



Documento de funcionamento

Bluetooth do sistema de segurança da máquina Rede e comando

Índice

página

• Nome do produto (marca, modelo, tipo)	2
• Propriedades	3
• Declaração de Conformidade (UE)	4, 5
• Condições de instalação, armazenamento, transporte, execução, utilização	6
• Ligação elétrica	7
• Manutenção preventiva	8
• Funcionamento seguro	8
• Diagnóstico de falhas	8
• Data de fabrico	8

Nome do produto: Rede Cat. Bluetooth.

Marca: Marca Cat®

Modelo: CATBTNT
(A5:S4)

Tipo: Dispositivo sem fios (Módulo para a receção-transmissão de dados do Comando Bluetooth® e sensores)

Código SMCS: 7008; 7600-ZM

O número de peça 504-4980 da CATBTNT é a peça ao nível de aquisição que inclui um equipamento de rádio e um software associado para a integração na máquina. O equipamento de rádio contido na CATBTNT é 462-0441. Este equipamento de rádio cumpre os requisitos de conformidade do produto regionais aplicáveis, conforme demonstrado pela Declaração de Conformidade em anexo. O software incluído na peça ao nível de aquisição não tem impacto nos parâmetros de desempenho regulatórios.



Nome do produto: Comando Cat. Bluetooth.

Marca: Marca Cat®

Modelo: CATBTFOB
(A1:S1)

Tipo: Dispositivo sem fios (Chave chip para identificação do operador com Bluetooth®)

Código SMCS: 7008; 7600-ZM



Parâmetros de segurança da CATBTNT

Tensão de entrada	
Gama de tensão operacional	9 VCC a 32 VCC
Proteção	Polaridade inversa
Comunicação por Bluetooth	
Frequência de transmissão	2.402 GHz a 2.480 GHz
Potência de saída de transmissão	0 dBm (1 mW)
Consumo de corrente (máx.)	
Consumo de corrente operacional máx.	80 mA
Ambiente	
Temperatura operacional	-40 °C (-40 °F) a 85 °C (185 °F)
Temperatura de armazenamento	-50 °C (-58 °F) a 85 °C (185 °F)

Parâmetros de segurança da CATBTFOB

Tensão de entrada	
Bateria	Bateria tipo moeda CR2450
Química da bateria	Lítio-dióxido de manganês
Tensão nominal da bateria	3 V
Comunicação por Bluetooth	
Frequência de transmissão	2.402 GHz a 2.480 GHz
Potência de saída de transmissão (máx.)	0 dBm (1 mW)
Consumo de corrente (máx.)	
Corrente média máx.	1 mA
Ambiente	
Temperatura operacional	-30 °C (-22 °F) a 60 °C (140 °F)
Temperatura de armazenamento (bateria removida)	-50 °C (-58 °F) a 85 °C (185 °F)

Declaração de Conformidade – União Europeia

CATERPILLAR®
Declaração de Conformidade da UE

A presente Declaração de Conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.
O signatário, em representação do fabricante:

Caterpillar Inc.

100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
EUA

declara pela presente que o produto, o objeto desta descrição:

Marca: Caterpillar
Peça da antena #: Interna

Modelo: CATBTNT (A5S4)
Número de peça: 462-0441

Está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União:

Diretiva 2014/53/UE
Diretiva 2011/65/UE

A conformidade é demonstrada pelo cumprimento dos requisitos aplicáveis dos seguintes documentos:

Procedimento de avaliação de conformidade: ✓ Anexo II, Anexo III, Anexo IV

2014/53/UE:	DBT (Sec 3.1a):	EN 62368-1:2014
	CEM (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V1.8.1
		EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-17 V2.2.1
		EN 301 489-17 V3.2.0
2011/65/UE	RF (Sec 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers
Place: Peoria, IL

Title: Product Manager
Date: 12oct2020

Declaração de Conformidade – União Europeia

CATERPILLAR® Declaração de Conformidade da UE

A presente Declaração de Conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.
O signatário, em representação do fabricante:

Caterpillar Inc.

100 N.E. Adams

Peoria, IL 61629

EUA

declara pela presente que o produto, o objeto desta descrição:

Marca: Caterpillar

Número de peça: 487-3004

Modelo: CATBTFOB (A1S1)

Está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União:

Diretiva 2014/53/UE

Diretiva 2011/65/UE

Procedimento de avaliação de conformidade: ✓ Anexo II, Anexo III, Anexo IV

2014/53/UE:

DBT (Sec 3.1a):

EN 62368-1:2014

CEM (Sec 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (Sec 3.2)

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/UE

RoHS

EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Product Manager

Place: Peoria, IL

Date: 12oct2020

Condições para montagem, armazenamento, transferência e eliminação

CATBTNT:

Todos os locais da Cat BTNT utilizam suportes de isolamento, independentemente da localização. Não é possível remover os suportes de isolamento de modo a permitir apenas a utilização do parafuso M6 para montagem fixa.

Observação: A superfície de montagem da CATBTNT não alinha com a parte traseira do compartimento sem os suportes de isolamento. Substitua a geometria do suporte de isolamento por um componente novo se não estiver disponível um suporte de isolamento.

Localizações de montagem

Assegure o cumprimento das seguintes diretrizes quando montar o emissor-receptor da Cat BTNT.

- Monte o emissor-receptor CATBTNT no interior da cabina se o utilizar para aplicações com ID do operador.
- Não monte o emissor-receptor a uma distância superior a 1 m em relação ao interruptor de chave. Isto assegura a transferência sem fios fiável dos dados de ID do operador do comando para o emissor-receptor.

Observação: O requisito de 1 metro de distância deve-se ao alcance controlado do comando.

- Assegure que a propagação da radiofrequência não se encontra inibida. Não delimite o emissor-receptor completamente em metal. É possível montar o emissor-receptor numa placa metálica no interior de um painel ou compartimento, desde que a maioria do material do painel não seja metálico.
- Monte o emissor-receptor afastado de outras antenas transmissoras e receptoras. Estas antenas incluem, mas não estão limitadas, as seguintes: AM/FM, CB, móvel/satélite e GPS.

CATBTFOB:

Diretrizes de substituição da bateria

Abertura do compartimento

Procure a função de abertura no alojamento, localizando a ranhura no alojamento junto ao porta-chaves metálico hexagonal.

Utilize uma moeda para auxiliar na abertura do alojamento de duas peças. Quando estiver solto, separe os dois lados do alojamento para expor a bateria.

Observação: A ranhura foi concebida para uma moeda do tamanho de um ou dez centavos dos EUA.

Após a bateria estar completamente exposta, remova a bateria manualmente e elimine-a de acordo com todos os regulamentos federais, nacionais e locais aplicáveis.

Substitua a bateria usada por uma nova CR2450, alinhe novamente os compartimentos e comprima o alojamento até encaixar. Verifique se o espaçamento está uniforme em todos os lados do alojamento.

Transferência e eliminação

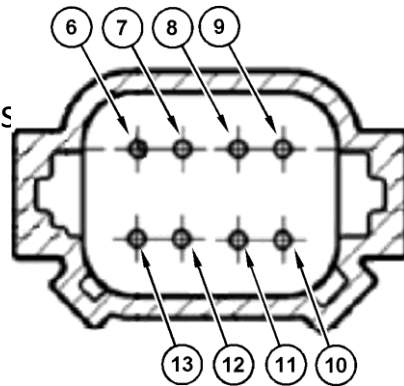
Contacte um concessionário autorizado para determinar as condições de eliminação e transferência.

Ligação elétrica

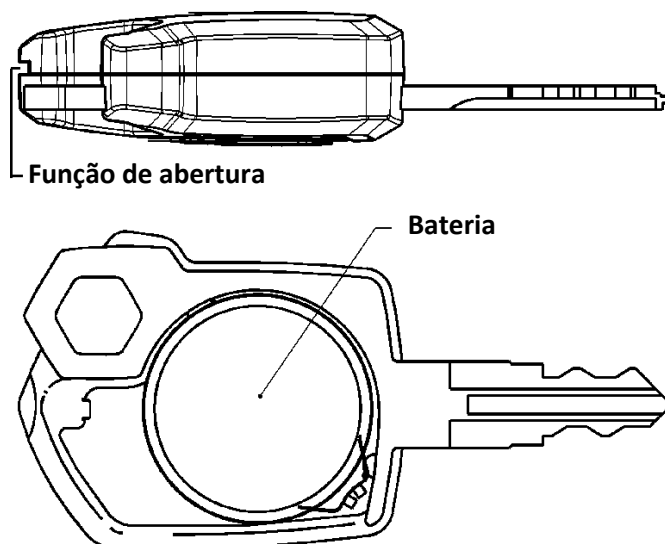
CATBTNT:

Saída de pinos de conector DT de 8 pinos

- (6) Pino 1: Bat +
- (7) Pino 2: Bat -
- (8) Pino 3: CAN +
- (9) Pino 4: CAN -
- (10) Pino 5: SWG #1 (LOC 0)
- (11) Pino 6: SWG #2 (LOC 1)
- (12) Pino 7: GND
- (13) Pino 8: Interruptor de chave



CATBTFOB:



(COMPONENTES REMOVIDOS PARA CLAREZA)

Manutenção preventiva

Não é necessária manutenção preventiva para estes dispositivos.

Funcionamento seguro

Assegure o cumprimento das seguintes diretrizes quando manusear a CATBTBOB.

- Não esmague, curto-circuite, carregue, incinere ou deforme a bateria. Mantenha-a afastada das crianças. Quando substituir as baterias, utilize apenas baterias CR2450 que possuam conformidade com a norma EN60086-4 ou UL1642.

Informação sobre as falhas e ações corretivas

Antes de solicitar reparações ao concessionário, verifique a integridade dos fios elétricos e ligue e desligue a potência da bateria para o dispositivo. Pode ligar e desligar a potência da bateria ao:

- Desligar e voltar a ligar a desativação principal das máquinas.
- Retirar a cablagem do dispositivo Bluetooth e voltar a inseri-la.
- Retirar o cabo negativo do terminal de polo negativo da bateria e voltar a ligar o cabo. Se estas soluções não ajudarem, solicite a reparação ao concessionário local.

Data de fabrico

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

