



Document voor gebruik

Machinebeveiligingssysteem en bluetooth Netwerk en elektronische sleutel (keyfob)

Inhoudsopgave

pagina

• Productnaam (merk, model, type)	2
• Eigenschappen	3
• Conformiteitsverklaring (EU)	4, 5
• Conditie voor opslag, transport, realisatie, gebruik	6
• Elektrische aansluiting	7
• Preventief onderhoud	8
• Veilig gebruik	8
• Problemen oplossen	8
• Fabricagedatum	8

Productnaam: Cat® Bluetooth® Netwerk

Merk: Cat®

Model: CATBTNT
(A5:S4)

Type: Draadloos apparaat (module voor ontvangen en verzenden van gegevens vanaf elektronische sleutel met Bluetooth® en vanaf sensors)

SMCS-code: 7008; 7600-ZM

Het CATBTNT-onderdeelnummer 504-4980 is het 'buy-level' onderdeel dat de radiografische apparatuur omvat met software voor integratie met de machine. De radiografische apparatuur in de CATBTNT is 462-0441. Deze radiografische apparatuur voldoet aan de toepasselijke regionale vereisten voor productreglementering, zoals aangetoond met de bijgevoegde conformiteitsverklaring. De software die is meegeleverd met het buy-level onderdeel is niet van invloed op de wettelijke prestatieparameters.



Productnaam: Cat® elektronische sleutel met Bluetooth®

Merk: Cat®

Model: CATBTFOB
(A1:S1)

Type: Draadloos apparaat (sleutel met chip voor machinistidentificatie via Bluetooth®)

SMCS-code: 7008; 7600-ZM



CATBTNT-parameters voor veiligheid

Ingangsspanning	
Bereik voor bedrijfsspanning	9 VDC tot 32 VDC
Bescherming	Omgekeerde polariteit
Bluetooth-communicatie	
Zendfrequentie	2,402 GHz tot 2,480 GHz
Zendvermogen	0 dBm (1 mW)
Stroomverbruik (max.)	
Max. stroomonttrekking tijdens bedrijf	80mA
Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	-40 °C (-40 °F) tot 85 °C (185 °F)
Opslagtemperatuur	-50 °C (-58 °F) tot 85 °C (185 °F)

CATBTFOB-parameters voor veiligheid

Ingangsspanning	
Batterij	Knoopcel CR2450
Batterijchemie	Mangaan Dioxide Lithium
Nominale batterijspanning	3V
Bluetooth-communicatie	
Zendfrequentie	2,402 GHz tot 2,480 GHz
Zendvermogen (max.)	0 dBm (1 mW)
Stroomverbruik (max.)	
Max. stroomonttrekking gemiddeld	1 mA
Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	-30 °C (-22 °F) tot 60 °C (140 °F)
Opslagtemperatuur (batterij verwijderd)	-50 °C (-58 °F) tot 85 °C (185 °F)

Conformiteitsverklaring – Europese Unie

CATERPILLAR® EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant. Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

Caterpillar Inc.

100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
V.S.

verklaart hierbij dat dit product, onderwerp van deze beschrijving:

Merk: Caterpillar
Onderdeelnummer antenne: Intern

Model: CATBTNT (A5S4)
Onderdeelnummer: 462-0441

in overeenstemming is met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:

Richtlijn 2014/53/EU
Richtlijn 2011/65/EU

Conformiteit wordt aangetoond door overeenstemming met de geldende eisen van de volgende documenten:

Procedure voor vaststelling conformiteit: _____ ✓ _____ Bijlage II, _____ Bijlage III, _____ Bijlage IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN 62368-1:2014
	EMC (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/EU	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

Conformiteitsverklaring – Europese Unie

CATERPILLAR® EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.
Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

Caterpillar Inc.
100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
V.S.

verklaart hierbij dat dit product, onderwerp van deze beschrijving:

Merk: Caterpillar
Onderdeelnummer: 487-3004

Model: CATBTFOB (A1S1)

in overeenstemming is met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:

Richtlijn 2014/53/EU
Richtlijn 2011/65/EU

Procedure voor vaststelling conformiteit: _____ ✓ _____ Bijlage II, _____ Bijlage III, _____ Bijlage IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN 62368-1:2014
	EMC (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/EU	RoHS	EN 50581:2012

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Product Manager

Place: Peoria, IL

Date: 12oct2020

Voorwaarden voor montage, opslag, verplaatsing en afvoer als afval

CATBTNT (ontvanger voor elektronische sleutel):

Op alle Cat BTNT-montagepunten zijn isolatiesteunen gebruikt, ongeacht de locatie. De isolatiesteunen kunnen niet worden verwijderd, zodat alleen het gebruik van de M6-bout voor hardwarebevestiging is toegestaan.

Opmerking: Het montageoppervlak van de CATBTNT ligt zonder de isolatiesteunen niet in lijn met de achterkant van de behuizing. Vervang de geometrie van de isolatiesteun door een nieuwe component als er geen isolatiesteun beschikbaar is.

Montagelocaties

Zorg dat aan de volgende richtlijnen wordt voldaan bij de montage van de Cat BTNT transceiver.

- Monteer de CATBTNT transceiver in de cabine als deze wordt gebruikt voor toepassingen voor machinistidentificatie.
- Monteer de transceiver niet verder dan maximaal een afstand van 1 meter vanaf het contactslot. Dit om een betrouwbare draadloze gegevensoverdracht voor machinistidentificatie te garanderen vanaf de elektronische sleutel naar de transceiver.

Opmerking: De afstand van 1 meter is gekozen wegens het bedieningsbereik van de elektronische sleutel.

- Zorg dat de doorgifte van het radiofrequentiesignaal niet wordt belemmerd. Zorg dat de transceiver niet in zijn geheel door metaal wordt omgeven. De transceiver kan worden bevestigd op een metalen plaat binnen een paneel of compartiment, zolang het paneelmateriaal grotendeels niet van metaal is.
- Monteer de transceiver op afstand van andere antennes voor zend- en ontvangstapparatuur. Die antennes omvatten, maar zijn niet beperkt tot, het volgende: AM/FM, 27MC, mobiele telefoons/satellietontvangst en GPS.

CATBTFOB (elektronische sleutel):

Richtlijnen voor batterijvervanging

De behuizing openen

Zoek de openingsfunctie op de behuizing, deze is herkenbaar aan de sleuf in de behuizing naast de zeskantig gevormde metalen sleutelring.

Gebruik een muntstuk om het openen van de tweedelige behuizing te vergemakkelijken. Trek na losmaken het ene gedeelte van de behuizing los van het andere gedeelte zodat de batterij vrijkomt.

Opmerking: De sleuf is bedoeld voor een muntstuk ter grootte van een Amerikaanse dime of penny.

Verwijder de batterij met de hand nadat deze geheel is vrijgekomen en voer af in overeenstemming met de lokaal van kracht zijnde nationale of gemeentelijke regelgeving.

Vervang de gebruikte batterij met een nieuwe CR2450, plaats de behuizingen correct op elkaar en druk ze samen tot de behuizingen vastklikken. Controleer of langs alle zijden van de behuizing de afstanden even groot zijn.

Verplaatsen en afvoeren

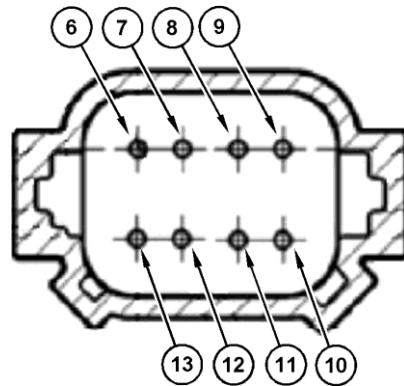
Neem contact op met een erkende dealer voor informatie over de voorwaarden voor verplaatsing en afvoer.

Elektrische aansluiting

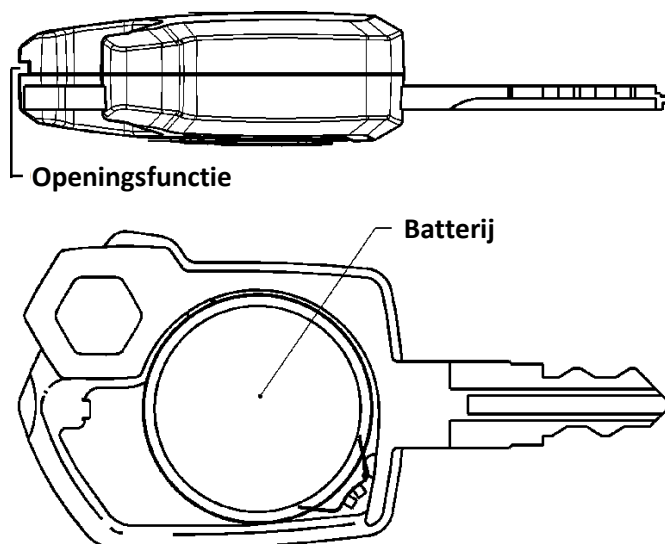
CATBTNT:

Penbezetting van 8-pens DT-connector

- (6) Pen 1: Batt +
- (7) Pen 2: Batt -
- (8) Pen 3: CAN +
- (9) Pen 4: CAN -
- (10) Pen 5: SWG nr. 1 (LOC 0)
- (11) Pen 6: SWG nr. 2 (LOC 1)
- (12) Pen 7: GND
- (13) Pen 8: Contactslot



CATBTFOB (elektronische sleutel):



(COMPONENTEN VOOR EXTRA DUIDELIJKHEID VERWIJDERD)

Preventief onderhoud

Deze apparatuur vereist geen preventief onderhoud.

Veilig gebruik

Zorg dat aan de volgende richtlijnen wordt voldaan bij het gebruik van de CATBTFOB.

- Plet en vervorm de batterij niet, maak geen kortsluiting en laad niet op als er sprake is van warmteontwikkeling. Houd de batterij buiten het bereik van kinderen. Vervang batterijen uitsluitend door CR2450-batterijen die voldoen aan EN60086-4 of UL1642

Informatie over storingen en corrigerende maatregelen

Controleer voordat u de dealer verzoekt om reparatie eerst of de elektrische bedrading heel is en zet de batterijvoeding op het apparaat aan en uit. Aan- en uitzetten van de batterijvoeding doet u als volgt:

- Zet de hoofdschakelaar van de machine uit en vervolgens weer aan.
- Maak de bedrading van het bluetooth-apparaat los en sluit de bedrading vervolgens weer aan.
- Maak de minkabel los van de minpool van de accu en sluit de minkabel dan weer aan. Neem als deze oplossingen niet helpen contact op de plaatselijke dealer voor onderhoud.

Fabricagedatum

Neem contact op met een erkende dealer om de fabricagedatum aan de hand van het serienummer te bepalen.

