



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UPN98481



Documento operacional

Informação suplementar

Informações de conformidade regulamentar para Sistema de segurança da máquina MSS3i (A5:S1)

AS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS SÃO PROPRIEDADE DA CATERPILLAR INC. E/OU RESPECTIVAS SUBSIDIÁRIAS; SÃO PROIBIDAS A CÓPIA, A TRANSMISSÃO A TERCEIROS E QUALQUER OUTRO USO DIFERENTE DAQUELE PARA O QUAL É CONCEDIDO SEM PERMISSÃO POR ESCRITO.



Página do Índice

Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UPN98481

Página

• Nome do produto (marca, modelo, tipo)	3
• Propriedades	4
• sDoC (UE e Grã-Bretanha)	5
• Aviso de isenção de responsabilidade	6
• Avisos de certificação	6
• Marcas de certificação	6
• Condições de instalação, armazenamento, transporte, execução, utilização	9
• Ligação elétrica	9
• Manutenção preventiva	10
• Funcionamento seguro	10
• Diagnóstico de falhas	10
• Data de fabrico	10



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UPN98481

Nome do produto: Sistema de segurança da máquina (MSS3i) Cat®

Fabricante: marca Cat®

Modelo: MSS3i (A5:S1)

Número de peça: 432-8662

Tipo: dispositivo sem fios (módulo para fornecer segurança à máquina para o hardware do dispositivo atual por meio de comunicação RFID)

Código SMCS: 7631

O número de peça A5:S1 4860923 é a peça disponível que inclui um equipamento de rádio e um software associado à integração da máquina. O equipamento de rádio contido no A5:S1 é o 432-8662. Esse equipamento de rádio cumpre os requisitos de conformidade de produto regionais aplicáveis, conforme demonstrado no DoC em anexo. O software incluído na peça disponível para compra não influencia os parâmetros de desempenho regulamentares.



Nome do produto: Chave do comando remoto Cat®

Fabricante: marca Cat®

Modelo: chave do comando remoto

Número de peça: 285-3231

Tipo: dispositivo sem fios (chave com chip para identificação do operador com RFID)

Código SMCS: 7631





Propriedades (parâmetros principais que afetam a segurança, ou seja, tensão nominal, faixa de frequência de rádio, corrente, temperatura)

Parâmetros de segurança MSS3i

Tensão de entrada	
Gama de tensão de funcionamento	9 VCC a 32 VCC
Proteção	Polaridade inversa
Comunicação RFID	
Frequência de transmissão	134,2 KHz
Gama de frequência de transmissão	129 kHz – 139,2 kHz
Potência de saída de transmissão	12 dB μ A/m a 10 m 23 dB μ A/m a 3 m
Consumo de corrente (máx.)	
Consumo máx. de corrente operacional	1,5 A a 24 V
Ambiente	
Temperatura operacional	-40° C (-40° F) a 85° C (185° F)
Temperatura de armazenamento	-50° C (-58° F) a 85° C (185° F)



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UPN98481

sDoC
(Declaração de conformidade simplificada)

União Europeia



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61529 USA**

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

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

Grã-Bretanha



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61529 USA**

Pela presente, a Caterpillar Inc. declara que este equipamento de rádio possui conformidade com os requisitos estatutários relevantes. O texto integral da Declaração de Conformidade da Grã-Bretanha está disponível no seguinte endereço da web:

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

A Caterpillar sugere a obtenção da Declaração de Conformidade logo após a aquisição.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UPN98481

Aviso de isenção de responsabilidade

A transmissão das informações a partir do dispositivo Product Link pode estar sujeita a diversos requisitos legais, dependendo da jurisdição em que o equipamento instalado no dispositivo se encontra. Os requisitos legais podem incluir, sem se limitar a, autorização para a utilização de radiofrequências. A transmissão de informações a partir deste dispositivo deve limitar-se a locais cujos requisitos legais para a utilização do dispositivo e rede de comunicação tenham sido cumpridos. Note que, se o equipamento instalado no dispositivo estiver posicionado ou tiver sido reposicionado num local onde (i) a transmissão de informações do dispositivo não atenderia aos requisitos legais da jurisdição local ou (ii) a transmissão ou processamento de tais informações em vários locais não seria legal, a Caterpillar rejeita quaisquer responsabilidades quanto ao eventual incumprimento e a Caterpillar pode suspender a transmissão das informações a partir desse equipamento. Consulte um concessionário Cat relativamente a quaisquer dúvidas relativas ao funcionamento do sistema numa jurisdição específica.

Avisos de certificação

Aviso para utilizadores no Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as normas de isenção de licença RSS da Industry Canada. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- Este dispositivo não provoca interferências.
- Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar algum funcionamento indesejável do dispositivo.

Avisos da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

- Este dispositivo não provoca interferências.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento indesejado.

Marcas de certificação

 **H-15045** **Argentina** – A utilização deste dispositivo está aprovada na Argentina. ID de certificado: EX-2022-31178126- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629150213.17

Bolívia – A utilização deste dispositivo está aprovada na Bolívia. N.º de certificado: ATT-DJ-RA-H-TL LP 381/2021



Brasil – A utilização deste dispositivo está aprovada no Brasil. N.º de certificado: 03296-15-07855



Dilarang melakukan perubahan spesifikasi yang dapat menimbulkan gangguan pada kinerja elektroniknya terhadap lingkungan sekitarnya

Indonésia – A utilização deste dispositivo está aprovada na Indonésia. Certificação n.º: 102252/SDPPI/2024. ID de cliente: 822

Iraque – A utilização deste dispositivo está aprovada no Iraque. N.º de certificação: CMC TA 2308016



Cazaquistão – A utilização deste dispositivo está aprovada no Cazaquistão. N.º de certificado: EAC KZ 7100841.13.12.01745

Kuwait – A utilização deste dispositivo está aprovada no Kuwait. N.º de ref do certificado de tipo de aprovação: 0765

México – A utilização deste dispositivo está aprovada no México. ID de certificado: IFT: RCPMSMS15-1921

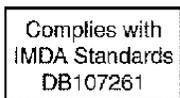


Catar – A utilização deste dispositivo está aprovada no Catar.



Rússia – A utilização deste dispositivo está aprovada na Rússia.

Arábia Saudita – A utilização deste dispositivo está aprovada na Arábia Saudita. N.º de certificado: 2022-2866



Singapura – A utilização deste dispositivo está aprovada em Singapura. N.º de certificado: N1332-22



África do Sul – A utilização deste dispositivo está aprovada na África do Sul. ID de certificado: TA 2015/844



식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3i
제조년월일:(YEAR),(MONTH)

Coreia do Sul – A utilização deste dispositivo está aprovada na Coreia do Sul. N.º do certificado de aprovação de tipo: MSIP-RMM-CTU-MSS3i



028

Ucrânia – A utilização deste dispositivo está aprovada na Ucrânia.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UPN98481



Emirados Árabes Unidos – A utilização deste dispositivo está aprovada nos Emirados Árabes Unidos.



Reino Unido – A utilização deste dispositivo está aprovada no Reino Unido.



Estados Unidos – A utilização deste dispositivo está aprovada nos Estados Unidos. FCC ID:
PQMMSS3I



Condições para montagem, armazenamento, transferência e eliminação

Todos os locais do MSS3i utilizam suportes de isolamento, independentemente do local. Não é possível remover os suportes de isolamento para permitir apenas a utilização do parafuso M6 para montagem rígida.

Locais de montagem

Certifique-se de que as seguintes diretrizes são atendidas ao montar o Sistema de segurança da máquina MSS3i.

- Monte o MSS3i no interior da cabina, se utilizado para aplicações de ID do operador.
- Certifique-se de que a propagação de frequência de rádio não é inibida. Não envolva totalmente o recetor em metal. O recetor pode ser montado numa placa de metal dentro de um painel ou compartimento desde que a maior parte do material do painel não seja metálico.

Termos e condições de armazenamento e de transporte

O produto é fornecido numa embalagem de consumo fornecida pelo fabricante. O produto deve ser armazenado na embalagem de fábrica e em condições de armazenamento para fatores climáticos de Grupo 4 de acordo com GOST 15150-69. Quando for necessário seguir os requisitos de carregamento e de transporte nas etiquetas de advertência nas caixas, não se deverá permitir a ocorrência de impactos e de choques que possam afetar a aparência e o desempenho do dispositivo. É possível efetuar o transporte em qualquer tipo de veículos de transporte coberto. Ao transportar por via aérea, assegure que o dispositivo é transportado num compartimento vedado.

Transferência e eliminação

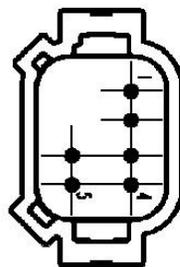
Contacte um concessionário autorizado para determinar as condições de eliminação e transferência.

Ligação elétrica

MSS3i:

Saída de pinos do conector DT de 8 pinos

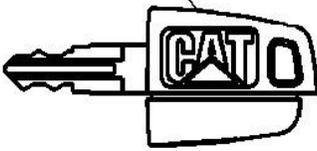
JI PIN	IO NAME
1	+BATTERY (SWITCHED FOR ON/OFF)
2	-BATTERY
3	CAN HI
4	CAN LO
5	TIRIS SIGNAL
6	TIRIS RETURN





Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UPN98481

Chave do comando remoto:



Manutenção preventiva

Estes dispositivos não necessitam de manutenção preventiva.

Funcionamento seguro

Deve ligar cablagem adequada ao dispositivo para garantir o funcionamento seguro do mesmo, devendo deve ser montada de acordo com as instruções.

Informações sobre as falhas e as ações corretivas

Antes de ligar para o concessionário para solicitar a reparação, verifique a integridade dos fios elétricos e ligue e desligue a alimentação da bateria do dispositivo. Para ligar e desligar a alimentação da bateria:

- Desligue e ligue novamente o interruptor principal de alimentação da máquina.
- Retire a cablagem do dispositivo e, em seguida, ligue-a novamente.
- Desligue o cabo negativo do terminal negativo da bateria e volte a ligar o cabo.

Se estas soluções não ajudarem, solicite a manutenção ao concessionário.

Data de fabrico

Contacte um concessionário autorizado para determinar a data de fabrico utilizando o número de série.