



Käyttöohjekirja

Koneen turvajärjestelmä, Bluetooth Verkko- ja avaintodennus

Sisällysluettelo

sivu

• Tuotteen nimi (merkki, malli, tyyppi)	2
• Ominaisuudet	3
• Vaatimustenmukaisuusvakuutus (EU)	4, 5
• Asennus-, säilytys-, kuljetus-, toteutus- ja käyttöolosuhteet	6
• Sähköliitäntä	7
• Ennaltaehkäisevä huolto	8
• Turvallinen käyttö	8
• Vianetsintä	8
• Valmistuspäivä	8

Tuotteen nimi Cat® Bluetooth® Network

Merkki: Cat®

Malli: CATBTNT
(A5:S4)

Tyyppi: Langaton laite (tietojen vastaanotto-/lähetysmoduuli Bluetooth®-avaintodentimen, anturien ja moduulin välillä)

SMCS-koodi: 7008; 7600-ZM

CATBTNT-osanumero 504-4980 on ostotason osa, joka sisältää koneintegraatioon integroidun radiolaitteen ja ohjelmiston. CATBTNT:n sisältämä radiolaite on 462 -0441. Sellainen radiolaite täyttää sovellettavat alueelliset tuotteen vaatimustenmukaisuusvaatimukset liitteenä olevan asiakirjan mukaisesti. Ostotason osan mukana tuleva ohjelmisto ei vaikuta säännösten suorituskykyparametreihin.



Tuotteen nimi Cat® Bluetooth® FOB

Merkki: Cat®

Malli: CATBTFOB
(A1:S1)

Tyyppi: Langaton laite (siruavain Bluetooth®-toiminnon avulla suoritettavaan kuljettajan tunnistukseen)

SMCS-koodi: 7008; 7600-ZM



CATBTNT-turvallisuusparametrit

Käyttöjännite	
Käyttöjännitealue	9 VDC - 32 VDC
Suojaus	Käänteinen napaisuus
Bluetooth -tietoliikenne	
Lähetystaajuus	2,402 GHz - 2,480 GHz
Lähetysteho	0 dBm (1 mW)
Virrankulutus (maks.)	
Enimmäisottovirta	80 mA
Ympäristö	
Käyttölämpötila	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (185 °F)
Säilytyslämpötila	-50 °C (-58 °F) - +85 °C (185 °F)

CATBTFOB-turvallisuusparametrit

Käyttöjännite	
Paristo	Nappiparisto CR2450
Paristokemia	Mangaanidioksidi, litium
Pariston nimellisjännite	3 V
Bluetooth -tietoliikenne	
Lähetystaajuus	2,402 GHz - 2,480 GHz
Lähetysteho (maks.)	0 dBm (1 mW)
Virrankulutus (maks.)	
Keskimääräinen enimmäisvirta	1 mA
Ympäristö	
Käyttölämpötila	-30 °C (-22 °F) - +60 °C (140 °F)
Säilytyslämpötila (paristo poistettuna)	-50 °C (-58 °F) - +85 °C (185 °F)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.
Allekirjoittaja, edustaen valmistajaa:

Caterpillar Inc.

100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
USA,

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Merkki: Caterpillar
Antenni, osano.: Sisäinen

Malli: CATBTNT (A5S4)
Osanumero: 462-0441

vastaa unionin relevantin alla olevan harmonisointilainsäädännön vaatimuksia:

Direktiivi 2014/53/EU

Direktiivi 2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: ✓ Liite II, Liite III, Liite IV

2014/53/EU:	LVD (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014
	EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus) (osio 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 (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
	RoHS (Vaarallisten aineiden rajoitusdirektiivi)	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Product Manager

Date: 12oct2020

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.
Allekirjoittaja, edustaen valmistajaa:

Caterpillar Inc.

100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
USA,

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Merkki: Caterpillar
Osanumero: 487-3004

Malli: CATBTFOB (A1S1)

Vastaa unionin relevantin alla olevan harmonisointilainsäädännön vaatimuksia:

Direktiivi 2014/53/EU
Direktiivi 2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: _____✓_____ Liite II, _____ Liite III, _____ Liite IV

2014/53/EU:	LVD (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014
	EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-17 V3.2.0
2011/65/EU	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
	RoHS (Vaarallisten aineiden rajoitusdirektiivi)	EN 50581:2012

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Product Manager

Place: Peoria, IL

Date: 12oct2020

Kokoonpano-, säilytys-, kuljetus- ja hävitysolosuhteet

CATBTNT:

Kaikki CAT BTNT-sijaintipaikat käyttävät eristyskiinnikkeitä sijainnista riippumatta. Eristyskiinnittimiä ei voi poistaa pelkkien M6-pulttien käyttämiseksi kiinteään kiinnitykseen.

Huomaa: CATBTNT-kiinnityspinta ei kohdistu oikein kotelon takapinnan kanssa ilman eristyskiinnittimiä. Korvaa eristyskiinnittimen geometria uudella komponentilla, jos eristyskiinnitintä ei ole saatavilla.

Kiinnityspaikat

Varmista noudattavasi seuraavia ohjeita kiinnittäessäsi Cat BTNT -lähetin-vastaanottimen.

- Kiinnitä Cat BTNT -lähetin-vastaanotin ohjaamon sisäpuolelle, jos kuljettajan tunnistusovellukset ovat käytössä..
- Älä kiinnitä lähetin-vastaanotinta yli 1 m:n etäisyydelle avainkytkimestä. Tämä varmistaa luotettavan langattoman kuljettajan tunnistustietojen siirron avaintodentimesta lähetin-vastaanottoon.

Huomaa: 1 metrin etäisyysvaatimus johtuu avaintodentimen valvotusta alueesta.

- Varmista, ettei radioaaltojen eteneminen ole estynyt. Älä koteloi lähetin-vastaanotinta kokonaan metalliin. Voit kiinnittää lähetin-vastaanottimen metallilevyyn paneelin sisäpuolelle tai paneelitilaan, kunhan suurin osa paneelia ei ole metallia.
- Kiinnitä lähetin-vastaanotin etäälle muista lähetin-vastaanotinantenneista. Antennit sisältävät, mutta eivät rajoitu, seuraaviin: AM/FM-, CB-, matkapuhelin/satelliitti- ja GPS-antennit.

CATBTFOB:

Paristonvaihto-ohjeet

Kotelon avaus

Paikallista kotelon avaushahlo kuusikulmaisen metallisen avainrenkaan vieressä.

Avaa kaksiosainen kotelo kolikolla. Paljasta paristo vetämällä löystyttämisen jälkeen kotelon puoliskot irti toisistaan.

Huomaa: Hahlo on suunniteltu Yhdysvaltojen 10 sentin tai pennin muotoiselle kolikolle.

Poista paristo käsin sen ollessa täysin näkyvissä ja hävitä paristo sovellettavien valtiollisten, alueellisten tai paikallisten säännösten mukaisesti.

Vaihda käytetty paristo uuteen CR2450-paristoon, kohdista kotelon puoliskot toisiinsa ja paina puoliskoja yhteen, kunnes ne napsahtavat kiinni toisiinsa. Tarkista välyksen olevan yhteneväinen kotelon kaikilla sivuilla.

Kuljetus ja hävitys

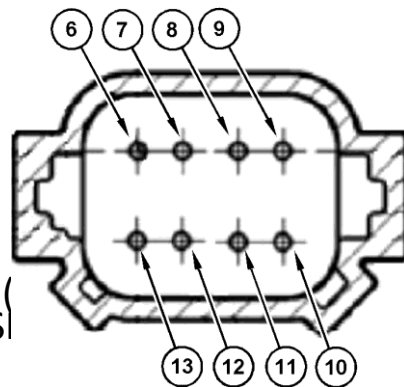
Pyydä tiedot hävitys- ja kuljetusolosuhteista valtuutetulta edustajalta.

Sähköliitäntä

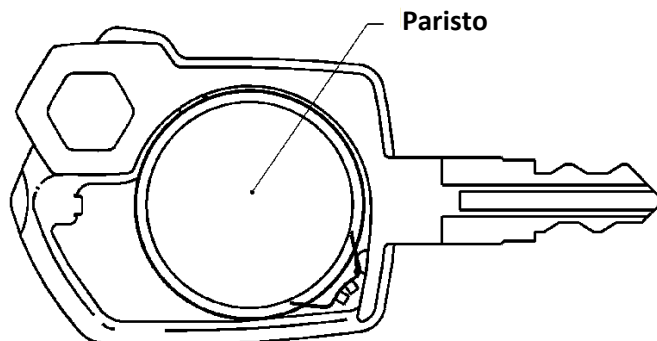
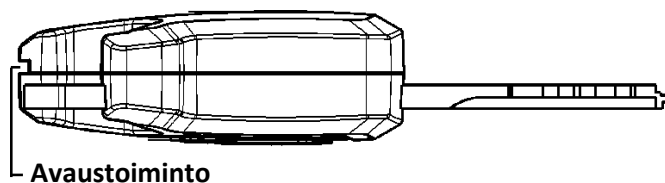
CATBTNT:

8-nastaisen DT-liittimen nastat:

- (6) nasta 1: Paristo +
- (7) nasta 2: Paristo -
- (8) nasta 3: CAN (Väylä) +
- (9) nasta 4: CAN (Väylä) -
- (10) nasta 5: SWG (Ohjelmistoryhmä) no1 (S)
- (11) nasta 6: SWG (Ohjelmistoryhmä) no2 (S)
- (12) nasta 7: MAA
- (13) nasta 8: Avainkytkin



CATBTFOB:



(KOMPONENTTEJA POISTETTU SELVYYDEN VUOKSI)

Ennaltaehkäisevä huolto

Nämä laitteet eivät vaadi mitään ennaltaehkäisevää huoltoa.

Turvallinen käyttö

Varmista noudattavasi seuraavia ohjeita käsitellessäsi CATBTFOB-laitetta.

- Älä murskaa, oikosulje, lataa, polta tai runtele paristoa. Pidä paristot pois lasten ulottuvilta. Käytä paristoja vaihtaessasi vain EN60086-4- tai UL1642-standardin vaatimukset täyttäviä CR2450-paristoja

Tiedot vioista ja korjaustoimenpiteet

Ennen kuin soitat edustajalle korjausta varten, tarkista sähköjohtojen eheys ja kierrätä laitteen paristoteho sammuttamalla ja käynnistämällä sähkösyöttö. Voit suorittaa paristotehon kierrätyksen seuraavasti:

- käännä koneen päävirtakytkin pois päältä ja sitten takaisin päälle
- irrota johtosarja Bluetooth-laitteesta ja laita sitten johtosarja takaisin paikalleen
- irrota negatiivinen kaapeli negatiivisesta akkuliittimestä ja liitä sitten kaapeli takaisin paikalleen. Jos nämä toimenpiteet eivät auta, soita paikalliselle edustajalle huoltoa varten.

Valmistuspäivä

Pyydä valtuutetulta edustajalta tiedot valmistuspäivästä sarjanumeroa käyttäen.

