



UWNR8458
28SEPT2018



Driftdokument

Bluetooth för maskinsäkerhetssystemet Nätverk och nyckelbricka

Innehållsförteckning

sida

• Produktnamn (fabrikat, modell, typ)	2
• Egenskaper	3
• Försäkran om överensstämmelse (EU)	4, 5
• Villkor för installation, förvaring, transport, utförande, användning.....	6
• Elektrisk anslutning.....	7
• Förebyggande underhåll.....	8
• Säker drift	8
• Felsökning.....	8
• Tillverkningsdatum	8

Produktnamn: Cat® Bluetooth® Network

Fabrikat: Cat® Brand

Modell: CATBTNT
(A5:S4)

Typ: Trådlös enhet (modul för sändning-mottagning av data från Bluetooth® nyckelbricka och givare)

SMCS-kod: 7008; 7600-ZM

CATBTNT-artikelnr 504-4980 är den köpnivådel som innefattar en radioutrustning och en programvara som är anslutna till maskinintegrationen. Radioutrustningen som ingår i CATBTNT är 462-0441. Sådan radioutrustning uppfyller tillämpliga regionala krav på överensstämmelse för produkter, vilket framgår av det bifogade dokumentet. Programvaran som ingår i köpnivådelen påverkar inte reglerande prestandaparametrar.



Produktnamn: Cat® Bluetooth® FOB

Fabrikat: Cat® Brand

Modell: CATBTFOB
(A1:S1)

Typ: Trådlös enhet (chipnyckel för föraridentifiering med Bluetooth®)

SMCS-kod: 7008; 7600-ZM



CATBTNT säkerhetsparametrar

Ingångsspänning	
Driftspänningsomfång	9VDC till 32VDC
Skydd	Omvänd polaritet
Bluetooth-kommunikation	
Sändningsfrekvens	2,402 GHz till 2,480 GHz
Utgångseffekt för sändning	0 dBm (1 mW)
Strömförbrukning (max.)	
Max. strömförbrukning för drift	80 mA
Miljö	
Arbetstemperatur	-40 °C (-40 °F) till 85 °C (185°F)
Förvaringstemperatur	-50 °C (-58 °F) till 85 °C (185°F)

CATBTFOB säkerhetsparametrar

Ingångsspänning	
Batteri	Knappcell CR2450
Batterikemi	Litiummangandioxid
Batteriets nominella spänning	3 V
Bluetooth-kommunikation	
Sändningsfrekvens	2,402 GHz till 2,480 GHz
Utgångseffekt för sändning (max.)	0 dBm (1 mW)
Strömförbrukning (max.)	
Max. genomsnittsström	1 mA
Miljö	
Arbetstemperatur	-30 °C (-22 °F) till 60 °C (140°F)
Förvaringstemperatur (batteri borttaget)	-50 °C (-58 °F) till 85 °C (185°F)

Försäkran om överensstämmelse – Europeiska unionen

CATERPILLAR®
EU-försäkran om överensstämmelse

Denna försäkran om överensstämmelse publiceras under tillverkarens eget ansvar.
Undertecknad, representant för tillverkaren:

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

intygar härmed att produkten, föremålet för denna beskrivning:

Varumärke: Caterpillar-modell:

CATBTNT
(A5S4)

Antennedel #: Internt artikelnummer:

462-0441

Är i överensstämmelse med unionens relevanta harmoniserade

lagstiftning:

Direktiv 2014/53/EU
Direktiv 2011/65/EU

Överensstämmelse visas genom uppfyllande av tillämpliga krav i följande dokument: Förfarande för

bedömning av överensstämmelse: ☒ Bilaga II, ☐ Bilaga III, ☐ Bilaga IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN 60950-1:2006/A1:2010/A2:2013
	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
	RF (Sec 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
		EN 300 328 V1.9.1
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012

Underskrift: *Michael Caruthers*

Namn: *Michael Caruthers*

Befattning: *Engineering Manager-3*

Ort: *Mossville, IL*

Datum: *29 June 2017*

Försäkran om överensstämmelse – Europeiska unionen

CATERPILLAR®
EU-försäkran om överensstämmelse

Denna försäkran om överensstämmelse publiceras under tillverkarens eget ansvar.
Undertecknad, representant för tillverkaren:

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

intygar härmed att produkten, föremålet för denna beskrivning:

Varumärke: Caterpillar-modell:

CATBTFOB
(A1S1)

Artikelnummer: 487-3004

Är i överensstämmelse med unionens relevanta harmoniserade
lagstiftning:

Direktiv 2014/53/EU
Direktiv 2011/65/EU
Direktiv 2014/30/EU

Överensstämmelse visas genom uppfyllande av tillämpliga krav i följande dokument: Förfarande för

bedömning av överensstämmelse: X Bilaga II, Bilaga III, Bilaga IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN 60950-1:2006/A1:2010/A2:2013
	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
2014/30/EU	EMC	EN13309:2010

Underskrift: *Michael Caruthers*

Namn: *Michael Caruthers* Befattning: *Engineering Manager-3*

Ort: *Mossville, IL* Datum: *29 June 2017*

Villkor för montering, förvaring, transport och kassering

CATBTNT:

Alla Cat BTNT-positioner använder isoleringsfästen oberoende av position. Isoleringsfästena kan inte tas bort för användning av enbart M6-bultar för hårdmontering.

Obs: Monteringsytan på CATBTNT passar inte in med höljets bakre del utan isoleringsfästena. Byt ut isoleringsfästernas geometri med en ny komponent om ett isoleringsfäste inte är tillgängligt.

Monteringspositioner

Säkerställ att följande riktlinjer uppfylls när CAT BTNT-sändtagaren monteras.

- Montera CATBTNT-sändtagaren inuti hytten om den används för förar-ID-applikationer.
- Montera inte sändtagaren längre än 1 m från nyckelströmställaren. Det här säkerställer trådlös överföring av förar-ID-data från nyckelbrickan till sändtagaren.

Obs: Kravet på 1 meters avstånd berör på nyckelbrickans kontrollerade intervall.

- Säkerställ att radiofrekvensspridningen inte hindras. Omslut inte sändtagaren helt med metall. Sändtagaren kan monteras på en metallplatta inuti panelen eller utrymmet om det mesta av panelmaterialet inte är av metall.
- Montera sändtagaren bort från andra sändande och mottagande antenner. Dessa antenner inkluderar, men är inte begränsade till, följande: AM/FM, CB, mobil/satellit och GPS.

CATBTFOB:

Riktlinjer för batteribyte

Öppnande av höljet

Hitta öppningsfunktionen på huset genom att lokalisera spåret i huset bredvid den sexkantiga metallnyckelringen.

Ta hjälp av ett mynt för att öppna det tvådelade huset. När du har lossat på huset, dra bort den ena sidan från den andra för att få fram batteriet.

Obs: Spåret är format för ett mynt som är lika stort som en amerikansk tiocentare eller encentare.

När hela batteriet är framme, ta ut batteriet med händerna och kassera i enlighet med alla tillämpliga federala, statliga och lokala förordningar.

Byt ut batteriet mot ett nytt CR2450, sätt tillbaka höljena mot varandra och tryck ihop huset tills det knäpps ihop. Kontrollera mellanrummet är jämnt på alla sidor av huset.

Transport och kassering

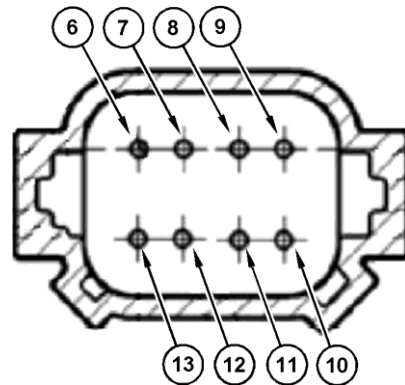
Kontakta en auktoriserad återförsäljare för att fastställa kasserings- och transportvillkor.

Elektrisk anslutning

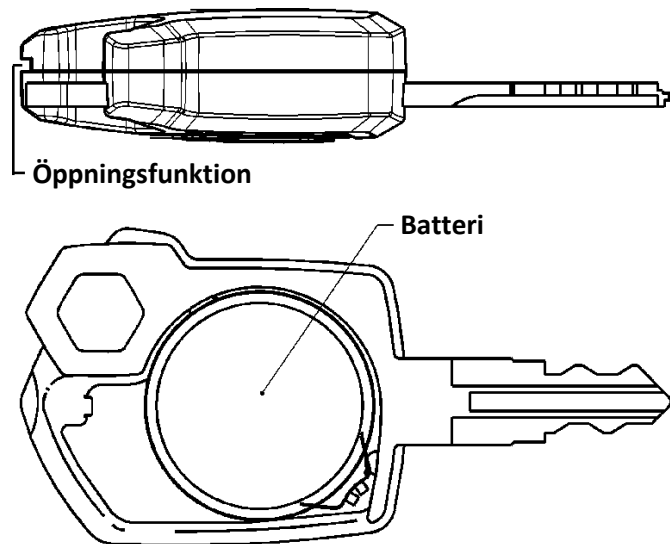
CATBTNT:

Polschema för 8-polig DT-kontakt

- (6) Pol 1: Batt +
- (7) Pol 2: Batt -
- (8) Pol 3: CAN +
- (9) Pol 4: CAN -
- (10) Pol 5: SWG #1 (LOC 0)
- (11) Pol 6: SWG #2 (LOC 1)
- (12) Pol 7: GND
- (13) Pol 8: Nyckelströmställare



CATBTFOB:



(KOMPONENTER HAR AVLÄGSNATS FÖR ATT SKAPA TYDLIGHET)

Förebyggande underhåll

Inget förebyggande underhåll behövs för dessa enheter.

Säker drift

Säkerställ att följande riktlinjer uppfylls vid hantering av CATBTFOB.

- Krossa, kortslut, ladda, bränn eller deformera inte batteriet. Håll utom räckhåll för barn. Använd endast CR2450-batterier som uppfyller EN60086-4 eller UL1642 när du byter ut batterierna.

Information om fel och korrigerande åtgärder

Kontrollera elledningar för skador och låt batterieffekten gå genom sina cykler till enheten innan du kontaktar återförsäljaren för reparation. Cykling av batterieffekten kan utföras genom att:

- Vrida maskinens huvudurkoppling till av och sedan tillbaka till på.
- Koppla ur kablaget från Bluetooth-enheten och sedan koppla tillbaka kablaget igen.
- Koppla ur den negativa kabeln från den negativa batteriterminalen och sedan koppla tillbaka kabeln igen. Om de här lösningarna inte hjälper, kontakta den lokala återförsäljaren för service.

Tillverkningsdatum

Kontakta en auktoriserad återförsäljare för att fastställa tillverkningsdatumet med hjälp av serienumret.

