



Bedienings- en Onderhouds- handleiding

Product Link™ PLE601, PL641, PL631, PL631V2, PL542, PL240, PL240B, PL241, PL141, PL131, en PL161 Systemen

PL6 1-OMHOOG
(Machinebedienings- en
begeleidingsproducten)
PL2 1-OMHOOG
(Machinebedienings- en
begeleidingsproducten)
PL1 1-OMHOOG
(Machinebedienings- en
begeleidingsproducten)
PL5 1-OMHOOG
(Machinebedienings- en
begeleidingsproducten)

Belangrijke veiligheidsinformatie

De meeste ongelukken die plaatsvinden bij het bedienen, onderhouden en repareren van een product, worden veroorzaakt door het niet opvolgen van algemene veiligheidsregels of voorzorgsmaatregelen. Vaak kan een ongeluk worden vermeden door in te zien dat een situatie gevaarlijk kan zijn vóórdat zich een ongeluk voordoet. Een persoon moet op zijn hoede zijn voor potentiële gevaren, waaronder menselijke factoren die de veiligheid kunnen aantasten. Ook moet iedereen over de nodige training, vaardigheden en gereedschappen beschikken om zijn werkzaamheden naar behoren te verrichten.

Onjuiste bediening, smering, onderhoud of reparatie van dit product kan gevaarlijk zijn en ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Bedien of voer geen smeringen, onderhoud of reparaties aan dit product uit, tot u hebt geverifieerd dat u geautoriseerd bent om dat werk uit te voeren, en de bedienings-, smeer-, onderhouds- en reparatie-informatie hebt gelezen en begrepen.

De veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen worden in deze handleiding en op het product gegeven. Als deze waarschuwingen voor gevaren niet in acht worden genomen, kunt u of kunnen andere personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

De gevaren worden aangeduid met het "gevaarteken" en gevolgd door een "signaalwoord" zoals "GEVAAR", "WAARSCHUWING" of "VOORZICHTIG". Het label met het gevaarteken "WAARSCHUWING" is hieronder afgebeeld.



De betekenis van dit veiligheidssymbool is als volgt:

Opgelet! Wees op uw hoede! Uw veiligheid staat op het spel.

De mededeling die onder de waarschuwing staat, legt het gevaar nader uit en kan een tekst of afbeelding zijn.

Een niet-uitputtende lijst van handelingen die schade aan het product kunnen veroorzaken, wordt op het product en in deze handleiding aangeduid met "OPGELET".

Caterpillar kan niet alle mogelijke omstandigheden voorzien die gevaarlijk kunnen zijn. De waarschuwingen in deze handleiding en op het product beschrijven dan ook niet alle mogelijke gevaren. U mag dit product niet op enige andere wijze gebruiken dan staat beschreven in deze handleiding zonder dat u zich er eerst van hebt overtuigd dat u aan alle veiligheidsvoorschriften hebt voldaan die van toepassing zijn op de werking van het product in de gebruikslocatie, inclusief specifieke terreinvoorschriften en voorschriften die voor de werkplaats gelden. Als gereedschap, een procedure, werkmethode of bedieningstechniek wordt gebruikt die niet specifiek door Caterpillar wordt aanbevolen, moet u zich ervan verzekeren dat deze veilig is voor uzelf en voor anderen. U moet er ook zeker van zijn dat u bent geautoriseerd om dat werk uit te voeren, en dat het product niet zal worden beschadigd of onveilig zal worden door de bedienings-, smeer-, onderhouds- of reparatieprocedures die u wilt uitvoeren.

De informatie, specificaties en illustraties in deze handleiding zijn gebaseerd op de informatie die ten tijde dat de handleiding werd geschreven, beschikbaar was. De specificaties, aandaaaimomenten, drukken, afmetingen, afstellingen, illustraties en andere items kunnen op elk moment veranderen. Deze wijzigingen kunnen van invloed zijn op de servicewerkzaamheden voor het product. Verkrijg de volledige en meest recente informatie voordat u aan een taak begint. Cat dealers hebben de recentste beschikbare informatie.



Wanneer er vervangingsonderdelen nodig zijn voor dit product, wordt aangeraden uitsluitend echte Cat vervangingsonderdelen te gebruiken.

Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan tot vroegtijdige storingen, beschadiging van het product en ernstig of dodelijk letsel leiden.

In de Verenigde Staten kan onderhoud, vervanging of reparatie van de apparaten en systemen voor emissieregeling worden uitgevoerd door een willekeurige reparatiefirma of individuele reparateur naar keuze van de eigenaar.

Inhoud

Voorwoord	5
-----------------	---

Veiligheid

Waarschuwingssplaatjes en -labels.....	6
--	---

Algemene veiligheidsvoorschriften	8
---	---

Productinformatie

Informatie over identificatie	9
-------------------------------------	---

Bediening

Bediening	34
-----------------	----

Index

Index.....	38
------------	----

Voorwoord

Informatie over documentatie

Deze handleiding moet in het opbergvakje voor documentatie worden bewaard.

Deze handleiding bevat informatie over de veiligheid, bedieningsinstructies en aanbevelingen voor onderhoud.

Sommige foto's of illustraties in deze handleiding tonen details of uitrustingsstukken die kunnen verschillen van uw machine.

Door voortdurende verbeteringen en vooruitgang in het productontwerp is het mogelijk dat uw machine wijzigingen heeft die niet in deze handleiding zijn opgenomen. Lees en bestudeer deze handleiding en bewaar hem bij de machine.

Raadpleeg uw Cat dealer voor de meest recente informatie als u vragen hebt over deze handleiding of over uw machine.

Veiligheid

In het gedeelte veiligheid staan de algemene veiligheidsvoorschriften. Bovendien vindt u in dit gedeelte de plaats en de verklaring van de waarschuwingsplaatjes en -labels die op de machine worden gebruikt.

Bediening

Het gedeelte bediening dient als referentie voor de nieuwe machinist en als herhaling voor de ervaren machinist. In dit gedeelte worden de meters, schakelaars, bedieningselementen van de machine en van de uitrustingsstukken en de programmeerinformatie besproken.

Aan de hand van foto's en illustraties leert de machinist de correcte procedures voor het controleren, starten, bedienen en stoppen van de machine.

De in deze handleiding beschreven bedieningstechnieken zijn elementair. De machinist zal behendiger worden naarmate hij de machine en de mogelijkheden ervan beter leert kennen.

Onderhoud

Het gedeelte Onderhoud is een hulpmiddel voor het onderhouden van het materieel.

Veiligheid

i07316893

Waarschuingsplaatjes en -labels

SMCS code: 7606

WAARSCHUWING

Bedien deze uitrusting alleen en werk er alleen aan als u de instructies en waarschuwingen in de Bedienings- en onderhoudshandleidingen hebt gelezen en begrepen. Het niet opvolgen van de instructies of het negeren van de waarschuwingen kan leiden tot ernstige of dodelijke ongevallen. Neem contact op met uw Caterpillar dealer voor nieuwe handleidingen. De gepaste zorg is uw verantwoordelijk.

WAARSCHUWING

Verkeerd gebruik van een hoogwerkplatform kan ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben. Machinisten moeten hun taak naar behoren uitvoeren en alle instructies en richtlijnen die voor de machine en het hoogwerkplatform zijn gegeven, opvolgen.

WAARSCHUWING

Onverhoeds starten van de motor kan ernstig of dodelijk letsel veroorzaken voor personeel dat aan de uitrusting werkt.

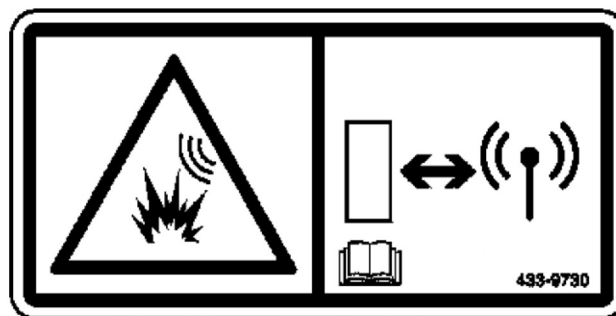
Om onverhoeds starten van de motor te voorkomen moet u de accukabel van de minpool (-) van de accu loskoppelen. Plak alle metaaloppervlakken van het losgekoppelde accukabeleinde af om contact met andere metaaloppervlakken, die het elektrisch systeem van de motor kunnen inschakelen, te voorkomen.

Draai de accuschakelaar in de stand UIT en vergrendel de accuschakelaar met een veiligheidsslot.

Plaats een label volgens Speciale instructie, SEHS7332, "Niet gebruiken" op het contactslot en op de plaats van de accuschakelaar om personeel te informeren dat er aan de machine wordt gewerkt.

Veiligheidsplaatjes

De waarschuingssticker in afbeelding 1 is aangebracht op een plek zoals het dashboard of bedieningspaneel. De waarschuingssticker is duidelijk zichtbaar voor de machinist tijdens normaal gebruik van de apparatuur.



Illustratie 1

g03356592

Sticker

WAARSCHUWING

Deze uitrusting heeft een Cat[®] Product Link -communicatieapparaat. Indien elektronische ontstekers gebruikt worden voor het stralen, kunnen radiofrequentie-apparaten interferentie veroorzaken met elektrische ontstekers voor stralen, wat kan leiden tot ernstig letsel of de dood. Het Product Link -communicatieapparaat moet worden gedeactiveerd binnen de afstand voorgeschreven door alle toepasselijke nationale en lokale voorschriften. Als er geen wettelijke vereisten zijn, raadt Caterpillar de eindgebruiker aan om zelf een risicobeoordeling uit te voeren om een veilige werkafstand vast te stellen.

Een locatie "waar explosieven worden gebruikt" wordt gedefinieerd als het gebied waar tijdens het laden explosief materiaal wordt gehanteerd. Daarin is inbegrepen de gehele oppervlakte met alle gaten met explosieve lading.

Indien vereist worden de volgende methoden aanbevolen voor het uitschakelen van het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat:

- Draai de uit-schakelaar voor de Product Link-radio in de stand UIT.

- Ontkoppel het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat van de voeding. Deze actie wordt uitgevoerd door de draadboom los te koppelen van de Product Link-radio.
- Indien uitgerust met een PL141 of PL131, zet het Product Link-apparaat uit of verwijder de interne batterij.
- Indien uitgerust met een PL161, verwijder de PL161 dan uit de uitrusting.
- De PL542 bevat een ingebouwde batterij die kan niet handmatig UIT kan worden geschakeld. Verwijder de PL542 zo nodig uit de uitrusting.
- De PL240B bevat een ingebouwde batterij die kan niet handmatig UIT kan worden geschakeld. Verwijder de PL240B zo nodig uit de uitrusting.

Opmerking: Als er geen radio-uitschakelaar wordt gebruikt en de uitrusting nabij een ontploffingszone wordt gebruikt, kan een radio-uitschakelaar worden geïnstalleerd. Met de schakelaar kan het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat worden uitgeschakeld door de machinist met behulp van het uitrustingsbedieningspaneel. Raadpleeg Speciale instructie, REHS7339, Speciale instructie, REHS8850, Speciale instructie, REHS9111, Speciale instructie, SEHS0377 en Speciale instructie, REHS9757 voor meer details en installatie-instructies.

Overige stickers

De sticker in illustratie 2 is aangebracht op een plek zoals het dashboard of bedieningspaneel. De waarschuwingssticker is duidelijk zichtbaar voor de machinist tijdens normaal gebruik van de apparatuur.



Illustratie 2

g03356733

De sticker in afbeelding 2 is bedoeld om de gebruiker te informeren dat de apparatuur is uitgerust met draadloze communicatieapparatuur. Gegevens over deze apparatuur, de staat van de apparatuur en de werking van de apparatuur worden verzonden door het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat naar Caterpillar en door de gebruikersinterface naar klanten en dealers van Caterpillar. De gegevens worden gebruikt om de klant beter te kunnen helpen en de Caterpillar-producten en diensten te verbeteren. Het verzenden van informatie via een Caterpillar Product Link-communicatieapparaat is onderworpen aan wettelijke voorschriften die per locatie kunnen verschillen.

Raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding, SEBU8832, "Bediening" en de Bedienings- en onderhoudshandleiding, SEBU8832, "Regelgeving naleven" voor extra informatie.

i05955916

Algemene veiligheidsvoorschriften

SMCS code: 7606

WAARSCHUWING

Bedien deze uitrusting alleen en werk er alleen aan als u de instructies en waarschuwingen in de Bedienings- en onderhoudshandleidingen hebt gelezen en begrepen. Het niet opvolgen van de instructies of het negeren van de waarschuwingen kan leiden tot ernstige of dodelijke ongevallen. Neem contact op met uw Caterpillar dealer voor nieuwe handleidingen. De gepaste zorg is uw verantwoordelijk.

Voorwoord

Dit document vormt een aanvulling op de Bedienings- en onderhoudshandleiding voor de uitrusting. Bevestig dit document definitief aan de Bedienings- en onderhoudshandleiding voor de uitrusting.

Inleiding

Dit document geeft informatie over de bediening van het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat.

De uitrusting mag alleen worden bediend en onderhouden als de instructies en waarschuwingen in de Bedienings- en onderhoudshandleiding voor de uitrusting zijn gelezen en begrepen. De inhoud van dit document moet zijn begrepen voordat de uitrusting die is uitgerust met een Caterpillar Product Link-communicatieapparaat wordt bediend.

Productinformatie

Informatie over identificatie

i07316889

Productie-informatie

SMCS code: 7606

Productinformatie

Entiteit gemachtigd om op verzoek te communiceren zoals vereist volgens de technische voorschriften van de Euraziatische Economische Unie: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Rusland, Moskou, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Telefoon: +7 (495) 2133340, Fax: +7 (495) 2133372,
E-mail: cat_moscow@cat.com**Fabrikant:** Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United States of America

Land van herkomst - Verenigde Staten

Fabricagedatum

Aanduidingen op het apparaat en/of het pakket bevatten informatie over de datum van fabricage of een link naar de bron van deze informatie. Zo nodig kan de fabricagedatum worden verkregen via het serienummer van het product, door contact op te nemen met uw erkende dealer.

Termijn en voorwaarden bij opslag en transport

Het product is verpakt in de verpakking van de fabrikant. Het product moet worden opgeslagen in de verpakking van de fabrikant en volgens de voorwaarden voor klimatologische factoren van Groep 4 in overeenstemming met de norm GOST 15.150-69. Bij verladen en transport moeten de vereisten vermeld op de waarschuwingsstickers op de dozen worden opgevolgd. Schokken en stoten die van invloed kunnen zijn op het uiterlijk en de werking van het apparaat moeten worden vermeden.

Transport is onder afdekking mogelijk met allerlei soorten voertuigen. Bij vervoer door de lucht moet ervoor worden gezorgd dat het Product Link-apparaat wordt vervoerd in een afgedichte en verwarmde ruimte.

Acties bij technische storing

Controleer voordat u de dealer verzoekt om reparatie eerst of de elektrische bedrading heel is en zet de batterijvoeding op het apparaat aan en uit. Aan- en uitzetten van de batterijvoeding doet u als volgt:

- Zet de hoofdschakelaar van de machine uit en vervolgens weer aan.
- Maak de Product Link-kabel los van de machineconnector en sluit vervolgens de kabel weer aan.
- Maak de minkabel los van de minpool van de accu en sluit de kabel dan weer aan.

Als deze oplossingen niet helpen, neem dan contact op voor service.

i07566758

Regelgeving naleven

SMCS code: 7606

OPGELET

De transmissie van informatie via een Caterpillar Product Link-communicatieapparaat is onderworpen aan wettelijke voorschriften. De wettelijke voorschriften kunnen verschillen per locatie, met inbegrip van maar niet beperkt tot gebruiksvergunningen voor radiofrequenties. Het gebruik van een Caterpillar Product Link-communicatieapparaat moet worden beperkt tot die locaties waar aan alle wettelijke voorschriften voor het gebruik van het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat en het communicatienetwerk wordt voldaan.

In geval uitrusting met het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat zich in een locatie bevindt of verplaatst wordt naar een locatie waar (i) niet aan de wettelijke voorschriften wordt voldaan of (ii) het zenden of verwerken van dergelijke informatie over meerdere locaties niet wettelijk is, wijst Caterpillar alle aansprakelijkheid inzake niet naleven van de voorschriften af en kan Caterpillar de transmissie van informatie van die machine beëindigen.

Raadpleeg uw Cat dealer voor vragen over de bediening van het Product Link-systeem in een bepaald land.

Belangrijke mededeling over open source-software

OPGELET

Dit product maakt gebruik van open source-software die beschikbaar is onder een van meerdere licenties. Sommige daarvan vereisen dat de licentietekst in de verspreiding wordt opgenomen. Bezoek <http://www.cat.com/opensource> voor een exemplaar van elke licentie en broncode waar nodig.

PL631 / PL631V2 Kennisgevingen over radio

FCC-kennisgeving

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van het FCC-reglement. Die limieten zijn ontworpen zodat zij redelijke bescherming bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en niet gebruikt in overeenstemming met de instructies kan dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt - wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen - dan wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te proberen op te lossen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger
- Sluit de apparatuur aan op een contactdoos van een ander circuit dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus voor hulp

Het aanbrengen van wijzigingen of modificaties aan dit apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van Caterpillar kan de toelating van de gebruikers om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.

Kennisgeving voor gebruikers van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrijstelling voor RSS van Industry Canada. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.
- Deze radiozender, IC: 4629A-9523 voor de PL631 en IC: 4629A-9523N voor de PL631V2, werd goedgekeurd door Industry Canada om te werken met de antenntypes hieronder opgesomd met de vermelde maximale toegestane versterking. Antenntypen die niet in deze lijst staan, met een versterking die groter is dan de maximale versterking aangegeven voor dat type, zijn streng verboden voor gebruik met dit apparaat.
- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik met de antenne(s) die hieronder zijn vermeld en met een maximale versterking van 3 dBi. Antennes die niet in deze lijst staan of met een versterking van meer dan 3 dBi, zijn streng verboden voor gebruik met dit apparaat. De vereiste antenne-impedantie is 50 ohm.

Antennes voor gebruik:

- 443 - 8462 Antenneassemblage met montage-uitrusting
- 443 - 8463 Antenneassemblage met lijm

Kennisgeving voor gebruikers in de EU

De PL631 is gebouwd om in België te kunnen worden gebruikt zonder inbreuk op de van toepassing zijnde voorschriften inzake het gebruik van hun radiospectrum.

PL631 / PL631V2 Certificatiemarkeringen

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

Illustratie 3

g06279687

PL641 kennisgevingen over radio**FCC-kennisgeving**

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van het FCC-reglement. Die limieten zijn ontworpen zodat zij redelijke bescherming bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en niet gebruikt in overeenstemming met de instructies kan dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt - wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen - dan wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te proberen op te lossen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger
- Sluit de apparatuur aan op een contactdoos van een ander circuit dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten

- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus voor hulp

Het aanbrengen van wijzigingen of modificaties aan dit apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van Caterpillar kan de toelating van de gebruikers om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.

Kennisgeving voor gebruikers van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrijstelling voor RSS van Industry Canada. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.
- Deze radiozender, IC: 7830A-PXS8, is goedgekeurd door Industry Canada voor gebruik met de hieronder vermelde antenntypen en met de vermelde maximaal toelaatbare versterking. Antenntypen die niet in deze lijst staan, met een versterking die groter is dan de maximale versterking aangegeven voor dat type, zijn streng verboden voor gebruik met dit apparaat.
- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik met de antenne(s) die hieronder zijn vermeld en met een maximale versterking van 2,51 dBi. Antennes die niet in deze lijst staan of met een versterking van meer dan 2,51 dBi, zijn streng verboden voor gebruik met dit apparaat. De vereiste antenne-impedantie is 50 ohm.

Antennes voor gebruik:

- 443-8460 Antenneassemblage met montage-uitrusting
- 443-8462 Antenneassemblage met montage-uitrusting
- 443-8463 Antenneassemblage met lijm

Kennisgeving voor gebruikers in de EU

De PL641 is gebouwd om in België te kunnen worden gebruikt zonder inbreuk op de van toepassing zijnde voorschriften inzake het gebruik van hun radiospectrum.

Certificatiemarkeringen PL641

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

Illustratie 4

g06279687

Kennisgevingen over radio PL542**FCC-kennisgeving**

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan FCC deel 22, deel 24 en de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van het FCC-reglement. Die limieten zijn ontworpen zodat zij redelijke bescherming bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en niet gebruikt in overeenstemming met de instructies kan dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt - wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen - dan wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te proberen op te lossen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger

- Sluit de apparatuur aan op een contactdoos van een ander circuit dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus voor hulp

Het aanbrengen van wijzigingen of modificaties aan dit apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van Caterpillar kan de toelating van de gebruikers om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.

Kennisgeving voor gebruikers van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrijstelling voor RSS van Industry Canada. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Kennisgeving voor gebruikers in de EU

De PL542 is gebouwd om in België te kunnen worden gebruikt zonder inbreuk op de van toepassing zijnde voorschriften inzake het gebruik van hun radiospectrum.

Thailand

Deze telecommunicatieapparatuur voldoet aan de technische vereisten volgens NTC.

Nigeria

Aansluiting en gebruik van deze communicatie-
uitrusting is toegestaan door de Nigeriaanse
Communications Commission.

Certificatiemarkeringen PL542

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

Illustratie 5

g06279687

Tsjaad

57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

31/05/18

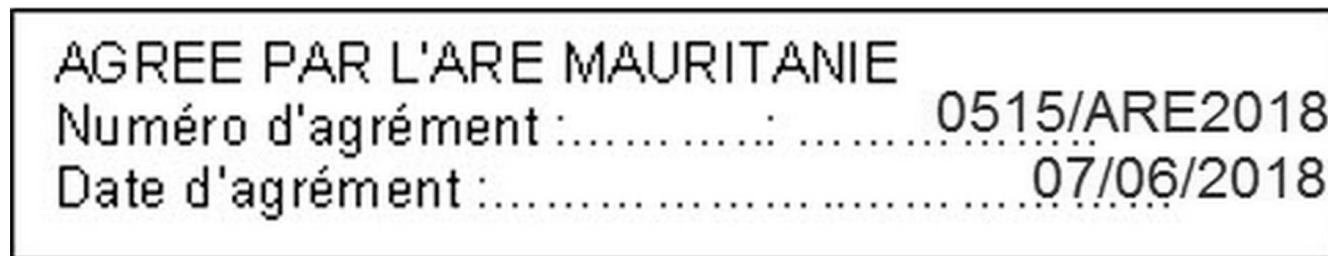


Illustratie 6

g06320305

Benin

AGREE PAR l'ARCEP-BENIN Numéro d'agrément..N° 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018 Date d'agrément.....05 SEP 2018
--

Mauritanië

Illustratie 8

g06320307

Opmerkingen over de radio PL240**FCC-kennisgeving**

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van het FCC-reglement. Die limieten zijn ontworpen zodat zij redelijke bescherming bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en niet gebruikt in overeenstemming met de instructies kan dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt - wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen - dan wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te proberen op te lossen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger
- Sluit de apparatuur aan op een contactdoos van een ander circuit dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten

- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus voor hulp

Het aanbrengen van wijzigingen of modificaties aan dit apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van Caterpillar kan de toelating van de gebruikers om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.

Kennisgeving voor gebruikers van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrijstelling voor RSS van Industry Canada. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Kennisgeving voor gebruikers in de EU

De PL240 is gebouwd om in België te kunnen worden gebruikt zonder inbreuk op de van toepassing zijnde voorschriften inzake het gebruik van hun radiospectrum.

Certificering voor Indonesië

49587/SDPPI/2017

3130

Certificering voor Singapore

Voldoet aan de IMDA-normen DB105771

Markeringen voor PL240-certificering

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

PL241 Kennisgevingen over radio**FCC-kennisgeving**

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van het FCC-reglement. Die limieten zijn ontworpen zodat zij redelijke bescherming bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en niet gebruikt in overeenstemming met de instructies kan dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt - wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen - dan wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te proberen op te lossen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger
- Sluit de apparatuur aan op een contactdoos van een ander circuit dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus voor hulp

Het aanbrengen van wijzigingen of modificaties aan dit apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van Caterpillar kan de toelating van de gebruikers om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.

Kennisgeving voor gebruikers van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrijstelling voor RSS van Industry Canada. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken

- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.
- Deze radiozender, IC: 5131A-HE910, is goedgekeurd door Industry Canada voor gebruik met de hieronder vermelde antenntypen en met de vermelde maximaal toelaatbare versterking. Antenntypen die niet in deze lijst staan, met een versterking die groter is dan de maximale versterking aangegeven voor dat type, zijn streng verboden voor gebruik met dit apparaat.
- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik met de antenne(s) die hieronder zijn vermeld en met een maximale versterking van 3,31 dBi. Antennes die niet in deze lijst staan of met een versterking van meer dan 3,31 dBi, zijn streng verboden voor gebruik met dit apparaat. De vereiste antenne-impedantie is 50 ohm.

Antennes voor gebruik:

- 443 - 8460 Antenneassemblage met montage-uitrusting
- 443 - 8462 Antenneassemblage met montage-uitrusting
- 443 - 8463 Antenneassemblage met lijm

Kennisgeving voor gebruikers in de EU

De PL241 is gebouwd om in België te kunnen worden gebruikt zonder inbreuk op de van toepassing zijnde voorschriften inzake het gebruik van hun radiospectrum.

Certificatiemarkeringen PL241

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

Illustratie 10

g06279687

Opmerkingen over zender PL141**FCC-kennisgeving**

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van het FCC-reglement. Die limieten zijn ontworpen zodat zij redelijke bescherming bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en niet gebruikt in overeenstemming met de instructies kan dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt - wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen - dan wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te proberen op te lossen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger
- Sluit de apparatuur aan op een contactdoos van een ander circuit dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten

- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus voor hulp

Het aanbrengen van wijzigingen of modificaties aan dit apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van Caterpillar kan de toelating van de gebruikers om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.

Kennisgeving voor gebruikers van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrijstelling voor RSS van Industry Canada. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Kennisgeving voor gebruikers in de EU

De PL141 is gebouwd om in België te kunnen worden gebruikt zonder inbreuk op de van toepassing zijnde voorschriften inzake het gebruik van hun radiospectrum.

** WAARSCHUWING**

Wees voorzichtig bij het behandelen van lithiumaccu's.

Lithiumaccu's zijn geen onderhoudbare onderdelen.

Ontploffing van de accu kan lichamelijk letsel veroorzaken.

Wees voorzichtig omdat er risico op ontploffing is als een accu wordt vervangen door een batterij van een verkeerd type.

Voer de accu of accu's niet af met gebruik van vuur. De accu kan ontploffen en bijtende chemische stoffen afgeven.

Gooi gebruikte accu's weg volgens de nationale en plaatselijke wetten.

Certificatiemarkeringen PL141

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

Illustratie 11

g06279687

Opmerkingen over zender PL131**FCC-kennisgeving**

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van het FCC-reglement. Die limieten zijn ontworpen zodat zij redelijke bescherming bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en niet gebruikt in overeenstemming met de instructies kan dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt - wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen - dan wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te proberen op te lossen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger
- Sluit de apparatuur aan op een contactdoos van een ander circuit dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten

- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus voor hulp

Het aanbrengen van wijzigingen of modificaties aan dit apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van Caterpillar kan de toelating van de gebruikers om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.

Kennisgeving voor gebruikers van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrijstelling voor RSS van Industry Canada. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Kennisgeving voor gebruikers in de EU

De PL131 is gebouwd om in België te kunnen worden gebruikt zonder inbreuk op de van toepassing zijnde voorschriften inzake het gebruik van hun radiospectrum.

 WAARSCHUWING

Wees voorzichtig bij het behandelen van lithiumaccu's.

Lithiumaccu's zijn geen onderhoudbare onderdelen.

Ontploffing van de accu kan lichamelijk letsel veroorzaken.

Wees voorzichtig omdat er risico op ontploffing is als een accu wordt vervangen door een batterij van een verkeerd type.

Voer de accu of accu's niet af met gebruik van vuur. De accu kan ontploffen en bijtende chemische stoffen afgeven.

Gooi gebruikte accu's weg volgens de nationale en plaatselijke wetten.

Opmerkingen over zender PL161

FCC-kennisgeving

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van het FCC-reglement. Die limieten zijn ontworpen zodat zij redelijke bescherming bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en niet gebruikt in overeenstemming met de instructies kan dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt - wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen - dan wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te proberen op te lossen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger

- Sluit de apparatuur aan op een contactdoos van een ander circuit dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus voor hulp

Het aanbrengen van wijzigingen of modificaties aan dit apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van Caterpillar kan de toelating van de gebruikers om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.

Kennisgeving voor gebruikers van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrijstelling voor RSS van Industry Canada. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

WAARSCHUWING

Wees voorzichtig bij het behandelen van lithiumaccu's.

Lithiumaccu's zijn geen onderhoudbare onderdelen.

Ontploffing van de accu kan lichamelijk letsel veroorzaken.

Wees voorzichtig omdat er risico op ontploffing is als een accu wordt vervangen door een batterij van een verkeerd type.

Voer de accu of accu's niet af met gebruik van vuur. De accu kan ontploffen en bijtende chemische stoffen afgeven.

Gooi gebruikte accu's weg volgens de nationale en plaatselijke wetten.

Kennisgeving voor gebruikers in de EU

De PL161 is gebouwd om in België te kunnen worden gebruikt zonder inbreuk op de van toepassing zijnde voorschriften inzake het gebruik van hun radiospectrum.

Certificatiemarkeringen PL161

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

Opmerkingen over PLE601 voor netwerkbeheerder

WAARSCHUWING

Wees voorzichtig bij het behandelen van lithiumaccu's.

Lithiumaccu's zijn geen onderhoudbare onderdelen.

Ontploffing van de accu kan lichamelijk letsel veroorzaken.

Wees voorzichtig omdat er risico op ontploffing is als een accu wordt vervangen door een batterij van een verkeerd type.

Voer de accu of accu's niet af met gebruik van vuur. De accu kan ontploffen en bijtende chemische stoffen afgeven.

Gooi gebruikte accu's weg volgens de nationale en plaatselijke wetten.

Certificatiemarkeringen PLE601

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

Conformiteitsverklaring (PL161)

SMCS code: 7606

Tabel 1

CATERPILLAR®
EG-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

verklaart hierbij dat dit product, object van deze beschrijving:

Product Link PL161-telematica-apparaat

Merk: Caterpillar

Model: PL161

Onderdeelnummer van antenne: intern

Onderdeelnummer: 503 - 2958

in overeenstemming is met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:

Richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn 2011/65/EU

Richtlijn 2014/30/EU

Conformiteit wordt aangetoond door overeenstemming met de geldende eisen van de volgende documenten:

Beoordelingsprocedure inzake conformiteit: ☒ X ☐ Bijlage II, ☐ Bijlage III, ☐ Bijlage IV

2014/53/EU: RED

LVD (Sec 3.1a):

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

EMC (Sec 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (Sec 3.2)

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/EU: RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU EMC

EN 13309:2010

Signature:**Name: Michael Caruthers****Title: Engineering Manager****Place: Peoria, IL****Date: 15oct2018**

Conformiteitsverklaring (PL240)

SMCS code: 7606

Tabel 2

CATERPILLAR ®
EG-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

verklaart hierbij dat dit product, object van deze beschrijving:

Product Link, PL240, mobiel radio-telematica-apparaat

Merk: Caterpillar

Model: PL240

Onderdeelnummer van antenne: intern

Onderdeelnummer: 505 - 6727

in overeenstemming is met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:

Richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn 2011/65/EU

Conformiteit wordt aangetoond door overeenstemming met de geldende eisen van de volgende documenten:

Beoordelingsprocedure inzake conformiteit: _____ Bijlage II, X Bijlage III, _____ Bijlage IV

2014/53/EU:

LVD (Sec 3.1a):

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

EMC (Sec 3.1b):

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

RF (Sec 3.2)

EN 301 511 V12.1.1.0
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-2 V11.1.1
EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Naam van aangemelde instantie: TUV SUD BABT

Nummer van aangemelde instantie: 0168

Nummer van het onderzoekscertificaat: BABT-RED000350 i01,01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

Conformiteitsverklaring (PL241)

SMCS code: 7606

Tabel 3

CATERPILLAR®
EG-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

verklaart hierbij dat dit product, object van deze beschrijving:

Product Link, PL241, mobiel radio-telematica-apparaat,

Merk: Caterpillar

Model: PL241

Onderdeelnummer: 444-9619

Onderdeelnummer van de antenne:

443-8460

in overeenstemming is met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:

Richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn 2011/65/EU

Conformiteit wordt aangetoond door overeenstemming met de geldende eisen van de volgende documenten:

Beoordelingsprocedure inzake conformiteit: ☒ X Bijlage II, ☐ Bijlage III, ☐ Bijlage IV

2014/53/EU:

LVD (Sec 3.1a):

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

EMC (Sec 3.1b):

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

RF (Sec 3.2)

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

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature:

Michael Caruthers

Name:

Michael Caruthers

Title:

Engineering Manager-3

Place:

Peoria, IL

Date:

29 Aug 2017

Conformiteitsverklaring (PL542)

SMCS code: 7606

Tabel 4

CATERPILLAR®
EG-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

verklaart hierbij dat dit product, object van deze beschrijving:

Product Link, PL542, telematica-apparaat

Merk: Caterpillar

Model: PL542

Onderdeelnummer van antenne: intern

Onderdeelnummer: 515 - 7080

in overeenstemming is met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:

Richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn 2011/65/EU

Richtlijn 2014/30/EU

Conformiteit wordt aangetoond door overeenstemming met de geldende eisen van de volgende documenten:

Beoordelingsprocedure inzake conformiteit: ☒ X ☐ Bijlage II, ☐ Bijlage III, ☐ Bijlage IV

2014/53/EU:

LVD (Sec 3.1a):

EN60950-1:2006 (2e ed.)+ Am12:2011 + Am:
2:2013

EN62311:2008

EMC (Sec 3.1b)

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (Sec 3.2)

EN 300 328 V2.1.1

EN 300 440-2 V1.4.1

EN 301 511 V9.0.2

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU

EMC

EN 13309:2010

Signature: *Michael Carnethers*Name: *Michael Carnethers*Place: *Mossville, IL*Title: *Engineering Manager-3*Date: *29 June 2017*

Conformiteitsverklaring (PL631)

SMCS code: 7606

Tabel 5

CATERPILLAR®
EG-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

verklaart hierbij dat dit product, object van deze beschrijving:

Product Link, PL631, mobiel radio-telematica-apparaat

Merk: Caterpillar

Model: PL631

Onderdeelnummer: 442 - 7199

Onderdeelnummer van de antenne:

443 - 8463, 443 - 8462

in overeenstemming is met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:

Richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn 2011/65/EU

Conformiteit wordt aangetoond door overeenstemming met de geldende eisen van de volgende documenten:

Beoordelingsprocedure inzake conformiteit: _____ Bijlage II, X Bijlage III, _____ Bijlage IV

2014/53/EU:

LVD (Sec 3.1a):

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

EMC (Sec 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (Sec 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Naam van aangemelde instantie: TUV SUD BABT

Nummer van aangemelde instantie: 0168

Nummer van het onderzoekscertificaat: BABT-RED00351 i02

Signature:**Name:** Michael Caruthers**Place:** Peoria, IL**Title:** Engineering Manager**Date:** 23aug2018

Conformiteitsverklaring (PL641)

SMCS code: 7606

Tabel 6

CATERPILLAR®
EG-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

verklaart hierbij dat dit product, object van deze beschrijving:

Product Link, PL641, mobiel radio-telematica-apparaat

Merk: Caterpillar

Model: PL641

Onderdeelnummer: 440-2104, 440-2105

Onderdeelnummer van antenne: 440-2104 gebruikt interne antenne

Onderdeelnummer van antenne: 440-2105 kan 443-8463, 443-8462 en 443-8460 gebruiken

in overeenstemming is met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:

Richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn 2011/65/EU

Conformiteit wordt aangetoond door overeenstemming met de geldende eisen van de volgende documenten:

Beoordelingsprocedure inzake conformiteit: _____ Bijlage II, X Bijlage III, _____ Bijlage IV

2014/53/EU:

LVD (Sec 3.1a):

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

EMC (Sec 3.1b):

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

RF (Sec 3.2)

2011/65/EU:

RoHs

EN 50581:2012

Naam van aangemelde instantie: TUV SUD BABT

Nummer van aangemelde instantie: 0168

Nummer van het onderzoekscertificaat: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15Oct2018

Conformiteitsverklaring (PL631V2)

SMCS code: 7606

Tabel 7

CATERPILLAR®
EG-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

verklaart hierbij dat dit product, object van deze beschrijving:

Product Link, PL631V2, mobiel radio-telematica-apparaat

Merk: Caterpillar

Model: PL631V2

Onderdeelnummer: 544 - 1881

Onderdeelnummer van de antenne: 443 - 8463, 443 - 8462

in overeenstemming is met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:

Richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn 2011/65/EU

Conformiteit wordt aangetoond door overeenstemming met de geldende eisen van de volgende documenten:

Beoordelingsprocedure inzake conformiteit: _____ Bijlage II, X Bijlage III, _____ Bijlage IV

2014/53/EU:

LVD (Sec 3.1a):

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

EMC (Sec 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (Sec 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Naam van aangemelde instantie: TUV SUD BABT

Nummer van aangemelde instantie: 0168

Nummer van het onderzoekscertificaat: BABT-RED000351 i012

Signature:**Name:** Michael Caruthers**Place:** Peoria, IL**Title:** Engineering Manager**Date:** 23aug2018

Bediening

Bediening

i07566760

Systeemoverzicht

SMCS code: 7606

Opmerking: Uw uitrusting kan zijn voorzien van een Caterpillar Product Link-communicatieapparaat.

Het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat gebruikt mobiele telefonie en/of satelliettechnologie om informatie over de uitrusting te communiceren. Die informatie wordt gecommuniceerd aan Caterpillar, Cat dealers en Caterpillar klanten. Het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat bevat een Global Positioning System-satellietontvanger (GPS).

Opmerking: De Product Link PL161 bevat geen GPS-ontvanger.

De twee-wegscommunicatie tussen de uitrusting en een gebruiker op afstand is mogelijk met het Caterpillar Product Link -communicatieapparaat. De gebruiker op afstand kan een dealer of klant zijn.

Opmerking: De Product Link PL161 ondersteunt geen communicatie in twee richtingen (zenden en ontvangen).

Opmerking: Alle Product Link-apparaten met een interne antenne en alle apparaten met een bijbehorende transmissieantenne moeten zich meer dan 20 cm (7.874 inch) van de machinist bevinden om in overeenstemming te zijn met de FCC-regelgeving voor de veiligheid van het menselijk lichaam.

Gegevens verzenden

Gegevens over deze apparatuur, de staat van de apparatuur en de werking van de apparatuur worden verzonden door het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat naar Caterpillar en door de gebruikersinterface naar klanten en dealers van Caterpillar. De gegevens worden gebruikt om de klant beter te kunnen helpen en de Caterpillar-producten en diensten te verbeteren. De informatie die wordt verzonden betreft bijvoorbeeld: serienummer, locatie en bedrijfsgegevens van de uitrusting, inclusief maar niet beperkt tot: foutcodes, emissiegegevens, brandstofverbruik, bedrijfsurentellerstand, software- en hardwareversienummers en geïnstalleerde uitrustingsstukken.

Caterpillar en/of Cat dealers kunnen deze informatie voor uiteenlopende doeleinden gebruiken. Raadpleeg de volgende lijst voor mogelijke doeleinden:

- Diensten leveren aan de klant en/of voor de apparatuur
- Controleren of onderhouden van het Product Link-systeem
- Bewaking van de gezondheid of prestaties van de uitrusting
- Ondersteunen van onderhoud aan de uitrusting en/of verbeteren van de efficiënte werking van de uitrusting
- het beoordelen of verbeteren van Caterpillar producten en diensten
- het naleven van wettelijke regelgeving en van kracht zijnde gerechtelijke bevelen
- het uitvoeren van marktonderzoek
- het aanbieden van nieuwe producten en diensten aan de klant

Caterpillar mag sommige of alle verzamelde informatie delen met Caterpillar bedrijven, dealers en erkende vertegenwoordigers. Caterpillar zal de verzamelde gegevens niet aan derden verkopen of verhuren en zal alles in het werk stellen om de informatie veilig te bewaren. Caterpillar erkent en respecteert de privacy van de klant. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw plaatselijke Cat dealer.

Gebruik in een explosiegebied van Product Link-radio's

WAARSCHUWING

Deze uitrusting heeft een Cat[®] Product Link -communicatieapparaat. Indien elektronische ontstekers gebruikt worden voor het stralen, kunnen radiofrequentie-apparaten interferentie veroorzaken met elektrische ontstekers voor stralen, wat kan leiden tot ernstig letsel of de dood. Het Product Link -communicatieapparaat moet worden gedeactiveerd binnen de afstand voorgeschreven door alle toepasselijke nationale en lokale voorschriften. Als er geen wettelijke vereisten zijn, raadt Caterpillar de eindgebruiker aan om zelf een risicobeoordeling uit te voeren om een veilige werkafstand vast te stellen.

Opmerking: Als u gebruik maakt van de vorige versie van de Product Link-radio's (PL121SR, 522, 523, 420, of 421), raadpleeg dan de vereisten voor ontploffingsgebieden zoals vermeld in de Bedienings- en onderhoudshandleiding, SEBU8142, "Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523".

Indien vereist worden de volgende methoden aanbevolen voor het uitschakelen van het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat:

- Draai de Product Link-radio-uitschakelaar in de stand UIT.
- Ontkoppel het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat van de voeding. Deze actie wordt uitgevoerd door de draadboom los te koppelen van de Product Link-radio.
- Om de PL141 of PL131 aan of uit te zetten, drukt u op de aan-/uitknop of verwijdt u de interne batterij.
- De PL161 kan niet worden uitgezet. Als dat toch nodig is, verwijdt u de PL161 uit de uitrusting.
- De PL542 bevat een ingebouwde batterij die kan niet handmatig UIT kan worden geschakeld. Verwijder de PL542 zo nodig uit de uitrusting.
- De PL240B bevat een ingebouwde batterij die kan niet handmatig UIT kan worden geschakeld. Verwijder de PL240B zo nodig uit de uitrusting.

Opmerking: Als er geen radio-uitschakelaar wordt gebruikt en de uitrusting nabij een ontploffingszone wordt gebruikt, kan een Product Link radio-uitschakelaar op de uitrusting worden geïnstalleerd. Met de schakelaar kan het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat worden uitgeschakeld door de machinist met behulp van het uitrustingsbedieningspaneel. Raadpleeg Speciale instructie, REHS7339, Speciale instructie, REHS8850, Speciale instructie, SEHS0377 en Speciale instructie, REHS9111 voor meer details en installatie-instructies.

De volgende specificaties voor het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat zijn vermeld als hulp bij het evalueren van de eventueel betrokken risico's en om de conformiteit met alle plaatselijke voorschriften te garanderen:

Tabel 8

Specificaties van de radiozender		
Radiomodel (maximum)	Frequentiebereik van zender	Zendervermogen

(wordt vervolgd)

(vervolg Tabel 8)

PL641 (Telematica-radioapparatuur van merk Cat [®] , model PL641)	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standaard, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	
PL631 (Telematica-radioapparatuur van merk Cat [®] , model PL631)	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1 W max.
PL631V2 (Telematica-radio-uitrusting van merk Cat [®] , model PL631V2)	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1 W max.
PL542 (Telematica-radioapparatuur voor bouwmaterieel op basis van mobiele communicatie Product Link van merk Cat [®] , model PL542)	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standaard, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	
PL240 (Telematica-radioapparatuur op basis van mobiele communicatie Product Link van merk Cat [®] , model PL240)	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standaard, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	
PL241 (Telematica-radioapparatuur op basis van mobiele communicatie Product Link van merk Cat [®] , model PL241)	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standaard, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

(wordt vervolgd)

(vervolg Tabel 8)

	2110 MHz - 2170 MHz	
PL141 (Locatiesensoren voor mobiele telefonie van merk Caterpillar, model PL141)	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standaard, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	
PL131 (Satelliet-locatiesensoren van merk Caterpillar, model PL131)	1616 MHz - 1626,5 MHz	1,2 W standaard, 1,5 W max.
PL161 (Bluetooth-zender van merk Cat [®] , model PL161)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabel 9

Specificaties draadloze zender - Specifiek voor Rusland		
Zendermodel en onderdeelnummers	Frequentiebereik van zender	Zendvermogen gemiddeld
PL631 (Telematica-radioapparatuur van merk Cat [®] , model PL631) 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Opmerking: De PL631 is het enige systeem dat werkt op een ander frequentiebereik in Rusland. Alle andere systemen werken zoals aangegeven in tabel 8.

Tabel 10

Product Link, bedrijfsspanning en stroomafname		
Model	Spanningsbereik	Maximaal stroomafnamebereik
PL640 (Product Link 640)	9-32 V	500 mA - 150 mA
PL641 (Telematica-radioapparatuur van merk Cat [®] , model PL641)	9-32 V	750mA - 225mA

(vervolg Tabel 10)

PL631 (Telematica-radioapparatuur van merk Cat [®] , model PL631)	9-32 V	1,3A - 2,0A
PL631V2 (Telematica-radio-uitrusting van merk Cat [®] , model PL631V2)	9-32 V	1,3A - 2,0A
PL542 (Telematica-radioapparatuur voor bouw materieel op basis van mobiele communicatie Product Link van merk Cat [®] , model PL542)	9-32 V	850mA - 225mA
PL240 (Telematica-radioapparatuur op basis van mobiele communicatie Product Link van merk Cat [®] , model PL240)	9-32 V	250mA - 200mA
PL241 (Telematica-radioapparatuur op basis van mobiele communicatie Product Link van merk Cat [®] , model PL241)	9-32 V	1,5A - 400mA
PL141 (Locatiesensoren voor mobiele telefonie van merk Caterpillar, model PL141)	3,6 V (interne batterij)	2A
PL131 (Satelliet-locatiesensoren van merk Caterpillar, model PL131)	3,6 V (interne batterij)	2A
PL161 (Bluetooth-zender van merk Cat [®] , model PL161)	3,6 V (interne batterij)	32 mA

Raadpleeg uw Cat dealer als u vragen hebt.

Informatie voor de eerste installatie van het Caterpillar Product Link-communicatieapparaat is beschikbaar in speciale instructie, REHS7339, speciale instructie, REHS8850, speciale instructie, REHS9111, speciale instructie, SEHS0377, speciale instructie, REHS9757 en speciale instructie, M0077632.

(wordt vervolgd)

Informatie over bediening, configuratie en het opsporen van storingen voor de Caterpillar Product Link communicatieapparatuur is te vinden Werking van systemen, Problemen oplossen, Testen en afstellen, UENR3697, Werking van systemen, Problemen oplossen, Testen en afstellen, UENR5823, Werking van systemen, Problemen oplossen, Testen en afstellen, UENR5824, Werking van systemen, Problemen oplossen, Testen en afstellen, M0070044 en Werking van systemen, Problemen oplossen, Testen en afstellen, UENR6983.

Index

A

Algemene veiligheidsvoorschriften	8
Inleiding	8
Voorwoord.....	8

B

Bediening	34
Belangrijke veiligheidsinformatie	2

C

Conformiteitsverklaring (PL161)	27
Conformiteitsverklaring (PL240)	28
Conformiteitsverklaring (PL241)	29
Conformiteitsverklaring (PL542)	30
Conformiteitsverklaring (PL631)	31
Conformiteitsverklaring (PL631V2).....	33
Conformiteitsverklaring (PL641)	32

I

Informatie over identificatie	9
Inhoud.....	4

P

Productie-informatie	9
Acties bij technische storing	9
Fabricagedatum.....	9
Productinformatie	9
Termijn en voorwaarden bij opslag en transport.....	9
Productinformatie	9

R

Regelgeving naleven.....	9
Certificatiemarkeringen PL161	24
Kennisgeving voor gebruikers in de EU	24
Kennisgevingen over radio PL542	13
Opmerkingen over de radio PL240	17
Opmerkingen over PLE601 voor netwerkbeheerder.....	25
Opmerkingen over zender PL131	22
Opmerkingen over zender PL141	20
Opmerkingen over zender PL161	23
PL241 Kennisgevingen over radio	18
PL631 / PL631V2 Kennisgevingen over radio	10

PL641 kennisgevingen over radio	11
---------------------------------------	----

S

Systeemoverzicht.....	34
Gebruik in een explosiegebied van Product Link-radio's.....	34
Gegevens verzenden	34

V

Veiligheid	6
Voorwoord	5
Bediening.....	5
Informatie over documentatie	5
Onderhoud.....	5
Veiligheid	5

W

Waarschuwingssplaatjes en -labels.....	6
Overige stickers	7
Veiligheidsplaatjes	6

Product- en dealerinformatie

Opmerking: Voor de plaatsen van het productidentificatieplaatje dient u het hoofdstuk “Informatie over productidentificatie” in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding te raadplegen.

Leveringsdatum: _____

Productinformatie

Model: _____

Productidentificatienummer: _____

Serienummer van motor: _____

Serienummer van transmissie: _____

Serienummer van generator: _____

Serienummers van uitrustingsstukken: _____

Informatie over uitrustingsstukken: _____

Nummer van materieel van klant: _____

Nummer van materieel van dealer: _____

Dealerinformatie

Naam: _____ Filiaal: _____

Adres: _____

Contactpersoon bij dealer

Telefoonnummer

Uren

Verkoop: _____

Onderde-
len: _____

Service: _____



SDBU8832
©2018 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

CAT, CATERPILLAR, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow" en de POWER EDGE 'trade dress' alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.