



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Número do documento
UPN98460



Documento operacional

Informações suplementares

**Informações de conformidade regulamentar
Para componentes do sistema GRADE**



Índice

página

• Etiquetas e sinais de segurança	3
• Mensagens de segurança	4
• Outras películas	5
• Informações gerais sobre perigos.....	6
• Preâmbulo	6
• Introdução	6
• Dispositivo sem fios EC520-W	7
• Alcance de radiofrequência.....	7
• Declaração de Conformidade	7
• Dispositivo sem fios TD520-W	9
• Alcance de radiofrequência.....	9
• Declaração de Conformidade	9
• Dispositivos sem fios – Recetores MS995, MS975 e MS955	11
• Declaração de Conformidade	11
• Dispositivos sem fios – Recetor MS352	13
• Declaração de Conformidade	13
• Antena Zephyr 2 GNSS Reforçada	15
• Declaração de Conformidade	15
• Antena Zephyr 3 GNSS Reforçada	17
• Declaração de Conformidade	17



Etiquetas e sinais de segurança



AVISO

Não opere nem trabalhe neste equipamento se não tiver lido e compreendido as instruções e os avisos nos Manuais de Utilização e Manutenção. O não cumprimento das instruções ou ignorar os avisos pode resultar em ferimentos ou morte. Contacte o seu distribuidor Caterpillar para obter manuais de substituição. O utilizador é responsável pelos cuidados devidos.



AVISO

Uma utilização indevida de uma plataforma de acesso pode resultar em ferimentos ou morte. Os operadores devem realizar os seus deveres devidamente e seguir todas as instruções e diretrizes especificadas para a máquina e a plataforma de acesso.



AVISO

O arranque accidental da máquina pode provocar ferimentos ou morte do pessoal que trabalha no equipamento.

Para evitar o arranque accidental do motor, desligue o cabo da bateria do polo negativo (–) da bateria. Envolver completamente com fita isolante todas as superfícies metálicas do cabo da bateria desligado para impedir o contacto com outras superfícies metálicas que possam ativar o sistema elétrico do motor.

Coloque o interruptor para desligar a bateria na posição OFF e bloqueie-o com um bloqueio de segurança.

Coloque uma etiqueta de instrução especial, SEHS7332, "Não utilizar" no interruptor de arranque e no local para desligar a bateria para informar o pessoal de que a máquina está em manutenção.

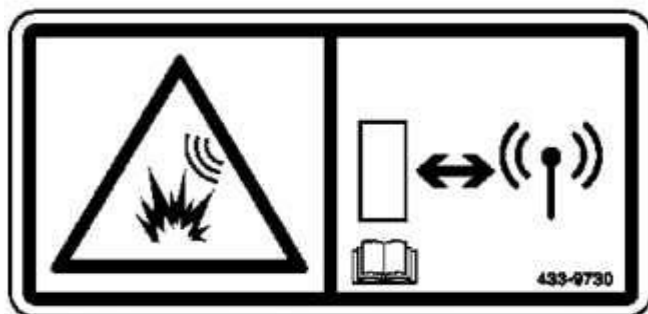


Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Número do documento
UPN98460

Mensagens de segurança

A película de aviso na Ilustração 1 pode ser encontrada num local como o painel de instrumentos ou o painel de controlo. A película de aviso está claramente visível para o operador durante a utilização normal do equipamento.



Película



AVISO

O EC520-W e o TD520-W são dispositivos de comunicação. Quando forem utilizados detonadores elétricos para operações de explosão, os dispositivos de radiofrequências podem provocar interferências nos detonadores elétricos, o que pode resultar em ferimentos graves ou morte. Os dispositivos EC520-W e TD520-W devem ser desativados a uma distância definida por todos os requisitos regulamentares nacionais ou locais aplicáveis. Na ausência de requisitos regulamentares, a Caterpillar recomenda que o utilizador final proceda a uma avaliação de riscos própria para determinar qual é a distância de utilização segura.



O local da explosão é definido como a área que lida com material explosivo durante o carregamento. Isso inclui o perímetro constituído pelos furos de rebentamento carregados.

Se necessário, seguem-se métodos sugeridos para desativar os dispositivos de comunicação EC520-W e TD520-W:

- Coloque o interruptor principal de alimentação da máquina na posição OFF.
- Desligue os dispositivos EC520-W e TD520-W da fonte de alimentação principal. Esta ação é realizada desligando o conector destes dispositivos.

Outras películas

A película na Ilustração 2 pode ser encontrada num local como o painel de instrumentos ou o painel de controlo. A película de aviso está claramente visível para o operador durante a utilização normal do equipamento.



Ilustração 2

O película na Ilustração 2 visa informar o operador de que o equipamento está equipado com um dispositivo de transmissão sem fios.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Número do documento
UPN98460

Informações gerais sobre perigos



AVISO

Não opere nem trabalhe neste equipamento se não tiver lido e compreendido as instruções e os avisos nos Manuais de Utilização e Manutenção. O não cumprimento das instruções ou ignorar os avisos pode resultar em ferimentos ou morte. Contacte o seu distribuidor Caterpillar para obter manuais de substituição. O utilizador é responsável pelos cuidados devidos.

Preâmbulo

Este documento é um complemento do manual de utilização e manutenção do equipamento. Junte sempre este documento ao manual de utilização e manutenção do equipamento.

Introdução

Este documento fornece informações sobre o funcionamento dos dispositivos de comunicação EC520-W e TD520-W.

A utilização e manutenção do equipamento só podem ocorrer depois lidas e compreendidas as instruções e os avisos do manual de utilização e manutenção. O conteúdo deste documento deve ser compreendido antes de ser utilizado o equipamento equipado com os dispositivo de comunicação EC520-W e TD520-W.



Dispositivo sem fios EC520-W

Alcance de radiofrequência

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação são facultadas para ajudar à realização de qualquer avaliação de perigo relacionada e para garantir a conformidade com todas as regulamentações locais:

Tabela 1		
Especificações do transmissor de rádio		
Modelo de rádio (máximo)	Alcance da frequência do transmissor	Potência do transmissor
EC520-W	2,4 GHz	.361 W

Declaração de Conformidade

TRIMBLE®
Declaração de Conformidade CE

A Trimble Inc. declara, por sua única responsabilidade, que o(s) seguinte(s) produto(s) estão em conformidade com as normas específicas listadas abaixo para cumprir os regulamentos da União Europeia.

Nomes dos produtos: EC520-W

Cumpre os requisitos básicos das seguintes diretivas europeias:

Nome da diretiva	Nome da diretiva
Maquinaria	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
VERMELHO	2014/53/UE



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Número do documento
UPN98460

Foram aplicadas as seguintes normas:

Critérios de teste	Norma
	ISO13766:2006
Maquinaria	EN13309 2010
	EN 300–328 V2.1.1
	EN 301–489–1 V1.9.2
VERMELHO	EN 301–489–17 V3.1.1
	EN 60950–1 2006: + A2:2013

Nomes dos produtos: EC520

Cumpre os requisitos básicos das seguintes diretivas europeias:

Nome da diretiva	Nome da diretiva
Maquinaria	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE

Foram aplicadas as seguintes normas:

Critérios de teste	Norma
	ISO13766:2006
Maquinaria	EN13309 2010

Aprovação da declaração:

Data: 27/6/2017

Nome: John Erhard

Cargo: Gestor de Conformidade Regulamentar

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefone: (937) 233–8921



Dispositivo sem fios TD520-W

Alcance de radiofrequência

As seguintes especificações do dispositivo de comunicação são facultadas para ajudar à realização de qualquer avaliação de perigo relacionada e para garantir a conformidade com todas as regulamentações locais:

Tabela		
Especificações do transmissor de rádio		
Modelo de rádio (máximo)	Alcance da frequência do transmissor	Potência do transmissor
TD520-W	2,4 GHz	50. mW

Declaração de Conformidade

TRIMBLE®
Declaração de Conformidade CE

A Trimble Inc. declara, por sua única responsabilidade, que o(s) seguinte(s) produto(s) estão em conformidade com as normas específicas listadas abaixo para cumprir os regulamentos da União Europeia.

Nomes dos produtos: TD520-W

Cumpre os requisitos básicos das seguintes diretivas europeias:

Nome da diretiva	Nome da diretiva
Maquinaria	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
VERMELHO	2014/53/UE



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
Número do documento
UPN98460

Foram aplicadas as seguintes normas:

Critérios de teste	Norma
Maquinaria	ISO13766:2006
	EN13309 2010
	EN 300–328 V2.1.1
VERMELHO	EN 301–489–1 V1.9.2
	EN 301–489–17 V3.1.1
	EN 60950–1 2006: + A2:2013

Aprovação da declaração:

Data: 28/2/2017

Nome: John Erhard

Cargo: Gestor de Conformidade Regulamentar

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefone: (937) 233–8921



Dispositivos sem fios – Recetores MS995, MS975 e MS955



- (A) MS995
- (B) MS975
- (C) MS955
- (D) MS352

Declaração de Conformidade

TRIMBLE® Declaração de Conformidade CE

A Trimble Inc. declara, por sua única responsabilidade, que o(s) seguinte(s) produto(s) estão em conformidade com as normas específicas listadas abaixo para cumprir os regulamentos da União Europeia.

Nomes dos produtos: MS995, MS975, MS955

Cumpre os requisitos básicos das seguintes diretivas europeias:

Nome da diretiva	Nome da diretiva
Maquinaria	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
VERMELHO	2014/53/UE



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
Número do documento
UPN98460

Foram aplicadas as seguintes normas:

Critérios de teste	Norma
Maquinaria	ISO13766:2006
	EN13309 2010
	ETSI EN 301 489–1 v2.2.0
VERMELHO	ETSI EN 301 489–19 v2.1.0
	ETSI EN 303 413 v1.1.1
	EN 60950–1;2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
RoHS	EN 50581:2012

Aprovação da declaração:

Data: 11/1/2018

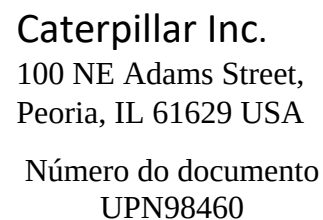
Nome: John Erhard

Cargo: Gestor de Conformidade Regulamentar

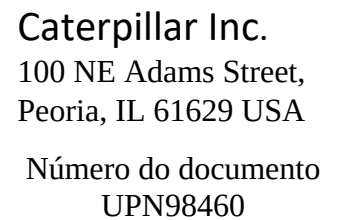
Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefone: (937) 233–8921



Declaração de Conformidade



Signature: 
Name: SIAMAK (MAX) MIRHAKIMI Place: _____
Title: GM Date: JAN-26-2018



Antena Zephyr 2 GNSS Reforçada



Zephyr Modelo 2 Reforçado

Declaração de Conformidade

TRIMBLE®
Declaração de Conformidade CE

A Trimble Inc. declara, por sua única responsabilidade, que o(s) seguinte(s) produto(s) estão em conformidade com as normas específicas listadas abaixo para cumprir os regulamentos da União Europeia.

Nomes dos produtos: Zephyr Modelo 2 Reforçado

Cumpe os requisitos básicos das seguintes diretivas europeias:

Nome da diretiva	Nome da diretiva
Maquinaria	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
VERMELHO	2014/53/UE



Foram aplicadas as seguintes normas:

Critérios de teste	Norma
Maquinaria	ISO13766:2006
	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0
	ETSI EN 301 489-19 V2.1.0
	ETSI EN 303 413 V1.1.1
VERMELHO	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 em conjunto com as seguintes secções da norma EN 60945:2008 (9.3, 10.3, 10.5, 10.9)
	CISPR25
RoHS	EN 50581:2012

Aprovação da declaração:

Data: 11/1/2018

Nome: John Erhard

Cargo: Gestor de Conformidade Regulamentar

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefone: (937) 233-8921



Antena Zephyr 3 GNSS Reforçada



Zephyr III Reforçada

Declaração de Conformidade

TRIMBLE®
Declaração de Conformidade CE

A Trimble Inc. declara, por sua única responsabilidade, que o(s) seguinte(s) produto(s) estão em conformidade com as normas específicas listadas abaixo para cumprir os regulamentos da União Europeia.

Nomes dos produtos: Zephyr III Reforçado

Cumpre os requisitos básicos das seguintes diretivas europeias:

Nome da diretiva	Nome da diretiva
Maquinaria	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
VERMELHO	2014/53/UE



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
Número do documento
UPN98460

Foram aplicadas as seguintes normas:

Critérios de teste	Norma
Maquinaria	ISO13766:2006
	ETSI EN 301 489–1 V2.2.0
	ETSI EN 301 489–19 V2.1.0
VERMELHO	ETSI EN 303 413 V1.1.1
	EN 60950–1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
RoHS	EN 50581:2012

Aprovação da declaração:

Data: 11/1/2018

Nome: John Erhard

Cargo: Gestor de Conformidade Regulamentar

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefone: (937) 233–8921
