



M0075640-05 (de)
Jul 2020
(Übersetzung: Jul 2020)



Betriebs- und Wartungshandbuch

Product Link® PLG641, PLG641V2 und PLG601 für Generatorsysteme

PL6 1-UP (Produkte zur
Maschinensteuerung und
-führung)

Sprache: Originalanleitung

Wichtige Sicherheitshinweise

Die meisten Unfälle beim Betrieb, bei der Wartung und Reparatur des Produkts entstehen durch die Nichtbeachtung grundlegender Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen. Oft lassen sich Unfälle dadurch verhindern, dass gefährliche Situationen im Voraus erkannt werden. Das Personal muss sich potenzieller Gefahren bewusst sein, einschließlich des Faktors Mensch, die die Sicherheit beeinträchtigen können. Das Personal muss geschult sein und über die erforderlichen Fertigkeiten und Werkzeuge verfügen, um die Arbeiten fachgerecht ausführen zu können.

Durch unsachgemäßen Betrieb und mangelhafte Schmierung, Wartung oder Reparatur kann Verletzungs- oder Lebensgefahr bestehen.

Vor der Durchführung von Schmier-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten am Produkt überprüfen, dass eine Berechtigung zur Durchführung dieser Arbeiten vorliegt und alle Hinweise zur Handhabung, Schmierung, Wartung und Reparatur sorgfältig gelesen und verstanden wurden.

Sicherheits- und Warnhinweise sind in diesem Handbuch enthalten und am Werkzeug angebracht. Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu Verletzungen oder zum Tode führen.

Gefahren sind durch das "Sicherheitssignalzeichen" gekennzeichnet, gefolgt von einem "Signalwort" wie "GEFAHR", "WARNUNG" oder "VORSICHT". Der Aufkleber "WARNUNG" ist unten abgebildet.



Dieses Warnsymbol hat folgende Bedeutung:

Achtung! Vorsicht! Es geht hier um Ihre Sicherheit!

Der Hinweis, der die Gefahr erläutert, befindet sich in Text- oder Piktogrammform unter der Warnung.

Eine Liste (ohne Anspruch auf Vollständigkeit) von Arbeiten, die zu Schäden am Produkt führen können, ist am Produkt und in diesem Handbuch durch "HINWEIS" -Zeichen gekennzeichnet.

Caterpillar kann nicht alle Umstände voraussehen, die eine Gefahr darstellen können. Die in dieser Publikation enthaltenen und am Produkt angebrachten Warnungen sind daher nicht allumfassend. Dieses Produkt darf zu keinem anderen als dem in diesem Handbuch vorgesehenen Zweck verwendet werden, ohne dass sichergestellt ist, dass alle Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen getroffen wurden, die für die Verwendung des Produkts für den gewünschten Einsatzzweck und am gewünschten Ort erforderlich sind, und die örtlichen Richtlinien, Bestimmungen und Gegebenheiten berücksichtigt wurden. Wenn ein nicht speziell von Caterpillar empfohlenes Werkzeug, Verfahren, eine Arbeitsmethode oder Betriebstechnik angewandt wird, muss sichergestellt sein, dass man selbst und andere Personen nicht gefährdet werden. Außerdem sicherstellen, dass eine Berechtigung zur Durchführung dieser Arbeiten vorliegt und dass das Produkt durch die geplante Handhabung, Schmierung, Wartung oder Reparatur nicht beschädigt oder unsicher wird.

Die Informationen, Spezifikationen und Illustrationen in dieser Veröffentlichung basieren auf den zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Veröffentlichung verfügbaren Informationen. Die technischen Daten, Anziehdrehmomente, Drücke, Abmessungen, Einstellungen, Abbildungen und andere Informationen können sich jederzeit ändern. Diese Änderungen können sich auf die Wartung des Produkts auswirken. Vor der Aufnahme von Arbeiten zunächst die vollständigen und aktuellsten Unterlagen besorgen. Cat -Händler stellen die jeweils aktuellen Informationen zur Verfügung.

HINWEIS

Werden für dieses Produkt Ersatzteile benötigt, empfiehlt Caterpillar die Verwendung von Caterpillar®-Originalersatzteilen.

Andere Teile erfüllen möglicherweise bestimmte technische Daten der Originalausrüstung nicht.

Bei der Montage von Ersatzteilen muss der Maschinenbesitzer/Benutzer sicherstellen, dass die Maschine alle zutreffenden Anforderungen erfüllt.

In den USA dürfen Wartung, Austausch und Reparatur von Anlagen und Systemen zur Schadstoffbegrenzung durch jede beliebige, vom Eigentümer bestimmte, Werkstatt oder Person durchgeführt werden.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 4

Sicherheit

Warnschilder und -aufkleber 5

Allgemeine Hinweise 6

Betrieb

Betrieb 7

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen

Hochfrequenz-Bauteile 8

Stichwortverzeichnis

Stichwortverzeichnis 14

Vorwort

Literaturhinweise

Dieses Handbuch muss im Literaturfach aufbewahrt werden.

Das Handbuch enthält Sicherheitsinformationen, Betriebsanleitungen und Wartungsempfehlungen.

Einige der Fotografien und Illustrationen in dieser Veröffentlichung zeigen möglicherweise Details oder Anbauteile, die sich von denen Ihres Produkts unterscheiden.

Fortlaufende Verbesserungen an den Produkten können Änderungen an Ihrem Produkt zur Folge haben, die möglicherweise in dieser Veröffentlichung noch nicht berücksichtigt wurden.

Falls Sie Fragen zu Ihrem Produkt oder diesem Handbuch haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler, der über die neuesten Informationen verfügt.

Sicherheit

Im Abschnitt "Sicherheit" werden grundlegende Sicherheitsmaßnahmen beschrieben. Außerdem sind die Texte der Warnschilder und Aufkleber abgedruckt und deren Lage an Ihrem Produkt angegeben.

Betrieb

Der Abschnitt "Betrieb" ist nicht nur für neues Bedienungspersonal bestimmt, sondern auch zum Nachschlagen für erfahrenes Personal geeignet. Dieser Abschnitt enthält Beschreibungen der Anzeigen, Schalter und Bedienelemente für das Produkt und die Anbaugeräte sowie Informationen zur Programmierung.

Fotografien und Illustrationen veranschaulichen dem Bedienungspersonal die richtige Vorgehensweise beim Kontrollieren, Starten, Betreiben und Anhalten des Produkts.

Die in diesem Handbuch beschriebenen Arbeitsmethoden beschränken sich auf die wichtigsten Grundzüge. Im praktischen Einsatz kann das Bedienungspersonal seine Kenntnis des Produkts weiterentwickeln, um die Leistung des Produkts voll auszunutzen.

Wartung

Der Abschnitt "Wartung" stellt einen Leitfaden zur Pflege des Produkts dar.

Sicherheit

i08126608

Warnschilder und -aufkleber

SMCS-Code: 7606

WARNUNG

Bevor diese Maschine in Betrieb genommen wird oder Arbeiten an ihr durchgeführt werden, müssen die Anweisungen und Warnhinweise in den Betriebs- und Wartungshandbüchern gelesen und verstanden worden sind. Wenn die Anweisungen nicht befolgt oder die Warnungen nicht beachtet werden, besteht Verletzungs- bzw. Lebensgefahr. Wenden Sie sich an Ihren Caterpillar-Händler, um Ersatzhandbücher zu erhalten. Für die ordnungsgemäße Pflege und Sorgfalt ist das Bedienungspersonal verantwortlich.

WARNUNG

Es besteht Verletzungs- oder Lebensgefahr, wenn die Arbeitsbühne nicht ordnungsgemäß eingesetzt wird. Das Personal muss seine Aufgaben vorschriftsmäßig erledigen und sämtliche Anweisungen und Richtlinien für die Maschine und die Arbeitsbühne befolgen.

WARNUNG

Ein versehentliches Starten des Motors kann zu tödlichen Verletzungen der Personen führen, die an der Maschine arbeiten.

Um ein versehentliches Starten des Motors zu verhindern, das Batteriekabel von der negativen (-) Batterieklemme trennen. Alle Metalloberflächen des getrennten Batteriekabels vollständig mit Klebeband bedecken, um Berührungen mit anderen Metalloberflächen zu verhindern, die das elektrische System des Motors aktivieren könnten.

Den Batterie Hauptschalter in die Stellung OFF (AUS) drehen und mit einem Sicherheitsschloss sperren.

Ein Schild Sonderanleitung, SGHS7332, "Nicht betätigen" am Startschalter und am Batterie Hauptschalter anbringen, um das Personal darüber zu informieren, dass Arbeiten an der Maschine vorgenommen werden.

Warnschilder

Der Warneufkleber in Abbildung 1 befindet sich etwa an der Instrumententafel oder der Steuertafel. Der Warneufkleber ist während des normalen Betriebs der Maschine für den Bediener deutlich sichtbar.

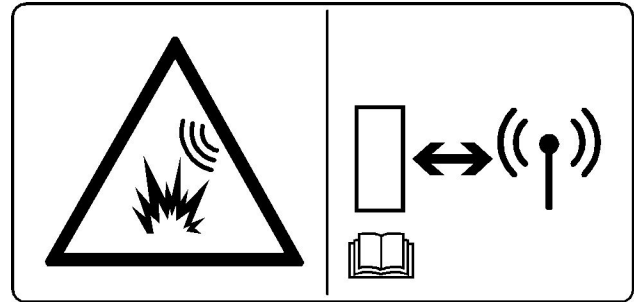


Abbildung 1

g06553526

Aufkleber

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Als Sprengstätte gilt der Bereich, in dem während des Anbringens von Sprengladungen mit explosivem Material umgegangen wird. Dazu gehört auch der von den beladenen Sprenglöchern gebildete Umkreis.

Bei Bedarf kann das Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link mit den folgenden Methoden deaktiviert werden:

- Das Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link von der Hauptstromquelle trennen. Dazu wird der Kabelstrang vom Product Link-Funkgerät getrennt.

Andere Aufkleber

Der Warneufkleber in Abbildung 2 befindet sich etwa an der Instrumententafel oder der Steuertafel. Der Warneufkleber ist während des normalen Betriebs der Maschine für den Bediener deutlich sichtbar.



Abbildung 2

g06553500

Mit dem in Abbildung 2 dargestellten Aufkleber wird der Bediener darauf hingewiesen, dass die Maschine mit einem Funkübertragungsgerät ausgestattet ist. Daher werden Daten zur Maschine, zum Zustand der Maschine und zum Betrieb der Maschine über das Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link zu Caterpillar übertragen. Die Daten werden über die Benutzerschnittstelle an Kunden und Caterpillar-Händler übermittelt. Die Daten dienen der Unterstützung des Kunden und der Optimierung der Caterpillar-Produkte und -Dienstleistungen. Die Datenübertragung mit dem Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen, die sich von Region zu Region unterscheiden können.

Weitere Informationen finden sich im Betriebs- und Wartungshandbuch, M0075640, "Operation" und im Betriebs- und Wartungshandbuch, M0075640, "Regulatory Compliance".

i06799379

Allgemeine Hinweise

SMCS-Code: 7606

WARNUNG

Bevor diese Maschine in Betrieb genommen wird oder Arbeiten an ihr durchgeführt werden, müssen die Anweisungen und Warnhinweise in den Betriebs- und Wartungshandbüchern gelesen und verstanden worden sind. Wenn die Anweisungen nicht befolgt oder die Warnungen nicht beachtet werden, besteht Verletzungs- bzw. Lebensgefahr. Wenden Sie sich an Ihren Caterpillar-Händler, um Ersatzhandbücher zu erhalten. Für die ordnungsgemäße Pflege und Sorgfalt ist das Bedienungspersonal verantwortlich.

Vorwort

Dieses Dokument stellt eine Ergänzung des Betriebs- und Wartungshandbuchs der Maschine dar. Dieses Dokument dauerhaft am Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine anbringen.

Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen zum Betrieb des Kommunikationsgeräts Caterpillar Product Link.

Die Maschine nicht in Betrieb nehmen und keine Wartungsarbeiten an der Maschine durchführen, bevor die Anweisungen und Warnungen im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine sorgfältig gelesen worden sind. Der Inhalt dieses Dokuments muss bekannt sein, bevor die mit dem Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link ausgestattete Maschine betrieben wird.

Betrieb

Betrieb

i08126604

Systemüberblick

SMCS-Code: 7606

Die Geräte PLG641, PLG641V2 und PLG601 sollten an einem geschützten Ort angebracht werden, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

Das Kommunikationsgerät Cat Product Link übermittelt Maschineninformationen mithilfe von Mobilfunk- und/oder Satellitentechnologie. Diese Informationen werden an Cat, Cat-Händler und Cat-Kunden übermittelt. Das Datenübertragungsgerät Cat Product Link umfasst einen Satellitenempfänger für das globale Positionsbestimmungssystem (GPS, Global Positioning System).

Mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ist die bidirektionale Kommunikation zwischen der Maschine und einem Benutzer an einem entfernten Standort möglich. Bei diesem Benutzer kann es sich um einen Händler oder einen Kunden handeln.

Anmerkung: Alle Product Link-Geräte müssen sich entsprechend den FCC-Vorschriften zum Schutz des menschlichen Körpers vor Funkfrequenzen mehr als 200 mm (7.87 inch) vom Fahrer der Maschine entfernt befinden.

Senden von Daten

Daten zur Maschine, zum Zustand der Maschine und zum Betrieb der Maschine werden über das Kommunikationsgerät Cat Product Link zu Cat übertragen. Die Daten werden über die Benutzerschnittstelle an Kunden und Cat-Händler übermittelt. Die Daten dienen der Unterstützung des Kunden und der Optimierung der Produkte und Dienstleistungen von Cat. Zu den übertragenen Informationen können gehören: Seriennummer der Maschine, Maschinenstandort und Betriebsdaten, die u. a. Fehlercodes, Emissionsdaten, Angaben zum Kraftstoffverbrauch, Betriebsstunden, Angaben zur Software, Versionsnummern der Hardware und Angaben zu den angebrachten Anbaugeräten beinhalten.

Cat bzw. Cat-Händler können diese Informationen für diverse Zwecke nutzen. Mögliche Verwendungszwecke sind in der folgenden Liste angegeben:

- Serviceleistungen für den Kunden und/oder an der Maschine
- Kontrolle oder Wartung des Product Link-Systems

- Überwachung des Zustands oder der Leistung der Maschine
- Unterstützung bei der Maschinenwartung und/oder Verbesserung der Maschineneffizienz
- Bewertung oder Verbesserung der Produkte und Dienstleistungen von Cat
- Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und geltender gerichtlicher Anordnungen
- Durchführung von Marktforschung
- Angebot neuer Produkte und Dienstleistungen für den Kunden

Caterpillar kann die gesammelten Daten zum Teil oder vollständig an Konzerngesellschaften, Händler und autorisierte Vertreter von Caterpillar weitergeben. Caterpillar wird die erfassten Daten nicht an andere Dritte verkaufen oder vermieten und wird angemessene Maßnahmen treffen, um die Datensicherheit zu gewährleisten. Caterpillar wahrt die Persönlichkeitsrechte des Kunden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler vor Ort.

Betrieb von Product Link-Funkgeräten in einer Sprengzone

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Bei Bedarf kann das Cat Product Link-Kommunikationsgerät folgendermaßen deaktiviert werden:

- Cat Product Link-Kommunikationsgerät von der Hauptstromquelle trennen. Dazu wird der Kabelstrang vom Product Link-Funkgerät getrennt.

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen

Hochfrequenz-Bauteile

i08126600

Product Link (PLG601 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

i08126603

Product Link (PLG641 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 1

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell des Funkgeräts	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PLG641	824 MHz - 849 MHz	0,5 W typisch, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabelle 2

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximale Stromaufnahme
PLG641	9 – 32 V	500 mA

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 3

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link Generation PLG641, Mobilfunk-Telematikgerät:

Marke: Caterpillar Modell: PLG641

Ersatzteilnummer: 491 - 7590

Ersatzteilnummer Antenne: 491-7590 verwendet 491-9576 (GSM), 389-0463 (GPS)

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU

Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: _____ Anhang II, X Anhang III, _____ Anhang IV

2014/53/EU:	NSR (Abschnitt 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
		EN 62311:2008
EMV (Abschnitt 3.1b):	RF (Abschnitt 3.2)	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-52 V1.1.0
		EN 301 511 V12.5.1
2011/65/EU:	RoHs:	EN 301 908-1 V11.1.1
		EN 301 908-2 V11.1.2
		EN 303 413 V1.1.1
		EN 50581:2012

Benannte Stelle: CETECOM GmbH

Nummer der benannten Stelle: 0680

Prüfbescheinigungsnummer: M17-0148-02-TEC

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 16apr2019

i08159060

Product Link (PLG641V2 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die technischen Daten des Kommunikationsgeräts PLG641V2 werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 4

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell des Funkgeräts	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PLG641V2	824 MHz - 849 MHz (Uplink)	6 W max.
	869 MHz - 894 MHz (Downlink)	
	1710 MHz - 1755 MHz (Uplink)	
	1850 MHz - 1910 MHz (Uplink)	
	1930 MHz - 1990 MHz (Downlink)	
	2110 MHz - 2115 MHz (Downlink)	

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.

Dieses Gerät ist für den Einsatz mit den unten aufgeführten Antennen ausgelegt:

Zu verwendende Antennen:

- Antennenbaugruppe 588 - 9248 zur Festmontage
- Antennenbaugruppe 589 - 1358 zur Klebmontage

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen
PLG641V2 - wenn vorhanden

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Stichwortverzeichnis

A

Allgemeine Hinweise	6
Einführung	6
Vorwort.....	6

B

Betrieb	7
---------------	---

H

Hochfrequenz-Bauteile	8
-----------------------------	---

I

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen	8
Inhaltsverzeichnis.....	3

P

Product Link (PLG601 - wenn vorhanden).....	8
Product Link (PLG641 - wenn vorhanden).....	8
Konformitätserklärung - Europäische Union.....	10
Technische Daten	9
Zertifizierungshinweise	9
Product Link (PLG641V2 - wenn vorhanden)	11
Konformitätserklärung - Europäische Union.....	13
Technische Daten	11
Zertifizierungshinweise	11

S

Sicherheit	5
Systemüberblick.....	7
Betrieb von Product Link-Funkgeräten in einer Sprengzone	7
Senden von Daten.....	7

V

Vorwort	4
Betrieb	4
Literaturhinweise	4
Sicherheit.....	4
Wartung	4

W

Warnschilder und -aufkleber	5
Andere Aufkleber.....	5
Warnschilder	5
Wichtige Sicherheitshinweise	2

Produkt- und Händlerinformation

Anmerkung: Für die Lage der Produkt-Identnummer und Seriennummern siehe Abschnitt "Produkt-Identinformation" im Betriebs- und Wartungshandbuch.

Lieferdatum: _____

Produkt-Identinformation

Modell: _____

Produkt-Identnummer: _____

Seriennummer des Motors: _____

Seriennummer des Getriebes: _____

Seriennummer des Generators: _____

Seriennummern der Arbeitsgeräte: _____

Arbeitsgeräteinformation: _____

Kundennummer: _____

Händlernummer: _____

Händlerinformation

Name: _____ Niederlassung: _____

Adresse: _____

Kontaktperson beim Händler

Telefon

Dienststunden

Verkauf: _____

Ersatzteile: _____

Service: _____



M0075640
©2020 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.