



Instruktionsbok

**Produkt Länk™ PLE702-, PLE602-,
PLE602P-, PLE601-, PL671-, PL641-,
PL641V2-, PL631-, PL631V2-, PL542-,
PL542V2-, PL243-, PL241-, PL240-,
PL240B-, PL161-, PLG641-, PL143-,
PL141-, PL131-, PL542V3-, PL243V3-,
PL083-, PL042- och PL444 -system**

PL6 1-UP (PRODUKTLÄNK)
PL2 1-UP (PRODUKTLÄNK)
PL1 1-UP (PRODUKTLÄNK)
PL0 1-UP (PRODUKTLÄNK)
PL5 1-UP (PRODUKTLÄNK)
PL7 1-UP (PRODUKTLÄNK)

Språk: Bruksanvisning i original



Skanna för att hitta och köpa äkta Cat®-reservdelar och
relaterad serviceinformation.



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.

OBSERVERA

När reservdelar krävs för denna produkt rekommenderar Caterpillar att originaldelar från Caterpillar® används.

Andra delar kanske inte uppfyller vissa specifikationer såsom originalutrustning.

När reservdelar monteras bör maskinens ägare/användare se till att den förblir i enlighet med alla tillämpliga krav.

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

Innehållsförteckning

Förord	4
--------------	---

Säkerhet

Säkerhetsskyltar och -dekaler	5
-------------------------------------	---

Allmän varningsinformation.....	7
---------------------------------	---

Information om efterlevnad av regler och bestämmelser

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

Produktinformation

Information avseende produktidentifiering.....	75
--	----

Drift

Användning	76
------------------	----

Register

Register	77
----------------	----

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

i08069780

Säkerhetsskyltar och -dekaler

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 spärta 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.

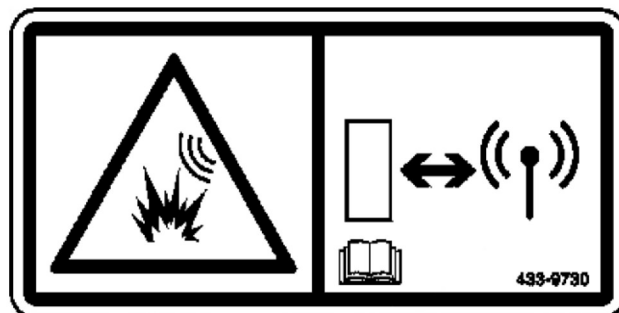


Fig. 1

g03356592

Dekal

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 tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser. I frånvaro av bestämmelser rekommenderar Caterpillar att slutkunderna utför egna riskbedömningar för att säkerställa ett säkert arbetsavstånd.

Allmänna säkerhetsregler

Följande säkerhetsregler ska följas:

- I händelse av problem, öppna inte produkten och kontakta närmaste servicelaboratorium.
- Håll produkten borta från vätskor.
- Vid konstiga lukter eller ljud från produkten, ska den omedelbart kopplas bort från nätverket och servicelaboratoriet ska kontaktas.
- Innan produkten rengörs ska den kopplas bort från nätverket.
- Installation och underhåll skall utföras av behörig elektriker och i enlighet med el-föreskrifterna.

Säkerhet på sprängningsområde

Anm. : Om du använder den föregående version av Product Link-radioapparater (PL121SR, 522, 523, 420 eller 421), se sprängningsområdeskraven som beskrivs i Drifts- och underhållshandbok, SEBU8142.

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).
- Frånkoppla Caterpillar Product Link kommunikationsenhet från strömförsörjningen. Denna åtgärd utförs genom att frånkoppla kablaget 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.
- PL542 rymmer ett internt batteri som inte kan stängas AV manuellt. Ta vid behov bort PL542 från utrustningen.
- PL542 rymmer ett internt batteri som inte kan stängas AV manuellt. Det finns en strömställare som inaktiverar RF-input. Se Specialinstruktion, M0098124 för mer information.
- PL542 rymmer ett internt batteri som inte kan stängas AV manuellt. Det finns en strömställare som inaktiverar RF-input. Se Specialinstruktion, M0109130 för mer information.

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.

Rådgör med Cat-återförsäljaren om du har några frågor.

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 förstås. Innehållet i detta dokument måste ha förstås innan den utrustning som är utrustad med Caterpillars Product Link kommunikationsenhet används.

Information om efterlevnad av regler och bestämmelser

Radiofrekvenskomponenter

i09974550

Product Link (PL671 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL61–och senare

Tabell 1

Modell	Cat -artikelnummer
PL671	483 - 3663 Elektronisk styrenhetsgrupp
PL671	520 - 4349 Elektronisk styrenhetsgrupp

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 2

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL671	9 VDC – 32 VDC	1 000 mA – 300 mA

Tabell 3

WiFi-sändare		
Modell	Frekvens	Effekt
PL671	2,402 GHz – 2,480 GHz	41 mW i genomsnitt 85 mW maximalt
	5,170 GHz – 5,835 GHz ⁽¹⁾	85 mW i genom- snitt ⁽¹⁾ 308 mW maximalt ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Kan begränsas beroende på landsregler

Tabell 4

Maskin till maskin-sändare			
Modell	Frekvens	Effekt	Inter- vall
PL671	5,795 GHz – 5,835 GHz ⁽¹⁾	103 mW i genom- snitt ⁽¹⁾	300 m ⁽²⁾
	5,850 GHz – 5,925 GHz ⁽¹⁾	308 mW maximalt ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Kan begränsas beroende på landsregler

⁽²⁾ siktlinje

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden

Brasilien

Denna utrustning har inte rätt till skadligt störningsskydd och kan inte orsaka störningar i vederbörligen godkända system.

Meddelande 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.

Mexiko

Driften av denna utrustning är underställd följande två villkor:

- Det är möjligt att denna utrustning eller enhet inte kan orsaka skadliga störningar, samt att
- Denna utrustning eller enhet måste acceptera all störning, inklusive störningar som kan orsaka oönskad användning.

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.

Certifieringsmarkeringar



EAEU (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien och Kirgizistan) – PL641-produktbeskrivning i EAEU: Telematisk radioutrustning Cat-märke, modell PL641.



Mexiko – PL671 är godkänd för användning i Mexiko. Certifikatnr: IFT RCPCAPL22-3647

i09957798

Product Link (PLE702 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL71–och senare

Tabell 5

Modell	Cat -artikelnummer
PLE702	494 - 6472 Elektronisk styrmodul för kommunikation
PLE702	494 - 6473 Elektronisk styrmodul för kommunikation
PLE702	494 - 6474 Elektronisk styrmodul för kommunikation

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkringen om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 6

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PLE702	9–32 V	780 mA – 320 mA

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarden/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

PLE702-produktbeskrivningen i EAEU: modul för mottagning-sändning av data från givare, Cat-märke, model PLE702.

i09961973

Product Link (PL042 - Om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL01–och senare

Serienr: PL71–och senare

Tabell 7

Modell	Cat -artikelnummer
PL042	514 - 7505 Elektronisk kontrollmodul

! VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Specifikationer

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

Tabell 8

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL042	9–32 V	250 mA–200 mA

Tabell 9

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL042	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1 710 MHz - 1 755 MHz 1 850 MHz - 1 910 MHz 1 920 MHz - 1 980 MHz	0,5 W typisk, 2 W max

Friskrivningsmeddelande**OBSERVERA**

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande**Meddelande till användare i Kanada**

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.

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.

Certifieringsmarkeringar

Nigeria – Anslutning och användning av den här kommunikationsutrustningen är tillåten enligt den nigerianska kommunikationskommissionen



Singapore – Överensstämmer med IDA-standarder DB105771

Thailand – Denna telekommunikationsutrustning överensstämmer med de tekniska NTC-kraven.

Indonesia – 51763/SDPPI/2017



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

PL042 produktbeskrivning i EAEU: telematisk radioutrustning Cat -märke, modell PL042.



Japan – R 003 – 170036. T D170023003

i10099336

Product Link (PL143 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 10

Modell	Cat -artikelnummer
PL143	604 - 4445 Elektronisk kontrollmodul

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

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.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 11

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL143	3,6 V (internt batteri)	500 mA

Tabell 12

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL143	699 MHz–716 MHz	23 dBm (max)
	703 MHz–748 MHz	
	777 MHz–787 MHz	
	788 MHz–798 MHz	
	814 MHz–849 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–1 780 MHz	
	1 710 MHz–1 785 MHz	
	1 850 MHz–1 910 MHz	
	1 850 MHz–1 915 MHz	
	1 920 MHz–1 980 MHz	

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Den här product link-enheten kan inte inaktiveras och överföringen av information från enheten kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav eller där (ii) sändning eller bearbetning av sådan information mellan flera platser är olaglig fransägar Caterpillar sig allt ansvar för att sådana regler inte följs och Caterpillar kan upphöra att sända information från denna utrustning. Kontakta din Cat-återförsäljare beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande

Meddelande 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 oönskade effekter.

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.

Certifieringsmarkeringar



Australien – Denna enhet är godkänd för användning i Australien.



Malaysia – Denna enhet är godkänd för användning i Malaysia.
Certifieringsnummer: CIDF 16000205

IFETEL: RCPCAPL22-1792



Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko.
Certifieringsnummer: IFETEL:
RCPCAPL22-1792

Nya Zeeland – Denna enhet är godkänd för användning i Nya Zeeland.



Singapore – Denna enhet är godkänd för användning i Singapore.
Certifieringsnummer: DB107261



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika.
Certifieringsnummer: TA-2022/0208



Taiwan – Denna enhet är godkänd för användning i Taiwan.
Certifieringsnummer: CCAF22NB0010T1



Vietnam – Denna enhet är godkänd för användning i Vietnam.



Storbritannien – Denna enhet är godkänd för användning i Storbritannien.

i10099331

Product Link (PLE602 - Om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL61–och senare

Tabell 13

Modell	Cat -artikelnummer
PLE602	517 - 4512 Elektronisk styrenhetsgrupp

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

Specifikationer

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

Tabell 14

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PLE602	9–32 V	653 mA - 330 mA

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarderna/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

PLE602 produktbeskrivning i EAEU: Modul för mottagning-sändning av data från givare, Cat -märke, modell PLE602.

i10099335

Product Link (PL13 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL11–och senare

Tabell 15

Modell	Cat -artikelnummer
PL131	464 - 7818 Kommunikationsradiogrupp

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

Specifikationer

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

Tabell 16

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL131	3,6 V (internt batteri)	2A

Tabell 17

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL131	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	1,2 W (typisk) 1,5 W (max)

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

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

Om utrustning som är utrustad med Cat Product Link-kommunikationsenheten 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.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canadas 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.

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.

i10099328

Product Link (PL141 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL11–och senare

Tabell 18

Modell	Cat -artikelnummer
PL141	448 -3379 Elektronisk kontrollmodul (PRODUCT LINK 141, RADIOFREKVENSENHET)

! VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

! 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.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkras om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkras om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkras om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 19

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL141	3,6 V (internt batteri)	2A

Tabell 20

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL141	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1 710 MHz - 1 755 MHz 1 850 MHz - 1 910 MHz 1 920 MHz - 1 980 MHz	0,5 W (typisk) 2 W (max.)

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

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

Om utrustning som är utrustad med Cat Product Link-kommunikationsenheten 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.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarden/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

PL141 -produkt beskrivningen i EAEU:
Lokaliseringssensorer för mobil kommunikation, märke Caterpillar modell PL141.

i10099327

Product Link (PL240 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL21–och senare

Tabell 21

Modell	Cat -artikelnummer
PL240	505 - 6727 Kommunikationsradiogrupp 526 - 3054 Kommunikationsinstallationsgrupp

! VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 22

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL240	9–32 V	250 mA–200 mA

Tabell 23

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL240	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1 710 MHz - 1 755 MHz 1 850 MHz - 1 910 MHz 1 920 MHz - 1 980 MHz	0,5 W (typisk) 2 W (max.)

Friskrivningsmeddelande**OBSERVERA**

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden**Meddelande till användare i Kanada**

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standard/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar

Costa Rica – FCC-märkning

Nigeria – Anslutning och användning av den här kommunikationsutrustningen är tillåten enligt den nigerianska kommunikationskommissionen

Qatar – ictQATAR. Registreringsnummer för typgodkännande: CRA/SA/2016/R-5433

Singapore – Överensstämmer IMDA-standarder Återförsäljarlicens: DB105771

Thailand – Denna telekommunikationsutrustning överensstämmer med de tekniska NTC-kraven.

UAE (Förenade Arabemiraten) – TRA-registreringsnummer: ER47254/16.
Återsäljarnummer DA130583/14



Australien – E401



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

Produktbeskrivningen för PL240 i EAEU: telematisk radioutrustning baserad på mobil Product Link Cat -märke, modell PL240, PL240B.



Hong Kong – US0021800013

Indonesien – 49587/SDPPI/20173130



Japan – R 003-160123T 0160071003



Nya Zeeland – R-NZ E401



Filipinerna – NTCTypgodkändNummer ESD-CPE-1703322



Ukraina – 028

i10099325

Product Link (PL241 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL21–och senare

Tabell 24

Modell	Cat -artikelnummer
PL241	444 - 9619 Elektronisk kontrollmodul (PL241 MOBILNÄT)

! VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 25

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL241	9–32 V	250 mA–200 mA

Tabell 26

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL241	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1 710 MHz - 1 755 MHz 1 850 MHz - 1 910 MHz 1 920 MHz - 1 980 MHz	0,5 W (typisk) 2 W (max.)

Friskrivningsmeddelande**OBSERVERA**

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden**Meddelande till användare i Kanada**

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarden/-standarderna. 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: 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.
- Den här enheten har utformats för att använda antennerna nedan och ha en maximal förstärkning på 3,31 dBi. Antenner som inte är inkluderade i den här listan eller som har en förstärkning som är högre än 3,31 dBi är strikt förbjudna att användas med den här enheten. Erforderlig antennimpedans är 50 ohm.

Antenner för användning:

- 443-8460 Antennenhet Hårdmontering
- 443-8462 Antennenhet Hårdmontering
- 443-8463 Antennenhet Klistermontering
- 558-6550 Antennenhet Hårdmontering
- 558-6551 Antennenhet Klistermontering

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.

Certifieringsmarkeringar



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

Produktbeskrivningen för PL241 i EAEU: telematisk radioutrustning baserad på mobil Product Link Cat -märke, modell PL241.

i10099329

Product Link (PL542 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL51–och senare

Tabell 27

Modell	Cat -artikelnummer
PL542	

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenergi orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 28

Modell	Spänningsområde	Strömintervall
PL542	9–32 V	850–225 mA

Tabell 29

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL542	824 MHz–849 MHz 880 MHz–915 MHz 1 710 MHz–1 755 MHz 1 850 MHz–1 910 MHz 1 920 MHz–1 980 MHz	0,5 W (typisk) 2 W (max.)
PL542 (WiFi)	2 401 MHz–2 484 MHz	17,5 dBm (max)
PL542 (BLE)	2 400 MHz–2 400 MHz	7,5 dBm (max)

Friskrivningsmeddelande**OBSERVERA**

Den här product link-enheten kan inte inaktiveras och överföringen av information från enheten kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande**Meddelande till användare i Kanada**

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarden/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar

Benin – Godkänd av ACEP i Benin
Godkännandenummer: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/
GU/2018 Datum för avtal: 5/9/2018



Chad – Godkänd av ARCEP i Tchad.
Godkännandenummer: 57/ARCEP/DG/
DRN/SAI/2018. Datum för avtal: 31/5/
2018

2018

Mauretanien – Godkänd av ARE i Mauretanien.
Godkännandenummer: 0515/ARE2018. Datum för
avtal: 7/6/2018

Nigeria – Anslutning och användning av den här kommunikationsutrustningen är tillåten enligt den nigerianska kommunikationskommissionen

Thailand – Den här telekommunikations utrustningen överensstämmer med tekniska krav från NTC



Sydkorea – Denna enhet är godkänd för användning i Sydkorea.
Registreringsnr.: R-C-CTU-PL542



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

Produktbeskrivningen för PL542 i EAEU: telematisk radioutrustning för anläggningsmaskiner baserad på mobil Product Link Cat -märke, modell PL542.

i09957804

Product Link (PL631 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL11–och senare

Serienr: PL51–och senare

Serienr: PL61–och senare

Tabell 30

Modell	Cat -artikelnummer
PL631	442 - 7199 Elektronisk kontrollmodul (PRODUCT LINK ELITE 631 SATELLIT)

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 31

Modell	Spänningsområde	Maximalt ström-förbruknings-område
PL631	9–32 V	2,0–1,3 A

Tabell 32

Specifikationer		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL631	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W max.

Tabell 33

Specifikationer – Ryssland		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL631	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,16 dBW

Friskrivningsmeddelande**OBSERVERA**

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden**Meddelande 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, 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 Antennenhet Hårdmontering
- 443-8463 Antennenhet Klistermontering
- 558-6550 Antennenhet Hårdmontering
- 558-6551 Antennenhet Klistermontering

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.

Certifieringsmarkeringar



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

PL631 produktbeskrivning i EAEU: telematisk utrustning Cat -märke, modell PL631.

i09957805

Product Link (PL641 - Om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL11–och senare

Serienr: PL51–och senare

Serienr: PL61–och senare

Tabell 34

Modell	Cat -artikelnummer
PL641	440-2104 Elektronisk styrenhetsgrupp (PL641I MOBILNÄT)
PL641	440-2105 Elektronisk styrenhetsgrupp (PRODUCT LINK ELITE 641 MOBILNÄT)

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 35

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL641	9–32 V	750 mA–225 mA

Tabell 36

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL641	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1 710 MHz - 1 755 MHz 1 850 MHz - 1 910 MHz 1 920 MHz - 1 980 MHz	0,5 W (typisk) 2 W (max.)

Friskrivningsmeddelande**OBSERVERA**

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden**Meddelande till användare i Kanada**

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standard/-standarderna. 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 2,5 dBi. Antenner som inte är inkluderade i denna lista eller som har en förstärkning som är högre än 2,5 dBi är strikt förbjudna att användas med denna enhet. Erforderlig antennimpedans är 50 ohm.

Antenner för användning:

- 443-8460 Antennenhet Hårdmontering
- 443-8462 Antennenhet Hårdmontering
- 443-8463 Antennenhet Klistermontering
- 558-6550 Antennenhet Hårdmontering
- 558-6551 Antennenhet Klistermontering

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.

Certifieringsmarkeringar



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

PL641 produktbeskrivning i EAEU: Telematisk radioutrustning Cat -märke, modell PL641.

i10118642

Product Link (PLE602P - Om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL61–och senare

Tabell 37

Modell	Cat -artikelnummer
PLE602P	EJ TILLÄMPL.

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 38

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PLE602P	9–32 V	653 mA - 330 mA

Friskrivningsmeddelande**OBSERVERA**

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden**Meddelande till användare i Kanada**

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarden/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

PLE602P produktbeskrivning i EAEU: Modul för mottagning-sändning av data från givare, Cat-märke, model PLE602P.

i10103440

Product Link (PLE601 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL61–och senare

Tabell 39

Modell	Cat -artikelnummer
PLE601	417 - 4722 Elektronisk styrmodul för kommunikation (PLE601-NÄTVERKSHANTERARE)
PLE601	459 - 0786 Elektronisk styrmodul för kommunikation

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

Specifikationer

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

Tabell 40

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PLE601	9–32 V	500–300 mA

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standard/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar



EAEU (Ryssland, Belarus, Kazakstan, Armenien och Kirgizistan) – Denna enhet är godkänd för användning i Ryssland och andra länder som accepterar EAC som Belarus, Kazakstan, Armenien och Kirgizistan.



Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikatnr: NYC-2302C0E17386



Storbritannien – Denna enhet är godkänd för användning i Storbritannien.

i10103791

Product Link (PLG641V2 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 41

Modell	Cat -artikelnummer
PLG641V2 (EU)	569-3109 Elektronisk styrenhetsgrupp
PLG641V2 (NA)	569-3106 Elektronisk styrenhetsgrupp

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 42

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PLG641V2 (EJ TILL- ÄMPL.)	704–716 MHz	0,5 W typisk 2 W max
	824–849 MHz	
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 710–1 785 MHz	
	1 850–1 910 MHz	

(forts.)

(Tabell 42, forts.)

Specifikationer sändare		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PLG641V2 (EU)	832–862 MHz	
	880–915 MHz	
	1 710–1 785 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 500–2 570 MHz	

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarden/-standarderna. 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 enhet har utformats för att använda antennerna som listas nedan:

Antenner för användning:

- 588 - 9248 Antennenhet Hårdmontering
- 589 - 1358 Antennenhet Klistermontering

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.

Certifieringsmarkeringar

Nordamerika (NA)

 **Argentina – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikat-ID: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM.**
Referens-ID: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200529172806.92



Australien – Denna enhet är godkänd för användning i Australien.

Belize – Denna enhet är godkänd för användning i Belize. PUC-IDENTIFIERARE: PUC/CI/0732020/BZE

Bolivia – Denna enhet är godkänd för användning i Bolivia. Certifikat-ID: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



Chile – Denna enhet är godkänd för användning i Chile. SUBTEL-nr 266708 de 23.10.2020

Colombia – Denna enhet är godkänd för användning i Colombia. CRC-förlikningsnummer: 2020512830



Costa Rica – Denna enhet är godkänd för användning i Costa Rica.
Certifikatnummer: 10037-2002

Ecuador – Denna enhet är godkänd för användning i Ecuador. Certifikat-ID: ARCOTEL-2020-029365

Haiti – Denna enhet är godkänd för användning i Haiti. Certifikatnummer: CNT-h-rc 0007687



Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikat nr: IFT CACAPL23-10754

Peru – Denna enhet är godkänd för användning i Peru. Certifikat-ID: TRFM48199



United States – Denna enhet är godkänd för användning i USA. FCC-ID: QIPPLS8-USR4

Europa (EU)

Angola – Denna enhet är godkänd för användning i Angola. Intyg om typgodkännande nr: INACOM/DEGER/2023. Utrustningstypens modellnummer: 838



Australien – Denna enhet är godkänd för användning i Australien.

Bahrain – Denna enhet är godkänd för användning i Bahrain. Godkännande nr: DLM/1921/11050

Benin – Denna enhet är godkänd för användning i Benin. Godkännandeunderlag nr.: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

Botswana – Denna enhet är godkänd för användning i Botswana.
Typgodkännandecertifikatnummer: BOCRA/TA/2020/5704



Brunei – Denna enhet är godkänd för användning i Brunei. Certifikat-ID: DTA-006448

Burkina Faso – Denna enhet är godkänd för användning i Burkina Faso. Godkännandecertifikat nr: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Cambodia – Denna enhet är godkänd för användning i Cambodia. TRC-ID: 0193-2020-41V2

Demokratiska republiken Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Demokratiska republiken Kongo. Certifikatnr: HER-0113/Juillet/2022

Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Kongo. Certifikat nr: 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Etiopien – Denna enhet är godkänd för användning i Etiopien. ECA/TA/nr: 1939/2022

Gambia – Denna enhet är godkänd för användning i Gambia. Typgodkännandenr: TA-000-1983

Ghana – Denna enhet är godkänd för användning i Ghana. NCA-produkt-ID: SRO-1M-7E4-X85



Hong Kong – Denna enhet är godkänd för användning i Hong Kong.
Certifieringsnummer: HK0012002324



Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifikatnr: 78700/SDPPI/2 021; PLG-ID: 822

Elfenbenskusten – Denna enhet är godkänd för användning i Elfenbenskusten. Certifikatnummer: 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

Libanon – Denna enhet är godkänd för användning i Libanon. Certifikatreferensnr: 4620/E&M/2021

Maldiverna – Denna enhet är godkänd för användning i Maldiverna.
Typgodkännandecertifikatnr: CAM-TAC2020-22

Mali – Denna enhet är godkänd för användning i Mali. Certifikatnummer: 2020-05-050/AMRTP-P

Mauretanien – Denna enhet är godkänd för användning i Mauretanien. Certifikat-ID: 0794/ARE/2020

Marocko – Denna enhet är godkänd för användning i Marocko. Certifikat-ID: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

Namibia – Denna enhet är godkänd för användning i Namibia. Typgodkännande-ID: 2023/9813R

Niger – Denna enhet är godkänd för användning i Niger. Certifikatnummer: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

Nigeri – Denna enhet är godkänd för användning i Nigeri. NCC-ID-nummer: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



Pakistan – Denna enhet är godkänd för användning i Pakistan. TAC N: 9.1104/2021

Peru – Denna enhet är godkänd för användning i Peru. Certifikat-ID: TRFM47740



Filipinerna – Denna enhet är godkänd för användning i Filippinerna. Typgodkännandecertifikat -ID: ESD-CPE-2003586

Qatar – Denna enhet är godkänd för användning i Qatar. Typgodkännande-ID: CRA/SM/2020/S-0004608

Senegal – Denna enhet är godkänd för användning i Senegal. Certifikat-ID: 071514/AG/ER



Singapore – Denna enhet är godkänd för användning i Singapore. Brev-ID: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02 daterat 5 maj 2022



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika. Certifikat-ID: TA 2020/6287

Sydsudan – Denna enhet är godkänd för användning i Sydsudan. Typgodkännandecertifikatnummer: RSS/NCA/TA/2018/5/145

Tanzania – Denna enhet är godkänd för användning i Tanzania. Typgodkännandecertifikatnr: TCRA/TAC/1638/2021



Thailand – Denna enhet är godkänd för användning i Thailand. Certifikat-ID: B38497-20

Togo – Denna enhet är godkänd för användning i Togo. Certifikatnummer: N03/20

Turkiet – Denna enhet är godkänd för användning i Turkiet. Certifikat-ID: 32423510-254.01-E.40347



UAE – Denna enhet är godkänd för användning i UAE. Certifikat-ID: ER88893/20

Uruguay – Denna enhet är godkänd för användning i Uruguay. Certifikat-ID: VU20200515-005117



Vietnam – Denna enhet är godkänd för användning i Vietnam.

Typgodkännandecertifikatnr: C1027150921AA04A3

i10153999

Product Link (PL083 - Om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 43

Modell	Cat -artikelnummer
PL083	545 - 3987 Elektronisk styrmodul för kommunikation

! VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

! VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 44

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL083	9–32 V	750 mA - 400 mA

Tabell 45

Sändarspecifikationer		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL083	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W (max.)

(forts.)

(Tabell 45, forts.)

Sändarspecifikationer		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
	698 MHz–716 MHz 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	0,5 W (typisk), 2 W (max.)

Tabell 46

Specifikationer – specifika för Ryssland		
Modell	Frekvensintervall	Effekt
PL083	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,3 W

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarderna/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar



Brasilien – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. Behörighetsnr. NCC 17236/19; 05565-19-07855



EAEU (Ryssland, Belarus, Kazakstan, Armenien och Kirgizistan) – PL083 produktbeskrivning i EAEU: Telematisk radioutrustning Cat-märke, modell PL083.



Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifikatnr.: 74822/SDPPI/2021

i10193105

Product Link (PLCN1 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 47

Modell	Cat -artikelnummer
PLCN1	616-4259 Elektronisk styrenhetsgrupp

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

Specifikationer

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

Tabell 48

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PLCN1	9–32 V	850–225 mA

Tabell 49

Sändarspecifikationer		
Modell	Frekvensintervall	Power (Ström)
PLCN1	824–849 MHz	0,5 W typisk 2 W max
	880–915 MHz	
	1 710–1 785 MHz	
	1 880–1 980 MHz	
	2 010–2 025 MHz	
	2 300–2 400 MHz	
	2 496–2 690 MHz	

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Den här product link-enheten kan inte inaktiveras och överföringen av information från enheten kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande

Kina - Observera

Denna enhet är godkänd för användning i Kina.

- Denna enhet har erhållit China Compulsory Certificate.
- Denna enhet har erhållit China Radio Transmission Equipment typgodkännandecertifikat.

- Denna enhet har erhållit China Telecommunication Equipment nätverksåtkomstlicens (NAL, Network Access License).
- Den NAL-dekalen är fäst på enhetens yta. Placeringen av NAL-dekalen visas i figur 3 nedan.

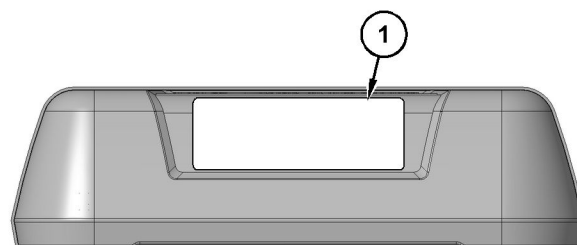


Fig. 3

g07756985

PLCN1 (bak)

(1) NAL-dekal

Certifieringsmarkeringar



Kina – Denna enhet är godkänd för användning i Kina.

i10281909

Product Link (PL161 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serien: PL11–och senare

Tabell 50

Modell	Cat -artikelnummer
PL161	503 - 2958 Elektronisk styrenhetsgrupp
	632 - 5656 Elektronisk styrenhetsgrupp

⚠ VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

! 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.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 51

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL161	3,6 V (internt batteri)	32 mA

Tabell 52

Sändarspecifikationer		
Modell	Frekvensintervall	Power (Ström)
PL161	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Den här product link-enheten kan inte inaktiveras och överföringen av information från enheten kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standard/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar

CNC

Argentina – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikatnr CNC-ID: C-20967



Australien – Denna enhet är godkänd för användning i Australien.

BSA

Botswana – Denna enhet är godkänd för användning i Botswana. Certifikatnr BTA-registreringsnummer: BOCRA/TA/2020/3814



Brasilien – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. Godkännandenummer 07077-17-07855



Chad – Denna enhet är godkänd för användning i Chad. Godkänd av ARCEP i Tchad. Godkännandenummer 96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020

CMIT

Kina – Denna enhet är godkänd för användning i Kina. Certifikatnr CM IIT-ID: 2017 DJ49 92

	Ghana – Denna enhet är godkänd för användning i Ghana. NCA-godkänd: 1R3-1M-7E1-15D
	Hong Kong – Denna enhet är godkänd för användning i Hong Kong. Certifikatnr: HK0021800054
	Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifikatnr 52 84 6/SDPPI/20173130
	Jamaica – Denna enhet är godkänd för användning i Jamaica. Denna produkt innehåller en modul som är typgodkänd av Jamaica: SMA - PL161
	Japan – Denna enhet är godkänd för användning i Japan. Certifikatnr R 001 - A11450
	Jordanien – Denna enhet är godkänd för användning i Jordanien. Certifikat. TRC/ 34/7717/2020
	Malaysia – Denna enhet är godkänd för användning i Malaysia. Certifieringsnummer: CIDF17000122
	Mauritanien – Denna enhet är godkänd för användning i Mauretanien. Godkänd av ARE i MauretanienAvtalsnummer: 0462/ARE/2018Datum för avtal: 9/1/2018
	Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikatnr IFT: RCPCAPL 17-11 89
	Nya Zeeland – Denna enhet är godkänd för användning i Nya Zeeland.
	Nigeria – Anslutning och användning av den här kommunikationsutrustningen är tillåten enligt den nigerianska kommunikationskommissionen.
	Pakistan – Denna enhet är godkänd för användning i Pakistan. Certifikatnr TAC-nr: 9.704 / 2018. Godkänd av PTA
	Paraguay – Denna enhet är godkänd för användning i Paraguay. Certifikatnr 2018 - 07 - I - 000313
	Qatar – Denna enhet är godkänd för användning i Qatar. Qatar Registreringsnummer för typgodkännande: CRA/SA/2017/R-6432
	Saudiarabien – Denna enhet är godkänd för användning i Saudiarabien. Certifikatnr TA 2018 - 1922RCPCAPL



Serbien – Denna enhet är godkänd för användning i Serbien. Certifikatnr "I" 005 17



Singapore – Denna enhet är godkänd för användning i Singapore. Överensstämmer med IMDA-standarder DA106210



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika. Certifikatnr TA-2019/5662



Sydkorea – Denna enhet är godkänd för användning i Sydkorea. Certifikatnr R-CRM-CTU-PL1 61



Thailand – Den här telekommunikationsutrustningen överensstämmer med tekniska krav från

NTC



Taiwan – Denna enhet är godkänd för användning i Taiwan.



UAE (Förenade Arabemiraten) – Denna enhet är godkänd för användning i UAE. TRA-REGISTRERINGSNUMMER: ER57063/17 ÅTERFÖRSÄLJARNUMMER: DA0130583/14



Ukraina – Denna enhet är godkänd för användning i Ukraina. Certifikatnr UA. TR.028



Storbritannien – Denna enhet är godkänd för användning i Storbritannien.



Zambia – Denna enhet är godkänd för användning i Zambia. Certifikatnr ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/11



EAEU (Ryssland, Belarus, Kazakhstan, Armenien och Kirgizistan) – PL161-produktbeskrivningen EAEU: Bluetooth-sändare, Cat-märke, modell PL161.

i10281908

Product Link (PL641V2 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 53

Modell	Cat -artikelnummer
PL641V2	555 - 5509 Elektronisk styrenhetsgrupp 555 - 5510 Elektronisk styrenhetsgrupp

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 54

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL641V2	9–32 V	750 mA–225 mA

Tabell 55

Modell	Frekvensintervall	Power (Ström)
PL641V2	698 MHz–716 MHz	0,5 W (typisk) 2 W (max.)
	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	

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande 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, 7830A-PLS62W, 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 8 dBi. Antenner som inte är inkluderade i denna lista eller som har en förstärkning som är högre än 8 dBi är strikt förbjudna att användas med denna enhet. Erforderlig antennimpedans är 50 ohm.

Antenner för användning:

- 558-6550 Antennenhet (Fast montering)
- 558-6551 Antennenhet (Adhesiv montering)

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.

Certifieringsmarkeringar

Angola – Denna enhet är godkänd för användning i Angola Försäkrans om överensstämmelse: INACOM/DEGER/2023. Utrustningstypens modellnummer: 484

Anguilla – Denna enhet är godkänd för användning i Anguilla Certifikatnr: PUCA# 19:03902

Andorra – Denna enhet är godkänd för användning i Andorra Certifikatnr: AND-0219/005



Argentina – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikat-ID: EX-2021-107597857- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50

Armenien – Denna enhet är godkänd för användning i Armenien. Certifikatnr: N RA AST-016/S.A-0478-2023, Series RA N 0000484

Aruba – Denna enhet är godkänd för användning i Aruba. Certifikatreferensnr: DTZ/347/2018/IZ



Australien – Denna enhet är godkänd för användning i Australien.

Azerbajdzjan – Denna enhet är godkänd för användning i Azerbajdzjan. Certifikatnr: SO-RF/SIV-2712(U1). Tomt Nr.: AS 022858

Bahamas – Denna enhet är godkänd för användning i Bahamas enligt FCC-certifiering.

Bahrain – Denna enhet är godkänd för användning i Bahrain. Referens-ID: DLM/932/6397



Belarus – Denna enhet är godkänd för användning i Vitryssland. Certifikat-ID: AND-0219/005

Belize – Denna enhet är godkänd för användning i Belize. PUC-IDENTIFIERARE: PUC/CI/0092019/BZE

Benin – Denna enhet är godkänd för användning i Benin. Godkännandedokumentnr: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

Bhutan – Denna enhet är godkänd för användning i Bhutan. Certifikatnr: 651000040

Bolivia – Denna enhet är godkänd för användning i Bolivia. Certifikatnr: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

Karibiska Nederländerna – Denna enhet är godkänd för användning i Karibiska Nederländerna. Certifikatnr: 2018/031/AT

Botswana – Denna enhet är godkänd för användning i Botswana. Certifikatnr för typgodkännande: BOCRA/TA/2019/4334



Brasilien – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. Certifikatnr: 01291-20-06080. CoC-certifikatnr: NCC 17948/20. Radion är avsedd för användning i industriella och kommersiella anläggningar av utbildad och kvalificerad personal, inte för hushållsbruk.

Brittiska Jungfruöarna – Denna enhet är godkänd för användning i Brittiska Jungfruöarna. Certifikatnr: VRGTA/007/2019

Burkina Faso – Denna enhet är godkänd för användning i Burkina Faso. Godkännandecertifikat Nr: 2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

Kambodja – Denna enhet är godkänd för användning i Kambodja. TRC-ID: 0017-2019-41V2

Kamerun – Denna enhet är godkänd för användning i Kamerun. Certifikatnr: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kanada – Denna enhet är godkänd för användning i Kanada. ISED ID 7830A-PLS62W

Chad – Denna enhet är godkänd för användning i Chad. Certifikatnr: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Colombia – Denna enhet är godkänd för användning i Colombia. Certifikatnr: 2018537141

Demokratiska republiken Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Demokratiska republiken Kongo. Certifikatnr: HER – 004/2019

Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Kongo. Certifikatnr: 211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



Costa Rica – Denna enhet är godkänd för användning i Costa Rica. Certifikatnr: 02166-SUTEL-DGC-2019

Curaçao – Denna enhet är godkänd för användning i Curaçao. Certifikatnr: 2019/045/TA

Djibouti – Denna enhet är godkänd för användning i Djibouti. Certifikatnr: 114/DDTIC/2023

Dominikanska republiken – Denna enhet är godkänd för användning i Dominikanska republiken. Certifikatnr: DE-0000587-19

Ecuador – Denna enhet är godkänd för användning i Ecuador. Certifikat-ID: ARCOTEL-2019-028473

El Salvador – Denna enhet är godkänd för användning i El Salvador. Certifikat-ID: DBP-004-2019

Etiopien – Denna enhet är godkänd för användning i Etiopien. ECA/TA/Nr: 2318/2022

Gabon – Denna enhet är godkänd för användning i Gabon. Certifikatnr: 106/ARCEP/2023

Gambia – Denna enhet är godkänd för användning i Gambia. Typgodkännandenr: TA-000-2247

Ghana – Denna enhet är godkänd för användning i Ghana. NCA Produkt-ID: ORG-M5-7E3-X21

Guatemala – Denna enhet är godkänd för användning i Guatemala. Certifikatnr: PRO-SIT-GRF-037-2019

Guinea (Guinea-Conakry, Republiken Guinea) – Denna enhet är godkänd för användning i Guinea. Certifikatnr: H004/BCJ/ARPT/2019

Guinea Bissau – Denna enhet är godkänd för användning i Guinea Bissau.

Ekvatorialguinea (Republiken Ekvatorialguinea) – Denna enhet är godkänd för användning i Ekvatorialguinea. ORTEL-Certifikatnr: 411/2021

Guyana – Denna enhet är godkänd för användning i Guyana.

Haiti – Denna enhet är godkänd för användning i Haiti. Certifikat-ID: CNT-H-RC 0008109

Honduras – Denna enhet är godkänd för användning i Honduras. Certifikat-ID: 2078/2019



Hong Kong – Denna enhet är godkänd för användning i Hong Kong. Certifikatnr: US0021800045



Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifieringsnr: 99858/SDPPI/2024 (Monterad i Malaysia) 99859/SDPPI/2024 (Monterad i Mexiko). Klient-ID: 822

Irak – Denna enhet är godkänd för användning i Irak. Behörighetsnr.: CMC TA 2408100

Israel – Denna enhet är godkänd för användning i Israel. Certifikatnr: IL1941900.01 PL641V2

Elfenbenskusten (Côte D'Ivoire) – Denna enhet är godkänd för användning i Elfenbenskusten. Certifikatnr: 423/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23-01724

Jamaica – Denna enhet är godkänd för användning i Jamaica. Utrustnings-ID för typgodkännande: PL641V2



Japan – Denna enhet är godkänd för användning i Japan. Certifikat-ID: 003-180238

Kenya – Denna enhet är godkänd för användning i Kenya. Certifikatnr: CA/LCS/1600/00355/Vol.1

Kuwait – Denna enhet är godkänd för användning i Kuwait. Certifikatref.nr. för typgodkännande: 2944

Laos – Denna enhet är godkänd för användning i Laos. Certifikatnr: 0308/DRF

Libanon – Denna enhet är godkänd för användning i Libanon. Referensnr: REQLEB112029181

Lesotho – Denna enhet är godkänd för användning i Lesotho. Registreringsnr: LSO/2021/TA/153

Liberia – Denna enhet är godkänd för användning i Liberia. Certifikat-ID: LTA/COMM/MGH/062/18

Libyen – Denna enhet är godkänd för användning i Libyen. Certifikatnr: 1685-TA23

Madagaskar – Denna enhet är godkänd för användning i Madagaskar. Certifikatnr: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/H

Malawi – Denna enhet är godkänd för användning i Malawi. Godkännande nr: 00714



Malaysia – Denna enhet är godkänd för användning i Malaysia.
Godkännandenummer: RGFN/01A/0319/ S(19-0647). Serienr: E 184285

Maldiverna – Denna enhet är godkänd för användning i Maldiverna. Certifikatnr: CAM-TAC2019-17

Mali – Denna enhet är godkänd för användning i Mali. Certifikatnr: 2023-10-144/AMRTP-P

Mauretanien – Denna enhet är godkänd för användning i Mauretanien. Certifikat-ID: 1388/ARE/2023

Mauritius – Denna enhet är godkänd för användning i Mauritius. Certifikatnr: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikat-ID: CACAPL23-10751

Moldavien – Denna enhet är godkänd för användning i Moldavien. Certifikatnr: MD OC TIP 024 CET7485-22

Mongoliet – Denna enhet är godkänd för användning i Mongoliet. Certifikatnr.: A19000398

Marocko – Denna enhet är godkänd för användning i Marocko. Referensnr: ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

Moçambique – Denna enhet är godkänd för användning i Moçambique. Typgodkännande-ID: 10EBP18

Namibia – Denna enhet är godkänd för användning i Namibia. Typgodkännande-ID: 2018/6734

Nepal – Denna enhet är godkänd för användning i Nepal. Certifikatnr: R-GSM-D-PP-60

Nicaragua – Denna enhet är godkänd för användning i Nicaragua. Certifikatnr: NCG-CE-18-250

Niger – Denna enhet är godkänd för användning i Niger. Certifikatnr: 088/ARCEP/DG/19

Nigeria – Denna enhet är godkänd för användning i Nigeria. NCC ID-nummer: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

Nordsudan (Republiken Sudan) – Denna enhet är godkänd för användning i Nordsudan genom ett typgodkännandecertifikat utfärdat april 27, 2021.



Pakistan – Denna enhet är godkänd för användning i Pakistan. Certifikatnr. för typgodkännande: 35824408

Panama – Denna enhet är godkänd för användning i Panama. Certifikatnr: 1803



Paraguay – Denna enhet är godkänd för användning i Paraguay. CONATEL PY: 2024-01-I-0127

Peru – Denna enhet är godkänd för användning i Peru. Certifikat-ID: TRFM43169



Filippinerna – Denna enhet är godkänd för användning i Filippinerna. Certifikatnr: ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



Qatar – Denna enhet är godkänd för användning i Qatar. Referensnr: CRA/SM/2019/R-7618



Ryssland – Denna enhet är godkänd för användning i Ryssland.

Rwanda – Denna enhet är godkänd för användning i Rwanda. Certifikatnr: 1697/HD/ICT/RURA/018

Saudiarabien – Denna enhet är godkänd för användning i Saudiarabien. Certifikatnr: TA 2023-1409

Senegal – Denna enhet är godkänd för användning i Senegal. Certifikat-ID: 071247/AG/ER



Serbien – Denna enhet är godkänd för användning i Serbien. Certifikatnr: 00902 01264

Seychellerna – Denna enhet är godkänd för användning på Seychellerna. Referensnr: DICT/COM/66

Sierra Leone – Denna enhet är godkänd för användning i Sierra Leone. Certifikatnr: NTC-TA-18-095



Singapore – Denna enhet är godkänd för användning i Singapore.



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika. Certifikat-ID: TA-2018/3713



Syd Korea – Denna enhet är godkänd för användning i Syd Korea. Certifikatnr. för typgodkännande: R-R-CTU-PL641V2

and 202117210000415753

Sydsudan – Denna enhet är godkänd för användning i Sydsudan. Certifikatnr. för typgodkännande: RSS/NCA/TA/2018/12/182

Saint Kitts och Nevis – Denna enhet är godkänd för användning i Saint Kitts och Nevis. Certifikatnr: NTRCSKN-680-12-18

Saint Lucia – Denna enhet är godkänd för användning i Saint Lucia. Certifikatnr: LCT/FB19.137A

St. Vincent och Grenadinerna – Denna enhet är godkänd för användning i St. Vincent och Grenadinerna. Certifikatnr: SVG_012920190910

Surinam – Denna enhet är godkänd för användning i Surinam. Typgodkännande-ID: T0090/18

Swaziland – Denna enhet är godkänd för användning i Swaziland. Typgodkännande-ID: TA-2021/0167



Taiwan – Denna enhet är godkänd för användning i Taiwan.

Tadzjikistan – Denna enhet är godkänd för användning i Tadzjikistan. Certifikatnr: 070432

Tanzania – Denna enhet är godkänd för användning i Tanzania. Certifikat-ID: TCRA/TAC/022/2019



Thailand – Denna enhet är godkänd för användning i Thailand. Certifikatnr: B38239-19

Togo – Denna enhet är godkänd för användning i Togo. Certifikatnr: 047/24

Trinidad och Tobago – Denna enhet är godkänd för användning i Trinidad och Tobago. Certifikatnr: 2/2/1/2941/6.13

Tunisien – Denna enhet är godkänd för användning i Tunisien. Certifikatnr: AHO-2419-21

Turkiet – Denna enhet är godkänd för användning i Turkiet. Certifikat-ID: 32423510-254.01-E.5340

Turks- och Caicosöarna – Denna enhet är godkänd för användning på Turks- och Caicosöarna genom ett godkännandecertifikat daterat januari 18, 2019

Uganda – Denna enhet är godkänd för användning i Uganda genom ett godkännandecertifikat daterat februari 05, 2019



Ukraina – Denna enhet är godkänd för användning i Ukraina.

Förenade Arabemiraten (UAE) – Denna enhet är godkänd för användning i Förenade Arabemiraten (UAE). Behörighetsnummer: ER81435/20



Storbritannien – Denna enhet är godkänd för användning i Storbritannien.



United States – Denna enhet är godkänd för användning i USA. FCC ID: QIPPLS62-W

Uruguay – Denna enhet är godkänd för användning i Uruguay. Certifikat-ID: VU20190212-002048



Uzbekistan – Denna enhet är godkänd för användning i Uzbekistan.

Certifikatnr: UZ.SMT.01.0085.113097487 (Malaysia); UZ.SMT.01.0085.107392865 (Mexico)

Venezuela – Denna enhet är godkänd för användning i Venezuelagenom ett typgodkännandecertifikat daterat augusti 09, 2019 med DG/GGST/DHC/Nr: 1249.



Vietnam – Denna enhet är godkänd för användning i Vietnam. Certifikatnr: B0636130521AA04A3 (Mexico);

C0497180621AA04A3 (Malaysia)



Zambia – Denna enhet är godkänd för användning i Zambia. Certifikatnr: ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31

Zimbabwe – Denna enhet är godkänd för användning i Zimbabwe. Certifikatnr: POZ1376

i10281910

Product Link (PL631V2 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 56

Modell	Cat -artikelnummer
PL631V2	544 - 1881 Elektronisk kontrollmodul (PRODUCT LINK 631 SATELLITE)

! VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 57

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL631V2	9–32 V	950–260 mA

Tabell 58

Sändarspecifikationer		
Modell	Frekvensintervall	Power (Ström)
PL631V2	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W (max.)

Tabell 59

Sändarens specifikationer - Ryssland		
Modell	Frekvensintervall	Power (Ström)
PL631V2	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,16 dBW

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande 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-9523N, 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 Antennenhet Hårdmontering
- 443-8463 Antennenhet Klistermontering
- 558-6550 Antennenhet Hårdmontering
- 558-6551 Antennenhet Klistermontering

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.

Certifieringsmarkeringar

Angola – Denna enhet är godkänd för användning i Angola. Försäkran om överensstämmelse: INACOM/DEGER/2023



Argentina – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikat-ID: HOM EX-2024-21543786- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.180216125609.37

Aruba – Denna enhet är godkänd för användning i Aruba. Certifikatreferens nr.: DTZ/2557/2018/HTZ



Australien – Denna enhet är godkänd för användning i Australien.

Azerbajdzjan – Denna enhet är godkänd för användning i Azerbajdzjan. Certifikatnr: SO – RF/SiV - 4313, Blanknr: AS 023560; SO - SF//SiV - 427, Blanknr: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360, Blanknr: AS 023561

Bahamas – Denna enhet är godkänd för användning i Bahamas. Certifikat nr.: URCA_TA/2018_041



Belarus – Denna enhet är godkänd för användning i Belarus.

Belize – Denna enhet är godkänd för användning i Belize. PUC-IDENTIFIERARE: PUC/CAT/0182018/BZE

Benin – Denna enhet är godkänd för användning i Benin. Godkännandebeslut Nr.:2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

Bolivia – Denna enhet är godkänd för användning i Bolivia. Certifikatnr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

Botswana – Denna enhet är godkänd för användning i Botswana. Typgodkännandecertifikatnr: BOCRA/TA/2018/3936



Brasilien – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. Certifikat: 04067-14-07855; CoC-certifikatnr: UL-BR

18.0406

Burkina Faso – Denna enhet är godkänd för användning i Burkina Faso. Godkännandecertifikatnr.: 2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – Denna enhet är godkänd för användning i Kamerun. Certifikatnr: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

Chad – Denna enhet är godkänd för användning i Chad. Certifikatnr.: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Demokratiska republiken Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Demokratiska republiken Kongo. Certifikatnr.: HIR – 0057/2018

Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Kongo. Certifikatnr.: 011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

Curaçao – Denna enhet är godkänd för användning i Curaçao. Certifikatnr.: 2018/122/TA

Djibouti – Denna enhet är godkänd för användning i Djibouti. Certifikatnr.: 022/DDTIC/2023

Ecuador – Denna enhet är godkänd för användning i Ecuador. Certifikat-ID: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

El Salvador – Denna enhet är godkänd för användning i El Salvador. Certifikatnr.: DBP-030-2018

Etiopien – Denna enhet är godkänd för användning i Etiopien. ECA/TA/Nr: 2822/2023

Gabon – Denna enhet är godkänd för användning i Gabon. Certifikatnr: 166/ARCEP/2024

Gambia – Denna enhet är godkänd för användning i Gambia. Typgodkännandenr: TA-000-2161

Ghana – Denna enhet är godkänd för användning i Ghana. NCA produkt-ID: CN4-H7-GE2-04E

Guatemala – Denna enhet är godkänd för användning i Guatemala. Certifikatnr.: SIT-DH-055-2018

Guinea – Denna enhet är godkänd för användning i Guinea. Certifikatnr.: H0077/BCJ/ARPT/2018

Guinea Bissau – Denna enhet är godkänd för användning i Guinea Bissau.

Ekvatorialguinea – Denna enhet är godkänd för användning i Ekvatorialguinea. ORTEL-certifikatnr: 83/2024

Haiti – Denna enhet är godkänd för användning i Haiti. Behörighetsnr.: CNT-H-RC 0000403

Honduras – Denna enhet är godkänd för användning i Honduras. Certifikatnr: 1809/2018



Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifieringsnr: 99576/SDPPI/2024.

Klient-ID: 822

Irak – Denna enhet är godkänd för användning i Irak. Behörighetsnr: CMC TA 2306952 A

Elfenbenskusten (Côte D'Ivoire) – Denna enhet är godkänd för användning i Elfenbenskusten. Certifikatnr.: 0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

Jamaica – Denna enhet är godkänd för användning i Jamaica. Typgodkännandenr: SMA - PL631V2



Japan – Denna enhet är godkänd för användning i Japan. Certifikat nr: JRF-005-101585-001

Kenya – Denna enhet är godkänd för användning i Kenya. Certifikatnr: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

Kuwait – Denna enhet är godkänd för användning i Kuwait. Certifikatref.nr. för typgodkännande: 2404

Lesotho – Denna enhet är godkänd för användning i Lesotho. Registreringsnummer: LSO/2021/TA/154

Liberia – Denna enhet är godkänd för användning i Liberia. Certifikatnr.: LTA/COMM/IGB/016/'18

Libyen – Denna enhet är godkänd för användning i Libyen. Certifikatnr.: 1514-TA23

Madagaskar – Denna enhet är godkänd för användning i Madagaskar. Certifikatnr.: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

Malawi – Denna enhet är godkänd för användning i Malawi. Godkännande nr: 00595



Malaysia – Denna enhet är godkänd för användning i Malaysia. Godkännandenr: RBAU/05A/0418/S(18-1402). Serienr: E156060

Mali – Denna enhet är godkänd för användning i Mali. Certifikatnr: 2023-02-015/AMRTP-P

Mauretanien – Denna enhet är godkänd för användning i Mauretanien. Certifikat-ID: 1277/ARE/2023

Mauritius – Denna enhet är godkänd för användning i Mauritius. Certifikatnr: TA/2018/0326



Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikat-ID: IFT: CACAPL22-31279

Moldavien – Denna enhet är godkänd för användning i Moldavien. Certifikatnr: MD OC TIP 024 A6159-18

Mongoliet – Denna enhet är godkänd för användning i Mongoliet. Certifikatnr: A18000228

Moçambique – Denna enhet är godkänd för användning i Moçambique. Certifikatnr: 1/R/MTD/2018

Namibia – Denna enhet är godkänd för användning i Namibia. Typgodkännande-ID: TA – 2024/10 677R

New Caledonia – Denna enhet är godkänd för användning i New Caledonia. Godkännande-ID: ANFR/NC/AAI/15955342. RIDET: 2085588

Nicaragua – Denna enhet är godkänd för användning i Nicaragua. Certifikatnr: NCG-CE-18-113

Nigeria – Denna enhet är godkänd för användning i Nigeria. NCC-ID-nr: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

Nordsudan – Denna enhet är godkänd för användning i Nordsudan genom ett typgodkännandecertifikat utfärdat på april 27, 2021.

Panama – Denna enhet är godkänd för användning i Panama. Certifikatnr: 2534

Papua Nya Guinea – Denna enhet är godkänd för användning i Papua Nya Guinea. Certifikatnr: PNG17/1210



Paraguay – Denna enhet är godkänd för användning i Paraguay. Certifikatnummer: 2018-07-I-000323; 2023-05-I-0336

Peru – Denna enhet är godkänd för användning i Peru. Certifikat-ID: TRFM41118



Ryssland – Denna enhet är godkänd för användning i Ryssland.

Rwanda – Denna enhet är godkänd för användning i Rwanda. Certifikatnr: 190/HD/ICT/RURA/018

Senegal – Denna enhet är godkänd för användning i Senegal. Certifikat-ID: 071031/AG/ER



Serbien – Denna enhet är godkänd för användning i Serbien. Certifikatnr: 34540-1/22-10

Sierra Leone – Denna enhet är godkänd för användning i Sierra Leone. Certifikatnr: NTC-TA-18-079



Singapore – Denna enhet är godkänd för användning i Singapore. Certifikatnr: S2778-19



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika. Certifikat-ID: TA 2018/109



Syd Korea – Denna enhet är godkänd för användning i Sydkorea. Certifikatnummer för typgodkännande: R-RMM-C TU-PL631V2

Sydsudan – Denna enhet är godkänd för användning i Sydsudan. Certifikatref.nr. för typgodkännande.: RSS/NCA/TA/2018/2/85

Saint Lucia – Denna enhet är godkänd för användning i Saint Lucia. Certifikatnr: LCT/AP18.1273

St. Vincent och Grenadinerna – Denna enhet är godkänd för användning i St. Vincent och Grenadinerna. Certifikatnr: SVG_030220181430

Surinam – Denna enhet är godkänd för användning i Surinam. Typgodkännande-ID: T0026/16

Swaziland – Denna enhet är godkänd för användning i Swaziland. Typgodkännande-ID: TA-2021/0169

Tanzania – Denna enhet är godkänd för användning i Tanzania. Certifikatnr: TCRA/TAC/141/2018

Togo – Denna enhet är godkänd för användning i Togo. Certifikatnr: 040/23

Trinidad och Tobago – Denna enhet är godkänd för användning i Trinidad och Tobago. Certifikatnr: 2/2/1/2941/6.10

Tunisien – Denna enhet är godkänd för användning i Tunisien. Certifikatnr: AHO-2422-21

Turkiet – Denna enhet är godkänd för användning i Turkiet. Certifikat-ID: 32423510-254.01-E.23196

Turks- och Caicosöarna – Denna enhet är godkänd för användning på Turks- och Caicosöarna genom ett godkännandecertifikat daterat april 25, 2018.

Uganda – Denna enhet är godkänd för användning i Uganda genom ett godkännandecertifikat daterat mars 14, 2018.



Ukraina – Denna enhet är godkänd för användning i Ukraina. Certifikat-ID: 1O094.005985-18. TARIC-kod: 8517.

Typundersökning: 1268.7-CET



Storbritannien – Denna enhet är godkänd för användning i Storbritannien.



United States – Denna enhet är godkänd för användning i USA. FCC-ID: Q639523N

Uruguay – Denna enhet är godkänd för användning i Uruguay. Certifikat-ID: VU2018-000956



Uzbekistan – Denna enhet är godkänd för användning i Uzbekistan. Certifikatnr: UZ.SMT.01.0085.107392090

Venezuela – Denna enhet är godkänd för användning i Venezuelagenom ett typgodkännandecertifikat daterat februari 22, 2018.

Vietnam – Denna enhet är godkänd för användning i Vietnam. Certifikatnr: 0172/2018/CB-TT1



Zambia – Denna enhet är godkänd för användning i Zambia. Certifikatnr: ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47

Zimbabwe – Denna enhet är godkänd för användning i Zimbabwe. Certifikatnr: POZ 704

i10312832

Product Link (PL542V3 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 60

Modell	Cat -artikelnummer
PL542V3	626-6824 Kommunikationsinstallationsgrupp 625-7860 Kommunikationsradiogrupp

! VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

! VARNING**Explosionsfara!**

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 61

Modell	Spänningsområde	Strömintervall
PL542V3	9–32 V	850 mA – 225 mA

Information om efterlevnad av regler och bestämmelser
PL542V3 – om så utrustad

Tabell 62

Sändarspecifikationer			
PL542V3 (mobilt frekvensband)			
Upplänk (MHz)	Nedlänk (MHz)	Band	Uteffekt
824–849	869–894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880–915	925–960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1 710–1 785	1 805–1 880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1 850–1 910	1 930–1 990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1 920–1 980	2 110–2 170	1 (3G)	24 dBm
1 850–1 910	1 930–1 990	2 (3G)	24 dBm
1 710–1 785	1 805–1 880	3 (3G)	24 dBm
1 710–1 755	2 110–2 155	4 (3G)	24 dBm
824–849	869–894	5 (3G)	24 dBm
830–840	875–885	6 (3G)	24 dBm
880–915	925–960	8 (3G)	24 dBm
830–845	875–890	19 (3G)	24 dBm
1 920–1 980	2 110–2 170	1 (4G)	23 dBm
1 850–1 910	1 930–1 990	2 (4G)	23 dBm
1 710–1 785	1 805–1 880	3 (4G)	23 dBm
1 710–1 755	2 110–2 155	4 (4G)	23 dBm
824–849	869–894	5 (4G)	23 dBm
2 500–2 570	2 620–2 690	7 (4G)	23 dBm
880–915	925–960	8 (4G)	23 dBm
699–716	729–746	12 (4G)	23 dBm
777–787	746–756	13 (4G)	23 dBm
704–716	734–746	17 (4G)	23 dBm
815–830	860–875	18 (4G)	23 dBm
830–845	875–890	19 (4G)	23 dBm
832–862	791–821	20 (4G)	23 dBm
859–894	814–849	26 (4G)	23 dBm
703–748	758–803	28 (4G)	23 dBm
2 570–2 620	2 570–2 620	38 (4G)	23 dBm
2 300–2 400	2 300–2 400	40 (4G)	23 dBm
2 535–2 675	2 535–2 675	41 (4G)	23 dBm
1 710–1 780	2 110–2 200	66 (4G)	23 dBm

Tabell 63

Specifikationer radiosändare			
PL542V3 (wifi-frekvens)			
Upplänk (MHz)	Nedlänk (MHz)	Band	Uteffekt
2 401–2 484	2 401–2 484	b	17,5 dBm
2 401–2 484	2 401–2 484	g	14,0 dBm
2 401–2 484	2 401–2 484	n	12,5 dBm

Tabell 64

Sändarspecifikationer			
PL542V3 (BLE-frekvens)			
Upplänk (MHz)	Nedlänk (MHz)	Band	Uteffekt
2 400	2 483,5	EJ TILLÄMPL.	7,5 dBm

Tabell 65

Sändarspecifikationer			
PL542V3 (GNSS-frekvens)			
Upplänk (MHz)	Nedlänk (MHz)	Band	Uteffekt
EJ TILLÄMPL.	1 575,42–1 610	L1	EJ TILLÄMPL.

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Den här product link-enheten kan inte inaktiveras och överföringen av information från enheten kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav eller där (ii) sändning eller bearbetning av sådan information mellan flera platser är olaglig fransägar Caterpillar sig allt ansvar för att sådana regler inte följs och Caterpillar kan upphöra att sända information från denna utrustning. Kontakta din Cat-återförsäljare beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standard/-standarderna. 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.

Kina - Observera

Denna enhet är godkänd för användning i Kina.

- Denna enhet har erhållit China Compulsory Certificate.
- Denna enhet har erhållit China Radio Transmission Equipment typgodkännandecertifikat.
- Denna enhet har erhållit China Telecommunication Equipment nätverksåtkomstlicens (NAL, Network Access License).
- Den NAL-dekalen är fäst på enhetens yta. Placeringen av NAL-dekalen visas i figur 4 nedan.

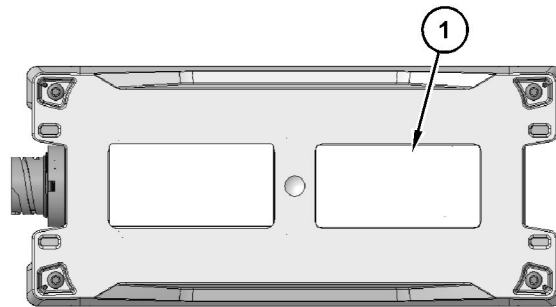


Fig. 4

g07756293

PL542V3 (längst ned)

(1) NAL-dekal

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 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.

Meddelande för Mexiko

Driften av denna utrustning är underställd följande två villkor:

- Det är möjligt att denna utrustning eller enhet inte kan orsaka skadliga störningar, samt att
- Denna utrustning eller enhet måste acceptera all störning, inklusive störningar som kan orsaka oönskad användning.

Certifieringsmarkeringar

Angola – Denna enhet är godkänd för användning i Angola.

 C-29915

Argentina – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikatnummer C-29915



2023

Armenien – Denna enhet är godkänd för användning i Armenien. Certifikatnummer AST-016/S.A-0201-



Australien – Denna enhet är godkänd för användning i Australien. Certifikatnummer P23127LR

Azerbajdzjan – Denna enhet är godkänd för användning i Azerbajdzjan. Certifikatnummer SO-RF/SIV-4125

Bahrain – Denna enhet är godkänd för användning i Bahrain. Certifikatnummer DLM / 1921 / 11644

Barbados – Denna enhet är godkänd för användning i Barbados. MED # 3252

Belize – Denna enhet är godkänd för användning i Belize. Certifikatnummer N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE

Benin – Denna enhet är godkänd för användning i Benin. Certifikatnummer N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU

Bahamas – Denna enhet är godkänd för användning i Bahamas.

Botswana – Denna enhet är godkänd för användning i Botswana. Certifikatnummer BOCRA/TA/2023/8463



Brasilien – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. ANATEL-ID: 08262-24-07855

Burkina Faso – Denna enhet är godkänd för användning i Burkina Faso. Certifikatnummer N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN

 **Kanada** – Denna enhet är godkänd för användning i Kanada.

Kamerun – Denna enhet är godkänd för användning i Kamerun. Certifikatnummer 00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kambodja – Denna enhet är godkänd för användning i Kambodja. Certifikatnummer RC-TA-2023-0406

Centralafrikanska republiken – Denna enhet är godkänd för användning i Centralafrikanska republiken.

Chad – Denna enhet är godkänd för användning i Chad. Certifikatnr: 42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024

Chile – Denna enhet är godkänd för användning i Chile. Certifikatnummer N-5146/DO N 97.539/F60



Kina – Denna enhet är godkänd för användning i Kina. Certifikatnr CMIIT-ID: 2023CJ13925; NAL-ID: 17-B304-232788

Kongo (Demokratiska republiken) – Denna enhet är godkänd för användning i Kongo (Demokratiska republiken). Certifikatnummer HER - 064/AVRIL/2023

Kongo (Republiken) – Denna enhet är godkänd för användning i Kongo (Republiken). Certifikatnummer 488/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Elfenbenskusten – Denna anordning är godkänd för användning i Elfenbenskusten. Certifikatnummer 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705



Costa Rica – Denna enhet är godkänd för användning i Costa Rica. Certifikatnummer: 10041-2023.

Ecuador – Denna enhet är godkänd för användning i Ecuador. Certifikatnummer ARCOTEL-2023-033315

Ekvatorialguinea – Denna enhet är godkänd för användning i Ekvatorialguinea. Certifikatnr: ORT973TL

Gabon – Denna enhet är godkänd för användning i Gabon. Certifikatnummer 738/ARCEP/2024

Ghana – Denna enhet är godkänd för användning i Ghana. Certifikatnummer HS-7E7-X87-DSR

Guyana – Denna enhet är godkänd för användning i Guyana. Certifikatnummer 334-20230710-233

Haiti – Denna enhet är godkänd för användning i Haiti. Certifikatnummer CNT/DG-299-23

Honduras – Denna enhet är godkänd för användning i Honduras. Certifikatnummer 3974/2023

Indien – Denna enhet är godkänd för användning i Indien. Certifieringsnr: ETA-SD-20240707086

Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien.
Certifikatnummer PB-UMKU:
812010785390500110125

Irak – Denna enhet är godkänd för användning i Irak. Certifikatnummer CMC TA 23010106

Israel – Denna enhet är godkänd för användning i Israel. Certifikatnummer 7352367224

Elfenbenskusten/Côte D'Ivoire – Denna enhet är godkänd för användning i Elfenbenskusten/Côte D'Ivoire. Certifikatnummer 155/DG/DRCT(DCO/SHO/KKC 23 00705

Jamaica – Denna enhet är godkänd för användning i Jamaica.

Jordanien – Denna enhet är godkänd för användning i Jordanien. Certifikatnummer T/4/11/11/3921 Approval #: TRC/34/11990/2023

EAC **Kazakhstan** – Denna enhet är godkänd för användning i Kazakstan.
Certifikatnummer KZ
7100841.13.12.02254

Kenya – Denna enhet är godkänd för användning i Kenya. Certifikatnummer 7095

Kuwait – Denna enhet är godkänd för användning i Kuwait. Certifikatnummer 6892

Laos – Denna enhet är godkänd för användning i Laos. Certifikatnummer 0331/DRF

Libanon – Denna enhet är godkänd för användning i Libanon.

Lesotho – Denna enhet är godkänd för användning i Lesotho. Certifikatnummer LSO/2023/TA/88

Liberia – Denna enhet är godkänd för användning i Liberia. Certifikatnummer LTA/COMM-CKM/021/'24

Madagaskar – Denna enhet är godkänd för användning i Madagaskar. Certifikatnummer 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

Malawi – Denna enhet är godkänd för användning i Malawi. Certifikatnummer 01453



Malaysia – Denna enhet är godkänd för användning i Malaysia.
Certifieringsnummer: CIDF17000122

Maldiverna – Denna enhet är godkänd för användning i Maldiverna. Certifikatnummer CAM-TAC-2023-21

Mali – Denna enhet är godkänd för användning i Mali. Certifikatnummer 2023-05-039/AMRTP-P

Mauritanien – Denna enhet är godkänd för användning i Mauretanien.
Certifikatnr: 1446/ARE/2024



Mexiko – PL542V3 är godkänd för användning i Mexiko. Certifikatnr: CACAPL24-04154

Moldavien – Denna enhet är godkänd för användning i Moldavien. Certifikatnummer MD OC TIP 024 CET 7899-23

Mongoliet – Denna enhet är godkänd för användning i Mongoliet Certifikatnummer A23000960

Marocko – Denna enhet är godkänd för användning i Marocko. Certifikatnummer MR00037950ANRT2023

Moçambique – Denna enhet är godkänd för användning i Moçambique. Certifikatnummer 42/T/ETD/2023

Namibia – Denna enhet är godkänd för användning i Namibia. Certifikatnummer TA-2023/9927

Nepal – Denna enhet är godkänd för användning i Nepal. Certifikatnummer R-GSM-D-P-3474



Nya Zeeland – Denna enhet är godkänd för användning i Nya Zeeland.
Certifikatnummer P23127LR

Nicaragua – Denna enhet är godkänd för användning i Nicaragua. Certifikatnummer NCG-CE-23-124

Nigeria – Denna enhet är godkänd för användning i Nigeria. Certifikatnummer 0000 0000 3809



Pakistan – Denna enhet är godkänd för användning i Pakistan. Certifikatnummer 9.677/2023

Panama – Denna enhet är godkänd för användning i Panama. Certifikatnummer 5911



Paraguay – Denna enhet är godkänd för användning i Paraguay. Certifikatnummer 1143/2023



Filippinerna – Denna enhet är godkänd för användning i Filippinerna. Certifikatnummer ESD-GEC-2308159

Peru – Denna enhet är godkänd för användning i Peru. Certifikatnummer TRFM55924

Qatar – Denna enhet är godkänd för användning i Qatar. Certifikatnummer CRA/SM/2023/S-0013539

Rwanda – Denna enhet är godkänd för användning i Rwanda. Certifikatnr: RURA/ICT/AUT/240401650

Saudiarabien – Denna enhet är godkänd för användning i Saudiarabien. Certifikatnummer TA 2023-1092

Senegal – Denna enhet är godkänd för användning i Senegal. Certifikatnummer 072576 / AG / ER



Serbien – Denna enhet är godkänd för användning i Serbien. Certifikatnummer 1623071000

Sierra Leone – Denna enhet är godkänd för användning i Sierra Leone. Certifikatnummer 2023-002-0041



Singapore – Denna enhet är godkänd för användning i Singapore. Certifikatnr: DB107261



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika. Certifikatnummer TA-2023/0695



R-C-CTU-PL542V3

Syd Korea – Denna enhet är godkänd för användning i Syd Korea. Längden på alla kablar som är faktiskt anslutna till produkten är kortare än 3 m. Godkännandecertifikatsnr: R-C-CTU-PL542V3

Sudan – Denna enhet är godkänt för användning i Sudan.

Surinam – Denna enhet är godkänd för användning i Surinam. Certifikatnummer T0181/21

Swaziland – Denna enhet är godkänd för användning i Swaziland. Certifikatnummer TA - 2023/0105



Taiwan – Denna enhet är certifierad och godkänd för användning i Taiwan. Certifikatnr CCAH244G0060T2

Tadzjikistan – Denna enhet är godkänd för användning i Tadzjikistan. Certifikatnr: TJ 762.37100.01.005-2021-0259

Tanzania – Denna enhet är godkänd för användning i Tanzania. Certifikatnummer TCRA/TECELMC/0009/2023



Thailand – Denna enhet är godkänd för användning i Thailand. Certifikatnummer B38355-23

Trinidad och Tobago – Denna enhet är godkänd för användning i Trinidad och Tobago. Certifikatnummer 2/2/1/2941/6.3

Uganda – Denna enhet är godkänd för användning i Uganda. Certifikatnummer T10318052023



Ukraina – Denna enhet är godkänd för användning i Ukraina. Certifikatnummer UA.TR.052



Förenade Arabemiraten – Denna enhet är godkänd för användning i Förenade arabemiraten. Certifikatnummer TIC-D01-CS01

Uruguay – Denna enhet är godkänd för användning i Uruguay. Certifikatnummer VU20230413-002811

Venezuela – Denna enhet är godkänd för användning i Venezuela. Certifikatnummer DG/ GGST/DHC/1048



Uzbekistan – Denna enhet är godkänd för användning i Uzbekistan. Certifikatnr: UZ.SMT.01.0085.105051155



Zambia – Denna enhet är godkänd för användning i Zambia. Certifikatnummer ZMB / ZICTA / TA / 2023 / 5 / 17

Zimbabwe – Denna enhet är godkänd för användning i Zimbabwe. Certifikatnummer POZ1776

i10312841

Product Link (PL444 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 66

Modell	Cat -artikelnummer
PL444 (NA)	604 - 9580 Elektronisk styrenhetsgrupp
PL444 (EU)	604 - 9581 Elektronisk styrenhetsgrupp

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 67

Modell	Driftsspänning	Strömförbrukning
PL444 (NA) PL444 (EU)	9–32 V	525 mA–150 mA

Tabell 68

Modell	Frekvensintervall	Power (Ström)
PL444 (NA)	699–716 MHz	0,2 W (typisk) 1,78 W (max.)
	777–787 MHz	
	824–849 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
PL444 (EU)	2 500–2 570 MHz	0,2 W (typisk) 1,78 W (max.)
	703–748 MHz	
	832–862 MHz	
	880–915 MHz	
	1 710–1 785 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 500–2 570 MHz	

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarden/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar

Nordamerika (NA)



Argentina – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikatnr. DI-2022-5585-APN-DNAYRT#ENACOM

Bahamas – Denna enhet är godkänd för användning i Bahamas. Certifikatnr. URCA_TA_2021_143

Barbados – Denna enhet är godkänd för användning i Barbados. MEDNR.: 2 944

Belize – Denna enhet är godkänd för användning i Belize. Certifikatnr. PUC/CI/1262021/BZE

Bolivia – Denna enhet är godkänd för användning i Bolivia. Certifikatnr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 381/2021



Brasilien – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. Godkännanden: 10461-23-07855

Chile – Denna enhet är godkänd för användning i Chile. Ref: 5604

Colombia – Denna enhet är godkänd för användning i Colombia. CRC-ID: 2021529545



Costa Rica – Denna enhet är godkänd för användning i Costa Rica. CP-PL444 (NA)-01; 10030-2022

Curaçao – Denna enhet är godkänd för användning i Curaçao. Certifikatnr. 2021/177/TA

Ecuador – Denna enhet är godkänd för användning i Ecuador. Certifikatnr. ARCOTEL-2021-031337

Guyana – Denna enhet är godkänd för användning i Guyana. Certifikatnr. 334/317/DC/2021

Haiti – Denna enhet är godkänd för användning i Haiti. Certifikatnr. CNT/DG-965-22

Honduras – Denna enhet är godkänd för användning i Honduras. Certifikatnr. 20211213HM53

Jamaica – Denna enhet är godkänd för användning i Jamaica.



Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikatnr. CACAPL22-23257

Nicaragua – Denna enhet är godkänd för användning i Nicaragua. Certifikatnr. NCG-CE-22-045

Panama – Denna enhet är godkänd för användning i Panama. DTEL-NR.: 0752



Paraguay – Denna enhet är godkänd för användning i Paraguay. Certifikatnr. 2869/2021



Peru – Denna enhet är godkänd för användning i Peru. Certifikatnr. 2101645

Surinam – Denna enhet är godkänd för användning i Surinam. Certifikatnr. T0181/21

Trinidad och Tobago – Denna enhet är godkänd för användning i Trinidad och Tobago. Certifikatnr. 2/2/1/2941/6

Uruguay – Denna enhet är godkänd för användning i Uruguay. Certifikatnr. VU20220203-000909

Venezuela – Denna enhet är godkänd för användning i Venezuela. Certifikatnr. DG/GGST/DHC/N: 0537

Europa (EU)

Angola – Denna enhet är godkänd för användning i Angola NACOM-NR.: 1318



Australien – Denna enhet är godkänd för användning i Australien.

Bahrain – Denna enhet är godkänd för användning i Bahrain. Certifikatnr. APV-TAC-1121-TRM-604



Belarus – Denna enhet är godkänd för användning i Belarus.

Benin – Denna enhet är godkänd för användning i Benin. Certifikatnr: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU

Burkina Faso – Denna enhet är godkänd för användning i Burkina Faso. Certifikatnr. 2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – Denna enhet är godkänd för användning i Kamerun. Certifikatnr. 00001115/Topmodern/DG/DT/sdnsea/snh

Chad – Denna enhet är godkänd för användning i Chad. Certifikatnr. 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021



Demokratiska republiken Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Demokratiska republiken Kongo.

Certifikatnr. HER - 0111/Juin/2022

Republiken Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Republiken Kongo. Certifikatnr. 244/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/21

Elfenbenskusten – denna anordning är godkända för användning i Elfenbenskusten. Certifikatnr. 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680

ADDED FOR AFRICAN STANDARDS IN AFRICA
PL444 (EU) 121
Certifikatnr. 171/

Djibouti – Denna enhet är godkänd för användning i Djibouti. Certifikatnr. 171/ddtic/2 021

Etiopien – Denna enhet är godkänd för användning i Etiopien. Certifikatnr. ECA/TA/NO. 1692/2021

Fiji – Denna enhet är godkänd för användning i Fiji. Certifikatnr. FJ21/31WL/12412

Gabon – Denna enhet är godkänd för användning i Gabon. Certifikatnr. 1184/ARCEP/2021

ICA APPROVED TESTING BODY

Ghana – Denna enhet är godkänd för användning i Ghana. Certifikatnr. 7E5-7M-XD9-RDR

Indien – Denna enhet är godkänd för användning i Indien. Registreringsnr.: ETA-SD-20220201304

81943/SDPPI/2022
822

Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifikatnr. 81943/SDPPI/2022 822

Irak – Denna enhet är godkänd för användning i Irak. CMC TA 2105080

PL444 (EU) 121
Certifikatnr. 11-
11683 MOE #: 48732972

Israel – Denna enhet är godkänd för användning i Israel. MOC cert #: 11-11683 MOE #: 48732972

021-023002
022-001001

Japan – Denna enhet är godkänd för användning i Japan. Certifikatnr 021-B23002

EAC

Kazakhstan – Denna enhet är godkänd för användning i Kazakstan. Certifikatnr. EA3C KZ 7100841.13.12.01280

Kuwait – Denna enhet är godkänd för användning i Kuwait. Ref: 5764

Libanon – Denna enhet är godkänd för användning i Libanon. Certifikatnr. 4 012/E&m/2 022; 141177090

Libyen – Denna enhet är godkänd för användning i Libyen. Certifikatnr. 1201-TA21

Madagaskar – Denna enhet är godkänd för användning i Madagaskar. Certifikatnr. 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test

CMC
CIDF17000122

Malaysia – Denna enhet är godkänd för användning i Malaysia. Certifikatnr. 153569

Mali – Denna enhet är godkänd för användning i Mali. Certifikatnr. 2022-05-088/AMRTP-P

Mongoliet – Denna enhet är godkänd för användning i Mongoliet Certifikatnr. A21000577

Marocko – Denna enhet är godkänd för användning i Marocko. Certifikatnr. ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



Nya Zeeland – Denna enhet är godkänd för användning i Nya Zeeland.

Niger – Denna enhet är godkänd för användning i Niger. Certifikatnr. HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021

Approved for use in Nigeria
NCC/TSNI/WW/TA/CERT/4838/2021

Nigeria – Denna enhet är godkänd för användning i Nigerierna. Certifikatnr. NCC/TSNI/WW/TA/CERT/4838/2021



Pakistan – Denna enhet är godkänd för användning i Pakistan. TAC #: 9.227/2022

Palestina (Västbanken) – Denna enhet är godkänd för användning i Palestina (Västbanken). Certifikatnr. MTIT/2021/232



Papua Nya Guinea – Den här enheten är godkänd för användning i Papua Nya Guinea. Certifikatnr. PNG21/1935 Ref # N077-2022



Filippinerna – Denna enhet är godkänd för användning i Filippinerna. Certifikatnr. ESD-GEC-2207232

Qatar – Denna enhet är godkänd för användning i Qatar. Certifikatnr. CRA/SM/2021/S-0008794

Rwanda – Denna enhet är godkänd för användning i Rwanda. Certifikatnr. RURA/ICT/AUT/220206535

ADDED FOR AFRICAN STANDARDS
Senegal
Certifikatnr. 072134/AG/ER

Senegal – Denna enhet är godkänd för användning i Senegal. Certifikatnr. 072134/AG/ER

Sierra Leone – Denna enhet är godkänd för användning i Sierra Leone. Certifikatnr. 2021-002-0127

COMPLIES WITH
IMDA STANDARDS
DB107261

Singapore – Denna enhet är godkänd för användning i Singapore. Certifikatnr. IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02.

Överensstämmer med IMDA-standarder DB107261.



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika. Certifikatnr. EA-2022/0705; klassificering 3

Sudan (norra) – Denna enhet är godkänt för användning i Sudan (norra).

Tanzania – Denna enhet är godkänd för användning i Tanzania. Certifikatnr. TCRA/TAC/1912/2022



Thailand – Denna enhet är godkänd för användning i Thailand. Certifikatnr.: B38090-22; Letter #: STC 2407/7839

Togo – Denna enhet är godkänd för användning i Togo. Certifikatnr: 034/23

Tunisien – Denna enhet är godkänd för användning i Tunisien. Certifikatnr. AHO-2598-21



UAE (Förenade Arabemiraten) – Denna enhet är godkänd för användning i UAE. Certifikatnr. ER04693/22

Uganda – Denna enhet är godkänd för användning i Uganda. Certifikatnr. TI0227012022



Ukraina – Denna enhet är godkänd för användning i Ukraina. Certifikatnr. UA.032.CT.0520-21



Storbritannien – Denna enhet är godkänd för användning i Storbritannien.



Uzbekistan – Denna enhet är godkänd för användning i Uzbekistan. Certifikatnr: UZ.SMT.01.0085.107393275



Vietnam – Denna enhet är godkänd för användning i Vietnam. Certifikatnr.: C0162170222AA04A3; EMC Report #: DVREQCN2202-0116

Jemen – Denna enhet är godkänd för användning i Jemen. Certifikatnr. MTIT/TA220111/SRD



Zambia – Denna enhet är godkänd för användning i Zambia. Certifikatnr. ZMB/ZICTA/TA/2022/1/53

i10312843

Product Link (PL243V3 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 69

Modell	Cat -artikelnummer
PL243V3	625 - 1684 Elektronisk styrenhetsgrupp

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 70

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL243V3	9–32 V	225 mA - 120 mA

Tabell 71

Sändarspecifikationer			
PL243V3 (mobilt frekvensband)			
Upplänk (MHz)	Nedlänk (MHz)	Band	Uteffekt
824–849	869–894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880–915	925–960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1 710–1 785	1 805–1 880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1 850–1 910	1 930–1 990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1 920–1 980	2 110–2 170	1 (3G)	24 dBm

(forts.)

Information om efterlevnad av regler och bestämmelser
PL243V3 – om så utrustad

(Tabell 71, forts.)

Sändarspecifikationer			
PL243V3 (mobilt frekvensband)			
Upplänk (MHz)	Nedlänk (MHz)	Band	Uteffekt
1 850–1 910	1 930–1 990	2 (3G)	24 dBm
1 710–1 785	1 805–1 880	3 (3G)	24 dBm
1 710–1 755	2 110–2 155	4 (3G)	24 dBm
824–849	869–894	5 (3G)	24 dBm
830–840	875–885	6 (3G)	24 dBm
880–915	925–960	8 (3G)	24 dBm
830–845	875–890	19 (3G)	24 dBm
1 920–1 980	2 110–2 170	1 (4G)	23 dBm
1 850–1 910	1 930–1 990	2 (4G)	23 dBm
1 710–1 785	1 805–1 880	3 (4G)	23 dBm
1 710–1 755	2 110–2 155	4 (4G)	23 dBm
824–849	869–894	5 (4G)	23 dBm
2 500–2 570	2 620–2 690	7 (4G)	23 dBm
880–915	925–960	8 (4G)	23 dBm
699–716	729–746	12 (4G)	23 dBm
777–787	746–756	13 (4G)	23 dBm
704–716	734–746	17 (4G)	23 dBm
815–830	860–875	18 (4G)	23 dBm
830–845	875–890	19 (4G)	23 dBm
832–862	791–821	20 (4G)	23 dBm
859–894	814–849	26 (4G)	23 dBm
703–748	758–803	28 (4G)	23 dBm
2 570–2 620	2 570–2 620	38 (4G)	23 dBm
2 300–2 400	2 300–2 400	40 (4G)	23 dBm
2 535–2 675	2 535–2 675	41 (4G)	23 dBm
1 710–1 780	2 110–2 200	66 (4G)	23 dBm

Tabell 72

Sändarspecifikationer			
PL243V3 (GNSS-frekvens)			
Upplänk (MHz)	Nedlänk (MHz)	Band	Uteffekt
EJ TILLÄMPL.	1 598,0625– 1 609,3125	L1	EJ TILLÄMPL.

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarden/-standarderna. 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.

Kina - Observera

Denna enhet är godkänd för användning i Kina.

- Denna enhet har erhållit China Compulsory Certificate.
- Denna enhet har erhållit China Radio Transmission Equipment typgodkännandecertifikat.
- Denna enhet har erhållit China Telecommunication Equipment nätverksåtkomstlicens (NAL, Network Access License).
- Den NAL-dekalen är fäst på enhetens yta. Placeringen av NAL-dekalen visas i figur 5 nedan.

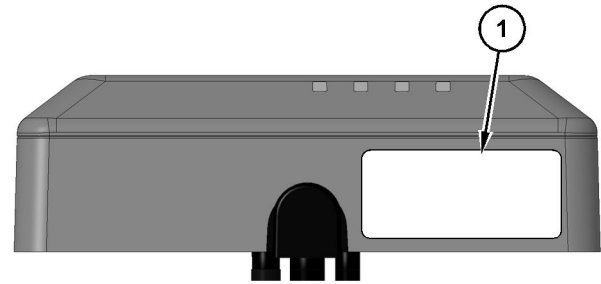


Fig. 5

g07756977

PL243V3 (bak)

(1) NAL-dekal

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.

Certifieringsmarkeringar

 H-29684

Argentina – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikatnr: H-29684



Australien – Denna enhet är godkänd för användning i Australien.



Brasilien – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. Godkännandenr: 21219-23-07855



Kina (ursprungsland Malaysia) – Denna enhet är godkänd för användning i Kina. Certifikatnr CMIIT-ID: 2023CJ16652;

NAL-ID: 17-B304-233225



Kina (ursprungsland Mexico) – Denna enhet är godkänd för användning i Kina. Certifikatnr CMIIT-ID: 2023CJ16652;

NAL-ID: 17-B304-233225

 Demokratiska republiken Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Demokratiska republiken Kongo.

Demokratiska republiken Kongo – Denna enhet är godkänd för användning i Demokratiska republiken Kongo.

Certifikatnummer HER-063/Avril/2023

 10023-2023

Costa Rica – Denna enhet är godkänd för användning i Costa Rica. Certifieringsnr: 10023-2023

 047/DTIC/2023

Djibouti – Denna enhet är godkänd för användning i Djibouti. Certifikatnr 047/DTIC/2023



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

Etiopien – Denna enhet är godkänd för användning i Etiopien.

Ghana – Denna enhet är godkänd för användning i Ghana. NCA-GODKÄND: HS-7E7-X82-DSR



Indonesien (ursprungsland Malaysia) – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifieringsnr: 92676/SDPPI/2023 PLG ID: 822



Indonesien (ursprungsland Mexico) – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifieringsnr: 92674/SDPPI/2023 PLG ID: 822



Japan – Denna enhet är godkänd för användning i Japan. T - D220627217, R - 217-220627



Mauretanien – Denna enhet är godkänd för användning i Mauretanien. Godkännandenr: 1264/ARE/2023. Datum för medgivande: 04/05/2023



Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikatnr: NYC-2302CT1188 IFT: CACAPL23-30178



Marocko – Denna enhet är godkänd för användning i Marocko. Godkännandenr: MR00037951ANRT2023, Datum för medgivande: 02/05/2023



Nya Zeeland – Denna enhet är godkänd för användning i Nya Zeeland.



Nigeria – Denna enhet är godkänd för användning i Nigerien.



Pakistan – Denna enhet är godkänd för användning i Pakistan. TAC-nr: 9.569/2023



Paraguay – Denna enhet är godkänd för användning i Paraguay. Certifieringsnr: 2023-05-I-0346



Filippinerna – Denna enhet är godkänd för användning i Filippinerna. Certifieringsnr: ESD-CPE-2303867



Senegal – Denna enhet är godkänd för användning i Senegal. Certifikatnr 072575/AG/ER



Serbien – Denna enhet är godkänd för användning i Serbien. Certifikatnr "I" 005 23



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika. Certifikatnr: TA-2023/0773



Sydkorea – Denna enhet är godkänd för användning i Sydkorea. Längden på alla kablar som är faktiskt anslutna till produkten är kortare än 3 m.

Godkännandecertifikatnr: R-C-CTU-PL243V3, R-C-QIP-PLS63-W-B

Sri Lanka – Denna enhet är godkänd för användning i Sri Lanka. Certifikat-ID: TRCSL/RTTE-3/3/23-180



Thailand – Denna telekommunikationsutrustning uppfyller NBTC:s krav. Certifikatnr: B38432-23-



Ukraina – Denna enhet är godkänd för användning i Ukraina.



Förenade Arabemiraten – Denna enhet är godkänd för användning i Förenade arabemiraten. Certifikatnr ER21307/23



Uzbekistan – Denna enhet är godkänd för användning i Uzbekistan.



Zambia – Denna enhet är godkänd för användning i Zambia. Certifikatnr ZMB/ZICTA/TA/2023/5/16

i10382283

Product Link (PL542V2 - Om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Serienr: PL51–och senare

Tabell 73

Modell	Cat -artikelnummer
PL542V2	555 - 5511 Kommunikationsradiogrupp 581 - 8919 Kommunikationsinstallationsgrupp
PL542V2 (4G)	599 - 3617 Kommunikationsradiogrupp 564 - 1327 Kommunikationsradiogrupp

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämpliga nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 74

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL542V2	9–32 V	850 mA – 225 mA

Tabell 75

Sändarspecifikationer		
Modell	Frekvensintervall	Power (Ström)
PL542V2	698 MHz–716 MHz	0,5 W (typisk) 2 W (max.)
	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	
PL542V2 (WiFi)	2 401 MHz–2 484 MHz	17,5 dBm (max)
PL542V2 (BLE)	2 400 MHz–2 400 MHz	7,5 dBm (max)

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Den här product link-enheten kan inte inaktiveras och överföringen av information från enheten kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelande

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standard/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar

 **Argentina – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikat-ID: EX-2020-24329612- -APN- REYS#ENACOM. CT:24771.200406170202.23**



Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifikat-ID: 69921/SDPPI/2020



Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikatnr: IFT : CACAPL23-10748



Filippinerna – Denna enhet är godkänd för användning i Filippinerna. Certifieringsnummer för typgodkännande: ESD-GEC-2006373

Thailand – Denna telekommunikationsutrustning uppfyller NBTC:s krav

 **Zambia** – Denna enhet är godkänd för användning i Zambia. Referens-ID för typgodkännande: ID: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3

 **EAEU** (Ryssland, Belarus, Kazakstan, Armenien och Kirgizistan) – The PL542V2 produktbeskrivning i EAEU: telematisk radioutrustning baserad på mobil kommunikation Product Link Cat -märke, modell PL542V2.

i10281907

Product Link (PL243 - Om så utrustad)

SMCS-kod: 7490; 7606

Tabell 76

Modell	Cat -artikelnummer
PL243	550 - 3269 Elektronisk styrenhetsgrupp (PRODUCT LINK 243 MOBILNÄT)

VARNING

Denna maskin är utrustad med radiofrekvensanordning (ar). När elektriska detonatorer används för sprängningsarbete kan radiofrekvensenheter orsaka störningar, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. Caterpillar rekommenderar att slutkunder utför en egen riskbedömning för att fastställa säkert arbetsavstånd, och att radiofrekvensanordningen alltid hålls utanför det område som krävs enligt alla tillämplbara nationella eller lokala bestämmelser.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Det interna batteriet är inte avsett att göras service på.

Ta inte ur eller byt ut det interna batteriet om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller området är fritt från antändliga koncentrationer.

VARNING

Explosionsfara!

Om du ansluter eller kopplar bort en strömförande anordning i ett område med flyktiga eller brandfarliga gaser kan det orsaka en explosion som leder till allvarliga skador eller dödsfall.

Koppla inte bort enheten om inte den externa strömkällan har kopplats bort eller om området är fritt från antändliga koncentrationer.

Referens: Mer information finns i produktens Drifts- och underhållshandbok.

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

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

Tabell 77

Modell	Spänningsområde	Strömförbrukning
PL243	9–32 V	225 mA - 120 mA

Tabell 78

Sändarspecifikationer		
Modell	Frekvensintervall	Power (Ström)
PL243	698 MHz–716 MHz	0,5 W (typisk), 2 W (max.)
	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	

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav 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 beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licens utom RSS-standarderna/-standarderna. 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.

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.

Certifieringsmarkeringar



Brasilien – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. Behörighetsnr. 04424-19-07855



EAEU (Ryssland, Belarus, Kazakhstan, Armenien och Kirgizistan) – PL243 produktbeskrivning i EAEU: Telematisk radioutrustning Cat-märke, modell PL243.



Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifikat-ID: 72986/SDPPI/2021



Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikatnr: IFT CACAPL23-10743



Thailand – Denna telekommunikationsutrustning uppfyller NBTC:s krav. Certifikat-ID: B38437-19

Produktinformation

Information avseende produktidentifiering

i07853142

Tillverkningsinformation

SMCS-kod: 7606

Produktinformation

Entity auktoriserad av tillverkaren vid områden av eurasian billigare MOTGÅNGAD RÖRKOPPLING:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow, 115035, Russia

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

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.

Korrekt avfallshantering

Korrekt avfallshantering av enheter vid haveri krävs enligt lokala föreskrifter. Denna process kan ske genom garantiretur, renovering eller skrotning av material.

Drift

Användning

i08069779

Systemöversikt

SMCS-kod: 7606

Anm. : Din utrustning kan vara utrustad med en Caterpillars 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. Den fjärrplacerade brukaren 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.

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, M0076820 och Systemdrift, felsökning, test och inställningar, UENR6983.

Data-utsändningar

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 låna ut insamlad information till någon annan tredje part och kommer att vidta rimliga ansträngningar för att hålla informationen säkrad. Caterpillar förstår och respekterar kundens integritet. Kontakta din lokala Cat-återförsäljare om du vill ha mer information.

Register

A

Allmän varningsinformation.....	7
Förord	7
Introduktion	7
Användning	76

D

Drift	76
-------------	----

F

Förord	4
Information om litteratur	4
Körinstruktioner	4
Service	4
Säkerhet	4

I

Information avseende produktidentifiering.....	75
Information om efterlevnad av regler och bestämmelser	8
Innehållsförteckning	3

P

Product Link (PL042 - Om så utrustad).....	11
Certifieringsmeddelande	12
Friskrivningsmeddelande	12
sDoC	12
Specifikationer	12
Product Link (PL083 - Om så utrustad).....	37
Certifieringsmeddelande	38
Friskrivningsmeddelande	38
sDoC	38
Specifikationer	38
Product Link (PL13 – om så utrustad).....	17
Certifieringsmeddelanden	18
Friskrivningsmeddelande	18
Specifikationer	18
Product Link (PL141 – om så utrustad).....	18
Certifieringsmeddelanden	20
Friskrivningsmeddelande	20
sDoC	19
Specifikationer	19
Product Link (PL143 – om så utrustad).....	13
Certifieringsmarkeringar	15
Certifieringsmeddelande	15

Friskrivningsmeddelande	15
sDoC	14
Specifikationer	14
Product Link (PL161 – om så utrustad).....	40
Certifieringsmarkeringar	42
Certifieringsmeddelanden	42
Friskrivningsmeddelande	42
sDoC	41
Specifikationer	41
Product Link (PL240 – om så utrustad).....	20
Certifieringsmeddelanden	21
Friskrivningsmeddelande	21
sDoC	21
Specifikationer	21
Product Link (PL241 – om så utrustad).....	22
Certifieringsmeddelanden	23
Friskrivningsmeddelande	23
sDoC	23
Specifikationer	23
Product Link (PL243 - Om så utrustad).....	73
Certifieringsmeddelanden	74
Friskrivningsmeddelande	74
sDoC	73
Specifikationer	73
Product Link (PL243V3 – om så utrustad)	66
Certifieringsmarkeringar	70
Certifieringsmeddelanden	69
Friskrivningsmeddelande	69
sDoC	67
Specifikationer	67
Product Link (PL444 – om så utrustad).....	62
Certifieringsmarkeringar	63
Certifieringsmeddelanden	63
Friskrivningsmeddelande	63
sDoC	62
Specifikationer	62
Product Link (PL542 – om så utrustad).....	24
Certifieringsmeddelande	25
Friskrivningsmeddelande	25
sDoC	25
Specifikationer	25
Product Link (PL542V2 - Om så utrustad)	71
Certifieringsmeddelande	72
Friskrivningsmeddelande	72
sDoC	71
Specifikationer	71
Product Link (PL542V3 – om så utrustad)	54
Certifieringsmarkeringar	59

Certifieringsmeddelande	58
Friskrivningsmeddelande	58
sDoC	55
Specifikationer	55
Product Link (PL631 – om så utrustad)	26
Certifieringsmeddelanden	27
Friskrivningsmeddelande	27
sDoC	27
Specifikationer	27
Product Link (PL631V2 – om så utrustad)	49
Certifieringsmeddelanden	51
Friskrivningsmeddelande	51
sDoC	50
Specifikationer	50
Product Link (PL641 - Om så utrustad)	28
Certifieringsmeddelanden	29
Friskrivningsmeddelande	29
sDoC	29
Specifikationer	29
Product Link (PL641V2 – om så utrustad)	43
Certifieringsmeddelanden	45
Friskrivningsmeddelande	45
sDoC	44
Specifikationer	44
Product Link (PL671 – om så utrustad)	8
Certifieringsmarkeringar	10
Certifieringsmeddelanden	9
Friskrivningsmeddelande	9
sDoC	8
Specifikationer	8
Product Link (PLCN1 – om så utrustad)	39
Certifieringsmarkeringar	40
Certifieringsmeddelande	40
Friskrivningsmeddelande	40
Specifikationer	40
Product Link (PLE601 – om så utrustad)	32
Certifieringsmarkeringar	33
Certifieringsmeddelande	33
Friskrivningsmeddelande	33
Specifikationer	32
Product Link (PLE602 - Om så utrustad)	16
Certifieringsmarkeringar	17
Certifieringsmeddelande	16
Friskrivningsmeddelande	16
Specifikationer	16
Product Link (PLE602P - Om så utrustad)	30
Certifieringsmeddelanden	31
Friskrivningsmeddelande	31
sDoC	31
Specifikationer	31
Product Link (PLE702 – om så utrustad)	10

Certifieringsmeddelande	11
Friskrivningsmeddelande	11
sDoC	10
Specifikationer	11
Product Link (PLG641V2 – om så utrustad) ...	33
Certifieringsmarkeringar	35
Certifieringsmeddelanden	35
Friskrivningsmeddelande	35
sDoC	34
Specifikationer	34
Produktinformation	75

R

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

S

Systemöversikt	76
Data-utsändningar	76
Säkerhet	5
Säkerhetsskyltar och -dekaler	5
VARNINGSSKYLtar	5
Övriga dekaler	6

T

Tillverkningsinformation	75
Korrekt avfallshantering	75
Produktinformation	75
Tillverkningsdatum	75
Villkor för förvaring och transport	75
Åtgärder i händelse av tekniska fel	75

V

Viktig säkerhetsinformation	2
-----------------------------------	---

Produkt- och återförsäljarinformation

Obs: för placering av produktidentifieringsskylten bör du se avsnittet "Produktidentifieringsinformation" i Drifts- och underhållshandboken.

Leveransdatum: _____

Produktinformation

Modell: _____

Produktidentifieringsnummer: _____

Motorns serienummer: _____

Transmissionens serienummer: _____

Generators serienummer: _____

Tillbehörets serienummer: _____

Redskapsinformation: _____

Kundens utrustningsnummer: _____

Återförsäljarens utrustningsnummer: _____

ÅterförsäljarInformation

Namn: _____ Avdelning: _____

Adress: _____

Återförsäljarens
kontaktuppgifter

Telefonnummer

Kontorstid

Försäljning: _____

Reservdelar: _____

Service: _____

SWBU8832
©2024 Caterpillar
Med ensamrätt

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat-varumärkets utseende "Modern Hex" samt som företagsprofil och produktprofil som häri används, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

