



# Manual de Operação e Manutenção

---

**Sistemas Product Link™ PLE702, PLE602, PLE602P, PLE601, PL671, PL641, PL641V2, PL631, PL631V2, PL542, PL542V2, PL243, PL241, PL240, PL240B, PL161, PLG641, PL143, PL141, PL131, PL542V3, PL243V3, PL083, PL042 e PL444**

---

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

Idioma: Instruções Originais



Leia o código para encontrar e adquirir peças Cat® genuínas, e ainda acessar informações relacionadas a serviços.



## 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.



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.

---

### AVISO

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

**Outras peças podem não atender a determinadas especificações de equipamento original.**

**Quando as peças de reposição forem instalados, o usuário/proprietário da máquina deve garantir que a máquina permaneça em conformidade com todas as exigências aplicáveis.**

---

**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 ..... 4

### **Seção Sobre Segurança**

Sinais e Rótulos de Segurança ..... 5

Informações Gerais Sobre Perigos ..... 7

### **Informações de Conformidade Regulamentar**

Componentes de Radiofrequência ..... 8

### **Seção Geral**

Informações de Identificação ..... 80

### **Seção de Operação**

Operação ..... 81

### **Seção de Índice**

Índice ..... 83

## **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

i08351133

### Sinais e Rótulos de Segurança

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 **DES-LIGAR** 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.

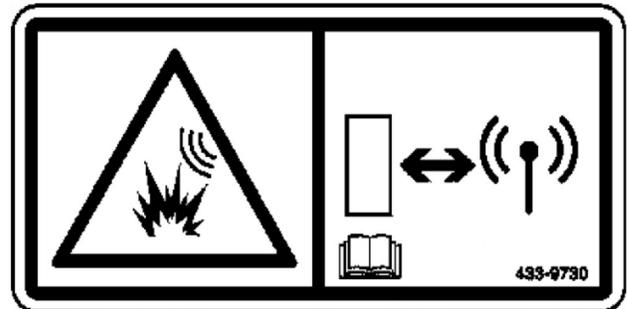


Ilustração 1

g03356592

Decalque

#### CUIDADO

Este equipamento está equipado com o dispositivo de comunicação Product Link Cat<sup>®</sup>. 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 de Segurança Geral

As seguintes regras de segurança devem ser seguidas:

- No caso de algum problema, não abra o produto e entre em contato com o laboratório de serviço mais próximo.
- Mantenha o produto longe de fluidos.
- No caso de odores estranhos ou ruídos originários do produto, ele deverá ser imediatamente desconectado da rede e o laboratório de serviço deverá ser contactado.
- Antes da limpeza do produto, ele deverá ser desconectado da rede.

- A instalação e a manutenção devem ser realizadas por um electricista qualificado e de acordo com os regulamentos elétricos.

## Segurança do Local de Explosões

**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.

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.

Em caso de dúvidas, consulte seu revendedor Cat.

## 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.

# Informações de Conformidade Regulamentar

## Componentes de Radiofrequência

i09974534

### Product Link (PL671 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61–(e) superior

Tabela 1

Modelo	Número de Peça Cat
PL671	483 - 3663 Grupo de Controle Eletrônico
PL671	520 - 4349 Grupo de Controle Eletrônico

#### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

#### CUIDADO

##### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

#### CUIDADO

##### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

### sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

### União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

### Grã-Bretanha



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

### Especificações

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 2

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL671	9 VCC - 32 VCC	1.000 mA - 300 mA

Tabela 3

Transmissor Wi-Fi		
Modelo	Frequência	Energia
PL671	2,402 GHz - 2,48 GHz	Média de 41 mW Máximo de 85 mW
	5,17 GHz - 5,835 GHz <sup>(1)</sup>	Média de 85 mW <sup>(1)</sup> Máximo de 308 mW <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Pode ter restrições dependendo dos regulamentos nacionais

Tabela 4

Transmissor de Máquina a Máquina			
Modelo	Frequência	Energia	Faixa
PL671	5,795 GHz - 5,835 GHz <sup>(1)</sup>	Média de 103 mW <sup>(1)</sup>	Linha de Visão <sup>(2)</sup>
	5,85 GHz - 5,925 GHz <sup>(1)</sup>	Máximo de 308 mW <sup>(1)</sup>	

<sup>(1)</sup> Pode ter dependendo dos regulamentos nacionais  
<sup>(2)</sup> de 300 m

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## Avisos de Certificação

### Brasil

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

## 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.

## México

A operação deste equipamento está sujeita às duas condições a seguir:

- É possível que este equipamento ou dispositivo não cause interferência prejudicial.
- Este equipamento ou dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

## 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

## Marcações de Certificação



EAEU (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão) – A descrição do produto PL671 na EAEU:

Equipamento de rádio telemático da marca Cat®, modelo PL671



México – O PL671 está aprovado para uso no México. N° do Certificado: IFT RCPCAPL22-3647

i09957979

## Product Link (PLE702 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL71–(e) superior

Tabela 5

Modelo	Número de Peça Cat
PLE702	494 - 6472 Módulo de Controle Eletrônico de Comunicações
PLE702	494 - 6473 Módulo de Controle Eletrônico de Comunicações
PLE702	494 - 6474 Módulo de Controle Eletrônico de Comunicações



**CUIDADO**

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.



**CUIDADO**

### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.



**CUIDADO**

### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

## União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva “2014/53/EU”. O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

## Grã-Bretanha



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 6

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PLE702	9 - 32 V	780 mA - 320 mA

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## Aviso 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. A 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 – (Rússia, Bielorrússia,  
Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PLE702 na EAEU: módulo para recepção-transmissão de dados dos sensores, marca Cat, modelo PLE702.

i09962011

## Product Link (PL042 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL01–(e) superior

S/N: PL71–(e) superior

Tabela 7

Modelo	Número de Peça Cat
PL042	514 - 7505 Módulo de Controle Eletrônico

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

## União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva “2014/53/EU”. O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

## Especificações

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 8

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

Tabela 9

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

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## Aviso 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 telecomunicação está em conformidade com os requisitos técnicos da NTC (National Telecommunications Commission, Comissão Nacional de Telecomunicações)

**Indonésia** – 51763/SDPPI/2017



**EAEU** – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL042 na EAEU:  
equipamento telemático da marca Cat, modelo  
PL042.



Japão – R 003 - 170036. T D170023003

i10099651

## Product Link (PL143 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

Tabela 10

Modelo	Número de Peça Cat
PL143	604 - 4445 Módulo de Controle Eletrônico

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### 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.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

## União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva “2014/53/EU”. O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

## Grã-Bretanha



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 11

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL143	3,6 V (bateria interna)	500 mA

Tabela 12

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL143	699 MHz - 716 MHz	23 dBm (máx.)
	703 MHz - 748 MHz	
	777 MHz - 787 MHz	
	788 MHz - 798 MHz	
	814 MHz - 849 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1.710 MHz - 1.755 MHz	
	1.710 MHz - 1.780 MHz	
	1.710 MHz - 1.785 MHz	
	1.850 MHz - 1.910 MHz	
1.850 MHz - 1.915 MHz		
1.920 MHz - 1.980 MHz		

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

Esse dispositivo Product Link não pode ser desativado e a transmissão das informações do dispositivo pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## Aviso 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:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.

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

### 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.

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



**Austrália – Este dispositivo é aprovado para uso na Austrália.**



**Malásia – Este dispositivo é aprovado para uso na Malásia. Número da Certificação: CIDF 16000205**

#FETEL:RPCAPL22-1792



**México – Este dispositivo é aprovado para uso no México. Número da Certificação: IFETEL: RPCAPL22-1792**



**Nova Zelândia – Este dispositivo é aprovado para uso na Nova Zelândia.**

**Cingapura – Este dispositivo é aprovado para uso em Singapura. Número do Certificado: DB107261**



**África do Sul – Este dispositivo é aprovado para uso na África do Sul. Número do Certificado: TA-2022/0208**



**Taiwan – Este dispositivo é aprovado para uso em Taiwan. Número do Certificado: CCAF22NB0010T1**



**Vietnã – Este dispositivo é aprovado para uso no Vietnã.**



**Reino Unido – Este dispositivo é aprovado para uso no Reino Unido.**

i10099655

## Product Link (PLE602 - Se Equipado)

**Código SMCS:** 7490; 7606

**S/N:** PL61–(e) superior

Tabela 13

Modelo	Número de Peça Cat
PLE602	517 - 4512 Grupo de Controle Eletrônico

### CUIDADO

**Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.**

**CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

**CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

**Especificações**

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 14

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

**Aviso de Isenção de Responsabilidade****AVISO**

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

**Aviso 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. A 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 – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PLE602 na EAEU: módulo para recepção-transmissão de dados dos sensores, marca Cat, modelo PLE602.

i10099648

## Product Link (PL131 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL11–(e) superior

Tabela 15

Modelo	Número de Peça Cat
PL131	464-7818 Grupo do Rádio de Comunicação

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## Especificações

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

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL131	3,6 V (Bateria Interna)	2A

Tabela 17

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL131	1.616 MHz - 1.626,5 MHz	1,2 W (típico) 1,5 W (máx.)

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### 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.

## 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. A 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.

i10099659

## Product Link (PL141 - Se Equipado)

**Código SMCS:** 7490; 7606

**S/N:** PL11-(e) superior

Tabela 18

Modelo	Número de Peça Cat
PL141	448 - 3379 Módulo de Controle Eletrônico (PRODUCT LINK 141, DISPOSITIVO DE RADIOFREQUÊNCIA)

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### 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.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

## União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL141	3,6 V (Bateria Interna)	2A

Tabela 20

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

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### 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.

## 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. A 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 – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL141 na EAEU: sensores de localização celulares da marca Caterpillar modelo PL141.

i10099658

## Product Link (PL240 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL21–(e) superior

Tabela 21

Modelo	Número de Peça Cat
PL240	505 - 6727 Grupo do Rádio de Comunicação 526 - 3054 Gp de Instalação de Comunicações

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

## União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva “2014/53/EU”. O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.

## Especificações

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 22

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL240	9 - 32 V	250 mA - 200 mA

Tabela 23

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

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## 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. A 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 neste 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 de Aprovação de Tipo N°: CRA/SA/2016/R-5433

**Cingapura** – Em conformidade com os Padrões da IMDA. Licença do Revendedor: DB105771

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

**UAE (Emirados Árabes Unidos) – TRA Registrado**  
com o N°: ER47254/16. N° do Revendedor  
DA130583/14



**Austrália – E401**



**EAEU – (Rússia, Bielorrússia,  
Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)**

A descrição do produto PL240 na EAEU:  
equipamento de rádio telemático com base em  
celular Product Link marca Cat, modelo PL240,  
PL240B



**Hong Kong – US0021800013**

**Indonésia – 49587/SDPPI/20173130**



**Japão – R 003–160123T 0160071003**



**Nova Zelândia – R-NZ E401**



**Filipinas – NTCTipo Aprobado N° ESD-  
CPE-1703322**



**Ucrânia – 028**

i10099647

## Product Link (PL241 - Se Equipado)

**Código SMCS:** 7490; 7606

**S/N:** PL21–(e) superior

Tabela 24

Modelo	Número de Peça Cat
PL241	444 - 9619 Módulo de Controle Eletrônico (CELULAR PL241)

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

**Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

**Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

## União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva “2014/53/EU”. O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 25

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL241	9 - 32 V	250 mA - 200 mA

Tabela 26

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
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	

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## 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.
- 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. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 3 dBi são rigorosamente proibidas para uso com este dispositivo.

- Este dispositivo foi projetado para operar 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:

- 443 - 8460 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 443 - 8462 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 443 - 8463 Conjunto da Antena Montagem com Adesivo
- 558 - 6550 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 558 - 6551 Conjunto da Antena Montagem com Adesivo

### Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. A 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 – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL241 na EAEU: equipamento de rádio telemático com base em celular Product Link marca Cat, modelo PL241.

i10099649

## Product Link (PL542 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL51–(e) superior

Tabela 27

Modelo	Número de Peça Cat
PL542	

### CUIDADO

**Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.**

### CUIDADO

**Risco de Explosão!**

**Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.**

**A bateria interna não é um componente passível de manutenção.**

**Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.**

**! CUIDADO****Risco de Explosão!**

**Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.**

**Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.**

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

**sDoC**

**(Declaração de Conformidade Simplificada)**

**União Europeia**

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA**

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

**Especificações**

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 28

Modelo	Faixa de Tensão	Faixa de Corrente
PL542	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Tabela 29

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL542	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1.710 MHz - 1.755 MHz 1.850 MHz - 1.910 MHz 1.920 MHz - 1.980 MHz	0,5 W (típico) 2 W (máx.)
PL542 (WiFi)	2.401 MHz - 2.484 MHz	17,5 dBm (máx.)
PL542 (BLE)	2.400 MHz - 2.400 MHz	7,5 dBm (máx.)

**Aviso de Isenção de Responsabilidade****AVISO**

Esse dispositivo Product Link não pode ser desativado e a transmissão das informações do dispositivo pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

**Aviso 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 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 Aprovação N°: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018 Data do Contrato: 05 de setembro de 2018



**Chade** – Aprovado pelo ARCEP do Chade. Número da Aprovação: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018. Data do

Contrato: 31/05/18

**Mauritânia** – Aprovado pelo ARE da Mauritânia. Aprovação N°: 0515/ARE2018. Data do Contrato: 07/06/2018.

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

**Tailândia** – Este equipamento de

telecomunicação está em conformidade com os requisitos técnicos da NTC (National Telecommunications Commission, Comissão Nacional de Telecomunicações)



**Coreia do Sul** – Este dispositivo é aprovado para uso na Coreia do Sul. N° de registro: R-C-CTU-PL542



**EAEU** – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL542 na EAEU: equipamento telemático de rádio para máquinas de construção com comunicação celular Product Link marca Cat, modelo PL542.

i09957980

## Product Link (PL631 - Se Equipado)

**Código SMCS:** 7490; 7606

**S/N:** PL11–(e) superior

**S/N:** PL51–(e) superior

**S/N:** PL61–(e) superior

Tabela 30

Modelo	Número de Peça Cat
PL631	442-7199 Módulo de Controle Eletrônico (PRODUCT LINK ELITE VIA SATÉLITE 631)

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

**! CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

**! CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

**sDoC**

(Declaração de Conformidade Simplificada)

**União Europeia**

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA**

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

**Especificações**

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 31

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

Tabela 32

Especificações		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL631	1.616 MHz - 1.626,5 MHz	5,1 W máx

Tabela 33

Especificações - Rússia		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL631	1.621,35 MHz - 1.626,5 MHz	2,16 dBW

**Aviso de Isenção de Responsabilidade****AVISO**

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

**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. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 3 dBi são rigorosamente proibidas 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:

- 443 - 8462 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 443 - 8463 Conjunto da Antena Montagem com Adesivo
- 558 - 6550 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 558 - 6551 Conjunto da Antena Montagem com Adesivo

### 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

### Marcações de Certificação



EAEU – (Rússia, Bielorrússia,  
Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

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

i09957984

## Product Link (PL641 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL11–(e) superior

S/N: PL51–(e) superior

S/N: PL61–(e) superior

Tabela 34

Modelo	Número de Peça Cat
PL641	440 - 2104 Grupo do Controle Eletrônico (PL641I CELULAR)
PL641	440 - 2105 Grupo do Controle Eletrônico (PRODUCT LINK ELITE 641 CELULAR)



**CUIDADO**

**Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.**

**! CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

**! CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

**sDoC**

(Declaração de Conformidade Simplificada)

**União Europeia**

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

**Especificações**

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 35

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL641	9 - 32 V	750 mA - 225 mA

Tabela 36

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

**Aviso de Isenção de Responsabilidade****AVISO**

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

**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.

- 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. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 3 dBi são rigorosamente proibidas 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:

- 443 - 8460 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 443 - 8462 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 443 - 8463 Conjunto da Antena Montagem com Adesivo
- 558 - 6550 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 558 - 6551 Conjunto da Antena Montagem com Adesivo

### Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. A 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



EAEU – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PL641 na EAEU: equipamento de rádio telemático marca Cat, modelo PL641.

i10118810

### Product Link (PLE602P - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61–(e) superior

Tabela 37

Modelo	Número de Peça Cat
PLE602P	N/A



**CUIDADO**

**Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.**

**! CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

**! CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

**sDoC**

(Declaração de Conformidade Simplificada)

**União Europeia**

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

**Grã-Bretanha**

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

**Especificações**

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

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

**Aviso de Isenção de Responsabilidade****AVISO**

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

**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. A 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

### Marcações de Certificação



EAEU – (Rússia, Bielorrússia,  
Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)

A descrição do produto PLE602P na EAEU: Módulo para a recepção-transmissão de dados dos sensores, marca Cat, modelo PLE602P.

i10103420

## Product Link (PLE601 - Se Equipado)

**Código SMCS:** 7490; 7606

**S/N:** PL61–(e) superior

Tabela 39

Modelo	Número de Peça Cat
PLE601	417-4722 Módulo de Controle Eletrônico de Comunicações (GERENCIADOR DE REDE PLE601)
PLE601	459-0786 Módulo de Controle Eletrônico de Comunicações

### CUIDADO

**Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.**

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

**Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.**

**A bateria interna não é um componente passível de manutenção.**

**Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.**

**CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

**Especificações**

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 40

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

**Aviso de Isenção de Responsabilidade****AVISO**

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

**Aviso 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. A 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

## Marcações de Certificação



EAEU (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão) – Este dispositivo é aprovado para uso na Rússia e em outros países que aceitam EAC (Eurasian Conformity, Conformidade Euroasiática), como Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia e Quirguistão.



México – Esse dispositivo é aprovado para uso no México. Nº do Certificado: NYC-2302C0E17386



Reino Unido – Este dispositivo é aprovado para uso no Reino Unido.

i10103848

## Product Link (PLG641V2 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

Tabela 41

Modelo	Número de Peça Cat
PLG641V2 (UE)	569 - 3109 Grupo de Controle Eletrônico
PLG641V2 (AN)	569 - 3106 Grupo de Controle Eletrônico

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

### União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/UE". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

### Grã-Bretanha



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PLG641V2 (NA)	704 - 716 MHz	0,5 W típico 2 W máx.
	824 - 849 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1.710 - 1.755 MHz	
	1.710 - 1.785 MHz	
	1.850 - 1.910 MHz	

(cont.)

(Tabela 42 (cont.))

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PLG641V2 (EU)	832 - 862 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1.710 - 1.785 MHz	
	1.920 - 1.980 MHz	
	2.500 - 2.570 MHz	

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## 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.

Este dispositivo foi projetado para funcionar com as antenas listadas abaixo:

#### Antenas a Usar:

- 588 - 9248 Conjunto da Antena Montagem Rígida

- 589-1358 Conjunto da Antena Montagem com Adesivo

## 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

## Marcações de Certificação

### América do Norte (AN)

 **Argentina – Este dispositivo é aprovado para uso na Argentina. ID DO CERTIFICADO: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM. ID de Referência: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200529172806.92**



**Austrália – Este dispositivo é aprovado para uso na Austrália.**

**Belize** – Este dispositivo é aprovado para uso em Belize. IDENTIFICADOR PUC: PUC/CI/0732020/BZE

**Bolívia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Bolívia. ID do Certificado: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



**Chile – Este dispositivo é aprovado para uso no Chile. N° SUBTEL 266708 de 23/10/2020**

**Colômbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Colômbia. N° do Acordo CRC: 2020512830



**Costa Rica – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa Rica. Número do Certificado: 10037-2002**

**Equador** – Este dispositivo foi aprovado para uso no Equador. ID do Certificado: ARCOTEL-2020-029365

**Haiti** – Este dispositivo é aprovado para uso no Haiti. Número do Certificado: CNT-H-RC 0007687



**México – Esse dispositivo é aprovado para uso no México. N° do Certificado: IFT CACAPL23-10754**

**Peru** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Peru. ID do certificado: TRFM48199



**Estados Unidos – Este dispositivo está aprovado para uso nos Estados Unidos. ID FCC: QIPPLS8-USR4**

### Europa (UE)

**Angola** – Este dispositivo é aprovado para uso em Angola. N° do Certificado de Aprovação de Tipo: INACOM/DEGER/2023. Modelo de tipo de equipamento N°: 838



**Austrália – Este dispositivo é aprovado para uso na Austrália.**

**Bahrain** – Este dispositivo é aprovado para uso no Bahrain. N° de Aprovação: DLM / 1921 / 11050

**Benin** – Este dispositivo é aprovado para uso em Benin. N° do Dossiê de Aprovação: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

**Botswana** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Botswana. N° do Certificado de Aprovação de Tipo: BOCRA/TA/2020/5704



**Brunei** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Brunei. ID do Certificado: DTA-006448

**Burkina Faso** – Este dispositivo é aprovado para uso em Burkina Faso. N° do Certificado de Aprovação: 000106/ARCEP/SG/DGSN

**Camboja** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Camboja. ID TRC: 0193-2020-41V2

**República Democrática do Congo** – Este dispositivo foi aprovado para uso na República Democrática do Congo. N° do Certificado: HER-0113/Juillet/2022

**República do Congo** – Este dispositivo foi aprovado para uso na República do Congo. N° do Certificado: 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

**Etiópia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Etiópia. N° ECA/TA: 1939/2022

**Gâmbia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Gâmbia. N° da Aprovação de Tipo: TA-000-1983

**Gana** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Gana. N° do ID do Produto: SRO-1M-7E4-X85



**Hong Kong** – Este dispositivo é aprovado para uso em Honk Kong. N° do Certificado: HK0012002324



**Indonésia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. N° do Certificado:

78700/SDPPI/2021; PLG ID: 822

**Costa do Marfim (Cote D'Ivoire)** – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa do Marfim. N° do Certificado: 3216/DG/DRCT/D/CO/SHO

**Líbano** – Este dispositivo é aprovado para uso no Líbano. N° de Referência do Certificado: 4620/E&M/2021

**Maldivas** – Este dispositivo é aprovado para uso nas Maldivas. N° do Certificado de Aprovação de Tipo: CAM-TAC2020-22

**Mali** – Este dispositivo é aprovado para uso em Mali. N° do Certificado: 2020-05-050/AMRTP-P

**Mauritânia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Mauritânia. ID do Certificado: 0794/ARE/2020

**Marrocos** – Este dispositivo é aprovado para uso no Marrocos. ID do Certificado: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

**Namíbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Namíbia. ID de Aprovação de Tipo: 2023/9813R

**Níger** – Este dispositivo é aprovado para uso em Níger. N° do Certificado: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

**Nigéria** – Este dispositivo é aprovado para uso na Nigéria. N° ID NCC NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



**Paquistão** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paquistão. N° TAC: 9.1104/2021

**Peru** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Peru. ID do Certificado: TRFM47740



**Filipinas** – Esse dispositivo é aprovado para uso nas Filipinas. ID do Certificado de Aprovação de Tipo: ESD-CPE-2003586

**Qatar** – Este dispositivo é aprovado para uso no Qatar. ID da Aprovação de Tipo: CRA/SM/2020/S-0004608

**Senegal** – Este dispositivo é aprovado para uso no Senegal. ID do Certificado: 071514/AG/ER



**Cingapura** – Este dispositivo é aprovado para uso em Singapura. ID da Carta: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02 com data de 05/05/2022



**África do Sul** – Esse dispositivo é aprovado para uso na África do Sul. ID do Certificado: TA 2020/6287

**Sudão do Sul** – Este dispositivo é aprovado para uso no Sudão do Sul. N° do Certificado de Aprovação de Tipo: RSS/NCA/TA/2018/5/145

**Tanzânia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Tanzânia. N° do Certificado de Aprovação de Tipo: TCRA/TAC/1638/2021



**Tailândia** – Este dispositivo está aprovado para uso na Tailândia. ID do Certificado: B38497-20

**Togo** – Este dispositivo é aprovado para uso em Togo. N° do Certificado: N03/20

**Turquia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Turquia. ID do Certificado: 32423510-254.01-E.40347



**UAE** – Este dispositivo é aprovado para uso nos UAE. ID do Certificado: ER88893/20

**Uruguai** – Este dispositivo é aprovado para uso no Uruguai. ID do Certificado: VU20200515-005117



**Vietnã** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Vietnã. N° do Certificado de Aprovação de Tipo: C1027150921AA04A3

i10154029

## Product Link (PL083 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

Tabela 43

Modelo	Número de Peça Cat
PL083	545 - 3987 Módulo de Controle Eletrônico de Comunicações

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

## União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva “2014/53/EU”. O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

## Grã-Bretanha



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 44

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL083	9 V - 32 V	750 mA - 400 mA

Tabela 45

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
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 46

Especificações - Específicas para a Rússia		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL083	1.621,35 MHz - 1.626,5 MHz	2,3 W

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## Aviso 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. A 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 – Esse dispositivo é aprovado para uso no Brasil. Nº de Aprovação NCC 17236/19; 05565-19-07855**



**EAEU (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão) – A descrição do produto PL083 na EAEU:**

**Equipamento Telemático, marca Cat, modelo PL083.**



**Indonésia – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. Nº do Certificado: 74822/SDPPI/2021**

i10193153

## Product Link (PLCN1 - Se Equipado)

**Código SMCS:** 7490; 7606

Tabela 47

Modelo	Número de Peça Cat
PLCN1	616-4259 Grupo de Controle Eletrônico

### CUIDADO

**Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.**

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

**Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.**

**A bateria interna não é um componente passível de manutenção.**

**Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.**

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

**Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.**

**Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.**

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

## Especificações

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 48

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PLCN1	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Tabela 49

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PLCN1	824 - 849 MHz	0,5 W típico 2 W máx.
	880 - 915 MHz	
	1.710 - 1.785 MHz	
	1.880 - 1.980 MHz	
	2.010 - 2.025 MHz	
	2.300 - 2.400 MHz	
2.496 - 2.690 MHz		

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

Esse dispositivo Product Link não pode ser desativado e a transmissão das informações do dispositivo pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## Aviso de Certificação

### Aviso para a China

Este dispositivo é aprovado para uso na China.

- Este dispositivo obteve o Certificado Obrigatório da China.
- Este dispositivo obteve a Certificação de Aprovação de Tipo de Equipamento de Transmissão de Rádio da China.
- Este dispositivo obteve a Licença de Acesso de Rede (NAL, Network Access License) para Equipamentos de Telecomunicação da China.
- A etiqueta da NAL está afixada na superfície do dispositivo. A localização da etiqueta da NAL no dispositivo é mostrada na Ilustração 3 abaixo.

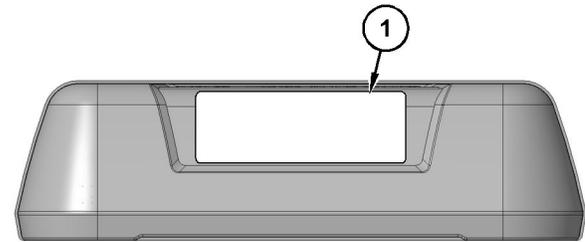


Ilustração 3

g07756985

PLCN1 (traseira)

(1) Etiqueta da NAL

## Marcações de Certificação



China – Este dispositivo é aprovado para uso na China.

i10281881

## Product Link (PL161 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL11-(e) superior

Tabela 50

Modelo	Número de Peça Cat
PL161	503 - 2958 Grupo de Controle Eletrônico
	632 - 5656 Grupo de Controle Eletrônico

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

 **CUIDADO**
**Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

 **CUIDADO**
**Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

 **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.

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

**sDoC**

(Declaração de Conformidade Simplificada)

**União Europeia**

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

**Grã-Bretanha**

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

**Especificações**

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 51

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

Tabela 52

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

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

Esse dispositivo Product Link não pode ser desativado e a transmissão das informações do dispositivo pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## 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. A 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 – Este dispositivo é aprovado para uso na Argentina. Certificado CNC ID N°: C-20967**



**Austrália – Este dispositivo é aprovado para uso na Austrália.**



**Botsuana – Este dispositivo é aprovado para uso na Botsuana. Certificado N° BTA Registrado N°: BOCRA/TA/2020/**

3814



**Brasil – Este dispositivo é aprovado para uso no Brasil. Aprovação N° 07077-17-07855**



**Chade – Este dispositivo é aprovado para uso no Chade. Aprovado pelo ARCEP do Chade. Aprovação n° 96// ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020**

	<p><b>China</b> – Este dispositivo é aprovado para uso na China. Certificado N°: CM IIT ID: 2017DJ4992</p>		<p><b>Qatar</b> – Este dispositivo é aprovado para uso no Qatar. Registro de Aprovação de Tipo do Qatar N°: CRA/SA/2017/R-6432</p>
	<p><b>Gana</b> – Esse dispositivo é aprovado para uso em Gana. Aprovação NCA: 1R3-1M-7E1-15D</p>		<p><b>Arábia Saudita</b> – Este dispositivo é aprovado para uso na Arábia Saudita. Certificado N° TA 2018 - 1922</p>
	<p><b>Hong Kong</b> – Este dispositivo é aprovado para uso em Honk Kong. Certificado N°: HK0021800054</p>		<p><b>Sérvia</b> – Esse dispositivo é aprovado para uso na Sérvia. Certificado N° "M" 005 17</p>
	<p><b>Indonésia</b> – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. Certificado N° 52 84 6/SDPPI/2017 3130</p>		<p><b>Cingapura</b> – Este dispositivo é aprovado para uso em Singapura. Está em conformidade com os Padrões da IMDA</p>
	<p><b>Jamaica</b> – Este dispositivo é aprovado para uso na Jamaica. Este produto contém um Módulo de Tipo Aprovado pela Jamaica: SMA - PL161</p>		<p><b>DA106210</b></p>
	<p><b>Japão</b> – Este dispositivo é aprovado para uso no Japão. Certificado N° R 001 - A11450</p>		<p><b>África do Sul</b> – Esse dispositivo é aprovado para uso na África do Sul. Certificado N° TA-2019/5662</p>
	<p><b>Jordânia</b> – Este dispositivo é aprovado para uso na Jordânia. Certificado. TRC/34/7717/2020</p>		<p><b>Coreia do Sul</b> – Este dispositivo é aprovado para uso na Coreia do Sul. Certificado N° R-CRM-CTU-PL1 61</p>
	<p><b>Malásia</b> – Esse dispositivo é aprovado para uso na Malásia. Número do Certificado: CIDF17000122</p>		<p><b>Tailândia</b> – Este equipamento de telecomunicações está em conformidade com os requisitos técnicos da NTC (National Telecommunications Commission, Comissão Nacional de Telecomunicações)</p>
	<p><b>Mauritânia</b> – Esse dispositivo é aprovado para uso na Mauritânia. Aprovado pelo ARE da Mauritânia Número do Contrato: 0462/ARE/2018 Data do Contrato: 01/09/2018</p>		<p><b>Taiwan</b> – Este dispositivo é aprovado para uso em Taiwan.</p>
	<p><b>México</b> – Esse dispositivo é aprovado para uso no México. Certificado N° IFT : RCPCAPL 17-11 89</p>		<p><b>UAE (Emirados Árabes Unidos)</b> – Este dispositivo é aprovado para uso nos UAE. TRA REGISTRADO N°: ER57063/17 N° DO REVENDEDOR: DA0130583/14</p>
	<p><b>Nova Zelândia</b> – Este dispositivo é aprovado para uso na Nova Zelândia.</p>		<p><b>Ucrânia</b> – Este dispositivo é aprovado para uso na Ucrânia. Certificado N° UA. TR.028</p>
	<p><b>Nigéria</b> – A conexão e o uso deste equipamento de comunicação são permitidos pela Nigerian Communications Commission.</p>		<p><b>Reino Unido</b> – Este dispositivo é aprovado para uso no Reino Unido.</p>
	<p><b>Paquistão</b> – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paquistão. Certificado N° TAC N°: 9.704 / 2018. Aprovado pela PTA</p>		<p><b>Zâmbia</b> – Esse dispositivo é aprovado para uso em Zâmbia. Certificado N° ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/11</p>
	<p><b>Paraguai</b> – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paraguai. Certificado N° 2018 - 07 - I - 000313</p>		



EAEU (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão) – A descrição do produto PL161 na EAEU: transmissor bluetooth da marca Cat, modelo PL161.

i10281880

## Product Link (PL641V2 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

Tabela 53

Modelo	Número de Peça Cat
PL641V2	555 - 5509 Grupo de Controle Eletrônico 555 - 5510 Grupo de Controle Eletrônico

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

## União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

## Grã-Bretanha



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 54

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL641V2	9 - 32 V	750 mA - 225 mA

Tabela 55

Modelo	Faixa de Frequência	Energia
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		

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## 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:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial

- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.
- Este rádio transmissor, 7830A-PLS62W, foi aprovado pelo Industry Canada para operar com os tipos de antena listados abaixo com o ganho máximo permitido indicado. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 3 dBi são rigorosamente proibidas 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:

- 558 - 6550 Conjunto da Antena (Montagem Rígida)
- 558 - 6551 Conjunto da Antena (Montagem com Adesivo)

### Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. A 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 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

## Marcações de Certificação

**Angola** – Este dispositivo é aprovado para uso em Angola. Declaração de Conformidade: INACOM/DEGER/2023. Modelo de tipo de equipamento N°: 484

**Anguila** – Este dispositivo é aprovado para uso em Anguila. N° do Certificado: PUCTA# 19:03902

**Andorra** – Este dispositivo é aprovado para uso em Andorra. N° do Certificado: AND-0219/005

 **Argentina** – Este dispositivo é aprovado para uso na Argentina. ID do Certificado: EX-2021-107597857- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50

**Armênia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Armênia. N° do Certificado: N RA AST-016/S.A-0478-2023, Série RA N 0000484

**Aruba** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Aruba. N° de Referência do Certificado: DTZ/347/2018/IZ



**Austrália** – Este dispositivo é aprovado para uso na Austrália.

**Azerbaijão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Azerbaijão. N° do Certificado: SO-RF/SIV-2712 (U1). Modelo N°: AS 022858

**Bahamas** – Este dispositivo é aprovado para uso nas Bahamas com base na certificação FCC.

**Bahrain** – Este dispositivo é aprovado para uso no Bahrain. ID de Referência: DLM/932/6397



**Bielorrússia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Bielorrússia. ID de certificação: AND-0219/005

**Belize** – Este dispositivo é aprovado para uso em Belize. IDENTIFICADOR PUC: PUC/CI/0092019/BZE

**Benin** – Este dispositivo é aprovado para uso em Benin. Dossiê de Aprovação N°: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

**Butão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Butão. N° do Certificado: 651000040

**Bolívia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Bolívia. N° do Certificado: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

**Bonaire, Saba, Santo Eustáquio** – Este dispositivo é aprovado para uso em Bonaire, Saba, Santo Eustáquio. N° do Certificado: 2018/031/AT

**Botswana** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Botswana. N° do Certificado de Aprovação de Tipo: BOCRA/TA/2019/4334



**Brasil** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Brasil. N° do Certificado: 01291-20-06080. N° do CoC (Certificate of Conformity, Certificado de Conformidade): NCC 17948/20. O rádio foi projetado para uso em instalações industriais e comerciais por profissionais treinados e qualificados e não para uso doméstico.

**Ilhas Virgens Britânicas** – Este dispositivo é aprovado para uso nas Ilhas Virgens Britânicas. N° do Certificado: VRGTA/007/2019

**Burkina Faso** – Este dispositivo é aprovado para uso em Burkina Faso. N° do Certificado de Aprovação: 2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

**Camboja** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Camboja. ID TRC: 0017-2019-41V2

**Camarões** – Este dispositivo é aprovado para uso em Camarões. N° do Certificado: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

**Canadá** – Este dispositivo está aprovado para uso no Canadá. ISED ID 7830A-PLS62W

**Chade** – Este dispositivo é aprovado para uso no Chade. N° do Certificado: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

**Colômbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Colômbia. N° do Certificado: 2018537141

**República Democrática do Congo** – Este dispositivo foi aprovado para uso na República Democrática do Congo. N° do Certificado: HER - 004/2019

**República do Congo** – Este dispositivo foi aprovado para uso na República do Congo. N° do Certificado: 211/ARPC-E-DG/DAJI/DRSCE/18



**Costa Rica – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa Rica. N° do Certificado: 02166-SUTEL-DGC-2019**

**Curaçao** – Este dispositivo é aprovado para uso em Curaçao. N° do Certificado: 2019/045/TA

**Djibouti** – Este dispositivo é aprovado para uso no Djibouti. N° do Certificado: 114/DDTIC/2023

**República Dominicana** – Este dispositivo é aprovado para uso na República Dominicana. N° do Certificado: DE-0000587-19

**Equador** – Este dispositivo é aprovado para uso no Equador. ID de Certificação: ARCOTEL-2019-028473

**El Salvador** – Este dispositivo é aprovado para uso em El Salvador. ID de Certificação: DBP-004-2019

**Etiópia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Etiópia. ECA/TA/N°: 2318/2022

**Gabão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Gabão. N° do Certificado: 106/ARCEP/2023

**Gâmbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Gâmbia. N° da Aprovação de Tipo: TA-000-2247

**Gana** – Este dispositivo é aprovado para uso em Gana. ID do Produto NCA: ORG-M5-7E3-X21

**Guatemala** – Este dispositivo é aprovado para uso em Guatemala. N° do Certificado: PRO-SIT-GRF-037-2019

**Guiné (Guiné-Conakry; República da Guiné)** – Este dispositivo é aprovado para uso na Guiné. N° do Certificado: H004/BCJ/ARPT/2019

**Guiné Bissau** – Este dispositivo é aprovado para uso em Guiné Bissau.

**Guiné Equatorial (República da Guiné Equatorial)** – Este dispositivo é aprovado para uso na Guiné Equatorial. N° do Certificado ORTEL: 411/2021

**Guiana** – Este dispositivo é aprovado para uso na Guiana.

**Haiti** – Este dispositivo é aprovado para uso no Haiti. ID de Certificação: CNT-H-RC 0008109

**Honduras** – Este dispositivo é aprovado para uso em Honduras. N° da Certificação: 2078/2019



**Hong Kong – Este dispositivo é aprovado para uso em Honk Kong. N° do Certificado: US0021800045**



**Indonésia – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. N° da Certificação: 99858/SDPPI/2024 (Montado na Malásia), 99859/SDPPI/2024 (Montado no México). ID de cliente: 822**

**Iraque** – Este dispositivo está aprovado para uso no Iraque. N° da Autorização: CMC TA 2408100

**Israel** – Este dispositivo é aprovado para uso em Israel. N° do Certificado: IL1941900.01 PL641V2

**Costa do Marfim (Cote D'Ivoire)** – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa do Marfim. N° do Certificado: 423/DG/DRCT/D/CO/SHO/KKC 23-01724

**Jamaica** – Este dispositivo é aprovado para uso na Jamaica. ID do Equipamento de Aprovação de Tipo: PL641V2



**Japão – Este dispositivo é aprovado para uso no Japão. ID de Certificação: 003-180238**

**Quênia** – Este dispositivo é aprovado para uso no Quênia. N° do Certificado: CA/LCS/1600/00355/Vol.1

**Kuwait** – Este dispositivo é aprovado para uso no Kuwait. N° de Referência do Certificado de Aprovação de Tipo: 2944

**Laos** – Este dispositivo é aprovado para uso em Laos. N° do Certificado: 0308/DRF

**Líbano** – Este dispositivo é aprovado para uso no Líbano. N° de Referência: REQLEB112029181

**Lesoto** – Este dispositivo é aprovado para uso em Lesoto. N° do Registro: LSO/2021/TA/153

**Libéria** – Este dispositivo é aprovado para uso na Libéria. ID de Certificação: LTA/COMM/MGH/062/18

**Líbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Líbia. Nº do Certificado: 1685-TA23

**Madagascar** – Este dispositivo é aprovado para uso em Madagascar. Nº do Certificado: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/RT

**Malawi** – Este dispositivo é aprovado para uso em Malawi. Número de aprovação: 00714



**Malásia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Malásia. Nº da Aprovação: RGFN/01A/0319/S(19-0647). Nº de Série:

**E 184285**

**Maldivas** – Este dispositivo é aprovado para uso nas Maldivas. Nº do Certificado: CAM-TAC2019-17

**Mali** – Este dispositivo é aprovado para uso em Mali. Nº do Certificado: 2023-10-144/AMRTP-P

**Mauritânia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Mauritânia. ID do Certificado: 1388/ARE/2023

**Maurícios** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Maurícios. Nº do Certificado: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



**México** – Esse dispositivo é aprovado para uso no México. ID do Certificado: IFT: CACAPL23-10751

**Moldávia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Moldávia. Nº do Certificado: MD OC TIP 024 CET7485-22

**Mongólia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Mongólia. Nº do Certificado: A19000398

**Marrocos** – Este dispositivo é aprovado para uso no Marrocos. Nº de Referência: ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

**Moçambique** – Este dispositivo é aprovado para uso em Moçambique. ID de Aprovação de Tipo: 10EBP18

**Namíbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Namíbia. ID de Aprovação de Tipo: 2018/6734

**Nepal** – Este dispositivo é aprovado para uso no Nepal. Nº do Certificado: R-GSM-D-PP-60

**Nicarágua** – Este dispositivo é aprovado para uso na Nicarágua. Nº do Certificado: NCG-CE-18-250

**Níger** – Este dispositivo é aprovado para uso em Níger. Nº do Certificado: 088/ARCEP/DG/19

**Nigéria** – Este dispositivo é aprovado para uso na Nigéria. Nº de ID do NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

**Sudão do Norte (República do Sudão)** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Sudão do Norte por meio do Certificado de aprovação de tipo emitido em abril 27, 2021.



**Paquistão** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paquistão. Nº do Certificado de Aprovação de Tipo:

**35824408**

**Panamá** – Este dispositivo é aprovado para uso no Panamá. Nº do Certificado: 1803



**Paraguai** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paraguai. CONATEL PY: 2024-01-I-0127

**Peru** – Este dispositivo é aprovado para uso no Peru. ID de certificação: TRFM43169



**Filipinas** – Esse dispositivo é aprovado para uso nas Filipinas. Nº do Certificado: ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



**Qatar** – Este dispositivo é aprovado para uso no Qatar. Nº de Referência: CRA/SM/2.019/R-7618



**Rússia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Rússia.

**Ruanda** – Este dispositivo é aprovado para uso na Ruanda. Nº do Certificado: 1697/HD/ICT/RURA/018

**Arábia Saudita** – Este dispositivo é aprovado para uso na Arábia Saudita. Nº do Certificado: TA 2023-1409

**Senegal** – Este dispositivo é aprovado para uso no Senegal. ID do Certificado: 071247/AG/ER



**Sérvia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Sérvia. Nº do Certificado: 00902 01264

**Seychelles** – Este dispositivo é aprovado para uso em Seychelles. Nº de Referência: DICT/COM/66

**Serra Leoa** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Serra Leoa. Nº do Certificado: NTC-TA-18-095



**Cingapura** – Este dispositivo é aprovado para uso em Singapura.



**África do Sul** – Esse dispositivo é aprovado para uso na África do Sul. ID de certificação: TA-2018/3713



**Coreia do Sul** – Este dispositivo é aprovado para uso na Coreia do Sul. Nº do Certificado de Aprovação de Tipo: R-CTU-PL641V2 e 202117210000415753

**Sudão do Sul** – Este dispositivo é aprovado para uso no Sudão do Sul. Nº do Certificado de Aprovação de Tipo: RSS/NCA/TA/2018/12/182

**St. Kitts e Nevis** – Este dispositivo é aprovado para uso em St. Kitts e Nevis. Nº do Certificado: NTRCSKN-680-12-18

**Santa Lúcia** – Este dispositivo é aprovado para uso em Santa Lúcia. Nº do Certificado: LCT/FB19.137A

**São Vicente e Granadinas** – Esse dispositivo é aprovado para uso em São Vicente e Granadinas. Nº do Certificado: SVG\_012920190910

**Suriname** – Este dispositivo é aprovado para uso no Suriname. ID de Aprovação de Tipo: T0090/18

**Swazilândia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Swazilândia. ID de Aprovação de Tipo: TA-2021/0167



**Taiwan** – Este dispositivo é aprovado para uso em Taiwan.

**Tajiquistão** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Tajiquistão. Nº do Certificado: 070432

**Tanzânia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Tanzânia. ID de certificação: TCRA/TAC/452/2019



**Tailândia** – Este dispositivo está aprovado para uso na Tailândia. Nº do Certificado: B38239-19

**Togo** – Este dispositivo é aprovado para uso em Togo. Nº do Certificado: 047/24

**Trindade e Tobago** – Este dispositivo é aprovado para uso em Trindade e Tobago. Nº do Certificado: 2/2/1/2941/6.13

**Tunísia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Tunísia. Nº do Certificado: AHO-2419-21

**Turquia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Turquia. ID do Certificado: 32423510-254.01-E.5340

**Ilhas Turks e Caicos** – Esse dispositivo é aprovado para uso nas Ilhas Turks e Caicos por meio da certificação de aprovação datada de janeiro 18, 2019

**Uganda** – Este dispositivo é aprovado para uso na Uganda por meio da certificação de aprovação datada de fevereiro 05, 2019



**Ucrânia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Ucrânia.

**Emirados Árabes Unidos** – Este dispositivo é aprovado para uso nos Emirados Árabes Unidos. Nº da Autorização: ER81435/20



**Reino Unido** – Este dispositivo é aprovado para uso no Reino Unido.



**Estados Unidos** – Este dispositivo é aprovado para uso nos Estados Unidos. FCC ID: QIPPLS62-W

**Uruguai** – Este dispositivo é aprovado para uso no Uruguai. ID do Certificado: VU20190212-002048



**Uzbequistão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Uzbequistão. Nº do Certificado: UZ.

SMT.01.0085.113097487 (Malásia); UZ.  
SMT.01.0085.107392865 (México)

**Venezuela** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Venezuela com certificado de aprovação de tipo datado de agosto 09, 2019 com DG/GGST/DHC/Nº: 1249.



**Vietnã** – Este dispositivo é aprovado para uso no Vietnã. Nº do Certificado: B0636130521AA04A3 (México);

C0497180621AA04A3 (Malásia)

**Zâmbia** – Este dispositivo é aprovado para uso em Zâmbia. Nº do Certificado: ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31



**Zimbábue** – Este dispositivo é aprovado para uso no Zimbábue. Nº do Certificado: POZ1376

i10281497

## Product Link (PL631V2 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

Tabela 56

Modelo	Número de Peça Cat
PL631V2	544 - 1881 Módulo de Controle Eletrônico (PRODUCT LINK 631 VIA SATÉLITE)

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

### União Europeia

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

### Grã-Bretanha

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 57

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL631V2	9 - 32 V	950 mA - 260 mA

Tabela 58

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL631V2	1.616 MHz - 1.626,5 MHz	5,1 W (máx.)

Tabela 59

Especificações do Transmissor - Rússia		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL631V2	1.621,35 MHz - 1.626,5 MHz	2,16 dBW

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## 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. As antenas não incluídas nesta lista ou com ganho superior a 3 dBi são rigorosamente proibidas 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:

- 443 - 8462 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 443 - 8463 Conjunto da Antena Montagem com Adesivo
- 558 - 6550 Conjunto da Antena Montagem Rígida
- 558 - 6551 Conjunto da Antena Montagem com Adesivo

### Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. A 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

## Marcações de Certificação

**Angola** – Este dispositivo é aprovado para uso em Angola. Declaração de Conformidade: INACOM/DEGER/2023



**Argentina** – Este dispositivo é aprovado para uso na Argentina. ID do Certificado: HOM EX-2024-21543786-APN-REYS#ENACOM. CT:24771.180216125609.37

**Aruba** – Este dispositivo é aprovado para uso em Aruba. Número do certificado referência: DTZ/2557/2018/HTZ



**Austrália** – Este dispositivo é aprovado para uso na Austrália.

**Azerbaijão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Azerbaijão. Nº do Certificado: SO – RF/SiV - 4313, Modelo Nº: AS 023560; SO - SF/SiV - 427, Modelo Nº: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360, Modelo Nº: AS 023561

**Bahamas** – Este dispositivo é aprovado para uso nas Bahamas. Número do certificado: URCA\_TA/2018\_041



**Bielorrússia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Bielorrússia.

**Belize** – Este dispositivo é aprovado para uso em Belize. IDENTIFICADOR PUC: PUC/CAT/0182018/BZE

**Benin** – Este dispositivo é aprovado para uso em Benin. Decisão de Aprovação Nº: 2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

**Bolívia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Bolívia. Nº do Certificado: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

**Botswana** – Este dispositivo é aprovado para uso em Botswana. Nº do Certificado de Aprovação de Tipo: BOCRA/TA/2018/3936



**Brasil** – Este dispositivo é aprovado para uso no Brasil. Certificado: 04067-14-07855; Nº do CoC (Certificate of Conformity, Certificado de Conformidade): UL-BR 18.0406

**Burkina Faso** – Este dispositivo é aprovado para uso em Burkina Faso. Número do Certificado de Aprovação: 2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

**Camarões** – Este dispositivo é aprovado para uso em Camarões. Nº do Certificado: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

**Chade** – Este dispositivo é aprovado para uso no Chade. Nº do Certificado: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

**República Democrática do Congo** – Este dispositivo foi aprovado para uso na República Democrática do Congo. Nº do Certificado: HIR – 0057/2018

**República do Congo** – Este dispositivo foi aprovado para uso na República do Congo. Nº do Certificado: 011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

**Curaçao** – Este dispositivo é aprovado para uso em Curaçao. Nº do Certificado: 2018/122/TA

**Djibouti** – Este dispositivo é aprovado para uso no Djibouti. Nº do Certificado: 022/DDTIC/2023

**Equador** – Este dispositivo foi aprovado para uso no Equador. ID do Certificado: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

**El Salvador** – Este dispositivo é aprovado para uso em El Salvador. Nº do Certificado: DBP-030-2018

**Etiópia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Etiópia. ECA/TA/Nº: 2822/2023

**Gabão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Gabão. Nº do Certificado: 166/ARCEP/2024

**Gâmbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Gâmbia. Nº da Aprovação de Tipo: TA-000-2161

**Gana** – Este dispositivo é aprovado para uso em Gana. ID do Produto NCA: CN4-H7-GE2-04E

**Guatemala** – Este dispositivo é aprovado para uso em Guatemala. Nº do Certificado: SIT-DH-055-2018

**Guiné** – Este dispositivo é aprovado para uso na Guiné. Nº do Certificado: H0077/BCJ/ARPT/2018

**Guiné Bissau** – Este dispositivo é aprovado para uso em Guiné Bissau.

**Guiné Equatorial** – Este dispositivo é aprovado para uso na Guiné Equatorial. N° do Certificado ORTEL: 83/2024

**Haiti** – Este dispositivo é aprovado para uso no Haiti. N° da Autorização: CNT-H-RC 0000403

**Honduras** – Este dispositivo é aprovado para uso em Honduras. Certificado N°: 1809/2018



**Indonésia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. N° da Certificação: 99576/SDPPI/2024. ID de cliente: 822

**Iraque** – Este dispositivo está aprovado para uso no Iraque. N° da Autorização: CMC TA 2306952 A

**Costa do Marfim (Cote D'Ivoire)** – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa do Marfim. N° do Certificado: 0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

**Jamaica** – Este dispositivo é aprovado para uso na Jamaica. Número da Aprovação de Tipo: SMA - PL631V2



**Japão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Japão. Número do certificado: JRF-005-101585-001

**Quênia** – Este dispositivo é aprovado para uso no Quênia. N° do Certificado: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

**Kuwait** – Este dispositivo é aprovado para uso no Kuwait. N° de Referência do Certificado de Aprovação de Tipo: 2404

**Lesoto** – Este dispositivo é aprovado para uso em Lesoto. Número do Registro: LSO/2021/TA/154

**Libéria** – Este dispositivo é aprovado para uso na Libéria. N° do Certificado: LTA/COMM/IGB/016/18

**Líbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Líbia. N° do Certificado: 1514-TA23

**Madagascar** – Este dispositivo é aprovado para uso em Madagascar. N° do Certificado: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

**Malawi** – Este dispositivo é aprovado para uso em Malawi. Número de aprovação: 00595



**Malásia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Malásia. Aprovação N°: RBAU/05A/0418/S(18-1402). N° de Série: E 156060

**Mali** – Este dispositivo é aprovado para uso em Mali. N° do Certificado: 2023-02-015/AMRTP-P

**Mauritânia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Mauritânia. ID do Certificado: 1277/ARE/2023

**Maurícios** – Este dispositivo é aprovado para uso em Maurícios. Número do certificado: TA/2018/0326



**México** – Este dispositivo é aprovado para uso no México. ID do Certificado: IFT: CACAPL22-31279

**Moldávia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Moldávia. N° do Certificado: MD OC TIP 024 A6159-18

**Mongólia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Mongólia. N° do Certificado: A18000228

**Moçambique** – Este dispositivo é aprovado para uso em Moçambique. N° do Certificado: 1/R/MTD/2018

**Namíbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Namíbia. ID de Aprovação de Tipo: TA - 2024/10 677R

**Nova Caledônia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Nova Caledônia. ID de Aprovação: ANFR/NC/AAI/15955342. RIDET: 2085588

**Nicarágua** – Este dispositivo é aprovado para uso na Nicarágua. Número do certificado: NCG-CE-18-113

**Nigéria** – Este dispositivo é aprovado para uso na Nigéria. Número de ID NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

**Sudão do Norte** – Este dispositivo é aprovado para uso no Sudão do Norte por meio do Certificado de aprovação de tipo emitido em abril 27, 2021.

**Panamá** – Este dispositivo é aprovado para uso no Panamá. N° do Certificado: 2534

**Papua Nova Guiné** – Este dispositivo foi aprovado para uso em Papua Nova Guiné. N° do Certificado: PNG17/1210



**Paraguai – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paraguai. Número(s) do Certificado: 2018-07-I-000323; 2023-05-I-**

**0336**

**Peru – Esse dispositivo é aprovado para uso no Peru. ID do certificado: TRFM41118**



**Rússia – Esse dispositivo é aprovado para uso na Rússia.**

**Ruanda – Esse dispositivo é aprovado para uso na Ruanda. Número do certificado: 190/HD/ICT/RURA/018**

**Senegal – Esse dispositivo é aprovado para uso no Senegal. ID do Certificado: 071031/AG/ER**



**Sérvia – Esse dispositivo é aprovado para uso na Sérvia. Certificado N°: 34540-1/22-10**

**Serra Leoa – Esse dispositivo é aprovado para uso em Serra Leoa. Número do certificado: NTC-TA-18-079**



**Cingapura – Esse dispositivo é aprovado para uso em Singapura. Número do certificado: S2778-19**



**África do Sul – Esse dispositivo é aprovado para uso na África do Sul. ID do certificado: TA 2018/109**



**Coreia do Sul – Esse dispositivo é aprovado para uso na Coreia do Sul. Número do certificado de aprovação de tipo: R-RMM-C TU-PL631V2**

**Sudão do Sul – Esse dispositivo é aprovado para uso no Sudão do Sul. N° do Certificado de Aprovação de Tipo: RSS/NCA/TA/2018/2/85**

**Santa Lúcia – Esse dispositivo é aprovado para uso em Santa Lúcia. N° do Certificado: LCT/AP18.1273**

**São Vicente e Granadinas – Esse dispositivo é aprovado para uso em São Vicente e Granadinas. Certificado N°: SVG\_030220181430**

**Suriname – Esse dispositivo é aprovado para uso no Suriname. ID de Aprovação de Tipo: T0026/16**

**Swazilândia – Esse dispositivo é aprovado para uso na Swazilândia. ID de Aprovação de Tipo: TA-2021/0169**

**Tanzânia – Esse dispositivo é aprovado para uso na Tanzânia. N° do Certificado: TCRA/TAC/141/2018**

**Togo – Esse dispositivo é aprovado para uso em Togo. N° do Certificado: 040/23**

**Trindade e Tobago – Esse dispositivo é aprovado para uso em Trindade e Tobago. N° do Certificado: 2/2/1/2941/6.10**

**Tunísia – Esse dispositivo é aprovado para uso na Tunísia. Certificado N°: AHO-2422-21**

**Turquia – Esse dispositivo é aprovado para uso na Turquia. ID do certificado: 32423510-254.01-E.23196**

**Ilhas Turks e Caicos – Esse dispositivo é aprovado para uso nas Ilhas Turks e Caicos por meio da certificação de aprovação datada de abril 25, 2018.**

**Uganda – Esse dispositivo é aprovado para uso na Uganda por meio da certificação de aprovação datada de março 14, 2018.**



**Ucrânia – Esse dispositivo é aprovado para uso na Ucrânia. ID do certificado: 1O094.005985-18. Código TARIC: 8517. Exame de tipo: 1268.7-CET**



**Reino Unido – Esse dispositivo é aprovado para uso no Reino Unido.**



**Estados Unidos – Esse dispositivo é aprovado para uso nos Estados Unidos. ID FCC: Q639523N**

**Uruguai – Esse dispositivo é aprovado para uso no Uruguai. ID do Certificado: VU2018-000956**



**Uzbequistão – Esse dispositivo é aprovado para uso no Uzbequistão. N° do Certificado: UZ. SMT.01.0085.107392090**

**Venezuela – Esse dispositivo é aprovado para uso na Venezuela com certificado de aprovação de tipo datado de fevereiro 22, 2018.**

**Vietnã – Esse dispositivo é aprovado para uso no Vietnã. Número do certificado: 0172/2018/CB-TT1**



**Zâmbia – Esse dispositivo é aprovado para uso em Zâmbia. Número do certificado: ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47**

**Zimbábue – Esse dispositivo é aprovado para uso no Zimbábue. N° do certificado: POZ 704**

i10312659

## Product Link (PL542V3 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

Tabela 60

Modelo	Número de Peça Cat
PL542V3	626-6824 Gp de Instalação de Comunicações
	625-7860 Grupo do Rádio de Comunicação

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

### União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

### Grã-Bretanha



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 61

Modelo	Faixa de Tensão	Faixa de Corrente
PL542V3	9 - 32 V	850mA - 225mA

Tabela 62

<b>Especificações do Transmissor</b>			
<b>PI542v3 (Frequência Celular)</b>			
<b>Uplink (MHz)</b>	<b>Downlink (MHz)</b>	<b>Cinta</b>	<b>Output Power (Potência de saída)</b>
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1.710-1.785	1.805-1.880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1.850-1.910	1.930-1.990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1.920-1.980	2.110-2.170	1 (3G)	24 dBm
1.850-1.910	1.930-1.990	2 (3G)	24 dBm
1.710-1.785	1.805-1.880	3 (3G)	24 dBm
1.710-1.755	2.110-2.155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1.920-1.980	2.110-2.170	1 (4G)	23 dBm
1.850-1.910	1.930-1.990	2 (4G)	23 dBm
1.710-1.785	1.805-1.880	3 (4G)	23 dBm
1.710-1.755	2.110-2.155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2.500-2.570	2.620-2.690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2.570-2.620	2.570-2.620	38 (4G)	23 dBm
2.300-2.400	2.300-2.400	40 (4G)	23 dBm
2.535-2.675	2.535-2.675	41 (4G)	23 dBm
1.710-1.780	2.110-2.200	66 (4G)	23 dBm

Tabela 63

<b>Especificações do Transmissor de Rádio</b>			
<b>PL542V3 (Frequência de Wi-Fi)</b>			
<b>Uplink (MHz)</b>	<b>Downlink (MHz)</b>	<b>Cinta</b>	<b>Output Power (Potência de saída)</b>
2.401-2.484	2.401-2.484	b	17,5 dBm
2.401-2.484	2.401-2.484	g	14,0 dBm
2.401-2.484	2.401-2.484	n	12,5 dBm

Tabela 64

<b>Especificações do Transmissor</b>			
<b>PL542V3 (Frequência BLE)</b>			
<b>Uplink (MHz)</b>	<b>Downlink (MHz)</b>	<b>Cinta</b>	<b>Output Power (Potência de saída)</b>
2.400	2.483,5	N/A	7,5 dBm

Tabela 65

<b>Especificações do Transmissor</b>			
<b>PL542V3 (Frequência GNSS)</b>			
<b>Uplink (MHz)</b>	<b>Downlink (MHz)</b>	<b>Cinta</b>	<b>Output Power (Potência de saída)</b>
N/A	1.575,42 - 1.610	L1	N/A

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

Esse dispositivo Product Link não pode ser desativado e a transmissão das informações do dispositivo pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## Aviso 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 para a China

Este dispositivo é aprovado para uso na China.

- Este dispositivo obteve o Certificado Obrigatório da China.
- Este dispositivo obteve a Certificação de Aprovação de Tipo de Equipamento de Transmissão de Rádio da China.
- Este dispositivo obteve a Licença de Acesso de Rede (NAL, Network Access License) para Equipamentos de Telecomunicação da China.

- A etiqueta da NAL está afixada na superfície do dispositivo. A localização da etiqueta da NAL no dispositivo é mostrada na Ilustração 4 abaixo.

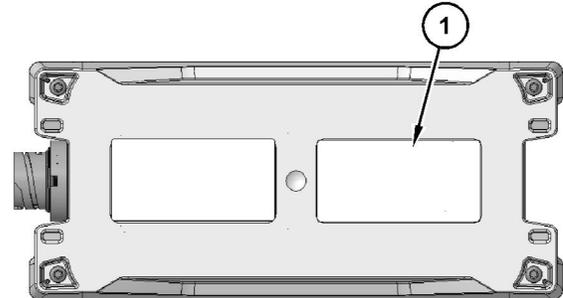


Ilustração 4

g07756293

PL542V3 (inferior)

(1) Etiqueta da NAL

## 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.

Esse equipamento foi testado e determinado como em conformidade o dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das normas da FCC (Federal Communications Commission, Comissão de Comunicações Federal). 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

## Aviso para o México

A operação deste equipamento está sujeita às duas condições a seguir:

- É possível que este equipamento ou dispositivo não cause interferência prejudicial.
- Este equipamento ou dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

## Marcações de Certificação

**Angola** – Este dispositivo é aprovado para uso na Angola.

 C-29915

**Argentina** – Este dispositivo é aprovado para uso na Argentina. Número do Certificado C-29915



**Armênia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Armênia. Número do Certificado AST-016/S.A-0201-2023



**Austrália** – Este dispositivo é aprovado para uso na Austrália. Número do Certificado P23127LR

**Azerbaijão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Azerbaijão. Número do Certificado SO-RF/SIV-4125

**Bahrain** – Este dispositivo é aprovado para uso no Bahrain. Número do Certificado DLM / 1921 / 11644

**Barbados** – Este dispositivo é aprovado para uso em Barbados. MED N° 3252

**Belize** – Este dispositivo é aprovado para uso em Belize. Número do Certificado N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE

**Benin** – Este dispositivo é aprovado para uso em Benin. Número do Certificado N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU

**Bahamas** – Este dispositivo é aprovado para uso nas Bahamas.

**Botswana** – Este dispositivo é aprovado para uso em Botswana. Número do Certificado BOCRA/TA/2023/8463



**Brasil** – Este dispositivo é aprovado para uso no Brasil. ID DA ANATEL: 08262-24-07855

**Burkina Faso** – Este dispositivo é aprovado para uso em Burkina Faso. Número do Certificado N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN

 **Canadá** – Este dispositivo está aprovado para uso no Canadá.

**Camarões** – Este dispositivo é aprovado para uso em Camarões. Número do Certificado 00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

**Camboja** – Este dispositivo é aprovado para uso no Camboja. Número do Certificado RC-TA-2023-0406

**República Centro-Africana** – Este dispositivo é aprovado para uso na República Centro-Africana.

**Chade** – Este dispositivo é aprovado para uso no Chade. Certificado N°: 42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024

**Chile** – Este dispositivo é aprovado para uso no Chile. Número do Certificado N-5146/DO N 97.539/F60



**China** – Este dispositivo é aprovado para uso na China. N° Certificado ID CMIIT: 2023CJ13925; ID NAL: 17-B304-232788

**Congo (República Democrática do)** – Este dispositivo foi aprovado para uso no Congo (República Democrática do). Número do Certificado HER - 064/AVRIL/2023

**Congo (República do)** – Este dispositivo foi aprovado para uso no Congo (República do). Número do Certificado: 488/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

**Costa do Marfim** – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa do Marfim. Número do Certificado 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705



**Costa Rica** – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa Rica. Número do Certificado 10041-2023.

**Equador** – Este dispositivo foi aprovado para uso no Equador. Número do Certificado ARCOTEL-2023-033315

**Guiné Equatorial** – Este dispositivo é aprovado para uso na Guiné Equatorial. Certificado N°: ORT973TL

**Gabão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Gabão. Número do Certificado: 738/ARCEP/2024

**Gana** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Gana. Número do Certificado HS-7E7-X87-DSR

**Guiana** – Este dispositivo é aprovado para uso na Guiana. Número do Certificado 334-20230710-233

**Haiti** – Este dispositivo é aprovado para uso no Haiti. Número do Certificado CNT/DG-299-23

**Honduras** – Este dispositivo é aprovado para uso em Honduras. Número do Certificado 3974/2023

**Índia** – Este dispositivo está aprovado para uso na Índia. N° da Certificação: ETA-SD-20240707086

94527/SDPPI/2023  
822

**Indonésia – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. Número do Certificado PB-UMKU:**

**812010785390500110125**

**Iraque** – Este dispositivo está aprovado para uso no Iraque. Número do Certificado CMC TA 23010106

**Israel** – Este dispositivo é aprovado para uso em Israel. Número do Certificado 7352367224

**Costa do Marfim (Cote D'Ivoire)** – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa do Marfim (Cote D'Ivoire). Número do Certificado 155/DG/DRCT/DCO/SO/KKC 23 00705

**Jamaica** – Este dispositivo é aprovado para uso na Jamaica.

**Jordânia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Jordânia. Número do Certificado T/4/11/11/3921  
Número de Aprovação: TRC/34/11990/2023



**Cazaquistão – Este dispositivo é aprovado para uso no Cazaquistão. Número do Certificado KZ**

**7100841.13.12.02254**

**Quênia** – Este dispositivo é aprovado para uso no Quênia. Número do Certificado 7095

**Kuwait** – Este dispositivo é aprovado para uso no Kuwait. Número do Certificado 6892

**Laos** – Este dispositivo é aprovado para uso em Laos. Número do Certificado 0331/DRF

**Líbano** – Este dispositivo é aprovado para uso no Líbano.

**Lesoto** – Este dispositivo é aprovado para uso em Lesoto. Número do Certificado LSO/2023/TA/88

**Libéria** – Este dispositivo é aprovado para uso na Libéria. Número do Certificado LTA/COMM-CKM/021/'24

**Madagascar** – Este dispositivo é aprovado para uso em Madagascar. Número do Certificado 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

**Malawi** – Este dispositivo é aprovado para uso em Malawi. Número do Certificado 01453



**Malásia – Esse dispositivo é aprovado para uso na Malásia. Número do Certificado: CIDF17000122**

**Maldivas** – Este dispositivo é aprovado para uso nas Maldivas. Número do Certificado CAM-TAC-2023-21

**Mali** – Este dispositivo é aprovado para uso em Mali. Número do Certificado 2023-05-039/AMRTP-P

**Mauritânia – Esse dispositivo é aprovado para uso na Mauritânia. Certificado N°: 1446/ARE/2024**



**México – O PL542V3 é aprovado para uso no México. Certificado N°: CACAPL24-04154**

**Moldávia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Moldávia. Número do Certificado MD OC TIP 024  
CET 7899-23

**Mongólia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Mongólia. Número do Certificado A23000960

**Marrocos** – Este dispositivo é aprovado para uso no Marrocos. Número do Certificado MR00037950ANRT2023

**Moçambique** – Este dispositivo é aprovado para uso em Moçambique. Número do Certificado 42/T/ETD/2023

**Namíbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Namíbia. Número do Certificado: TA-2023/9927

**Nepal** – Este dispositivo é aprovado para uso no Nepal. Número do Certificado R-GSM-D-P-3474



**Nova Zelândia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Nova Zelândia. Número do Certificado P23127LR

**Nicarágua** – Este dispositivo é aprovado para uso na Nicarágua. Número do Certificado NCG-CE-23-124

**Nigéria** – Este dispositivo é aprovado para uso na Nigéria. Número do Certificado 0000 0000 3809



**Paquistão** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paquistão. Número do Certificado 9.677/2023

**Panamá** – Este dispositivo é aprovado para uso no Panamá. Número do Certificado 5911



**Paraguai** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paraguai. Número do Certificado 1143/2023



**Filipinas** – Esse dispositivo é aprovado para uso nas Filipinas. Número do Certificado ESD-GEC-2308159

**Peru** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Peru. Número do Certificado TRFM55924

**Qatar** – Este dispositivo é aprovado para uso no Qatar. Número do Certificado CRA/SM/2023/S-0013539

**Ruanda** – Este dispositivo é aprovado para uso na Ruanda. Certificado Nº: RURA/ICT/AUT/240401650

**Arábia Saudita** – Este dispositivo é aprovado para uso na Arábia Saudita. Número do Certificado: TA 2023/1092

**Senegal** – Este dispositivo é aprovado para uso no Senegal. Número do Certificado 072576 / AG / ER



**Sérvia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Sérvia. Número do Certificado 1623071000

**Serra Leoa** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Serra Leoa. Número do Certificado 2023-002-0041



**Cingapura** – Este dispositivo é aprovado para uso em Cingapura. Nº do Certificado: DB107261



**África do Sul** – Esse dispositivo é aprovado para uso na África do Sul. Número do Certificado TA-2023/0695



**Coreia do Sul** – Este dispositivo é aprovado para uso na Coreia do Sul. O comprimento de todos os cabos realmente conectados ao produto é menor que 3M. Nº do Certificado de Aprovação: R-C-CTU-PL542V3

**Sudão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Sudão.

**Suriname** – Este dispositivo é aprovado para uso no Suriname. Número do Certificado T0181/21

**Swazilândia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Swazilândia. Número do Certificado TA - 2023/0105



**Taiwan** – Este dispositivo é certificado e aprovado para uso em Taiwan. Certificado Nº CCAH244G0060T2

**Tajiquistão** – Esse dispositivo é aprovado para uso no Tajiquistão. Nº do Certificado: TJ 762.37100.01.005-2021-0259

**Tanzânia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Tanzânia. Número do Certificado TCRA/TECELMC/0009/2023



**Tailândia** – Este dispositivo está aprovado para uso na Tailândia. Número do Certificado B38355-23

**Trinidad e Tobago** – Este dispositivo é aprovado para uso em Trinidad e Tobago. Número do Certificado 2/2/1/2941/6.3

**Uganda** – Este dispositivo é aprovado para uso no Uganda. Número do Certificado T10318052023



**Ucrânia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Ucrânia. Número do Certificado UA.TR.052



**Emirados Árabes Unidos** – Este dispositivo é aprovado para uso nos Emirados Árabes Unidos. Número do Certificado TIC-D01-CS01

**Uruguai** – Este dispositivo é aprovado para uso no Uruguai. Número do Certificado VU20230413-002811

**Venezuela** – Este dispositivo é aprovado para uso na Venezuela. Número do Certificado DG/GGST/DHC/1048



**Uzbequistão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Uzbequistão. Nº do Certificado: UZ.

SMT.01.0085.105051155



**Zâmbia** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Zâmbia. Número do Certificado ZMB / ZICTA / TA / 2023 / 5 /

17

**Zimbábue** – Este dispositivo é aprovado para uso no Zimbábue. Número do Certificado POZ1776

i10312649

## Product Link (PL444 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

Tabela 66

Modelo	Número de Peça Cat
PL444 (NA)	604 - 9580 Grupo de Controle Eletrônico
PL444 (UE)	604 - 9581 Grupo de Controle Eletrônico

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

#### Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

## União Europeia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva “2014/53/EU”. O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

## Grã-Bretanha



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 67

Modelo	Tensão de Operação	Consumo de Corrente
PL444 (NA) PL444 (UE)	9 - 32 V	525 - 150 mA

Tabela 68

Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL444 (NA)	699 - 716 MHz 777 - 787 MHz 824 - 849 MHz 1.710 - 1.755 MHz 1.850 - 1.910 MHz 2.500 - 2.570 MHz	0,2 W (típico) 1,78 W (máximo)
PL444 (UE)	703 - 748 MHz 832 - 862 MHz 880 - 915 MHz 1.710 - 1.785 MHz 1.920 - 1.980 MHz 2.500 - 2.570 MHz	0,2 W (típico) 1,78 W (máximo)

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## 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. A 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

### América do Norte (AN)



**Argentina – Este dispositivo é aprovado para uso na Argentina. Nº da Certificação DI-2022-5585-APN-**

**DNAYRT#ENACOM**

**Bahamas – Este dispositivo é aprovado para uso nas Bahamas. Nº do Certificado URCA\_TA\_2021\_143**

**Barbados – Este dispositivo é aprovado para uso em Barbados. MED Nº: 2944**

**Belize – Este dispositivo é aprovado para uso em Belize. Nº do Certificado PUC/CI/1262021/BZE**

**Bolívia – Este dispositivo é aprovado para uso na Bolívia. Nº do Certificado ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022**



**Brasil – Esse dispositivo é aprovado para uso no Brasil. Nº Aprovação 10461-23-07855**

**Chile – Este dispositivo é aprovado para uso no Chile. Ref: 5604**

**Colômbia – Este dispositivo é aprovado para uso na Colômbia. CRC ID: 2021529545**



**Costa Rica – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa Rica. CP-PL444(NA)-01; 10030-2022**

**Curaçao – Este dispositivo é aprovado para uso em Curaçao. Nº do Certificado 2021/177/TA**

**Equador – Este dispositivo foi aprovado para uso no Equador. Nº do Certificado ARCOTEL-2021-031337**

**Guiana – Este dispositivo é aprovado para uso na Guiana. Nº do Certificado 334/317/DC/2021**

**Haiti – Este dispositivo é aprovado para uso no Haiti. Nº do Certificado CNT/DG-965-22**

**Honduras – Este dispositivo é aprovado para uso em Honduras. Nº do Certificado 20211213HM53**

**Jamaica – Este dispositivo é aprovado para uso na Jamaica.**



**México – Esse dispositivo é aprovado para uso no México. Nº da Certificação CACAPL22-23257**

**Nicarágua – Este dispositivo é aprovado para uso na Nicarágua. Nº do Certificado NCG-CE-22-045**

**Panamá – Este dispositivo é aprovado para uso no Panamá. DTEL Nº: 0752**



**Paraguai – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paraguai. Nº do Certificado 2869/2021**

**Peru – Este dispositivo é aprovado para uso no Peru. Nº do Certificado 2101645**

**Suriname** – Este dispositivo é aprovado para uso no Suriname. Nº do Certificado T0181/21

**Trinidad e Tobago** – Este dispositivo é aprovado para uso em Trinidad e Tobago. Nº do Certificado 2/2/1/2941/6

**Uruguai** – Este dispositivo é aprovado para uso no Uruguai. Nº do Certificado VU20220203-000909

**Venezuela** – Este dispositivo é aprovado para uso na Venezuela. Nº do Certificado DG/GGST/DHC/N: 0537

**Europa (UE)**

**Angola** – Este dispositivo é aprovado para uso em Angola. NACOM Nº: 1318



**Austrália** – Este dispositivo é aprovado para uso na Austrália.

**Bahrain** – Este dispositivo é aprovado para uso no Bahrain. Nº do Certificado APV-TAC-1121-TRM-604



**Bielorrússia** – Esse dispositivo é aprovado para uso na Bielorrússia.

**Benin** – Este dispositivo é aprovado para uso em Benin. Nº do Certificado: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU

**Burkina Faso** – Este dispositivo é aprovado para uso em Burkina Faso. Nº do Certificado 2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

**Camarões** – Este dispositivo é aprovado para uso em Camarões. Nº do Certificado 00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

**Chade** – Este dispositivo é aprovado para uso no Chade. Nº do Certificado 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021

**Congo, República Democrática do – Este dispositivo foi aprovado para uso na República Democrática do Congo. Nº do Certificado HER - 0111/Juin/2022**

**República do Congo** – Este dispositivo foi aprovado para uso na República do Congo. Nº do Certificado 244/ARPE-DG/DAJI/DRSCE/21

**Costa do Marfim** – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa do Marfim. Nº do Certificado 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680

**Djibouti** – Este dispositivo é aprovado para uso no Djibouti. Nº do Certificado 171/DDTIC/2021

**Etiópia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Etiópia. Nº do Certificado ECA/TA/NO. 1692/2021

**Fiji** – Este dispositivo é aprovado para uso em Fiji. Nº do Certificado FJ21/31WL/12412

**Gabão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Gabão. Nº do Certificado 1184/ARCEP/2021

**Gana** – Esse dispositivo é aprovado para uso em Gana. Nº do Certificado 7E5-7M-XD9-RDR

**Índia** – Este dispositivo está aprovado para uso na Índia. Nº de Registro: ETA-SD-20220201304

**Indonésia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. Nº do Certificado 81943/SDPPI/2022 822

**Iraque** – Este dispositivo está aprovado para uso no Iraque. CMC TA 2105080

**Israel** – Este dispositivo é aprovado para uso em Israel. Nº do certificado MOC: 11-11683 MOE #: 48732972

**Japão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Japão. Nº do Certificado 021-B23002

**EAC** **Cazaquistão** – Este dispositivo é aprovado para uso no Cazaquistão. Nº da Certificação EAЭC KZ 7100841.13.12.01280

**Kuwait** – Este dispositivo é aprovado para uso no Kuwait. Ref: 5764

**Líbano** – Este dispositivo é aprovado para uso no Líbano. Nº do Certificado 4012/E&M/2022; 141177090

**Líbia** – Este dispositivo é aprovado para uso na Líbia. Nº do Certificado 1201-TA21

**Madagascar** – Este dispositivo é aprovado para uso em Madagascar. Nº do Certificado 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test



**Malásia – Este dispositivo é aprovado para uso na Malásia. N° do Certificado 153569**

**Mali – Este dispositivo é aprovado para uso em Mali. N° do Certificado 2022-05-088/AMRTP-P**

**Mongólia – Este dispositivo é aprovado para uso na Mongólia. N° do Certificado A21000577**

**Marrocos – Este dispositivo é aprovado para uso no Marrocos. N° do Certificado ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022**



**Nova Zelândia – Este dispositivo é aprovado para uso na Nova Zelândia.**

**Níger – Este dispositivo é aprovado para uso em Níger. N° do Certificado HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021**



**Nigéria – Este dispositivo é aprovado para uso na Nigéria. N° do Certificado NCC/TSNI/WN/TA/CERT/4838/2021**



**Paquistão – Este dispositivo é aprovado para uso no Paquistão. TAC N°: 9.227/2022**

**Palestina (Cisjordânia) – Este dispositivo é aprovado para uso na Palestina (Cisjordânia). N° do Certificado MTIT/2021/232**



**Papua Nova Guiné – Este dispositivo é aprovado para uso na Papua Nova Guiné. N° da Certificação PNG21/1935 Ref # N077-2022**



**Filipinas – Este dispositivo é aprovado para uso nas Filipinas. N° do Certificado ESD-GEC-2207232**

**Qatar – Este dispositivo é aprovado para uso no Qatar. N° do Certificado CRA/SM/2021/S-0008794**

**Ruanda – Este dispositivo é aprovado para uso na Ruanda. N° do Certificado RURA/ICT/AUT/220206535**



**Senegal – Este dispositivo é aprovado para uso no Senegal. N° do Certificado 072134/AG/ER**

**Serra Leoa – Este dispositivo é aprovado para uso em Serra Leoa. N° do Certificado 2021-002-0127**



**Cingapura – Este dispositivo é aprovado para uso em Cingapura. N° do Certificado IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02. Está em conformidade com os Padrões da IMDA DB107261.**



**África do Sul – Este dispositivo é aprovado para uso na África do Sul. N° do Certificado EA-2022/0705; Classificação 3**

**Sudão (Norte) – Este dispositivo é aprovado para uso no Sudão (Norte).**

**Tanzânia – Este dispositivo é aprovado para uso na Tanzânia. N° do Certificado TCRA/TAC/1912/2022**



**Tailândia – Este dispositivo está aprovado para uso na Tailândia. N° do Certificado: B38090-22; Letter #: STC 2407/7839**

**Togo – Este dispositivo é aprovado para uso em Togo. N° do Certificado: 034/23**

**Tunísia – Este dispositivo é aprovado para uso na Tunísia. N° do Certificado AHO-2598-21**



**UAE (Emirados Árabes Unidos) – Este dispositivo é aprovado para uso nos UAE. N° do Certificado ER04693/22**

**Uganda – Este dispositivo é aprovado para uso na Uganda. N° do Certificado TI0227012022**



**Ucrânia – Este dispositivo é aprovado para uso na Ucrânia. N° do Certificado UA.032.CT.0520-21**



**Reino Unido – Este dispositivo é aprovado para uso no Reino Unido.**



**Uzbequistão – Este dispositivo é aprovado para uso no Uzbequistão. N° do Certificado: UZ. SMT.01.0085.107393275**



**Vietnã – Este dispositivo é aprovado para uso no Vietnã. N° do Certificado: C0162170222AA04A3; EMC Relatório N°: DVREQCN2202-0116**

**Iêmen – Este dispositivo é aprovado para uso no Iêmen. N° do Certificado MTIT/TA220111/SRD**



**Zâmbia – Esse dispositivo é aprovado para uso em Zâmbia. N° do Certificado ZMB/ZICTA/TA/2022/1/53**

i10312654

## Product Link (PL243V3 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

Tabela 69

Modelo	Número de Peça Cat
PL243V3	625 - 1684 Grupo de Controle Eletrônico

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

**Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

**Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

### União Europeia



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA**

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

### Grã-Bretanha



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 EUA**

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 70

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL243V3	9 V - 32 V	225 mA - 120 mA

Tabela 71

<b>Especificações do Transmissor</b>			
<b>PL243V3 (Frequência Celular)</b>			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Cinta	Output Power (Potência de saída)
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1.710-1.785	1.805-1.880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1.850-1.910	1.930-1.990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1.920-1.980	2.110-2.170	1 (3G)	24 dBm
1.850-1.910	1.930-1.990	2 (3G)	24 dBm
1.710-1.785	1.805-1.880	3 (3G)	24 dBm
1.710-1.755	2.110-2.155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1.920-1.980	2.110-2.170	1 (4G)	23 dBm
1.850-1.910	1.930-1.990	2 (4G)	23 dBm
1.710-1.785	1.805-1.880	3 (4G)	23 dBm
1.710-1.755	2.110-2.155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2.500-2.570	2.620-2.690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2.570-2.620	2.570-2.620	38 (4G)	23 dBm
2.300-2.400	2.300-2.400	40 (4G)	23 dBm
2.535-2.675	2.535-2.675	41 (4G)	23 dBm
1.710-1.780	2.110-2.200	66 (4G)	23 dBm

Tabela 72

Especificações do Transmissor			
PL243V3 (Frequência GNSS)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Cinta	Output Power (Potência de saída)
N/A	1598.0625- 1609.3125	L1	N/A

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

- Este dispositivo obteve a Certificação de Aprovação de Tipo de Equipamento de Transmissão de Rádio da China.
- Este dispositivo obteve a Licença de Acesso de Rede (NAL, Network Access License) para Equipamentos de Telecomunicação da China.
- A etiqueta da NAL está afixada na superfície do dispositivo. A localização da etiqueta da NAL no dispositivo é mostrada na Ilustração 5 abaixo.

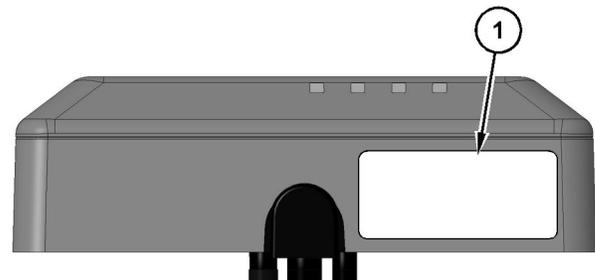


Ilustração 5

g07756977

PL243V3 (traseiro)

(1) Etiqueta da NAL

## 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 para a China

Este dispositivo é aprovado para uso na China.

- Este dispositivo obteve o Certificado Obrigatório da China.

### Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das diretrizes da FCC. A 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

## Marcações de Certificação



**Argentina – Este dispositivo é aprovado para uso na Argentina. N° do Certificado: H-29684**



**Austrália – Este dispositivo é aprovado para uso na Austrália.**



**Brasil – Esse dispositivo é aprovado para uso no Brasil. N° Aprovação: 21219-23-07855**



**China (CoO Malásia) – Este dispositivo é aprovado para uso na China. N° Certificado ID CMIIT: 2023CJ16652; ID NAL: 17-B304-233225**



**China (CoO México) – Este dispositivo é aprovado para uso na China. N° Certificado ID CMIIT: 2023CJ16652; ID NAL: 17-B304-233225**



**Congo, República Democrática do – Este dispositivo foi aprovado para uso na República Democrática do Congo. N° do Certificado HER-063/Avril/2023**



**Costa Rica – Este dispositivo é aprovado para uso na Costa Rica. N° da Certificação: 10023-2023**



**Djibouti – Este dispositivo é aprovado para uso no Djibouti. N° do Certificado: 047/DDTIC/2023**



**EAEU – (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão)**

**Etiópia – Este dispositivo é aprovado para uso na Etiópia.**

**Gana – Esse dispositivo é aprovado para uso em Gana. NCA APROVADO: HS-7E7-X82-DSR**



**Indonésia (CoO Malásia) – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. N° da Certificação: 92676/SDPPI/2023 PLG ID: 822**



**Indonésia (CoO México) – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. Número do Certificado: 92674/SDPPI/2023 PLG ID: 822**



**Japão – Este dispositivo é aprovado para uso no Japão. T - D220627217, R - 217-220627**

**Mauritânia – Este dispositivo é aprovado para uso na Mauritânia. N° de Aprovação: 1264/ARE/2023. Data do Contrato: 04/05/2023**



**México – Esse dispositivo é aprovado para uso no México. Número do Certificado: NYC-2302CT1188 IFT: CACAPL23-30178**

**Marrocos – Este dispositivo é aprovado para uso no Marrocos. N° da Aprovação: MR00037951ANRT2023, Data do Contrato: 02/05/2023**



**Nova Zelândia – Este dispositivo é aprovado para uso na Nova Zelândia.**



**Nigéria – Este dispositivo é aprovado para uso na Nigéria.**



**Paquistão – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paquistão. N° TAC: 9.569/2023**



**Paraguai – Esse dispositivo é aprovado para uso no Paraguai. Número do Certificado: 2023-05-I-0346**



**Filipinas – Este dispositivo é aprovado para uso nas Filipinas. Número do Certificado: ESD-CPE-2303867**

MODELS HAS METEOROLOGICAL  
Weather Equipment (2017) 04/18

**Senegal – Este dispositivo é aprovado para uso no Senegal. N° do Certificado: 072575/AG/ER**



**Sérvia – Este dispositivo é aprovado para uso na Sérvia. N° do Certificado “H” 005 23**



**África do Sul – Este dispositivo é aprovado para uso na África do Sul. N° do Certificado TA-2023/0773**



**Coreia do Sul – Este dispositivo é aprovado para uso na Coreia do Sul. O comprimento de todos os cabos**

**realmente conectados ao produto é menor que 3M. N° do Certificado de Aprovação: R-C-CTU-PL243V3, R-C-QIP-PLS63-W-B**

**Sri Lanka – Este dispositivo é aprovado para uso no Sri Lanka. ID do Certificado: TRCSL/RTTE-3/3/23-180**



**Tailândia – Este equipamento de telecomunicações está em conformidade com os requisitos da**

**NBTC. N° do Certificado: B38432-23-2566**



**Ucrânia – Este dispositivo é aprovado para uso na Ucrânia.**



**Emirados Árabes Unidos – Este dispositivo é aprovado para uso nos Emirados Árabes Unidos. Número do**

**Certificado ER21307/23**



**Uzbequistão – Este dispositivo é aprovado para uso no Uzbequistão.**



**Zâmbia – Este dispositivo é aprovado para uso em Zâmbia. Número do Certificado ZMB/ZICTA/TA/2023/5/16**

i10382299

## Product Link (PL542V2 - Se Equipado)

Código SMCS: 7490; 7606

S/N: PL51–(e) superior

Tabela 73

Modelo	Número de Peça Cat
PL542V2	555 - 5511 Grupo do Rádio de Comunicação
	581 - 8919 Gp de Instalação de Comunicações
PL542V2 (4G)	599 - 3617 Grupo do Rádio de Comunicação
	564 - 1327 Grupo do Rádio de Comunicação

### CUIDADO

Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.

### CUIDADO

Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

### CUIDADO

Risco de Explosão!

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

## sDoC

(Declaração de Conformidade Simplificada)

### União Europeia



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA**

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva "2014/53/EU". O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

### Grã-Bretanha



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA**

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

## Especificações

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 74

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL542V2	9 - 32 V	850mA - 225mA

Tabela 75

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
PL542V2	698 MHz - 716 MHz 704 MHz - 716 MHz 703 MHz - 748 MHz 815 MHz - 830 MHz 824 MHz - 849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1.710 MHz - 1.755 MHz 1.710 MHz - 1.785 MHz 1.750 MHz - 1.785 MHz 1.850 MHz - 1.910 MHz 1.920 MHz - 1.980 MHz 2.500 MHz - 2.570 MHz	0,5 W (típico) 2 W (máx.)
PL542V2 (WiFi)	2.401 MHz - 2.484 MHz	17,5 dBm (máx.)
PL542V2 (BLE)	2.400 MHz - 2.400 MHz	7,5 dBm (máx.)

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

Esse dispositivo Product Link não pode ser desativado e a transmissão das informações do dispositivo pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## Aviso 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 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:

- 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

 **Argentina – Este dispositivo é aprovado para uso na Argentina. ID do Certificado: EX-2020-24329612- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200406170202.23**



**Indonésia – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. ID de Certificação: 69921/SDPPI/2020**



**México – Este dispositivo é aprovado para uso no México. N° do Certificado IFT: CACAPL23-10748**



**Filipinas – Este dispositivo é aprovado para uso nas Filipinas. N° da Certificação de Aceitação de Tipo: ESD-GEC-2006373**

**Tailândia – Este equipamento de telecomunicações está em conformidade com os requisitos da NBTC (Comissão Nacional de Telecomunicações e Radiodifusão da Tailândia)**



**Zâmbia – Este dispositivo é aprovado para uso em Zâmbia. Referência da Aprovação de Tipo ID: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3**



**EAEU (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão) – A descrição do produto PL542V2 na EAEU: equipamento de rádio telemático com base em comunicação celular Link do Produto marca Cat, modelo PL542V2.**

i10281882

## Product Link (PL243 - Se Equipado)

**Código SMCS: 7490; 7606**

Tabela 76

Modelo	Número de Peça Cat
PL243	550 - 3269 Grupo de Controle Eletrônico (PRODUCT LINK VIA CELULAR 243)



**Este equipamento está equipado com dispositivo (s) de radiofrequência. Quando detonadores elétricos são usados para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequência podem causar interferência, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. A Caterpillar recomenda que o usuário final faça a própria avaliação de risco para determinar uma distância segura de operação e, em todos os momentos, mantenha o dispositivo de radiofrequência fora da distância exigida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis.**

**! CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

A bateria interna não é um componente passível de manutenção.

Só remova ou substitua a bateria interna depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

**! CUIDADO****Risco de Explosão!**

Conectar ou desconectar um dispositivo acionado em uma área com gases voláteis ou inflamáveis pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves ou morte.

Só desconecte o dispositivo depois que a alimentação externa tiver sido desconectada e se a área estiver livre de concentrações inflamáveis.

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

**sDoC**

(Declaração de Conformidade Simplificada)

**União Europeia**

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com a diretiva “2014/53/EU”. O texto completo da Declaração Europeia de Conformidade está disponível no seguinte endereço da web:

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

**Grã-Bretanha**

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL  
61629 EUA

Por meio deste, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio está em conformidade com as exigências legais relevantes. O texto completo da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

**A Caterpillar sugere que a Declaração de Conformidade seja obtida logo após a compra.**

**Especificações**

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 77

Modelo	Faixa de Tensão	Consumo de Corrente
PL243	9 V - 32 V	225 mA - 120 mA

Tabela 78

Especificações do Transmissor		
Modelo	Faixa de Frequência	Energia
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		

## Aviso de Isenção de Responsabilidade

### AVISO

A transmissão das informações deste dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição na qual o equipamento instalado com o dispositivo está localizado. Essas exigências legais podem incluir, mas sem se limitar a, autorização para uso de radiofrequência. A transmissão de informações deste dispositivo deve se limitar aos locais em que todas as exigências legais para o uso deste dispositivo e da rede de comunicação tenham sido cumpridas. Observe que, se o equipamento instalado com este dispositivo se encontra ou é transferido para um local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não estaria em conformidade com os requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou o processamento de tais informações entre vários locais não seria ilegal, a Caterpillar se exime de toda e qualquer responsabilidade em relação a tais inobservâncias e poderá suspender a transmissão das informações do equipamento em questão. Consulte o revendedor Cat se tiver dúvidas sobre a operação deste sistema em uma jurisdição específica.

## 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. A 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 neste dispositivo sem a expressa aprovação da Caterpillar podem anular a autorização de uso desse dispositivo pelo usuário.

## Marcações de Certificação



**Brasil – Esse dispositivo é aprovado para uso no Brasil. Nº da Aprovação 04424-19-07855**



**EAEU (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão, Armênia, Quirguistão) – A descrição do produto PL243 na EAEU: equipamento de Rádio Telemático marca Cat, modelo PL243.**



**Indonésia – Este dispositivo é aprovado para uso na Indonésia. ID de Certificação: 72986/SDPPI/2021**



**México – Esse dispositivo é aprovado para uso no México. Nº do Certificado: IFT CACAPL23-10743**



**Tailândia – Este equipamento de telecomunicações está em conformidade com os requisitos da NBTC. ID do Certificado: B38437-19**

## 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

i08351136

### 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.

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, Operação de Sistemas, Diagnóstico de Falhas, Testes e Ajustes, M0076820 e Operação de Sistemas, Diagnóstico de Falhas, Testes e Ajustes, UENR6983.

### 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.

# Introdução

## C

Componentes de Radiofrequência ..... 8

## I

Índice ..... 3

Informações de Conformidade Regulamentar.. 8

Informações de Fabricação..... 80

Ações em Caso de Falhas Técnicas..... 80

Data de Fabricação ..... 80

Descarte Correto ..... 80

Informações sobre o Produto ..... 80

Termos e Condições de Armazenamento e Transporte..... 80

Informações de Identificação ..... 80

Informações Gerais Sobre Perigos..... 7

Introdução..... 7

Prefácio..... 7

Informações Importantes Sobre Segurança..... 2

## O

Operação..... 81

## P

Prefácio ..... 4

Informações Sobre a Literatura ..... 4

Manutenção..... 4

Operação ..... 4

Segurança ..... 4

Product Link (PL042 - Se Equipado)..... 12

Aviso de Certificação ..... 13

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 13

Especificações..... 12

sDoC ..... 12

Product Link (PL083 - Se Equipado)..... 40

Aviso de Certificação ..... 41

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 41

Especificações..... 41

sDoC ..... 40

Product Link (PL131 - Se Equipado)..... 18

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 19

Avisos de Certificação ..... 19

Especificações..... 18

Product Link (PL141 - Se Equipado)..... 19

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 21

Avisos de Certificação ..... 21

Especificações..... 20

sDoC ..... 20

Product Link (PL143 - Se Equipado)..... 14

Aviso de Certificação ..... 15

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 15

Especificações..... 15

Marcações de Certificação ..... 16

sDoC ..... 14

Product Link (PL161 - Se Equipado)..... 43

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 45

Avisos de Certificação ..... 45

Especificações..... 44

Marcações de Certificação ..... 45

sDoC ..... 44

Product Link (PL240 - Se Equipado)..... 22

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 23

Avisos de Certificação ..... 23

Especificações..... 22

sDoC ..... 22

Product Link (PL241 - Se Equipado)..... 24

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 25

Avisos de Certificação ..... 25

Especificações..... 25

sDoC ..... 24

Product Link (PL243 - Se Equipado)..... 76

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 78

Avisos de Certificação ..... 78

Especificações..... 77

sDoC ..... 77

Product Link (PL243V3 - Se Equipado) ..... 70

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 72

Avisos de Certificação ..... 72

Especificações..... 70

Marcações de Certificação ..... 73

sDoC ..... 70

Product Link (PL444 - Se Equipado)..... 65

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 66

Avisos de Certificação ..... 66

Especificações..... 66

Marcações de Certificação ..... 67

sDoC ..... 65

Product Link (PL542 - Se Equipado)..... 26

Aviso de Certificação ..... 27

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 27

Especificações..... 27

sDoC ..... 27

Product Link (PL542V2 - Se Equipado) ..... 74

Aviso de Certificação ..... 75

Aviso de Isenção de Responsabilidade ..... 75

Especificações.....	75	Avisos de Certificação .....	33
sDoC.....	75	Especificações.....	33
Product Link (PL542V3 - Se Equipado) .....	58	sDoC.....	33
Aviso de Certificação.....	61	Product Link (PLE702 - Se Equipado) .....	10
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	61	Aviso de Certificação .....	11
Especificações.....	58	Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	11
Marcações de Certificação .....	62	Especificações.....	11
sDoC.....	58	sDoC.....	10
Product Link (PL631 - Se Equipado).....	28	Product Link (PLG641V2 - Se Equipado) .....	36
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	29	Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	37
Avisos de Certificação .....	29	Avisos de Certificação .....	37
Especificações.....	29	Especificações.....	37
sDoC.....	29	Marcações de Certificação .....	38
Product Link (PL631V2 - Se Equipado) .....	53	sDoC.....	37
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	54		
Avisos de Certificação .....	54	<b>S</b>	
Especificações.....	53	Seção de Operação .....	81
sDoC.....	53	Seção Geral .....	80
Product Link (PL641 - Se Equipado).....	30	Seção Sobre Segurança .....	5
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	31	Sinais e Rótulos de Segurança.....	5
Avisos de Certificação .....	31	Mensagens de Segurança.....	5
Especificações.....	31	Outros Decalques.....	6
sDoC.....	31		
Product Link (PL641V2 - Se Equipado) .....	47	<b>V</b>	
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	48	Visão Geral do Sistema.....	81
Avisos de Certificação .....	48	Difusão de Dados .....	81
Especificações.....	47		
sDoC.....	47		
Product Link (PL671 - Se Equipado).....	8		
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	9		
Avisos de Certificação .....	9		
Especificações.....	8		
Marcações de Certificação .....	10		
sDoC.....	8		
Product Link (PLCN1 - Se Equipado) .....	42		
Aviso de Certificação.....	43		
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	43		
Especificações.....	42		
Marcações de Certificação .....	43		
Product Link (PLE601 - Se Equipado) .....	34		
Aviso de Certificação.....	35		
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	35		
Especificações.....	35		
Marcações de Certificação .....	36		
Product Link (PLE602 - Se Equipado) .....	16		
Aviso de Certificação.....	17		
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	17		
Especificações.....	17		
Marcações de Certificação .....	18		
Product Link (PLE602P - Se Equipado).....	32		
Aviso de Isenção de Responsabilidade .....	33		

# 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  
©2024 Caterpillar  
Todos os direitos  
reservados

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow" e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

