SPBU8832-08 (pt-br)
março 2017
(Tradução: abril 2017)

Manual de Operação e Manutenção

Product Link® PLE601, PL641, PL631, PL542, PL240, PL241, PL141, PL131, PL161e G0100 Sistemas

PL6 1-UP (Produtos de Controle e Direcionamento da Máquina)
PL2 1-UP (Produtos de Controle e Direcionamento da Máquina)
PL1 1-UP (Produtos de Controle e Direcionamento da Máquina)
PL5 1-UP (Produtos de Controle e Direcionamento da Máquina)

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

Seção Geral

Informações de Identificação 9

Seção de Operação

Operação 29

Seção de Índice

Índice 32

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

i06860582

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. Envolva 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.

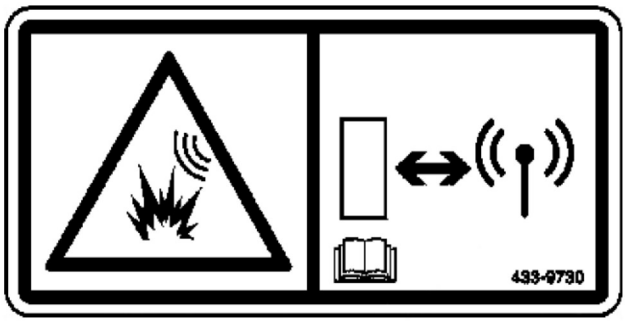


Ilustração 1 g03356592
Decalque

⚠ 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.

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:

- 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.
- 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.

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 Regulamentar para obter informações adicionais.

i05955999

Informações Gerais Sobre Perigos

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.

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.

Seção Geral

Informações de Identificação

i06860580

Informações de Fabricação

Código SMCS: 7606

Nome do Importador do EAC e do Fabricante

Distribuidor: “Caterpillar Eurasia” Ltd.

Russia, Moscow, 115035 Sadovnicheskaya Nab 75

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

País de origem - EUA

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.

i06996315

Conformidade Regulatória

Código SMCS: 7606

AVISO

A transmissão de informações usando um dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar 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 Caterpillar deve se limitar a locais cujas exigências legais para o uso da rede de comunicação e do dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar tenham sido cumpridas.

Caso um equipamento equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar 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, ficando estabelecido que 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.

Avisos de Rádio do G0100

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 radio. 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.

Aviso para Usuários 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.

Avisos de Rádio do PL631

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 radio. 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.

Aviso para Usuários 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.

Avisos de Rádio do 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 radio. 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.

Aviso para Usuários 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.

Avisos de Rádio do PL542

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Diretrizes 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 radio. 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.

Aviso para Usuários 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.

Avisos de Rádio do PL240

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 radio. 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.

Aviso para Usuários 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.

Certificado da Indonésia

49587/SDPPI/2017

3.130

Certificado de Cingapura

Está em conformidade com os Padrões da IMDA DB105771

Marcações de Certificação do PL240

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401
COSTA RICA	FCC mark
JAPAN	 R 003-160123 T D160071003
NEW ZEALAND	 E401
NIGERIA	"Connection and use of this Communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission"
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2016/R-5433
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER47254/16 DEALER No: DA0130583/14

Ilustração 3 g06159202

Avisos de Rádio do PL241

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 radio. 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.

Aviso para Usuários 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.

Avisos de Rádio do PL141

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 radio. 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.

Aviso para Usuários 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.

⚠ 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.

Avisos de Rádio do PL131

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 radio. 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.

Aviso para Usuários 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.

⚠ 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.

Avisos de Rádio do PL161

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 radio. 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.

Aviso para Usuários 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.

⚠ 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.

Avisos do Gerenciador de Rede do PLE601

⚠ 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.

i06996317

Declaração de Conformidade

Código SMCS: 7606

Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PLE601

Tabela 1

CATERPILLAR ®
Declaração de Conformidade da EU (European Union, União Europeia)

O signatário, representando	E o mandatário estabelecido
	na Comunidade
CATERPILLAR INC	**CATERPILLAR INC**
100 N.E. Adams Street	Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Peoria, IL 61629	Especialista de Frota/Consultor de Distribuição de Tecnologia
EUA	EAME DSD- Equipment Management
	Telefone: 32(0) 71-25-97-03/Celular: 32(0) 499-85-97-03
	E-mail: juarez-ramirez_alberto@cat.com
	Caterpillar Belgium - Bldg A
	1, Avenue des Etats-Unis,
	BE 6041, Gosselies , Belgium

declara, por meio deste, que o produto:

Marca: Product Link	
Modelo: PLE601	Número de Peça: 417 - 4722

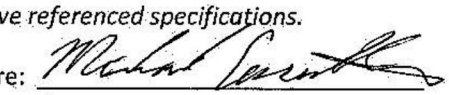
está em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas da EU

2014/30/EU (European Union, União Europeia)	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2011/65/EU	Diretiva de Restrição de determinadas Substâncias Perigosas

como verificado quanto a conformidade com os seguintes padrões:

EN 50581:2012	EN 6100–4–8:2016
ISO 13766:2006	EN 6100–4–6:2003
EN 13309:2010	EN 6100–4–4:2016
EN ISO 14982:2009	EN 6100–4–5:2014

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustração 4 g06144088

Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) G0100

Tabela 2

CATERPILLAR ®
Declaração de Conformidade da EU (European Union, União Europeia)

O signatário, representando	E o mandatário estabelecido
	na Comunidade
CATERPILLAR INC	**CATERPILLAR INC**
100 N.E. Adams Street	Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Peoria, IL 61629	Especialista de Frota/Consultor de Distribuição de Tecnologia
EUA	EAME DSD- Equipment Management
	Telefone: 32(0) 71-25-97-03/Celular: 32(0) 499-85-97-03
	E-mail: juarez-ramirez_alberto@cat.com
	Caterpillar Belgium - Bldg A
	1, Avenue des Etats-Unis,
	BE 6041, Gosselies , Belgium

declara, por meio deste, que o produto:

Marca: Product Link	
Modelo: G0100	Número de Peça: 417 - 4723

está em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas da EU

1999/5/EC	Diretiva de Equipamentos de Rádio e Terminais de Telecomunicações
2014/30/EU (European Union, União Europeia)	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2011/65/EU	Diretiva de Restrição de determinadas Substâncias Perigosas

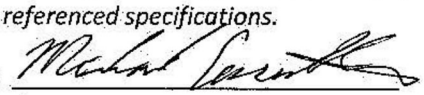
como verificado quanto a conformidade com os seguintes padrões:

(cont.)

(Tabela 2 (cont.)

EN 62311:2008	EN 300 440-2:V1.4.1:2010
EN 50581:2012	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
ISO 13766:2006	EN 301 511:v9.0.2
EN ISO 14982:2009	EN 301 908–2:2010
EN 13309:2010	

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustração 5 g06144088

Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL131

Tabela 3

CATERPILLAR ®
Declaração de Conformidade da EU (European Union, União Europeia)

O signatário, representando	E o mandatário estabelecido na Comunidade
CATERPILLAR INC 100 N.E. Adams Street Peoria, IL 61629 EUA	**CATERPILLAR INC** Alberto JUAREZ-RAMIREZ Especialista de Frota/Consultor de Distribuição de Tecnologia EAME DSD- Equipment Management Telefone: 32(0) 71-25-97-03/Celular: 32(0) 499-85-97-03 E-mail: juarez-ramirez_alberto@cat.com Caterpillar Belgium - Bldg A 1, Avenue des Etats-Unis, BE 6041, Gosselies , Belgium
declara, por meio deste, que o produto:	
Marca: Product Link	
Modelo: PL131	Número de Peça: 448 - 3378

(cont.)

(Tabela 3 (cont.)

está em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas da EU

1999/5/EC	Diretiva de Equipamentos de Rádio e Terminais de Telecomunicações
2014/30/EU (European Union, União Europeia)	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2011/65/EU	Diretiva de Restrição de determinadas Substâncias Perigosas

como verificado quanto a conformidade com os seguintes padrões:

EN 60950-1:2005 (ed 2);am1;am 2	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
EN 62311:2008	EN 301 489-20:V1.2.1: 2002
EN 50581:2012	EN 301 489-3:V1.6.1:2013
ISO 13766:2006	EN 300 440-2:V1.4.1:2010
EN ISO 14982:2009	EN 301 441:V1.1.1:2000
EN 13309:2010	

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: _____

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustração 6 g06144088

Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL141

Tabela 4

CATERPILLAR ®
Declaração de Conformidade da EU (European Union, União Europeia)

O signatário, representando	E o mandatário estabelecido
	na Comunidade
CATERPILLAR INC	**CATERPILLAR INC**
100 N.E. Adams Street	Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Peoria, IL 61629	Especialista de Frota/Consultor de Distribuição de Tecnologia
EUA	EAME DSD- Equipment Management
	Telefone: 32(0) 71-25-97-03/Celular: 32(0) 499-85-97-03

(cont.)

(Tabela 4 (cont.)

	E-mail: juarez-ramirez_alberto@cat.com
	Caterpillar Belgium - Bldg A
	1, Avenue des Etats-Unis,
	BE 6041, Gosselies , Belgium

declara, por meio deste, que o produto:

Marca: Product Link	
Modelo: PL141	Número de Peça: 448 - 3379

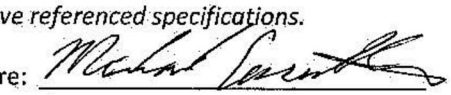
está em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas da EU

1999/5/EC	Diretiva de Equipamentos de Rádio e Terminais de Telecomunicações
2014/30/EU (European Union, União Europeia)	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2011/65/EU	Diretiva de Restrição de determinadas Substâncias Perigosas

como verificado quanto a conformidade com os seguintes padrões:

EN 60950-1:2005 (ed2);am1;am2	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
EN 62311:2008	EN 301 489-3:V1.6.1:2013
EN 50581:2012	EN 301 489-7:V1.3.1:2005
ISO 13766:2006	EN 301 489-24:V1.5.1:2010
EN ISO 14982:2009	EN 300 440-2:V1.4.1:2010
EN 13309:2010	EN 301 908-1:V6.2.1:2013
	EN 301 908-2:V6.2.1:2013

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustração 7 g06144088

Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL240

Tabela 5

CATERPILLAR ®
Declaração de Conformidade da EU (European Union, União Europeia)

O signatário, representando	E o mandatário estabelecido
	na Comunidade
CATERPILLAR INC	**CATERPILLAR INC**
100 N.E. Adams Street	Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Peoria, IL 61629	Especialista de Frota/Consultor de Distribuição de Tecnologia
EUA	EAME DSD- Equipment Management
	Telefone: 32(0) 71-25-97-03/Celular: 32(0) 499-85-97-03
	E-mail: juarez-ramirez_alberto@cat.com
	Caterpillar Belgium - Bldg A
	1, Avenue des Etats-Unis,
	BE 6041, Gosselies , Belgium

declara, por meio deste, que o produto:

Marca: Product Link	
Modelo: PL240	Número de Peça: 505 - 6727

está em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas da EU

1999/5/EC	Diretiva de Equipamentos de Rádio e Terminais de Telecomunicações
2014/30/EU (European Union, União Europeia)	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2011/65/EU	Diretiva de Restrição de determinadas Substâncias Perigosas

como verificado quanto a conformidade com os seguintes padrões:

(cont.)

(Tabela 5 (cont.)

EC 60950-1:2005+AM:1:2009	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
EN 62311:2008	EN 301 489-24:V1.5.1:2010
EN 50581:2012	EN 301 489-7:V1.3.1:2005
ISO 13766:2006	EN 301 511:V9.0.2:2003
EN ISO 14982:2009	EN 301 908-1:V6.2.1
EN 13309:2010	EN 301 908-2:V6.2.1

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: Michael Caruthers

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2014

Ilustração 8 g06159175

Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL241

Tabela 6

CATERPILLAR ®
Declaração de Conformidade da EU (European Union, União Europeia)

O signatário, representando	E o mandatário estabelecido
	na Comunidade
CATERPILLAR INC	**CATERPILLAR INC**
100 N.E. Adams Street	Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Peoria, IL 61629	Especialista de Frota/Consultor de Distribuição de Tecnologia
EUA	EAME DSD- Equipment Management
	Telefone: 32(0) 71-25-97-03/Celular: 32(0) 499-85-97-03
	E-mail: juarez-ramirez_alberto@cat.com
	Caterpillar Belgium - Bldg A
	1, Avenue des Etats-Unis,
	BE 6041, Gosselies , Belgium

declara, por meio deste, que o produto:

Marca: Product Link

(cont.)

(Tabela 6 (cont.)

Modelo: PL241	Número de Peça: 444-9619

está em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas da EU

1999/5/EC	Diretiva de Equipamentos de Rádio e Terminais de Telecomunicações
2014/30/EU (European Union, União Europeia)	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2011/65/EU	Diretiva de Restrição de determinadas Substâncias Perigosas

como verificado quanto a conformidade com os seguintes padrões:

EN 60950-22:2006	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
EN 60950-1:2006	EN 301 489-3:V1.6.1:2013
EN 62311:2008	EN 301 489-7:V1.3.1:2005
EN 50581:2012	EN 301 489-24:V1.5.1:2010
ISO 13766:2006	EN 301 511:V9.0.2:2003
EN ISO 14982:2009	EN 300 440-2:V1.4.1:2010
EN 13309:2010	EN 301 908-1:V6.2.1:2013
	EN 301 908-2:V6.2.1:2014

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: _____

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustração 9 g06144088

Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL542

Tabela 7

CATERPILLAR ®
Declaração de Conformidade CE

O signatário, representando	E o mandatário estabelecido
	na Comunidade
CATERPILLAR INC	**CATERPILLAR INC**

(cont.)

(Tabela 7 (cont.)

100 N.E. Adams Street	Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Peoria, IL 61629	Especialista de Frota/Consultor de Distribuição de Tecnologia
EUA	EAME DSD- Equipment Management
	Telefone: 32(0) 71-25-97-03/Celular: 32(0) 499-85-97-03
	E-mail: juarez-ramirez_alberto@cat.com
	Caterpillar Belgium - Bldg A
	1, Avenue des Etats-Unis,
	BE 6041, Gosselies , Belgium

declara, por meio deste, que o produto:

Marca: Product Link

Modelo: PL542 Número de Peça: 515 - 7080

Está em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas EC, uma vez que é verificado pela conformidade com os seguintes padrões:

Diretiva 1995/5/EC de Radio and Telephone and Terminal Equipment (R&TTE)	Presunção de Conformidade de Concessão de Normas Harmonizadas
Uso do espectro de Radiofrequência (R&TTE art. 3.2):	ETSI EN 203 367 V1.1.0, março de 2016 ETSI EN 300 328 V1.9.1 ETSI EN 300 328 V2.1.1, novembro de 2016 ETSI EN 301 511 V9.0.2, março de 2003 ETSI EN 301 908– 1 V11.1.1, julho de 2016 ETSI EN 301 908– 2 V11.1.1, julho de 2016
Compatibilidade Eletromagnética (R&TTE art. 3.1b):	ETSI EN 301 489–1 V1.8.1 2012 ETSI EN 301 489–1 V2.1.1, novembro de 2016 ETSI EN 301 489-7 V1.3.1, novembro de 2005 ETSI EN 301 489–17 V2.2.1, setembro de 2012 ETSI EN 301 489–24 V1.5.1, outubro de 2010
Segurança Elétrica (R&TTE art. 3.1a):	EN 60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2003
2011/65/EU	Diretiva de Restrição de determinadas Substâncias Perigosas EN 62311:2008
Diretiva 2011/65/EU de Restrição do RoHS do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos	EN 50581:2012
Diretiva 2014/30/EU de Compatibilidade Eletromagnética	EN 13309:2010 EN 14982:2009 ISO 13766:2006

I hereby declare under the sole responsibility of "Client Name", Inc. that that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signed: Michael Gaunt

Date: 13 March 2017

Ilustração 10 g06192049

Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL631

Tabela 8

CATERPILLAR ®
Declaração de Conformidade da EU (European Union, União Europeia)

O signatário, representando	E o mandatário estabelecido na Comunidade
CATERPILLAR INC	**CATERPILLAR INC**
100 N.E. Adams Street	Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Peoria, IL 61629	Especialista de Frota/Consultor de Distribuição de Tecnologia
EUA	EAME DSD- Equipment Management
	Telefone: 32(0) 71-25-97-03/Celular: 32(0) 499-85-97-03
	E-mail: juarez-ramirez_alberto@cat.com
	Caterpillar Belgium - Bldg A
	1, Avenue des Etats-Unis,
	BE 6041, Gosselies , Belgium

declara, por meio deste, que o produto:

Marca: Product Link	
Modelo: PL631	Número de Peça: 442 - 7199 (antena externa)

está em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas da EU

1999/5/EC	Diretiva de Equipamentos de Rádio e Terminais de Telecomunicações
2014/30/EU (European Union, União Europeia)	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2011/65/EU	Diretiva de Restrição de determinadas Substâncias Perigosas

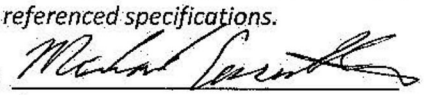
como verificado quanto a conformidade com os seguintes padrões:

(cont.)

(Tabela 8 (cont.)

EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011	EN 300 440-2:V1.4.1
EN 50581:2012	EN 301 441:V1.1.1
ISO 13766:2006	EN 301 489-1:V1.9.2:2011
ISO 14982:2009	EN 301 489-20:V1.2.1:2002
ISO 13309:2010	

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustração 11 g06144088

Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL641

Tabela 9

CATERPILLAR ®
Declaração de Conformidade da EU (European Union, União Europeia)

O signatário, representando	E o mandatário estabelecido
	na Comunidade
CATERPILLAR INC	**CATERPILLAR INC**
100 N.E. Adams Street	Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Peoria, IL 61629	Especialista de Frota/Consultor de Distribuição de Tecnologia
EUA	EAME DSD- Equipment Management
	Telefone: 32(0) 71-25-97-03/Celular: 32(0) 499-85-97-03
	E-mail: juarez-ramirez_alberto@cat.com
	Caterpillar Belgium - Bldg A
	1, Avenue des Etats-Unis,
	BE 6041, Gosselies , Belgium

declara, por meio deste, que o produto:

Marca: Product Link

(cont.)

(Tabela 9 (cont.)

Modelo: PL641	440 - 2104 (antena interna) 440 - 2105 (antena externa)

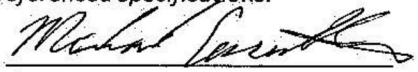
está em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas da EU

1999/5/EC	Diretiva de Equipamentos de Rádio e Terminais de Telecomunicações
2014/30/EU (European Union, União Europeia)	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2011/65/EU	Diretiva de Restrição de determinadas Substâncias Perigosas

como verificado quanto a conformidade com os seguintes padrões:

EN 60950-1:2006+A11:2009 + A1:2010 + A12:2011	EN 300 440-2:V1.4.1:2010
EN 62311:2008	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
EN 50581:2012	EN 301 489-7:V1.3.1:2005
ISO 13766:2006	EN 301 489-24:V1.5.1:2010
EN ISO 14982:2009	EN 301 511: v9.0.2
EN 13309:2010	EN 301 908-1:V6.2.1

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustração 12 g06144088

Seção de Operação

Operação

i06996318

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.

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.

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.

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação Product Link Caterpillar 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 do Rádio (Máximo)	**Faixa de Frequência do Transmissor**	**Potência do Transmissor**
PL640 G0100	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	
	2.110 MHz - 2.170 MHz	
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	
	2.110 MHz - 2.170 MHz	

(cont.)

(Tabela 10 (cont.)

PL631	1.616 MHz - 1.626,5 MHz	5,1 W máx
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	
	2.110 MHz - 2.170 MHz	
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	
	2.110 MHz - 2.170 MHz	
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	
	2.110 MHz - 2.170 MHz	
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	
	2.110 MHz - 2.170 MHz	
PL131	1.616 MHz - 1.626,5 MHz	1,2 W Típico, 1,5 W máximo
PL161	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabela 11

Especificações do Transmissor de Rádio - Específico para a Rússia		
Modelo do Rádio e Números de Peça	**Faixa de Frequência do Transmissor**	**Potência Média do Transmissor**
PL631 467-4162, 463-1177, 455-5564, 442-7199	1.621,35 MHz - 1.626,5 MHz	2,16 dBW

Nota: O PL631 é o único sistema que opera em uma faixa de frequência diferente na Rússia. Todos os outros sistemas operam como indicado na Tabela 10 .

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 Product Link Caterpillar 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 e Operação de Sistemas, Diagnóstico de Falhas, Testes e Ajustes, UENR6983.

Introdução

C

Conformidade Regulatória 9
Avisos de Rádio do G0100 10
Avisos de Rádio do PL131 14
Avisos de Rádio do PL141 13
Avisos de Rádio do PL161 15
Avisos de Rádio do PL240 12
Avisos de Rádio do PL241 13
Avisos de Rádio do PL542 11
Avisos de Rádio do PL631 10
Avisos de Rádio do PL641 11
Avisos do Gerenciador de Rede do PLE601 16

D

Declaração de Conformidade 16
Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) G0100 18
Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL131 19
Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL141 20
Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL240 22
Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL241 23
Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL542 24
Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL631 26
Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PL641 27
Declaração de Conformidade da União Europeia (EU) PLE601 17

I

Índice 4
Informações de Fabricação 9
Ações em Caso de Falhas Técnicas 9
Data de Fabricação 9
Nome do Importador do EAC e do Fabricante 9
Termos e Condições de Armazenamento e Transporte 9
Informações de Identificação 9
Informações Gerais Sobre Perigos 8
Introdução 8
Prefácio 8
Informações Importantes Sobre Segurança 2

O

Operação 29

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

S

Seção de Operação 29
Seção Geral 9
Seção Sobre Segurança 6

V

Visão Geral do Sistema 29
Difusão de Dados 29
Operação em um Local de Explosão para os Rádios do Product Link 29

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
©2017 Caterpillar
Todos os Direitos
Reservados

CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos, o “Caterpillar Yellow” e o conjunto-imagem “POWER EDGE”, assim como as identidades corporativa e de produto aqui utilizadas, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.