



Betriebsdokument

Wegfahrsperre (Machine Security System, MSS) Bluetooth-Netzwerk und Keyless-Go-Schlüssel

Inhaltsverzeichnis

Seite

• Name des Produkts (Bauart, Modell, Typ).....	2
• Eigenschaften	3
• .Konformitätserklärung (EU)	4, 5
• Bedingungen für Zusammenbau, Lagerung, Übertragung und Entsorgung.....	6
• Elektrische Anschlüsse.....	7
• Vorbeugende Wartung.....	8
• Sicherer Betrieb.....	8
• Fehlersuche	8
• Herstellungsdatum	8

Name des Produkts: Cat®Bluetooth®Network

Bauart: Cat®-Marke

Modell: CATBTNT
(A5:S4)

Typ: Drahtloses Gerät (Modul zum Empfangen/Senden von Daten von Bluetooth®-Keyless-Go-Schlüssel und Sensoren)

SMCS-Code: 7008; 7600-ZM

Die CATBTNT-Ersatzteilnummer 504-4980 ist das Verkaufsteil, das eine Funkvorrichtung und eine Software enthält, die für die Integration in die Maschine zweckgebunden sind. Die Funkvorrichtung im CATBTNT hat die Nummer 462-0441. Diese Funkvorrichtung erfüllt die geltenden regionalen Produktkonformitätsanforderungen, die in der beigefügten Konformitätserklärung beschrieben sind. Die im Verkaufsteil enthaltene Software hat keinen Einfluss auf die behördlichen Leistungsparameter.



Name des Produkts: Cat®Bluetooth®FOB

Bauart: Cat®-Marke

Modell: CATBTFOB
(A1:S1)

Typ: Drahtloses Gerät (Chip-Schlüssel zur Identifizierung des Fahrers mit Bluetooth®)

SMCS-Code: 7008; 7600-ZM



Sicherheitsparameter des CATBTNT

Eingangs- spannung	
Betriebsspannungsbereich	9 V DC bis 32 V DC
Schutz	Umgekehrte Polarität
Bluetooth-Kommunikation	
Sendefrequenz	2,402 GHz bis 2,480 GHz
Sendeausgangsleistung	0 dBm (1 mW)
Stromverbrauch (max.)	
Max. Stromaufnahme im Betrieb	80 mA
Umgebung	
Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) bis 85 °C (185 °F)
Lagertemperatur	-50 °C (-58 °F) bis 85 °C (185 °F)

Sicherheitsparameter des CATBTFOB

Eingangs- spannung	
Batterie	Knopfzelle CR2450
Chemische Zusammensetzung der Batterie	Magnesiumdioxid-Lithium
Nennspannung der Batterie	3 V
Bluetooth-Kommunikation	
Sendefrequenz	2,402 GHz bis 2,480 GHz
Sendeausgangsleistung (max.)	0 dBm (1 mW)
Stromverbrauch (max.)	
Max. Durchschnittsstrom	1 mA
Umgebung	
Betriebstemperatur	-30 °C (-22 °F) bis 60 °C (140 °F)
Lagertemperatur (ohne Batterie)	-50 °C (-58 °F) bis 85 °C (185 °F)

Konformitätserklärung – Europäische Union

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.
Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Marke: Caterpillar
Ersatzteilnr. Antenne: intern

Modell: CATBTNT (A5S4)
Ersatzteilnummer: 462-0441

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU
Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbeurteilungsverfahren: ✓ Anhang II, Anhang III, Anhang IV

2014/53/EU:	NSR (Abschnitt 3.1a):	EN 62368-1:2014
	EMV (Abschnitt 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 (Abschnitt 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers
Place: Peoria, IL

Title: Product Manager
Date: 12oct2020

Konformitätserklärung – Europäische Union

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.
Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Marke: Caterpillar
Ersatzteilnummer: 487-3004

Modell: CATBTFOB (A1S1)

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU
Richtlinie 2011/65/EU

Konformitätsbeurteilungsverfahren: ✓ Anhang II, Anhang III, Anhang IV

2014/53/EU:	NSR (Abschnitt 3.1a):	EN 62368-1:2014
	EMV (Abschnitt 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-17 V3.2.0
	RF (Abschnitt 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

Bedingungen für Zusammenbau, Lagerung, Übertragung und Entsorgung

CATBTNT:

An allen Cat-BTNT-Positionen werden Isolierlager verwendet, unabhängig von der Position. Die Isolierlager können nicht entfernt werden, damit nur die M6-Schraube für die Festmontage verwendet werden kann.

Anmerkung: Ohne die Isolierlager kann die Befestigungsfläche des CATBTNT nicht auf die Rückseite des Gehäuses ausgerichtet werden. Wenn kein Isolierlager verfügbar ist, die Geometrie des Isolierlagers durch ein neues Bauteil ersetzen.

Befestigungspositionen

Beim Anbringen des Cat-BTNT-Sende-Empfangsgeräts sicherstellen, dass die folgenden Richtlinien erfüllt werden.

- Das CATBTNT-Sende-Empfangsgerät in der Fahrerkabine anbringen, wenn es für Fahrer-ID-Anwendungen verwendet wird.
- Das Send-Empfangsgerät nicht mehr als 1 m vom Schlüsselschalter entfernt anbringen. Dadurch wird eine zuverlässige Funkübertragung der Fahrer-ID-Daten vom Keyless-Go-Schlüssel zum Send-Empfangsgerät gewährleistet.

Anmerkung: Dieser maximale Abstand von 1 m ist der Reichweite des Keyless-Go-Schlüssels geschuldet.

- Sicherstellen, dass die Ausbreitung der Funkfrequenz nicht behindert ist. Das Send-Empfangsgerät nicht vollständig mit Metall umschließen. Das Send-Empfangsgerät kann auf einer Metallplatte in einer Tafel oder einem Fach angebracht werden, sofern der größte Teil des Tafelmaterials nicht metallisch ist.
- Das Send-Empfangsgerät mit Abstand zu anderen Send- und Empfangsantennen anbringen. Zu diesen Antennen gehören u. a.: AM/FM, CB, Funk/Satelliten und GPS.

CATBTFOB:

Richtlinien zum Wechsel der Batterie

Öffnen des Gehäuses

Die Öffnungshilfe am Gehäuse suchen. Dazu den Schlitz im Gehäuse neben dem sechseckigen Metallschlüsselring suchen.

Das zweiteilige Gehäuse mithilfe einer Münze öffnen. Nach dem Lösen eine Seite des Gehäuses von der anderen Seite wegziehen, um die Batterie freizulegen.

Anmerkung: Der Schlitz ist für eine 10-Euro-Cent-Münze vorgesehen.

Nachdem die Batterie vollständig freigelegt wurde, die Batterie mit der Hand entnehmen und gemäß allen geltenden nationalen, bundesstaatlichen und lokalen Bestimmungen entsorgen.

Die verbrauchte Batterie durch eine neue CR2450 ersetzen, die Gehäusehälften aufeinander ausrichten und das Gehäuse zusammendrücken, bis es einrastet. Kontrollieren, dass der Abstand auf allen Seiten des Gehäuses gleich ist.

Übertragung und Entsorgung

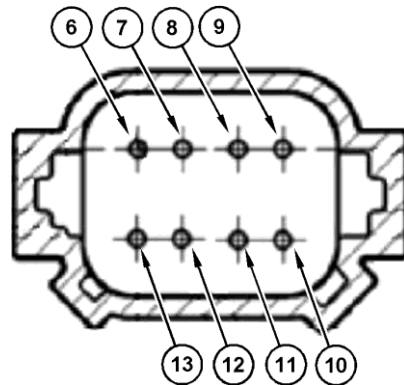
Für Informationen zu den Entsorgungs- und Übertragungsbedingungen wenden Sie sich an einen autorisierten Händler.

Elektrische Anschlüsse

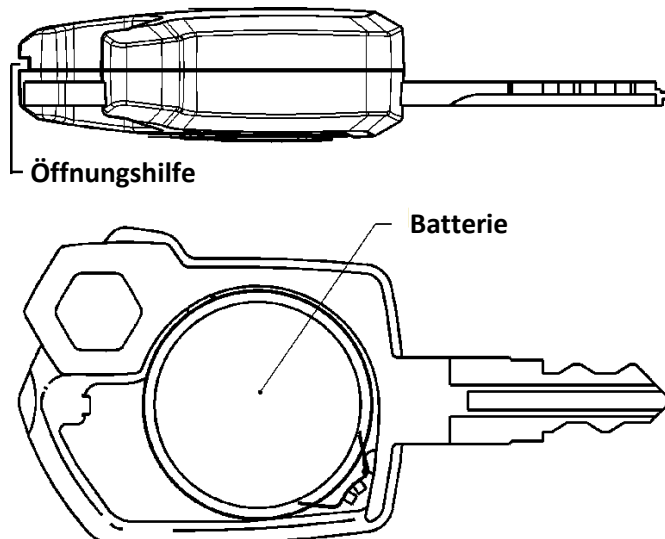
CATBTNT:

Stiftbelegung des 8-poligen DT-Steckers

- (6) Stift 1: Batt +
- (7) Stift 2: Batt -
- (8) Stift 3: CAN +
- (9) Stift 4: CAN -
- (10) Stift 5: SWG Nr. 1 (Masseschaltung)
(POS. 0)
- (11) Stift 6: SWG Nr. 2 (Masseschaltung)
(POS. 1)
- (12) Stift 7: GND (Masse)
- (13) Stift 8: Schlüsselschalter



CATBTFOB:



(BAUTEILE ZUR BESSEREN ÜBERSICHT NICHT DARGESTELLT)

Vorbeugende Wartung

Für diese Geräte ist keine vorbeugende Wartung erforderlich.

Sicherer Betrieb

Beim Umgang mit dem CATBTFOB sicherstellen, dass die folgenden Richtlinien erfüllt werden.

- Die Batterie nicht zusammendrücken, kurzschließen, laden, verbrennen oder verformen. Von Kindern fernhalten. Die Batterien nur durch CR2450-Batterien ersetzen, die EN60086-4 oder UL1642 erfüllen.

Informationen zu Fehlern und Abhilfemaßnahmen

Vor dem Anruf beim Händler wegen einer Reparatur kontrollieren, ob alle elektrischen Kabel unbeschädigt sind, und den Batteriestrom zum Gerät aus- und wieder einschalten. Der Batteriestrom kann wie folgt aus- und wieder eingeschaltet werden:

- Den Hauptschalter der Maschine aus- und dann wieder einschalten.
- Den Kabelstrang am Bluetooth-Gerät ausstecken und dann den Kabelstrang wieder einstecken.
- Das Minuskabel von der Minusklemme der Batterie trennen und dann das Kabel wieder anschließen. Wenn diese Lösungen nicht helfen, den örtlichen Händler für einen Kundendienst anrufen.

Herstellungsdatum

Wenden Sie sich zur Bestimmung des Herstellungsdatums anhand der Seriennummer an einen autorisierten Händler.

