriska detonatorerna avsedda för sprängningsarbetet vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Product Link kommunikationsenheten ska vara inaktiverad inom det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser. I frånvaro av bestämmelser rekommenderar Caterpillar att slutkunderna utför egna riskbedömningar för att säkerställa ett säkert arbetsavstånd.

Sprängningsområde definieras som det område där explosiva ämnen hanteras under lastning. Det område som berörs är området som utgörs av de laddade borrhålen.

Om så krävs, föreslås en av följande metoder för att inaktivera Caterpillar Product Link kommunikationsenhet:

- Vrid strömbrytaren för Product Link-radion till läget OFF (av).
- Fränkoppla Caterpillar Product Link kommunikationsenhet från strömförsörjningen. Denna åtgärd utförs genom att fränkoppla kablagen vid Product Link-radion.
- Om utrustad med en PL141 eller PL131 stänga av Product Link-enheten eller ta bort dess inre batteri.

- Om utrustad med en PL161 ta bort PL161 från utrustningen.
- PL542 rymmer ett internt batteri som inte kan stängas AV manuellt. Ta vid behov bort PL542 från utrustningen.
- PL240B rymmer ett internt batteri som inte kan stängas AV manuellt. Ta vid behov bort PL240B från utrustningen.

Anm. : Om ingen strömbrytare för att stänga av radion är installerad och utrustningen ska användas i närheten av områden där sprängning pågår kan en strömbrytare för att stänga av radion monteras. Med strömställaren kan Caterpillar Product Link kommunikationsenhet stängas av från utrustningen kontrollpanel av föraren. Se Specialinstruktion, REHS7339, Specialinstruktion, REHS8850, Specialinstruktion, REHS9111, Specialinstruktion, SEHS0377, och Specialinstruktion, REHS9757 för ytterligare detaljer och installationsanvisningar.

Övriga dekaler

Dekalen i illustration 2 återfinns på en plats som exempelvis instrumentpanelen eller kontrollpanelen. Varningsdekalen är väl synlig för föraren under normal drift av utrustningen.



Fig. 2

g03356733

Dekalen i illustration 2 syftar till att informera föraren om att utrustningen är utrustad med en trådlös sändarenhet. Följaktligen kommer data om utrustningen, dess skick och utrustningens drift att vidarebefordras av Caterpillars kommunikationsenhet Product Link till Caterpillar och vidarebefordras till kunder och Caterpillars återförsäljare via användargränssnittet. Dessa data används för att ge bättre service till kunderna och utföra förbättringar på Caterpillar-produkter och -tjänster. Överföring av information med hjälp av Caterpillars Product Link kommunikationsenhet är underställd lagkrav som kan variera från en plats till en annan.

Se Drifts- och underhållshandboken, SEBU8832, , Drift och Drifts- och underhållshandboken, SEBU8832, , Överensstämmelse för ytterligare information.

i05956171

Allmän varningsinformation

SMCS-kod: 7606

VARNING

Använd och utför inte arbete på utrustningen om du inte läst och förstått anvisningar och varningar i Drifts- och underhållshandboken. Om anvisningarna inte följs eller varningarna inte beaktas kan det leda till allvarliga eller livshotande personskador. Kontakta din Caterpillar-återförsäljare för ersättningshandböcker. Rätt skötsel är ditt ansvar.

Förord

Detta dokument är ett tillägg till utrustningens Drifts- och underhållshandbok. Dokument ska bifogas utrustningens Drifts- och underhållshandbok på ett permanent sätt.

Introduktion

Detta dokument tillhandahåller information om Caterpillars Product Link kommunikationsenhet.

Handhavande och underhåll av utrustningen får inte ske utan att anvisningarna och varningarna i utrustningens Drifts- och underhållshandbok har lästs och förståtts. Innehållet i detta dokument måste ha förståtts innan den utrustning som är utrustad med Caterpillars Product Link kommunikationsenhet används.

Produktinformation

Information avseende produktidentifiering

i07316774

Tillverkningsinformation

SMCS-kod: 7606

Produktinformation

Enhet som är behörig att kommunicera på begäran enligt krav i tullunionens tekniska bestämmelser i den Eurasiska ekonomiska unionen: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Ryssland, Moskva, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

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

Tillverkare: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 USA

Ursprungsland: USA

Tillverkningsdatum

Markeringarna på utrustningen och/eller förpackningen innehåller information om tillverkningsdatumet eller en länk till källan till denna information. Om så krävs, kan tillverkningsdatumet fås av din auktoriserade återförsäljare om du uppger produktens serienummer.

Villkor för förvaring och transport

Produkten är förpackad i konsumentförpackning av tillverkaren. Produkten ska förvaras i fabriksförpackningen och förvaringsförhållanden för Grupp 4 klimatfaktorer i enlighet med GOST 15150-69. Vid lastning och transport måste kraven på varningsdekaler på lådorna följas, stötar och krockar som kan påverka enhetens skick och prestanda ska inte tillåtas.

Transport kan utföras av alla typer av täckta transportfordon. Vid flygtransport, se till att Product Link-enheten transporteras i ett tillslutet och uppvärmt utrymme.

Åtgärder i händelse av tekniska fel

Innan du kontaktar återförsäljare för reparation, kontrollera elledningarna och slå på och av batterispänning till enheten. Du kan slå på och av batterispänningen genom att:

- Vrida maskinens huvudströmbrytare av och sedan på igen.
- Koppla ur Product Link-kablaget från maskinens kontakt och sätt sedan i kablaget i kontakten igen.
- Koppla bort den negativa kabeln från den negativa batteripolen och sätt sedan tillbaka kabeln.

Om dessa lösningar inte hjälper ring för att få hjälp.

i07567153

Överensstämmelse

SMCS-kod: 7606

OBSERVERA

Överföring av information med hjälp av Caterpillars kommunikationsenhet Product Link är underkastad lagkrav. Lagkraven kan variera från land till land, inklusive, men inte begränsat till, godkända radiofrekvenser. Användning av Caterpillars Product Link-kommunikationsenhet måste begränsas till de platser där alla lagkrav för användning av Caterpillars Product Link-kommunikationsenhet och kommunikationsnätverk uppfylls.

Om utrustning som är utrustad med Caterpillars Product Link kommunikationsenhet används inom eller flyttas till en plats där (i) lagkrav inte uppfylls eller där (ii) sändning eller bearbetning av sådan information mellan flera platser är olaglig fransäger Caterpillar sig allt ansvar för att sådana regler inte följs och Caterpillar kan upphöra att sända information från denna utrustning.

Kontakta din Cat-återförsäljare om du har frågor som rör användningen av Product Link-system i ett visst land.

Viktigt meddelande beträffande programvara med öppen källkod

OBSERVERA

Den här produkten använder programvara med öppen källkod som är tillgänglig under en mängd licenser. Några av dessa kräver att licenstexten inkluderas i distributionen. Besök <http://www.cat.com/opensource> om du vill ha en kopia av samtliga licenser samt källkoden vid behov.

PL631 / PL631V2 Anmärkningar om radioutrustning

FCC-meddelande

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC:s regelverk. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Branschmeddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

- Denna radiosändare, IC: 4629A-9523 för PL631 och IC: 4629A-9523N för PL631V2, har godkänts av Industry Canada för att använda antenntyperna nedan med den angivna högsta tillåtna förstärkningen. Antenntyper som inte är inkluderade i denna lista, som har en förstärkning som är högre än den högsta angivna förstärkningen för den typen, är strikt förbjudna att användas med denna enhet.
- Denna enhet har utformats för att använda antennerna nedan och att ha en maximal förstärkning på 3 dBi. Antenner som inte är inkluderade i denna lista eller som har en förstärkning som är högre än 3 dBi är strikt förbjudna att användas med denna enhet. Erforderlig antennimpedans är 50 ohm.

Antenner för användning:

- 443-8462 Antennmontering fast montering
- 443-8463 Antennmontering klistermontering

EU-meddelande till användare

PL631 har konstruerats så att den kan användas i Belgien utan att inkräkta på tillämpliga krav avseende användningen av deras radioband.

PL631 / PL631V2 Certifieringsmarkeringar

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

Fig. 3

g06279687

Anmärkningar PL641-radio**FCC-meddelande**

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC: s regelverk Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Branschmeddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.
- Denna radiosändare, IC: 7830A-PXS8, har godkänts av Industry Canada för att använda antenntyperna nedan med den angivna högsta tillåtna förstärkningen. Antenntyper som inte är inkluderade i denna lista, som har en förstärkning som är högre än den högsta angivna förstärkningen för den typen, är strikt förbjudna att användas med denna enhet.
- Denna enhet har utformats för att använda antennerna nedan och att ha en maximal förstärkning på 2,51 dBi. Antenner som inte är inkluderade i denna lista eller som har en förstärkning som är högre än 2,51 dBi är strikt förbjudna att användas med denna enhet. Erforderlig antennimpedans är 50 ohm.

Antenner för användning:

- 443-8460 Antennmontering fast montering
- 443-8462 Antennmontering fast montering
- 443-8463 Antennmontering klistermontering

EU-meddelande till användare

PL641 har konstruerats så att den kan användas i Belgien utan att inkräkta på tillämpliga krav avseende användningen av deras radioband.

PL641 Certifieringsmärkning

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

Fig. 4

g06279687

PL542 Anmärkningar om radioutrustning**FCC-meddelande**

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC:s regelverk. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med del 22 och 24 i FCC och med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Branschmeddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

EU-meddelande till användare

PL542 har konstruerats så att den kan användas i Belgien utan att inkräkta på tillämpliga krav avseende användningen av deras radioband.

Thailand

Denna telekommunikationsutrustning överensstämmer med de tekniska NTC-kraven.

Nigeria

Anslutning och användning av denna kommunikationsutrustning har tillstånd från den nigerianska kommunikationskommissionen.

PL542 Certifieringsmärkning

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

Fig. 5

g06279687

Chad

57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

2018-05-31



Fig. 6

g06320305

Benin

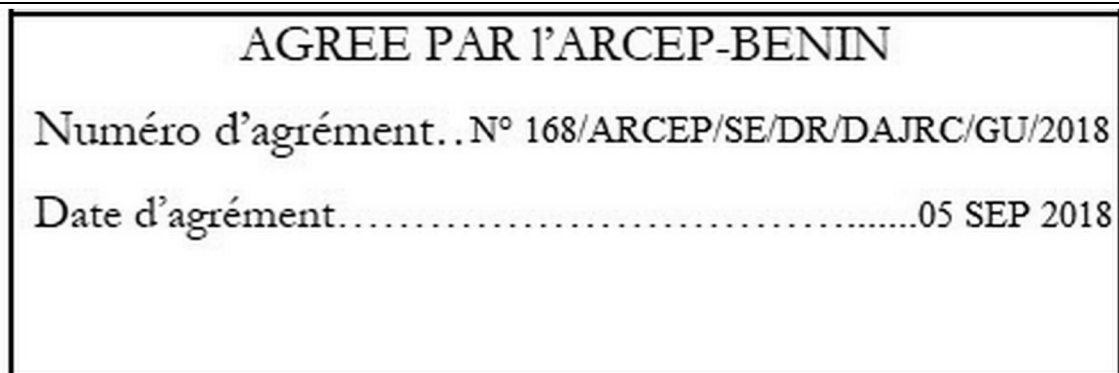


Fig. 7

g06348490

Mauritanien

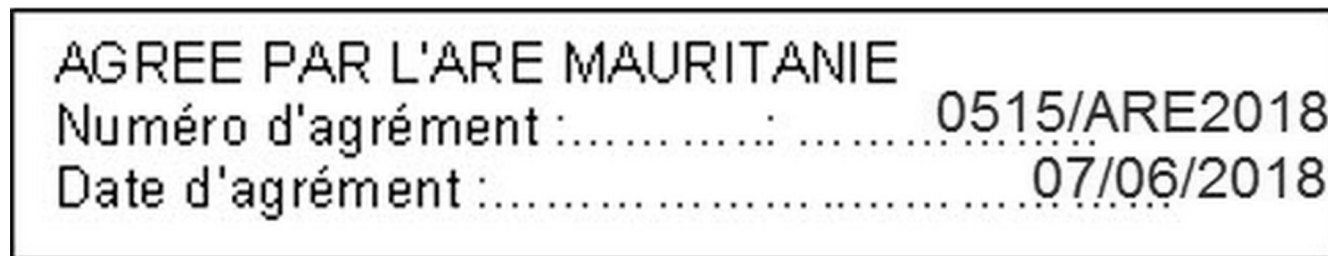


Fig. 8

g06320307

PL240 Anmärkningar om radioutrustning

FCC-meddelande

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC: s regelverk. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Branschmeddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

EU-meddelande till användare

PL240 har konstruerats så att den kan användas i Belgien utan att inkräkta på tillämpliga krav avseende användningen av deras radioband.

Certifikat Indonesien

49587/SDPPI/2017

3130

Certifikat Singapore

Överensstämmer med IMDA-standarder DB105771

Markeringar PL240-certifiering

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

PL241 Anmärkningar om radioutrustning

FCC-meddelande

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC: s regelverk Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Branschmeddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

Fig. 9

g06279690

- Denna radiosändare, IC: 5131A-HE910, har godkänts av Industry Canada för att använda antenntyperna nedan med den angivna högsta tillåtna förstärkningen. Antenntyper som inte är inkluderade i denna lista, som har en förstärkning som är högre än den högsta angivna förstärkningen för den typen, är strikt förbjudna att användas med denna enhet.
- Denna enhet har utformats för att använda antennerna nedan och att ha en maximal förstärkning på 3,31 dBi. Antenner som inte är inkluderade i denna lista eller som har en förstärkning som är högre än 3,31 dBi är strikt förbjudna att användas med denna enhet. Erforderlig antennimpedans är 50 ohm.

Antenner för användning:

- 443 - 8460 Antennmontering fast montering
- 443 - 8462 Antennmontering fast montering
- 443 - 8463 Antennmontering klistermontering

EU-meddelande till användare

PL241 har konstruerats så att den kan användas i Belgien utan att inkräkta på tillämpliga krav avseende användningen av deras radioband.

PL241 Certifieringsmärkning

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

Fig. 10

g06279687

PL141 Anmärkningar om radioutrustning**FCC-meddelande**

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC: s regelverk Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Branschmeddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

EU-meddelande till användare

PL141 har konstruerats så att den kan användas i Belgien utan att inkräkta på tillämpliga krav avseende användningen av deras radioband.

 VARNING

Iakttag försiktighet vid hantering av litiumbatterier.

Litiumbatterier har inga servicebara delar.

Personskador kan uppstå vid en batteriexplosion.

Försiktighet måste iaktas eftersom det finns risk för explosion om batteriet ersätts med ett batteri av felaktigt typ.

Kassera inte batterier genom att elda upp dem. Batteriet kan om det exploderar avge starkt frätande kemikalier.

Kassera använda batterier i enlighet med gällande bestämmelser och lagstiftning.

PL141 Certifieringsmärkning

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

Fig. 11

g06279687

PL131 Anmärkningar om radioutrustning**FCC-meddelande**

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC: s regelverk Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC: s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Branschmeddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

EU-meddelande till användare

PL131 har konstruerats så att den kan användas i Belgien utan att inkräkta på tillämpliga krav avseende användningen av deras radioband.

 VARNING

Iakttag försiktighet vid hantering av litiumbatterier.

Litiumbatterier har inga servicebara delar.

Personskador kan uppstå vid en batteriexplosion.

Försiktighet måste iakttagas eftersom det finns risk för explosion om batteriet ersätts med ett batteri av felaktigt typ.

Kassera inte batterier genom att elda upp dem. Batteriet kan om det exploderar avge starkt frätande kemikalier.

Kassera använda batterier i enlighet med gällande bestämmelser och lagstiftning.

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Branschmeddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

PL161 Anmärkningar om radioutrustning

FCC-meddelande

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC:s regelverk. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

 VARNING

Iakttag försiktighet vid hantering av litiumbatterier.

Litiumbatterier har inga servicebara delar.

Personskador kan uppstå vid en batteriexplosion.

Försiktighet måste iaktas eftersom det finns risk för explosion om batteriet ersätts med ett batteri av felaktigt typ.

Kassera inte batterier genom att elda upp dem. Batteriet kan om det exploderar avge starkt frätande kemikalier.

Kassera använda batterier i enlighet med gällande bestämmelser och lagstiftning.

EU-meddelande till användare

PL161 har konstruerats så att den kan användas i Belgien utan att inkräkta på tillämpliga krav avseende användningen av deras radioband.

PL161 Certifieringsmärkning

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

Fig. 12

g06278478

Anmärkningar PLE601- nätverkshanterare

VARNING

Iakttag försiktighet vid hantering av litiumbatterier.

Litiumbatterier har inga servicebara delar.

Personskador kan uppstå vid en batteriexplosion.

Försiktighet måste iaktas eftersom det finns risk för explosion om batteriet ersätts med ett batteri av felaktigt typ.

Kassera inte batterier genom att elda upp dem. Batteriet kan om det exploderar avge starkt frätande kemikalier.

Kassera använda batterier i enlighet med gällande bestämmelser och lagstiftning.

PLE601 Certifieringsmärkning

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

Fig. 13

g06279687

Försäkrans om överensstämmelse (PL161)

SMCS-kod: 7606

Tabell 1

CATERPILLAR®

EU-försäkrans om överensstämmelse

Denna försäkrans om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens egna ansvar.

Undertecknad, som representerar tillverkaren:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

intygar härmed att produkten, föremål för denna beskrivning:

Product Link PL161 Telematikenhet

Märke: Caterpillar

Modell: PL161

Antennedel #: intern

Artikelnummer: 503-2958

Är i överensstämmelse med den aktuella harmoniseringen av unionens lagstiftning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Direktiv 2014/30/EU

Överensstämmelse visas genom överensstämmelse med de tillämpliga kraven i följande dokument:

I överensstämmelse med bedömningsmetod: x bilaga II, , bilaga III, bilaga IV

2014/53/EU: RED

LVD (sek 3.1a):

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

EMC (sek 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (Sek 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

Försäkrans om överensstämmelse (PL240)

SMCS-kod: 7606

Tabell 2

CATERPILLAR®

EU-försäkrans om överensstämmelse

Denna försäkrans om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens egna ansvar.

Undertecknad, som representerar tillverkaren:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

intygar härmed att produkten, föremål för denna beskrivning:

Product Link, PL240, telematikenhet med mobilradio

Märke: Caterpillar

Modell: PL240

Antennedel #: intern

Artikelnummer: 505-6727

Är i överensstämmelse med den aktuella harmoniseringen av unionens lagstiftning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Överensstämmelse visas genom överensstämmelse med de tillämpliga kraven i följande dokument:

I överensstämmelse med bedömningsmetod: _____ bilaga II, X bilaga III, _____ bilaga IV

2014/53/EU:

LVD (sek 3.1a):

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

EMC (sek 3.1b):

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

RF (Sek 3.2)

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

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Namn på anmält organ: TUV SUD BABT

Nummer på anmält organ: 0168

Kontrollintyg: BABT-RED000350 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

Försäkran om överensstämmelse (PL241)

SMCS-kod: 7606

Tabell 3

CATERPILLAR®

EU-försäkran om överensstämmelse

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens egna ansvar.

Undertecknad, som representerar tillverkaren:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

intygar härmed att produkten, föremål för denna beskrivning:

Product Link, PL241, telematikenhet med mobilradio,

Märke: Caterpillar

Modell: PL241

Artikelnummer: 444-9619

Antennens artikelnummer: 443-8460

Är i överensstämmelse med den aktuella harmoniseringen av unionens lagstiftning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Överensstämmelse visas genom överensstämmelse med de tillämpliga kraven i följande dokument:

I överensstämmelse med bedömningsmetod: ___x___ bilaga II, _____, bilaga III, _____ bilaga IV

2014/53/EU:

LVD (sek 3.1a):

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

EMC (sek 3.1b):

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

RF (Sek 3.2)

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

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature:

Michael Caruthers

Name:

Michael Caruthers

Title:

Engineering Manager-3

Place:

Peoria, IL

Date:

29 Aug 2017

Försäkrans om överensstämmelse (PL542)

SMCS-kod: 7606

Tabell 4

CATERPILLAR®

EU-försäkrans om överensstämmelse

Denna försäkrans om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens egna ansvar.

Undertecknad, som representerar tillverkaren:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

intygar härmed att produkten, föremål för denna beskrivning:

Product Link, PL542, telematikenhet

Märke: Caterpillar

Modell: PL542

Antennedel #: intern

Artikelnummer: 515-7080

Är i överensstämmelse med den aktuella harmoniseringen av unionens lagstiftning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Direktiv 2014/30/EU

Överensstämmelse visas genom överensstämmelse med de tillämpliga kraven i följande dokument:

I överensstämmelse med bedömningsmetod: ___x___ bilaga II, _____, bilaga III, _____ bilaga IV

2014/53/EU:

LVD (sek 3.1a):

EN60950-1:2006 (2:a utg.)+ Am 12:2011 +
Am: 2:2013
EN62311:2008

EMC (sek 3.1b)

EN 301 489-1 V2.1.1
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 301 489-52 V1.1.0
EN 300 328 V2.1.1
EN 300 440-2 V1.4.1
EN 301 511 V9.0.2
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-2 V11.1.1

RF (Sek 3.2)

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU

EMC

EN 13309:2010

Signature: *Michael Caruthers*

Name: *Michael Caruthers*

Place: *Mossville, IL*

Title: *Engineering Manager-3*

Date: *29 June 2017*

Försäkran om överensstämmelse (PL631)

SMCS-kod: 7606

Tabell 5

CATERPILLAR ®
EU-försäkran om överensstämmelse

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens egna ansvar.

Undertecknad, som representerar tillverkaren:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

intygar härmed att produkten, föremål för denna beskrivning:

Product Link, PL631, telematikenhet med mobilradio

Märke: Caterpillar

Modell: PL631

Artikelnummer: 442 - 7199

Antennens artikelnummer: 443 - 8463,
443 - 8462

Är i överensstämmelse med den aktuella harmoniseringen av unionens lagstiftning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Överensstämmelse visas genom överensstämmelse med de tillämpliga kraven i följande dokument:

I överensstämmelse med bedömningsmetod: _____ bilaga II, X bilaga III, _____ bilaga IV

2014/53/EU:

LVD (sek 3.1a):

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

EMC (sek 3.1b):

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

RF (Sek 3.2)

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

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Namn på anmält organ: TUV SUD BABT

Nummer på anmält organ: 0168

Kontrollintyg: BABT-RED00351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Försäkrans om överensstämmelse (PL641)

SMCS-kod: 7606

Tabell 6

CATERPILLAR®

EU-försäkrans om överensstämmelse

Denna försäkrans om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens egna ansvar.

Undertecknad, som representerar tillverkaren:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

intygar härmed att produkten, föremål för denna beskrivning:

Product Link, PL641, telematikenhet med mobilradio

Märke: Caterpillar

Modell: PL641

Artikelnummer: 440-2104, 440-2105

Antenn med artikelnummer: 440-2104 använder intern antenn

Antenn med artikelnummer: 440-2105 kan använda 443-8463, 443-8462 och 443-8460

Är i överensstämmelse med den aktuella harmoniseringen av unionens lagstiftning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Överensstämmelse visas genom överensstämmelse med de tillämpliga kraven i följande dokument:

I överensstämmelse med bedömningsmetod: _____ bilaga II, ___X___ bilaga III, _____ bilaga IV

2014/53/EU:

LVD (sek 3.1a):

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

EMC (sek 3.1b):

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

RF (Sek 3.2)

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Namn på anmält organ: TUV SUD BABT

Nummer på anmält organ: 0168

Kontrollintyg: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15Oct2018

Försäkran om överensstämmelse (PL631V2)

SMCS-kod: 7606

Tabell 7

CATERPILLAR®

EU-försäkran om överensstämmelse

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens egna ansvar.

Undertecknad, som representerar tillverkaren:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

intygar härmed att produkten, föremål för denna beskrivning:

Product Link, PL631V2, telematikenhet med mobilradio

Märke: Caterpillar

Modell: PL631V2

Artikelnummer: 544 - 1881

Antennens artikelnummer: 443 - 8463, 443 - 8462

Är i överensstämmelse med den aktuella harmoniseringen av unionens lagstiftning:

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Överensstämmelse visas genom överensstämmelse med de tillämpliga kraven i följande dokument:

I överensstämmelse med bedömningsmetod: _____ bilaga II, X bilaga III, _____ bilaga IV

2014/53/EU:

LVD (sek 3.1a):

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

EMC (sek 3.1b):

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

RF (Sek 3.2)

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

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Namn på anmält organ: TUV SUD BABT

Nummer på anmält organ: 0168

Kontrollintyg: BABT-RED000351 i012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Driftsavsnitt

Användning

i07567151

Systemöversikt

SMCS-kod: 7606

Anm. : Din utrustning kan vara utrustad med en Caterpillar Product Link-kommunikationsenhet.

Caterpillars kommunikationsenhet Product Link använder mobilnät- och/eller satellitteknologi för att överföra utrustningsinformation. Denna information skickas till Caterpillar-, Cat-återförsäljare och Caterpillar-kunder. Caterpillar Product Link-kommunikationsenheten innehåller en Global Positioning System-satellitmottagare (GPS).

Anm. : Product Link PL161 innehåller inte en GPS-mottagare.

Tvåvägskommunikation mellan maskinen och en fjärranvändare är möjlig via Caterpillars kommunikationsenhet Product Link. Användaren kan vara en återförsäljare eller en kund.

Anm. : Product Link PL161 stöder inte tvåvägskommunikation.

Anm. : Alla Product Link-enheter med en intern antenn och alla enheter med en tillhörande sändningsantenn måste vara placerad mer än 20 cm (7.874 inch) från maskinens förare för att överensstämma med FCC-bestämmelserna om RF-mänsklig säkerhet.

Dataöverföringar

Data om utrustningen, dess skick och utrustningens drift vidarebefordras av Caterpillars kommunikationsenhet Product Link till Caterpillar och vidarebefordras till kunder och Caterpillars återförsäljare via användargränssnittet. Dessa data används för att ge bättre service till kunderna och utföra förbättringar på Caterpillar-produkter och -tjänster. Den överförda informationen kan innehålla: utrustningens serienummer, utrustningens placering och driftdata, inklusive men inte begränsat till: felkoder, utsläppsdata, bränsleförbrukning, servicemätartimmar, versionsnummer för programvara och hårdvara samt installerade redskap.

Caterpillar och/eller Cat-återförsäljare kan använda denna information i olika syften. Se följande lista för möjliga användningar:

- Tillhandahålla service för kunden och/eller utrustningen

- Kontrollera eller underhålla Product Link-utrustningen
- Övervakning av utrustningens skick och prestanda
- Bidra till att underhålla utrustningen och/eller förbättra dess effektivitet
- Utvärdera eller förbättra Caterpillars produkter och tjänster
- Uppfylla lagkrav och domstolsbeslut
- Genomföra marknadsundersökningar
- Erbjuder kunden nya produkter och tjänster

Caterpillar kan dela viss eller all insamlad information med Caterpillars dotterbolag, återförsäljare och auktoriserade representanter. Caterpillar kommer inte att sälja eller hyra ut insamlad information till tredje part och kommer att vidta rimliga åtgärder för att förvara informationen på säkert sätt. Caterpillar förstår och respekterar kundens integritet. Kontakta din lokala Cat-återförsäljare om du vill ha mer information.

Användning av Product Link-radio i ett sprängningsområde

VARNING

Denna utrustning är utrustad med en Cat[®] Product Link kommunikationsenhet. När elektriska detonatorer används för sprängningsarbetet, kan radiofrekvensenheter orsaka störningar i de elektriska detonatorerna avsedda för sprängningsarbetet vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Product Link kommunikationsenheten ska vara inaktiverad inom det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser. I frånvaro av bestämmelser rekommenderar Caterpillar att slutkunderna utför egna riskbedömningar för att säkerställa ett säkert arbetsavstånd.

Anm. : Om du använder den föregående version av Product Link-radion (PL121SR, 522, 523, 420 eller 421). Se sprängningsområdeskraven som beskrivs i Drifts- och underhållshandbok, SEBU8142, , Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523.

Om så krävs, föreslås en av följande metoder för att inaktivera Caterpillar Product Link kommunikationsenhet:

- Vrid inaktiveringsströmställaren för Product Link-radion till läget OFF (av).
- Frånkoppla Caterpillar Product Link kommunikationsenhet från strömförsörjningen. Denna åtgärd utförs genom att frånkoppla kablagen vid Product Link-radion.

- För att stänga av PL141 eller PL131 ska du trycka på strömknappen eller ta bort det inre batteriet.
- PL161 kan inte stängas av. Ta vid behov bort PL161 från utrustningen.
- PL542 rymmer ett internt batteri som inte kan stängas AV manuellt. Ta vid behov bort PL542 från utrustningen.
- PL240B rymmer ett internt batteri som inte kan stängas AV manuellt. Ta vid behov bort PL240B från utrustningen.

Anm. : Om ingen inaktiveringsströmställare för radion är monterad och utrustningen kommer att användas nära ett sprängningsområde, kan en inaktiveringsströmställare för Product Link-radion installeras på utrustningen. Med strömställaren kan Caterpillar Product Link kommunikationsenhet stängas av från utrustningen kontrollpanel av föraren. Se Specialinstruktion, REHS7339, Specialinstruktion, REHS8850, Specialinstruktion, SEHS0377 och Specialinstruktion, REHS9111 för ytterligare detaljer och installationsanvisningar.

Följande specifikationer för Caterpillar Product Link-kommunikationsenheten tillhandahålls som hjälp när en relaterad riskbedömning ska utföras och för att säkerställa att alla lokala föreskrifter uppfylls:

Tabell 8

Specifikationer radiosändare		
Radiomodell (max.)	Sändarens frekvensområde	Sändareffekt
PL641 (telematisk radioutrustning Cat [®] -märke, modell PL641)	824 MHz - 849 MHz	0,5 W typisk, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1 710 MHz - 1 755 MHz	
	1 850 MHz - 1 910 MHz	
	1 920 MHz - 1 980 MHz	
PL631 (telematisk radioutrustning Cat [®] -märke, modell PL631)	2 110 MHz - 2 170 MHz	5,1 W max.
	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	
PL631V2 (telematisk radioutrustning Cat [®] -märke, modell PL631V2)	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W max.

(forts.)

(Tabell 8, forts.)

PL542 (telematisk radioutrustning för anläggningsmaskiner baserad på mobil kommunikation Product Link Cat [®] -märke, modell PL542)	824 MHz - 849 MHz	0,5 W typisk, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1 710 MHz - 1 755 MHz	
	1 850 MHz - 1 910 MHz	
	1 920 MHz - 1 980 MHz	
PL240 (telematisk radioutrustning baserad på mobil kommunikation Product Link Cat [®] -märke, modell PL240)	2 110 MHz - 2 170 MHz	0,5 W typisk, 2 W max.
	824 MHz - 849 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1 710 MHz - 1 755 MHz	
	1 850 MHz - 1 910 MHz	
PL241 (telematisk radioutrustning baserad på mobil kommunikation Product Link Cat [®] -märke, modell PL241)	1 920 MHz - 1 980 MHz	0,5 W typisk, 2 W max.
	2 110 MHz - 2 170 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1 710 MHz - 1 755 MHz	
PL141 (lokaliseringssensorer för mobil kommunikation, märke Caterpillar modell PL141)	1 850 MHz - 1 910 MHz	0,5 W typisk, 2 W max.
	1 920 MHz - 1 980 MHz	
	2 110 MHz - 2 170 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
PL131 (satellitlokaliseringssensorer, märke Caterpillar modell PL131)	1 710 MHz - 1 755 MHz	1,2 W typisk, 1,5 W max.
	1 850 MHz - 1 910 MHz	
PL161 (Bluetooth-sändare Cat [®] -märke, modell PL161)	1 920 MHz - 1 980 MHz	2,5 mW
	2 110 MHz - 2 170 MHz	
PL131 (satellitlokaliseringssensorer, märke Caterpillar modell PL131)	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	1,2 W typisk, 1,5 W max.
	1 920 MHz - 1 980 MHz	
PL161 (Bluetooth-sändare Cat [®] -märke, modell PL161)	2 110 MHz - 2 170 MHz	2,5 mW
	2,4 GHz - 2,48 GHz	

Tabell 9

Radiosändarens specifikationer - specifika för Ryssland		
Radiomodell och artikelnummer	Sändarens frekvensområde	Sändarens medeleffekt
PL631 (telematisk radioutrustning Cat [®] -märke, modell PL631) 467-4162, 463-1177, 455-5564, 442-7199	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,16 dBW

Anm. : PL631 är det enda system som arbetar inom ett annat frekvensområde i Ryssland. Alla andra system arbetar som anges i tabell 8 .

Tabell 10

Product Link driftspänning och strömförbrukning		
Modell	Spänningsområde	Maximalt strömförbrukningsområde
PL640 (Product Link 640)	9–32 V	500 mA–150 mA
PL641 (telematisk radioutrustning Cat [®] -märke, modell PL641)	9–32 V	750 mA–225 mA
PL631 (telematisk radioutrustning Cat [®] -märke, modell PL631)	9–32 V	1,3 A–2,0 A
PL631V2 (telematisk radioutrustning Cat [®] -märke, modell PL631V2)	9–32 V	1,3 A–2,0 A
PL542 (telematisk radioutrustning för anläggningsmaskiner baserad på mobil kommunikation Product Link Cat [®] -märke, modell PL542)	9–32 V	850 mA–225 mA
PL240 (telematisk radioutrustning baserad på mobil kommunikation Product Link Cat [®] -märke, modell PL240)	9–32 V	250 mA–200 mA

(Tabell 10, forts.)

PL241 (telematisk radioutrustning baserad på mobil kommunikation Product Link Cat [®] -märke, modell PL241)	9–32 V	1,5 A–400 mA
PL141 (lokaliseringssensorer för mobil kommunikation, märke Caterpillar modell PL141)	3,6 V (internt batteri)	2 A
PL131 (satellitlokaliseringssensorer, märke Caterpillar modell PL131)	3,6 V (internt batteri)	2 A
PL161 (Bluetooth-sändare Cat [®] -märke, modell PL161)	3,6 V (internt batteri)	32 mA

Rådgör med Cat-återförsäljaren om du har några frågor.

Information inför den första installationen av Caterpillars Product Link-kommunikationsenhet är tillgänglig i Specialinstruktion, REHS7339, Specialinstruktion, REHS8850, Specialinstruktion, REHS9111, Specialinstruktion, SEHS0377, Specialinstruktion, REHS9757, och Specialinstruktion, M0077632.

Information om användning, konfiguration och felsökning av Caterpillars Product Link-kommunikationsenheten finns i Systemdrift, felsökning, test och inställningar, UENR3697, Systemdrift, felsökning, test och inställningar, UENR5823, Systemdrift, felsökning, test och inställningar, UENR5824, Systemdrift, felsökning, test och inställningar, M0070044, och Systemdrift, felsökning, test och inställningar, UENR6983.

(forts.)

Register

A

Allmän varningsinformation.....	6
Förord	7
Introduktion	7
Användning	32

D

Driftsavsnitt.....	32
--------------------	----

F

Förord	4
Information om litteratur.....	4
Körinstruktioner	4
Service	4
Säkerhet	4
Försäkran om överensstämmelse (PL161).....	25
Försäkran om överensstämmelse (PL240).....	26
Försäkran om överensstämmelse (PL241).....	27
Försäkran om överensstämmelse (PL542).....	28
Försäkran om överensstämmelse (PL631).....	29
Försäkran om överensstämmelse (PL631V2)	31
Försäkran om överensstämmelse (PL641).....	30

I

Information avseende produktidentifiering.....	8
Innehållsförteckning	3

P

Produktinformation	8
--------------------------	---

S

Systemöversikt.....	32
Användning av Product Link-radio i ett sprängningsområde	32
Dataöverföringar	32
Säkerhet	5

T

Tillverkningsinformation	8
Produktinformation	8
Tillverkningsdatum.....	8
Villkor för förvaring och transport.....	8

Åtgärder i händelse av tekniska fel.....	8
--	---

V

Varningsskyltar och dekaler	5
Varningsskyltar	5
Övriga dekaler	6
Viktig säkerhetsinformation	2

Ö

Överensstämmelse	8
Anmärkningar PL641-radio	10
Anmärkningar PLE601-nätverkshanterare..	23
EU-meddelande till användare	22
PL131 Anmärkningar om radioutrustning....	20
PL141 Anmärkningar om radioutrustning....	18
PL161 Anmärkningar om radioutrustning....	21
PL161 Certifieringsmärkning	22
PL240 Anmärkningar om radioutrustning....	15
PL241 Anmärkningar om radioutrustning....	16
PL542 Anmärkningar om radioutrustning....	12
PL631 / PL631V2 Anmärkningar om radioutrustning	9

Produkt- och återförsäljarinformation

Opomba: Podatke o lokacijah identifikacijske ploščice poiščite v poglavju "Identifikacijski podatki o proizvodu" v Navodilih za upravljanje in vzdrževanje.

Datum dobave: _____

Podatki o proizvodu

Model: _____

Produktidentifieringsnummer: _____

Motorns serienummer: _____

Serijska številka transmisije: _____

Serijska številka generatorja: _____

Serijske številke priključkov: _____

Podatki o priključku: _____

Kupčeva številka proizvoda: _____

Återförsäljarutrustningsnummer: _____

Återförsäljarinformation

Namn: _____ Filial: _____

Adress: _____

Återförsäljarkontakt

Telefonnummer

Öppettider

Försäljning: _____

Reservdelar: _____

Service: _____

