



Manual de Operação e Manutenção

Product Link™ PLE702, PLE602, PLE602P, PLE601, PL641, PL641V2, PL631, PL631V2, PL542, PL542V2, PL243, PL241, PL240, PL240B, PL161, PL141, PL131, PL083e PL042 Sistemas

PL6 1-UP (Produtos para Controle e Orientação de Máquinas)

PL2 1-UP (Produtos para Controle e Orientação de Máquinas)

PL1 1-UP (Produtos para Controle e Orientação de Máquinas)

PL0 1-UP (Produtos para Controle e Orientação de Máquinas)

PL5 1-UP (Produtos para Controle e Orientação de Máquinas)

PL7 1-UP (Produtos para Controle e Orientação de Máquinas)

Informações Importantes Sobre Segurança

A maioria dos acidentes envolvendo a operação, a manutenção e o reparo dos produtos é causada pela inobservância de regras ou precauções de segurança básicas. Muitas vezes, um acidente pode ser evitado reconhecendo-se antecipadamente as situações potencialmente perigosas. Uma pessoa estar atento aos possíveis riscos, incluindo fatores humanos que possam afetar a segurança. Essa pessoa também deve ter recebido o treinamento necessário e dispor de habilidades e ferramentas para a execução adequada dessas funções.

A operação, a lubrificação, a manutenção e o reparo incorretos deste produto envolvem perigos e podem resultar em ferimentos ou morte.

Não opere ou realize nenhuma lubrificação, manutenção ou reparo nesse produto, até confirmar que você está autorizado a desempenhar esse trabalho e ler e entender as instruções de operação, lubrificação, manutenção e reparo.

As precauções e advertências de segurança são apresentadas neste manual e no produto. Se essas advertências de risco não forem cumpridas poderão ocorrer ferimentos ou morte do utilizador e de outras pessoas.

As situações de perigo são identificadas pelo "Símbolo de Alerta de Segurança" e seguidas por uma "Palavra de Alerta" como, por exemplo, "CUIDADO", "PERIGO" e "ATENÇÃO". O rótulo do Alerta de Segurança "ATENÇÃO" é exibido abaixo.



WARNING

O significado deste símbolo de advertência de segurança é o seguinte:

Atenção! Esteja Alerta! Sua Segurança está em Perigo.

A mensagem que aparece com a advertência explicando o perigo pode ser apresentada por escrito ou por uma ilustração.

Uma lista incompleta das operações que podem causar danos ao produto está identificada por rótulos "AVISO" no produto e nesta publicação.

A Caterpillar não pode prever todas as circunstâncias que podem envolver possíveis riscos. Portanto, as advertências neste manual e no produto não são totalmente abrangentes. Você não deve utilizar esse produto de forma diferente da indicada neste manual sem, antes, assegurar-se de que todas as regras e precauções de segurança que se aplicam à operação do produto em seu local de uso foram levadas em consideração, inclusive regras específicas do local e precauções aplicáveis ao local de trabalho. Se for usada uma ferramenta, um procedimento, um método de trabalho ou uma técnica de operação que não seja especificamente recomendada pela Caterpillar, certifique-se que seja seguro para você e para as outras pessoas. Você também deve garantir que está autorizado a desempenhar esse trabalho e que o produto não será danificado ou não se tornará inseguro pelos procedimentos de operação, lubrificação, manutenção ou reparo que você pretende utilizar.

As informações, especificações e ilustrações contidas nesta publicação baseiam-se nas informações disponíveis na época da redação do manual. As especificações, torques (binários), pressões, medições, ajustes, ilustrações e outros itens podem mudar a qualquer momento. Essas mudanças podem afetar a manutenção do produto. Obtenha as informações mais completas e atualizadas antes de iniciar qualquer serviço de manutenção no produto. Os revendedores Cat dispõem das informações mais atualizadas disponíveis.



CUIDADO

Quando forem necessárias peças de reposição para este produto, a Caterpillar recomenda o uso de peças de reposição Cat.

Não seguir esta advertência pode levar a falhas prematuras, danos ao produto, lesões corporais ou morte.

Nos Estados Unidos, qualquer estabelecimento ou indivíduo prestador de reparos da preferência do proprietário pode efetuar a manutenção, a substituição ou o reparo dos dispositivos e sistemas de controle de emissões.

Índice

Prefácio 5

Seção Sobre Segurança

Placas e Decalques de Advertência 6

Informações Gerais Sobre Perigos 8

Informações de Conformidade Regulamentar

Componentes de Radiofrequência 9

Seção Geral

Informações de Identificação 55

Seção de Operação

Operação 56

Seção de Índice

Índice 58

Prefácio

Informações Sobre a Literatura

Este manual deve ser guardado no compartimento de literatura.

Este manual contém informações de segurança, instruções de operação e recomendações de manutenção.

Algumas fotografias ou ilustrações mostram detalhes ou acessórios que podem ser diferentes do seu produto.

Melhoramentos e avanços contínuos do projeto do produto podem ter causado mudanças no seu produto que não tenham sido incluídas nesta publicação. Leia, estude e mantenha este manual junto ao produto.

Obtenha junto ao seu revendedor Cat as informações mais recentes disponíveis, as quais o auxiliarão no esclarecimento de dúvidas referentes ao seu produto.

Segurança

A seção de segurança relaciona as precauções básicas de segurança. Além disso, esta seção identifica os textos e as localizações dos sinais ou etiquetas de advertência usados na máquina.

Operação

A seção de operação deve servir como guia de referência ao operador novato e como guia de revisão ao operador experiente. Esta seção não só inclui a descrição dos medidores, interruptores, controles do produto e controles do acessório, como também as informações sobre programação.

As fotografias e ilustrações orientam o operador quanto aos procedimentos corretos de inspeção, acionamento, operação e desligamento do produto.

As técnicas de operação descritas nesta publicação são básicas. As técnicas e habilidades do operador se desenvolverão à medida que o operador adquirir mais conhecimentos sobre o produto e suas capacidades.

Manutenção

A seção de manutenção constitui-se um guia de cuidados para com o equipamento.

Seção Sobre Segurança

i07955827

Placas e Decalques de Advertência

Código SMCS: 7606

CUIDADO

Não opere ou trabalhe neste equipamento a não ser que tenha lido e entendido as instruções e avisos nos Manuais de Operação e Manutenção. O não cumprimento das instruções ou a falta de atenção às advertências poderá resultar em ferimentos graves ou morte. Entre em contato com o revendedor Caterpillar para obter manuais de reposição. É sua responsabilidade ter cuidado adequado.

CUIDADO

A operação incorreta da plataforma de acesso pode resultar em ferimentos ou morte. O operador deve seguir os procedimentos corretos de operação e todas as instruções e diretrizes referentes à operação da máquina e da plataforma de acesso.

CUIDADO

A partida acidental do motor pode causar ferimentos ou a morte dos funcionários que trabalham no equipamento.

Para evitar a partida acidental do motor, desconecte o cabo da bateria do terminal negativo (-) da bateria. Envolver completamente com fita todas as superfícies de metal da extremidade do cabo desconectado da bateria para evitar contato com outras superfícies de metal que possam ativar o sistema elétrico do motor.

Gire a chave geral da bateria para a posição DESLIGAR e bloqueie-a com uma trava de segurança.

Coloque uma etiqueta de Instrução Especial, SEHS7332, Do Not Operate na chave de partida e no local de desconexão da bateria para informar aos funcionários que máquina está em manutenção.

Mensagens de Segurança

O decalque de advertência na Ilustração 1 se encontra em locais como o painel ou o painel de controle. O decalque de advertência está claramente visível ao operador durante a operação normal do equipamento.

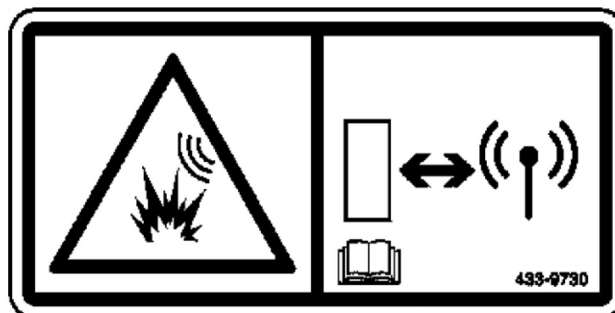


Ilustração 1

g03356592

Decalque

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

Regras Gerais de Segurança

As seguintes regras de segurança devem ser seguidas:

- Em caso de qualquer problema, não abra o produto e entre em contato com o laboratório de serviço mais próximo.
- Mantenha o produto longe de líquidos.

- No caso de odores estranhos ou ruídos provenientes do produto, desconecte-o imediatamente da rede e entre em contato com o laboratório de serviço.
- Antes da limpeza do produto, ele deve ser desconectado da rede.
- A instalação e a manutenção devem ser realizadas por um eletricista qualificado e de acordo com os regulamentos elétricos.

Segurança do Local de Explosão

O local de explosões é definido como a área que lida com materiais explosivos durante o carregamento. Inclui o perímetro formado pelos furos da carga explosiva.

Se necessário, os seguintes métodos são sugeridos para desativar o dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar:

- Mova o interruptor de desativação de rádio do Product Link para DESLIGAR.
- Desconecte o dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar da fonte de alimentação principal. Essa ação é executada com a desconexão do chicote de fiação do rádio do Product Link.
- Se equipado com um PL141 ou um PL131, desligue o dispositivo Product Link ou remova a bateria interna.
- Se equipado com um PL161, remova o PL161 do equipamento.
- O PL542 contém uma bateria interna que não pode ser DESLIGADA manualmente. Se necessário, remova o PL542 do equipamento.
- O PL240B contém uma bateria interna que não pode ser DESLIGADA manualmente. Se necessário, remova o PL240B do equipamento.
- O PL243 contém uma bateria interna que não pode ser DESLIGADA manualmente. Há um interruptor de entrada de desativação de RF (Radiofrequency, Radiofrequência). Consulte a Instrução Especial, M0098124 para obter mais detalhes.
- O PL083 contém uma bateria interna que não pode ser DESLIGADA manualmente. Há um interruptor de entrada de desativação de RF (Radiofrequency, Radiofrequência). Consulte a Instrução Especial, M0109130 para obter mais detalhes.

Nota: Se nenhum interruptor de desativação de rádio estiver instalado e o equipamento estiver operando próximo a uma zona de explosão, um interruptor de desativação de rádio pode ser instalado. O interruptor permitirá que o dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar seja desligado do painel de controle do equipamento pelo operador. Consulte a Instrução Especial, REHS7339, a Instrução Especial, REHS8850, a Instrução Especial, REHS9111, a Instrução Especial, SEHS0377 e a Instrução Especial, REHS9757 para obter mais detalhes e instruções de instalação.

Outros Decalques

O decalque na Ilustração 2 se encontra em locais como o painel ou o painel de controle. O decalque de advertência está claramente visível ao operador durante a operação normal do equipamento.



Ilustração 2

g03356733

O decalque na Ilustração 2 tem como objetivo informar ao operador que o equipamento está equipado com um dispositivo de transmissão sem fio. Da mesma forma, os dados relativos a este equipamento, bem como à condição e operação do mesmo, são transmitidos pelo dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar à Caterpillar e comunicados aos clientes e revendedores Caterpillar por meio da interface do usuário. Os dados são usados para melhor servir os clientes e para melhorar os produtos e serviços Caterpillar. A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar está sujeita a exigências legais que podem variar de local para local.

Consulte as seções no Manual de Operação e Manutenção, SPBU8832, Operação e no Manual de Operação e Manutenção, SPBU8832, Conformidade e Regulamentar para obter informações adicionais.

i05955999

Informações Gerais Sobre Perigos

Código SMCS: 7606



Não opere ou trabalhe neste equipamento a não ser que tenha lido e entendido as instruções e avisos nos Manuais de Operação e Manutenção. O não cumprimento das instruções ou a falta de atenção às advertências poderá resultar em ferimentos graves ou morte. Entre em contato com o revendedor Caterpillar para obter manuais de reposição. É sua responsabilidade ter cuidado adequado.

Prefácio

Este documento é um suplemento do Manual de Operação e Manutenção do equipamento. Afixe esse documento permanentemente ao Manual de Operação e Manutenção do equipamento.

Introdução

Esse documento fornece informações sobre a operação do dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar.

A operação e a manutenção do equipamento só deverão ser feitas depois que as instruções e as advertências contidas no Manual de Operação e Manutenção do equipamento tiverem sido lidas e entendidas. É necessário entender o conteúdo desse documento antes que o equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar seja operado.

Informações de Conformidade Regulamentar

Componentes de Radiofrequência

Product Link (PL161 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL11–(e) superior

i07955826

CUIDADO

Deve-se tomar cuidado ao manusear baterias de lítio.

Baterias de lítio não são peças passíveis de manutenção.

A explosão da bateria pode causar ferimentos pessoais.

Deve-se tomar cuidado, pois há risco de explosão quando a bateria é substituída por um tipo incorreto.

Não descarte a bateria ou baterias em fogo. A bateria pode explodir e emitir produtos químicos cáusticos.

Descarte as baterias usadas de acordo com as legislações locais e federais.

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 1

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL161	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabela 2

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL161	3,6 V (Bateria Interna)	32mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor

- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação

Argentina – CNC ID: C-20967

Botsuana – BTARegistrado sob o Nº: BOCRA/TA/2018/3814

China – CM IIT ID: 2017 DJ49 92

Gana – Aprovado pela NCA: 1R3-1M-7E1-15D

Indonésia – 52 84 6/SDPPI/20173130

Jamaica – Este produto contém um Módulo de Tipo Aprovado pela Jamaica: SMA - PL161

Jordânia – TRC/LPD/2017/568

Mauritânia – Aprovado pelo ARE da Mauritania Número do Acordo: 0462/ARE/2018 Data do Acordo: 09/01/2018

Nigéria – A conexão e o uso deste equipamento de comunicação são permitidos pela Nigerian Communications Commission.

Qatar – ict Qatar Aprovação de Tipo reg. Nº: CRA/SA/2017/R-6432

Cingapura – Atende às Normas da IMDADA106210

Tailândia – Este equipamento de telecomunicações está em conformidade com os requisitos técnicos da NTC (National Telecommunications Commission, Comissão Nacional de Telecomunicações).

UAE (Emirados Árabes Unidos) – TRAREGISTRADA Nº: ER57063/17 REVENDEDOR Nº: DA0130583/14



Austrália



Nova Zelândia – R-NZ



Brasil – Aprovação Nº. 07077-17-07855



**Chad – Aprovado pelo ARCEP de
Chad Aprovação Nº 11 8/ARCEP/DG/
DRN/SA/2017**



**Hong Kong – Número do Certificado:
HK0021800054**



Japão – R 00 1–A11 450



**Malásia – Número da Certificação:
CIDF17000122**



México – IFT : RCPCAPL 17-11 89



**Paquistão – TAC Nº: 9.704 /
2018 Aprovado pela PTA**



Paraguai



Arábia Saudita – TA 2018 - 1922



Filipinas – 1816239C



África do Sul – TA-2017/1878



Coreia do Sul – R-CRM-CTU-PL1 61



Sérvia – “И” 0 05 17



Taiwan



Zâmbia – ZMB / ZICTA / TA / 2018 / 2 / 45

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 3

CATERPILLAR®
Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

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

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Dispositivo de Telemática Product Link
PL161

Marca: Caterpillar

Número do Modelo: PL161

Nº de Peça da Antena: interno

Número de Peça: 503 - 2958

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

Diretiva 2014/30/UE

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: ☒ Anexo II, ☐ Anexo III, ☐ Anexo IV

2014/53/UE: RED	LVD (Seção 3.1a):	EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013
	EMC (Seção 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-17 V3.2.0
	RF (Seção 3.2)	EN 300 328 V2.2.1

2011/65/UE: RoHS (Restriction of Certain
Hazardous Substances, Restrição de Certas
Substâncias Perigosas)

EN 50581:2012

2014/30/UE EMC

EN 13309:2010

Signature:



Name: Michael Caruthers Title: Engineering Manager

Date: 24jun2019

Place: Peoria, IL

i07955828

Product Link (PLE702 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL71–(e) superior

CUIDADO

Deve-se tomar cuidado ao manusear baterias de lítio.

Baterias de lítio não são peças passíveis de manutenção.

A explosão da bateria pode causar ferimentos pessoais.

Deve-se tomar cuidado, pois há risco de explosão quando a bateria é substituída por um tipo incorreto.

Não descarte a bateria ou baterias em fogo. A bateria pode explodir e emitir produtos químicos cáusticos.

Descarte as baterias usadas de acordo com as legislações locais e federais.

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat[®]. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 4

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PLE702	9 - 32 V	780 mA-320 mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PLE702 na EAEU: Módulo de recepção e transmissão de dados dos sensores, marca Cat, modelo PLE702.

i07955818

Product Link (PL131 - Se Equipado)

Código **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL11–(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat[®]. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 5

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL131	1.616 MHz - 1.626,5 MHz	1,2 W Típico, 1,5 W máx.

Tabela 6

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL131	3,6 V Bateria Interna	2A

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs (Rich Site Summary, Resumo de Site Rico) de isenção de licença da Industry Canada.

Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor

- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

i07955833

Product Link (PL141 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL11–(e) superior



CUIDADO

Deve-se tomar cuidado ao manusear baterias de lítio.

Baterias de lítio não são peças passíveis de manutenção.

A explosão da bateria pode causar ferimentos pessoais.

Deve-se tomar cuidado, pois há risco de explosão quando a bateria é substituída por um tipo incorreto.

Não descarte a bateria ou baterias em fogo. A bateria pode explodir e emitir produtos químicos cáusticos.

Descarte as baterias usadas de acordo com as legislações locais e federais.

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 7

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL141	824 MHz - 849 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	

Tabela 8

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL141	3,6 V Bateria Interna	2A

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL141 na EAEU: Sensores de localização de celular da marca Caterpillar, modelo PL141.

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 9

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Product Link, PL141, Dispositivo de Telemática de Rádio via Satélite

Marca: Caterpillar

Modelo: PL141

Número de Peça: 448 - 3379

Número de Peça da Antena: Antena Interna

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: ☒ Anexo II, ☐ Anexo III, ☐ Anexo IV

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

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 25feb2019

i07955829

Product Link (PL240 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL21–(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 10

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL240	824 MHz - 849 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	

Tabela 11

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL240	9 - 32 V	250 mA-200 mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação

Costa Rica – Marca FCC

Nigéria – A conexão e o uso deste equipamento de comunicação são permitidos pela Nigerian Communications Commission.

Qatar – ictQATAR. Registro do Tipo de Aprovação
Nº: CRA/SA/2016/R-5433

Cingapura – Está em conformidade com as Normas IMDA. Licença do Revendedor: DB105771

Tailândia – Este equipamento de telecomunicações está em conformidade com os requisitos técnicos da NTC (National Telecommunications Commission, Comissão Nacional de Telecomunicações).

UAE (Emirados Árabes Unidos) – TRA Registrada
Nº: ER47254/16. Revendedor Nº. DA130583/14



Austrália – E401



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL240 na EAEU:
Equipamento de rádio de telemática baseado em celular Product Link da marca Cat, modelos PL240, PL240B.



Hong Kong – US0021800013

Indonésia – 49587/SDPPI/20173130



Japão – R 003-160123T 0160071003



Nova Zelândia – R-NZ E401



Filipinas – NTC Aprovação do Tipo N°
ESD-CPE-1703322



Ucrânia – 028

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 12

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Product Link, PL240, Dispositivo de Telemática de Rádio via Celular

Marca: Caterpillar

Modelo: PL240

Nº de Peça da Antena: interno

Número de Peça: 505 - 6727, 526 - 3054

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: _____ Anexo II, X Anexo III, _____ Anexo IV

2014/53/EU:

LVD (Seção 3.1a):

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

EMC (Seção 3.1b):

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

RF (Seção 3.2)

EN 301 511 V12.5.1
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-2 V11.1.2
EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Nome da Entidade Notificada: TUV SUD BABT

Número da Entidade Notificada: 0168

Certificado do Exame Nº: BABT-RED000350 i01.01

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07955830

Product Link (PL241 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL21-(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 13

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL241	824 MHz - 849 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	

Tabela 14

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL241	9 - 32 V	1,5 A-400 mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.
- Esse rádio transmissor, IC: 5131A-HE910, foi aprovado pelo Industry Canada para operar com os tipos de antena listados abaixo com o ganho máximo permitido indicado. Os tipos de antena ausentes dessa lista, tendo um ganho maior que o ganho máximo indicado para esse tipo, são rigorosamente proibidos para uso com este dispositivo.
- Esse dispositivo foi projetado para funcionar com as antenas listadas abaixo com um ganho máximo de 3,31 dBi. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 3,31 dBi são rigorosamente proibidas para uso com este dispositivo. A impedância exigida da antena é de 50 ohms.

Antenas a usar:

- Suporte Rígido do 443-8460 Conjunto da Antena

- Suporte Rígido do 443-8462 Conjunto da Antena
- Suporte Adesivo do 443-8463 Conjunto da Antena
- Suporte Rígido do 558-6550 Conjunto da Antena
- Suporte Adesivo do 558-6551 Conjunto da Antena

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL241 na EAEU:
Equipamento de rádio de telemática baseado em celular Product Link da marca Cat, modelo PL241.

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 15

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Product Link, PL241, Dispositivo de Telemática de Rádio via Celular

Marca: Caterpillar

Modelo: PL241

Número de Peça: 444 - 9619

Número de Peça da Antena: 443-8463, 443-8462, 443-8460, 558-6550, 558-6551

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: ☒ Anexo II, ☐ Anexo III, ☐ Anexo IV

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

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 12jul2019

i07955832

Product Link (PL641 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61–(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 16

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL641	824 MHz - 849 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	

Tabela 17

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL641	9 - 32 V	750 mA-225 mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.
- Esse rádio transmissor, IC: 7830A-PXS8, foi aprovado pelo Industry Canada para operar com os tipos de antena listados abaixo com o ganho máximo permitido indicado. Os tipos de antena ausentes dessa lista, tendo um ganho maior que o ganho máximo indicado para esse tipo, são rigorosamente proibidos para uso com este dispositivo.
- Este dispositivo foi projetado para operar com as antenas listadas abaixo com um ganho máximo de 2,5 dBi. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 2,5 dBi são rigorosamente proibidas para uso com este dispositivo. A impedância exigida da antena é de 50 ohms.

Antenas a usar:

- Suporte Rígido do 443-8460 Conjunto da Antena
- Suporte Rígido do 443-8462 Conjunto da Antena

- Suporte Adesivo do 443 - 8463 Conjunto da Antena
- Suporte Rígido do 558 - 6550 Conjunto da Antena
- Suporte Adesivo do 558 - 6551 Conjunto da Antena

A descrição do produto PL641 na EAEU:
Equipamento de rádio de telemática da marca Cat,
modelo PL641.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 18

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Product Link, PL641, Dispositivo de Telemática de Rádio via Celular,

Marca: Caterpillar

Modelo: PL641

Nº de Peça: 440-2104, 440-2105

Número de Peça da Antena: 440-2104 usa Antena Interna

Número de Peça da Antena: 440-2105 pode usar 443-8463, 443-8462, 443-8460, 558-6550, 558-6551

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de
harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: _____ Anexo II, X Anexo III, _____ Anexo IV

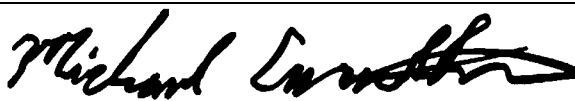
2014/53/EU:	LVD (Seção 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (Seção 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Seção 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 300 440 V2.1.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS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

Nome da Entidade Notificada: TUV SUD BABT

Número da Entidade Notificada: 0168

Certificado do Exame Nº: BABT-RED000353 i01,01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 9jul2019

i07955831

Product Link (PL631 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61-(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 19

Especificações		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL631	1.616 MHz - 1.626,5 MHz	5,1 W máx

Tabela 20

Especificações - Específicas da Rússia		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor Média
PL631	1.621,35 MHz - 1.626,5 MHz	2,16 dBW

Tabela 21

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL631	9 - 32 V	2 A - 1,3 A

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Esse dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.
- Esse rádio transmissor, IC: 4629A-9523, foi aprovado pelo Industry Canada para operar com os tipos de antena listados abaixo com o ganho máximo permitido indicado. Os tipos de antena ausentes dessa lista, tendo um ganho maior que o ganho máximo indicado para esse tipo, são rigorosamente proibidos para uso com este dispositivo.
- Esse dispositivo foi projetado para funcionar com as antenas listadas abaixo com um ganho máximo de 3 dBi. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 3 dBi são rigorosamente proibidas para uso com este dispositivo. A impedância exigida da antena é de 50 ohms.

Antenas a usar:

- Suporte Rígido do 443 - 8462 Conjunto da Antena
- Suporte Adesivo do 443 - 8463 Conjunto da Antena
- Suporte Rígido do 558 - 6550 Conjunto da Antena
- Suporte Adesivo do 558 - 6551 Conjunto da Antena

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL631 na EAEU:
Equipamento de telemática, marca Cat, modelo PL631.

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 22

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Product Link, PL631, Dispositivo de Telemática de Rádio via Celular

Marca: Caterpillar

Modelo: PL631

Nº de Peça: 442 - 7199

Nº de Peça da Antena: 443 - 8463, 443 - 8462, 558 - 6550, 558 - 6551

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: _____ Anexo II, X Anexo III, _____ Anexo IV

2014/53/EU:

LVD (Seção 3.1a):

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

EN 62311:2008

EMC (Seção 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (Seção 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Nome da Entidade Notificada: TUV SUD BABT

Número da Entidade Notificada: 0168

Certificado do Exame Nº: BABT-RED000351 i02

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 06jun2019

i07955820

Product Link (PLE601 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61–(e) superior

CUIDADO

Deve-se tomar cuidado ao manusear baterias de lítio.

Baterias de lítio não são peças passíveis de manutenção.

A explosão da bateria pode causar ferimentos pessoais.

Deve-se tomar cuidado, pois há risco de explosão quando a bateria é substituída por um tipo incorreto.

Não descarte a bateria ou baterias em fogo. A bateria pode explodir e emitir produtos químicos cáusticos.

Descarte as baterias usadas de acordo com as legislações locais e federais.

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat[®]. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 23

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Consumo Máximo de Corrente
PLE601	9 - 32 V	500 mA - 300 mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto O PLE601 na EAEU: Unidade de controle eletrônico programável da marca Cat, modelo PLE601.

i07955817

Product Link (PL631V2 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61–(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat[®]. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 24

Especificações		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL631V2	1.616 MHz - 1.626,5 MHz	5,1 W máx

Tabela 25

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL631V2	9 - 32 V	2 A - 1,3 A

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Esse dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.
- Esse rádio transmissor, IC: 4629A-9523N, foi aprovado pelo Industry Canada para operar com os tipos de antena listados abaixo com o ganho máximo permitido indicado. Os tipos de antena ausentes dessa lista, tendo um ganho maior que o ganho máximo indicado para esse tipo, são rigorosamente proibidos para uso com este dispositivo.
- Esse dispositivo foi projetado para funcionar com as antenas listadas abaixo com um ganho máximo de 3 dBi. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 3 dBi são rigorosamente proibidas para uso com este dispositivo. A impedância exigida da antena é de 50 ohms.

Antenas a usar:

- Suporte Rígido do 443 - 8462 Conjunto da Antena
- Suporte Adesivo do 443 - 8463 Conjunto da Antena
- Suporte Rígido do 558 - 6550 Conjunto da Antena
- Suporte Adesivo do 558 - 6551 Conjunto da Antena

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.

- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL631V2 na EAEU: Equipamento de telemática, marca Cat, modelo PL631V2.

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 26

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Product Link, PL631V2, Dispositivo de Telemática de Rádio via Celular

Marca: Caterpillar

Modelo: PL631V2

Nº de Peça: 544 - 1881

Nº de Peça da Antena: 443 - 8463, 443 - 8462, 558 - 6550, 558 - 6551

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: _____ Anexo II, X Anexo III, _____ Anexo IV

2014/53/EU:

LVD (Seção 3.1a):

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

EN 62311:2008

EMC (Seção 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (Seção 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Nome da Entidade Notificada: TUV SUD BABT

Número da Entidade Notificada: 0168

Certificado do Exame Nº: BABT-RED000351 i02

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 06jun2019

i07955834

Product Link (PL542 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL51–(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 27

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL542	824 MHz - 849 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	

Tabela 28

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL542	9 - 32 V	850 mA-225 mA

Aviso de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com a FCC Parte 22, Parte 24, e com limites para um dispositivo digital de Classe B, em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação

Benin – Aprovado pelo ACEP de Benin
Número da Aprovação: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/
GU/2018
Data do Acordo: 05 set 2018

Mauritânia – Aprovado pelo ARE da Mauritania.
Número da Aprovação: 0515/ARE2018. Data do
Acordo: 07/06/2018.

Nigéria – A conexão e o uso deste equipamento de comunicação são permitidos pela Nigerian Communications Commission.

Tailândia – Este equipamento de telecomunicações está em conformidade com os requisitos técnicos da NTC (National Telecommunications Commission, Comissão Nacional de Telecomunicações).



Chad – Aprovado pelo ARCEP do Chade. Número da Aprovação: 57/
ARCEP/DG//DRN SAI/2018. Data do
Acordo: 31/05/18



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL542 na EAEU:
Equipamento de rádio de telemática para maquinário de construção baseado em comunicação celular Product Link da marca Cat, modelo PL542.

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 29

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

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

declara, por meio deste, que o produto:

Product Link, PL542, Dispositivo de Telemática

Marca: Caterpillar

Modelo: PL542

Nº de Peça da Antena: interno

Número de Peça: 515 - 7080

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

Diretiva 2014/30/UE

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: ☒ Anexo II, ☐ Anexo III, ☐ Anexo IV

2014/53/EU:	LVD (Seção 3.1a):	EN60950-1:2006 (2ª Edição)+Am12:2011+Am:2:2013 EN62311:2008
	EMC (Seção 3.1b)	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-19 V2.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0 EN 13309:2010 EN 14982:2009 EN 55035:2017
	RF (Seção 3.2)	EN 300 328 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 29aug2019

i07955824

Product Link (PL083 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL01–(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 30

Especificações		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL083	1.616 MHz - 1.625,5 MHz	5,1 W máx
	698 MHz - 716 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.710 MHz - 1.785 MHz	
	1.750 MHz - 1.785 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	
	2.500 MHz - 2.570 MHz	

Tabela 31

Especificações - Específicas da Rússia		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência Média do Transmissor
PL083	1.621,35 MHz - 1.626,5 MHz	2,3 W

Tabela 32

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL083	9 - 32 V	750 mA - 400 mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reorientar ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação

Brasil – O rádio é projetado para uso em instalações industriais e comerciais por profissionais treinados e qualificados, não para uso doméstico.



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia,

Quirguistão)

A descrição do produto PL083 na EAEU:
Equipamento de telemática, marca Cat, modelo PL083.

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 33

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Product Link, PL083, Dispositivo Telemático via Rádio de Modo Duplo (Celular/Satélite)

Marca: Caterpillar

Modelo: PL083

Número de Peça: 545 - 3987

Número de Peça da Antena: Interno

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria
de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: _____ Anexo II, X Anexo III, _____ Anexo IV

2014/53/EU:	LVD (Seção 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (Seção 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-20 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Seção 3.2)	EN 301 441 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.1 EN 301 908-13 V11.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Nome da Entidade Notificada: CETECOM GmbH

Número da Entidade Notificada: 0680

Número do Certificado de Análise: M19-0716-03-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 13jun2019

i07955821

Product Link (PL243 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL21-(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 34

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL243	698 MHz - 716 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.710 MHz - 1.785 MHz	
	1.750 MHz - 1.785 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	
	2.500 MHz - 2.570 MHz	

Tabela 35

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL243	9 - 32 V	225 mA - 120 mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação

Brasil – O rádio é projetado para uso em instalações industriais e comerciais por profissionais treinados e qualificados, não para uso doméstico.



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL243 na EAEU:
Equipamento de Rádio de Telemática da marca Cat, modelo PL243.

Tailândia – Este equipamento de telecomunicação está em conformidade com os requisitos da NBTC (National Broadcasting and Telecommunications Commission, Comissão Nacional de Transmissão e Telecomunicações)

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 36

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Product Link, PL243, Dispositivo de Telemática de Rádio via Celular,

Marca: Caterpillar

Modelo: PL243

Número de Peça: 550 - 3269

Número de Peça da Antena: Interno

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: _____ Anexo II, X Anexo III, _____ Anexo IV

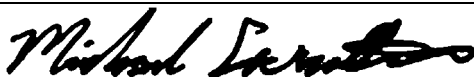
2014/53/EU:	LVD (Seção 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (Seção 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Seção 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.1 EN 301 908-13 V11.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Nome da Entidade Notificada: CETECOM GmbH

Número da Entidade Notificada: 0680

Número do Certificado de Análise: M19-0706-02-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 02may2019

i07955816

Product Link (PLE602 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61–(e) superior

CUIDADO

Deve-se tomar cuidado ao manusear baterias de lítio.

Baterias de lítio não são peças passíveis de manutenção.

A explosão da bateria pode causar ferimentos pessoais.

Deve-se tomar cuidado, pois há risco de explosão quando a bateria é substituída por um tipo incorreto.

Não descarte a bateria ou baterias em fogo. A bateria pode explodir e emitir produtos químicos cáusticos.

Descarte as baterias usadas de acordo com as legislações locais e federais.

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat[®]. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 37

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Consumo Máximo de Corrente
PLE602	9 - 32 V	630 mA - 330 mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PLE602 na EAEU: Módulo de recepção e transmissão de dados dos sensores, marca Cat, modelo PLE602.

i07955825

Product Link (PLE602P - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61–(e) superior

CUIDADO

Deve-se tomar cuidado ao manusear baterias de lítio.

Baterias de lítio não são peças passíveis de manutenção.

A explosão da bateria pode causar ferimentos pessoais.

Deve-se tomar cuidado, pois há risco de explosão quando a bateria é substituída por um tipo incorreto.

Não descarte a bateria ou baterias em fogo. A bateria pode explodir e emitir produtos químicos cáusticos.

Descarte as baterias usadas de acordo com as legislações locais e federais.

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 38

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Consumo Máximo de Corrente
PLE602P	9 - 32 V	653 mA - 330 mA

i07955814

Product Link (PL542V2- Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL51-(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 39

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL542V2	698 MHz - 716 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.710 MHz - 1.785 MHz	
	1.750 MHz - 1.785 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	
	2.500 MHz - 2.570 MHz	

Tabela 40

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL542V2	9 - 32 V	850 mA-225 mA

Aviso de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com a FCC Parte 22, Parte 24, e com limites para um dispositivo digital de Classe B, em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 41

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

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

declara, por meio deste, que o produto:

Product Link, PL542V2, Dispositivo de Telemática

Marca: Caterpillar

Modelo: PL542V2

Nº de Peça da Antena: interno

Número de Peça: 555 - 5511

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

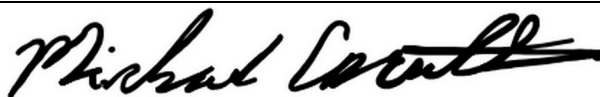
Diretiva 2014/30/UE

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: ☒ Anexo II, ☐ Anexo III, ☐ Anexo IV

2014/53/EU:	LVD (Seção 3.1a):	EN62368-1:2014/AC:2015 EN62311:2008
	EMC (Seção 3.1b)	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-19 V2.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0 EN 13309:2010 EN 14982:2009 EN 55035:2017
	RF (Seção 3.2)	EN 300 328 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 301 908-13 V11.1.2
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 29aug2019

i07955823

Product Link (PL641V2 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61–(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 42

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL641V2	698 MHz - 716 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.710 MHz - 1.785 MHz	
	1.750 MHz - 1.785 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	
	2.500 MHz - 2.570 MHz	

Tabela 43

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Intervalo Máximo de Consumo de Corrente
PL641V2	9 - 32 V	750mA - 225mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Esse dispositivo está em conformidade com as RSSs de isenção de licença da Industry Canada. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.
- Esse rádio transmissor, 7830A-PLS62W, foi aprovado pelo Industry Canada para operar com os tipos de antena listados abaixo com o ganho máximo permitido indicado. Os tipos de antena ausentes dessa lista, tendo um ganho maior que o ganho máximo indicado para esse tipo, são rigorosamente proibidos para uso com este dispositivo.

- Este dispositivo foi projetado para operar com as antenas listadas abaixo com um ganho máximo de 8 dBi. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 8 dBi são rigorosamente proibidas para uso com este dispositivo. A impedância exigida da antena é de 50 ohms.

Antenas a usar:

- Suporte Rígido do 558 - 6550 Conjunto da Antena
- Suporte Adesivo do 558 - 6551 Conjunto da Antena

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reorientar ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação

Brasil – O rádio é projetado para uso em instalações industriais e comerciais por profissionais treinados e qualificados, não para uso doméstico.



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL641V2 na EAEU: Equipamento de Rádio de Telemática da marca Cat, modelo PL641V2.

Tailândia – Este equipamento de telecomunicação está em conformidade com os requisitos da NBTC (National Broadcasting and Telecommunications Commission, Comissão Nacional de Transmissão e Telecomunicações).

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 44

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Product Link, PL641V2, Dispositivo de Telemática de Rádio via Celular,

Marca: Caterpillar

Modelo: PL641V2

Nº de Peça: 555 - 5509, 555 - 5510

Número de Peça da Antena: 558 - 6550, 558 - 6551

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmo-
nização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: _____ Anexo II, X Anexo III, _____ Anexo IV

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

Nome da Entidade Notificada: CETECOM GmbH

Número da Entidade Notificada: 0680

Número do Certificado do Exame: M18-0588-01-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 16apr2019

i07955819

Product Link (PL042 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL01–(e) superior

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Cat está sujeita a exigências legais. As exigências legais podem variar de um local para outro, incluindo, porém sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. O uso de um dispositivo de comunicação Product Link Cat deve se limitar a locais em que todas as exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link da Cat tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat se encontre ou seja transferido para um local (i) cujas exigências legais não sejam cumpridas ou (ii) onde a transmissão ou o processamento de tais informações entre duas ou mais regiões seja ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e a Caterpillar poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão.

Consulte o revendedor Cat caso tenha dúvidas sobre a operação do sistema Product Link em um país específico.

Referência: Consulte o Manual de Operação e Manutenção do produto para obter mais informações.

Especificações



CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Cat são fornecidas para auxiliar na realização de qualquer avaliação de risco e para assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais:

Tabela 45

Especificações do Transmissor de Rádio		
Modelo	Faixa de Frequência do Transmissor	Potência do Transmissor
PL042	824 MHz - 849 MHz	0,5 W típico, 2 W máx
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
	1.920 MHz - 1.980 MHz	

Tabela 46

Consumo de Corrente e Tensão de Operação		
Modelo	Faixa de Tensão	Consumo Máximo de Corrente
PL042	9 - 32 V	250 mA -200 mA

Avisos de Certificação

Aviso para Usuários do Canadá

Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial
- Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. Sua operação está sujeita às duas seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade com limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à comunicação via rádio. Não há, entretanto, qualquer garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário deve usar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recebimento
- Aumente a distância entre o equipamento e receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/tv experiente para obter ajuda

Alterações ou modificações a esse dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

Marcações de Certificação

Nigéria – A conexão e o uso deste equipamento de comunicação são permitidos pela Nigerian Communications Commission.

Cingapura – Está em conformidade com os Padrões da IDA DB105771

Tailândia – Este equipamento de telecomunicações está em conformidade com os requisitos técnicos da NTC (National Telecommunications Commission, Comissão Nacional de Telecomunicações).

Indonésia – 51763/SDPPI/2017



EAEU (Eurasian Economic Union, União Econômica Euroasiática) – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL042 na EAEU:
Equipamento de telemática da marca Cat, modelo PL042.



Japão – R 003–170036. T D170023003

Declaração de Conformidade - União Europeia

Tabela 47

CATERPILLAR®

Declaração de Conformidade da União Europeia

Esta Declaração de Conformidade é emitida mediante responsabilidade exclusiva do fabricante.

O abaixo-assinado representando o fabricante:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

EUA

declara pelo presente que o produto, objeto desta descrição:

Marca: Caterpillar

Modelo: PL042

Número de Peça: 514 - 7505

Número de Peça da Antena: Interno

Está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União:

Diretiva 2014/53/EU

Diretiva 2011/65/EU

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento das exigências aplicáveis presentes nos seguintes documentos:

Procedimento de Avaliação de Conformidade: _____ Anexo II, __x__ Anexo III, _____ Anexo IV

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

Nome da Entidade Notificada: TUV SUD BABT

Número da Entidade Notificada: 0168

Certificado do Exame N°: BABT-RED000457 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

Seção Geral

Informações de Identificação

i07853401

Informações de Fabricação

Código SMCS: 7606

Informações sobre o Produto

Entidade autorizada pelo fabricante no território da União Econômica da Eurásia:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscou, 115035, Rússia

Telefone: +7 (495) 2133340, Fax: +7 (495) 2133372,
e-mail: cat_moscow@cat.com**Fabricante:** Caterpillar Inc.

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

Data de Fabricação

As marcações no dispositivo e/ou na embalagem contêm informações sobre a data de fabricação ou um link para a fonte dessas informações. Se necessário, a data de fabricação pode ser obtida pelo número de série do produto, entrando em contato com o revendedor autorizado.

Termos e Condições de Armazenamento e Transporte

O produto é fornecido em embalagem do consumidor do fabricante. O produto deve ser armazenado na embalagem de fábrica e em condições de armazenamento para os fatores climáticos do Grupo 4 de acordo com a GOST (Gosudarstvennyy Standart, Padrões Nacionais) 15150-69. Quando for necessário seguir os requisitos de carregamento e transporte nas etiquetas de advertência nas caixas, não serão permitidos choques e ondulações que possam afetar a aparência e desempenho do dispositivo.

O transporte pode ser feito por todos os tipos de veículos de transporte cobertos. Em transporte via aérea, certifique-se de que o dispositivo Product Link é transportado em um compartimento vedado aquecido.

Ações em Caso de Falhas Técnicas

Antes de solicitar reparos ao revendedor, verifique a integridade dos fios elétricos e ligue e desligue a alimentação da bateria para o dispositivo. Desligar e ligar a energia da bateria pode ser feito de uma destas maneiras:

- Desligue a desconexão principal das máquinas e, em seguida, ligue-as novamente.
- Desconecte a fiação elétrica do Product Link do conector da máquina e, em seguida, conecte-a novamente.
- Desconecte o cabo negativo do terminal da bateria negativa e, em seguida, reconecte-o.

Se essas soluções não ajudarem, solicite o serviço.

Descarte Correto

O descarte correto de dispositivos com defeito é necessário de acordo com os regulamentos locais. Esse processo pode ser feito pelo processo de retorno da garantia, remanufatura ou refugo de material.

Seção de Operação

Operação

i07853394

Visão Geral do Sistema

Código SMCS: 7606

Nota: O equipamento pode estar equipado com um dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar.

O Product Link Caterpillar utiliza tecnologia de celular e/ou de satélite para comunicar informações sobre o equipamento. Essas informações são comunicadas à Caterpillar, aos revendedores Cat e aos clientes da Caterpillar. O dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar contém um receptor de satélite do Sistema de Posicionamento Global (GPS, Global Positioning System).

Nota: O Product Link PL161 não contém um receptor GPS.

O recurso de comunicação bidirecional entre o equipamento e um usuário remoto está disponível com o dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar. O usuário remoto pode ser um revendedor ou um cliente.

Nota: O Product Link PL161 não é compatível com comunicação bidirecional.

Nota: Todos os dispositivos do Product Link com uma antena interna e todos os dispositivos com uma antena de transmissão associada devem estar localizados a mais de 20 cm (7.874 inch) do operador da máquina para atender às Normas da FCC (Federal Communications Commission, Comissão de Comunicações Federal) relativas à segurança de RF (Radiofrequency, Radiofrequência) para o corpo humano.

Difusão de Dados

Os dados relativos a este equipamento, bem como à condição e operação do mesmo, são transmitidos pelo dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar à Caterpillar e comunicados aos clientes e revendedores Caterpillar por meio da interface do usuário. Os dados são usados para melhor servir os clientes e para melhorar os produtos e serviços Caterpillar. As informações transmitidas podem incluir: número de série do equipamento, local do equipamento e dados operacionais, incluindo, mas não limitado a: códigos de falha, dados de emissões, consumo de combustível, horas do medidor de serviço, números de versão de software e hardware e acessórios instalados.

A Caterpillar e/ou os revendedores Cat podem usar essas informações para diversos fins. Consulte a seguinte lista quanto aos usos possíveis:

- Como prestar serviços ao cliente e/ou ao equipamento
- Como verificar ou fazer a manutenção do sistema Product Link
- Monitoramento da integridade ou desempenho do equipamento
- Como ajudar na manutenção do equipamento e/ou melhorar a eficiência
- Avaliar ou aperfeiçoar produtos e serviços da Caterpillar.
- Cumprir as exigências legais e ordens judiciais válidas.
- Realizar pesquisa de mercado.
- Oferecer novos produtos e serviços ao cliente.

A Caterpillar pode compartilhar parte ou todas as informações coletadas com as empresas afiliadas, revendedores e representantes autorizados da Caterpillar. A Caterpillar não venderá nem alugará informações coletadas a terceiros e fará o possível para manter as informações protegidas. A Caterpillar reconhece e respeita a privacidade dos clientes. Para obter mais informações, entre em contato com seu revendedor Cat local.

Operação em um Local de Explosão para os Rádios do Product Link

CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat®. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, dispositivos de radiofrequência podem causar interferência nos detonadores elétricos para operações de explosão que podem resultar em ferimentos graves ou morte. O dispositivo de comunicação Product Link deve ser desativado dentro da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de quaisquer requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o usuário final faça sua própria avaliação de risco para determinar a distância segura de operação.

Nota: Se usar a versão anterior de rádios do Product Link (PL121SR, 522, 523, 420 ou 421), consulte os requisitos de local de explosões, como indicados no Manual de Operação e Manutenção, SEBU8142, Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523.

Se necessário, os seguintes métodos são sugeridos para desativar o dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar:

- Gire o interruptor de desativação de rádio do Product Link para a posição DESLIGAR.
- Desconecte o dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar da fonte de alimentação principal. Essa ação é executada com a desconexão do chicote de fiação do rádio do Product Link.
- Para desligar o PL141 ou o PL131, pressione o botão de alimentação ou remova a bateria interna.
- O PL161 não pode ser desligado. Se necessário, remova o PL161 do equipamento.
- O PL542 contém uma bateria interna que não pode ser DESLIGADA manualmente. Se necessário, remova o PL542 do equipamento.
- O PL240B contém uma bateria interna que não pode ser DESLIGADA manualmente. Se necessário, remova o PL240B do equipamento.
- O PL243 contém uma bateria interna que não pode ser DESLIGADA manualmente. Há um interruptor de entrada de desativação de RF (Radiofrequency, Radiofrequência). Consulte a Instrução Especial, M0098124 para obter mais detalhes.
- O PL083 contém uma bateria interna que não pode ser DESLIGADA manualmente. Há um interruptor de entrada de desativação de RF (Radiofrequency, Radiofrequência). Consulte a Instrução Especial, M0109130 para obter mais detalhes.

Nota: Se nenhum interruptor de desativação de rádio estiver instalado e o equipamento estiver operando próximo a uma zona de explosão, um interruptor de desativação de rádio do Product Link pode ser instalado no equipamento. O interruptor permitirá que o dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar seja desligado do painel de controle do equipamento pelo operador. Consulte a Instrução Especial, REHS7339, a Instrução Especial, REHS8850, a Instrução Especial, SEHS0377 e a Instrução Especial, REHS9111 para obter mais detalhes e instruções de instalação.

Em caso de dúvidas, consulte seu revendedor Cat.

As informações para a instalação inicial do dispositivo de comunicação Caterpillar Product Link estão disponíveis em Instrução Especial, REHS7339, Instrução Especial, REHS8850, Instrução Especial, REHS9111, Instrução Especial, SEHS0377, Instrução Especial, REHS9757 e Instrução Especial, M0077632.

As informações de operação, configuração e diagnóstico de falhas para o dispositivo de comunicação Caterpillar Product Link podem ser encontradas em Operação de Sistemas, Diagnóstico de Falhas, Testes e Ajustes, UENR3697, Operação de Sistemas, Diagnóstico de Falhas, Testes e Ajustes, UENR5823, Operação de Sistemas, Diagnóstico de Falhas, Testes e Ajustes, UENR5824, Operação de Sistemas, Diagnóstico de Falhas, Testes e Ajustes, M0070044, Operação de Sistemas, Diagnóstico de Falhas, Testes e Ajustes, M0076820 e Operação de Sistemas, Diagnóstico de Falhas, Testes e Ajustes, UENR6983.

Introdução

C

Componentes de Radiofrequência	9
--------------------------------------	---

I

Índice	4
Informações de Conformidade Regulamentar..	9
Informações de Fabricação	55
Ações em Caso de Falhas Técnicas	55
Data de Fabricação	55
Descarte Correto	55
Informações sobre o Produto	55
Termos e Condições de Armazenamento e Transporte	55
Informações de Identificação	55
Informações Gerais Sobre Perigos	8
Introdução	8
Prefácio	8
Informações Importantes Sobre Segurança	2

O

Operação	56
----------------	----

P

Placas e Decalques de Advertência	6
Mensagens de Segurança	6
Outros Decalques	7
Prefácio	5
Informações Sobre a Literatura	5
Manutenção	5
Operação	5
Segurança	5
Product Link (PL042 - Se Equipado)	52
Avisos de Certificação	52
Declaração de Conformidade - União Europeia	54
Especificações	52
Product Link (PL083 - Se Equipado)	38
Avisos de Certificação	38
Declaração de Conformidade - União Europeia	40
Especificações	38
Product Link (PL131 - Se Equipado)	14
Avisos de Certificação	15
Especificações	14
Product Link (PL141 - Se Equipado)	15
Avisos de Certificação	16

Declaração de Conformidade - União Europeia	18
Especificações	16
Product Link (PL161 - Se Equipado)	9
Avisos de Certificação	10
Declaração de Conformidade - União Europeia	12
Especificações	9
Marcações de Certificação	10
Product Link (PL240 - Se Equipado)	19
Avisos de Certificação	19
Declaração de Conformidade - União Europeia	21
Especificações	19
Product Link (PL241 - Se Equipado)	22
Avisos de Certificação	22
Declaração de Conformidade - União Europeia	24
Especificações	22
Product Link (PL243 - Se Equipado)	41
Avisos de Certificação	41
Declaração de Conformidade - União Europeia	43
Especificações	41
Product Link (PL542 - Se Equipado)	35
Aviso de Certificação	35
Declaração de Conformidade - União Europeia	37
Especificações	35
Product Link (PL542V2- Se Equipado)	46
Aviso de Certificação	47
Declaração de Conformidade - União Europeia	48
Especificações	46
Product Link (PL631 - Se Equipado)	28
Avisos de Certificação	28
Declaração de Conformidade - União Europeia	30
Especificações	28
Product Link (PL631V2 - Se Equipado)	32
Avisos de Certificação	33
Declaração de Conformidade - União Europeia	34
Especificações	32
Product Link (PL641 - Se Equipado)	25
Avisos de Certificação	25
Declaração de Conformidade - União Europeia	27

Especificações.....	25
Product Link (PL641V2 - Se Equipado)	49
Avisos de Certificação	49
Declaração de Conformidade - União Europeia.....	51
Especificações.....	49
Product Link (PLE601 - Se Equipado)	31
Avisos de Certificação	31
Especificações.....	31
Marcações de Certificação	32
Product Link (PLE602 - Se Equipado)	44
Avisos de Certificação	44
Especificações.....	44
Marcações de Certificação	45
Product Link (PLE602P - Se Equipado).....	45
Especificações.....	46
Product Link (PLE702 - Se Equipado)	13
Avisos de Certificação	13
Especificações.....	13

S

Seção de Operação	56
Seção Geral	55
Seção Sobre Segurança	6

V

Visão Geral do Sistema.....	56
Difusão de Dados	56
Operação em um Local de Explosão para os Rádios do Product Link.....	56

Informações Sobre Produto e Revendedor

Nota: Para localizações da placa de identificação do produto, consulte a seção, “Informações Sobre Identificação do Produto” no Manual de Operação e Manutenção.

Data de Entrega: _____

Informações Sobre o Produto

Modelo: _____

Número de Identificação do Produto: _____

Número de Série do Motor: _____

Número de Série da Transmissão: _____

Número de Série do Gerador: _____

Números de Série de Acessórios: _____

Informações Sobre Acessórios: _____

Número do Equipamento do Cliente: _____

Número do Equipamento do Revendedor: _____

Informações Sobre o Revendedor

Nome: _____ Filial: _____

Endereço: _____

Contato do Revendedor

Telefone

Horas

Vendas: _____

Peças: _____

Serviço: _____



SPBU8832
©2019 Caterpillar
Todos os direitos
reservados

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", as identidades visuais "POWER EDGE" e Cat "Modern Hex", assim como as identidades corporativa e de produto aqui utilizadas, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.