



ULNR8458
28SETT2018



Documento operativo

**Bluetooth sistema di
sicurezza della macchina
Rete e chiave con telecomando**

Indice

pagina

- Nome del prodotto (marca, modello, tipo) 2
- Proprietà 3
- Dichiarazione di conformità (UE)..... 4, 5
- Condizioni di installazione, stoccaggio, trasporto, realizzazione, utilizzo 6
 - Collegamento elettrico 7
 - Manutenzione preventiva 8
 - Uso sicuro 8
 - Risoluzione dei problemi 8
- Data di costruzione..... 8

Nome del prodotto: Rete Bluetooth® Cat.

Marca: marchio Cat®

Modello: CATBTNT
(A5:S4)

Tipo: dispositivo wireless (modulo per la ricezione-trasmissione dei dati dalla chiave con telecomando Bluetooth® e dai sensori)

Codice SMCS: 7008; 7600-ZM

Il codice CATBTNT 504-4980 è il componente a livello di acquisto che include un'apparecchiatura radio e un software collegati all'integrazione della macchina. L'apparecchiatura radio che rientra in CATBTNT ha come codice 462-0441. Tale apparecchiatura radio rispetta i requisiti di conformità del prodotto regionali in vigore, come dimostrato dalla dichiarazione di conformità allegata. Il software incluso nel componente a livello di acquisto non influisce sui parametri delle prestazioni normativi.



Nome del prodotto: Telecomando Bluetooth® Cat.

Marca: marchio Cat®

Modello: CATBTFOB
(A1:S1)

Tipo: dispositivo wireless (chiave con chip per l'identificazione dell'operatore tramite Bluetooth®)

Codice SMCS: 7008; 7600-ZM



Parametri di sicurezza CATBTNT

Tensione di ingresso	
Intervallo tensione di esercizio	9 VCC - 32 VCC
Protezione	Polarità inversa
Comunicazione Bluetooth	
Frequenza di trasmissione	2,402 GHz - 2,480 GHz
Potenza in uscita trasmissione	0 dBm (1 mW)
Consumo di corrente (max)	
Assorbimento massimo corrente di esercizio	80 mA
Ambiente	
Temperatura di funzionamento	Da -40 °C (-40 °F) a 85 °C (185 °F)
Temperatura di magazzino	Da -50 °C (-58 °F) a 85 °C (185 °F)

Parametri di sicurezza CATBTFOB

Tensione di ingresso	
Batteria	Cella a bottone CR2450
Composizione chimica batteria	Litio diossido di manganese
Tensione nominale batteria	3 V
Comunicazione Bluetooth	
Frequenza di trasmissione	2,402 GHz - 2,480 GHz
Potenza di uscita trasmissione (max)	0 dBm (1 mW)
Consumo di corrente (max)	
Corrente media max	1 mA
Ambiente	
Temperatura di funzionamento	Da -30 °C (-22 °F) a 60 °C (140 °F)
Temperatura di stoccaggio (batteria rimossa)	Da -50 °C (-58 °F) a 85 °C (185 °F)

Dichiarazione di conformità - Unione Europea

CATERPILLAR®
Dichiarazione di conformità EU

Questa Dichiarazione di conformità viene fornita sotto la sola responsabilità del produttore.
Io sottoscritto, in rappresentanza del produttore:

Caterpillar Inc.

100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
Stati Uniti

con la presente dichiara che il prodotto, oggetto della presente descrizione:

Marchio: Caterpillar
Codice antenna: interno

Modello: CATBTNT (A5S4)
Codice: 462-0441

È conforme alla legislazione armonizzata dell'Unione Europea pertinente:

Direttiva 2014/53/UE
Direttiva 2011/65/UE

Procedura di valutazione della conformità: _____ ✓ _____ Allegato II, _____ Allegato III, _____
_____ Allegato IV

2014/53/UE:	LVD (Sez 3.1a):	EN 62368-1:2014
	EMC (Sez. 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 (Sez. 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers
Place: Peoria, IL

Title: Product Manager
Date: 12oct2020

Dichiarazione di conformità - Unione Europea

CATERPILLAR®
Dichiarazione di conformità EU

Questa Dichiarazione di conformità viene fornita sotto la sola responsabilità del produttore.
Io sottoscritto, in rappresentanza del produttore:

Caterpillar Inc.
100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
Stati Uniti

con la presente dichiara che il prodotto, oggetto della presente descrizione:

Marchio: Caterpillar
Codice: 487-3004

Modello: CATBTFOB (A1S1)

È conforme alla legislazione armonizzata dell'Unione Europea pertinente:

Direttiva 2014/53/UE
Direttiva 2011/65/UE

Procedura di valutazione della conformità: _____ ✓ _____ Allegato II, _____ Allegato III, _____
_____ Allegato IV

2014/53/UE:	LVD (Sez. 3.1a):	EN 62368-1:2014
	EMC (Sez. 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-17 V3.2.0
2011/65/UE	RF (Sez. 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
	RoHS	EN 50581:2012

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Product Manager

Place: Peoria, IL

Date: 12oct2020

Condizioni di montaggio, stoccaggio, trasferimento e smaltimento

CATBTNT:

Tutti i punti in cui si trova il componente Cat BTNT sfruttano supporti ammortizzanti, indipendentemente dalla posizione. I supporti ammortizzanti possono essere rimossi per permettere solo l'uso del bullone M6 per il montaggio rigido.

Nota: la superficie di montaggio del componente CATBTNT non si allinea con la parte posteriore dell'involucro senza i supporti ammortizzanti. Sostituire la struttura geometrica del supporto ammortizzante con un nuovo componente qualora non fosse disponibile un supporto ammortizzante.

Posizioni di montaggio

Accertarsi che vengano seguite le linee guida indicate sotto durante il montaggio del ricetrasmittitore BTNT Cat.

- Montare il ricetrasmittitore CATBTNT all'interno della cabina, se utilizzato per le applicazioni di identificazione dell'operatore.
- Non montare il ricetrasmittitore a più di 1 metro dall'interruttore a chiave. In questo modo si garantisce un trasferimento wireless affidabile dalla chiave con telecomando al ricetrasmittitore.

Nota: il requisito di distanza di 1 m è dovuto all'intervallo controllato della chiave con telecomando.

- Verificare che la propagazione della radiofrequenza non sia inibita. Non chiudere completamente il ricetrasmittitore in involucri di metallo. Il ricetrasmittitore può essere montato su una piastra metallica all'interno di un pannello o di un vano, purché il materiale del pannello non sia metallo.
- Montare il ricetrasmittitore lontano da antenne ricetrasmittenti. Queste antenne includono, senza essere a queste limitate, quanto segue: AM/FM, CB, cellulari/satellitari e GPS.

CATBTFOB:

Linee guida per la sostituzione della batteria

Apertura dell'involucro

Trovare l'apertura sulla scatola, localizzando la fessura vicino al portachiavi metallico a forma esagonale

Con una moneta, aprire la scatola in due pezzi. Una volta allentata, separare una parte della scatola dall'altra, per esporre la batteria.

Nota: la fessura è progettata per una moneta della dimensione di dieci centesimi o un centesimo statunitensi.

Una volta esposta completamente la batteria, rimuoverla a mano e smaltirla conformemente alle normative statali, regionali, provinciali e comunali.

Sostituire la batteria usata con una nuova batteria CR2450, allineare gli involucri tra di loro e premere sulla scatola finché non scatta. Controllare che lo spazio sia uniforme su tutti i lati della scatola.

Trasferimento e smaltimento

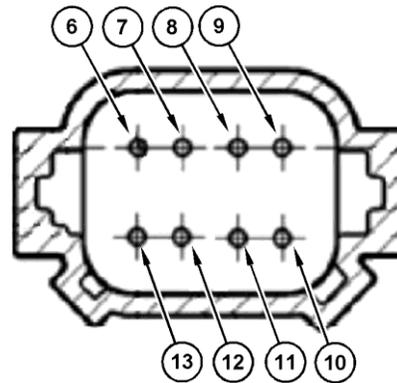
Per determinare le condizioni di smaltimento e trasferimento, rivolgersi a un dealer autorizzato.

Collegamento elettrico

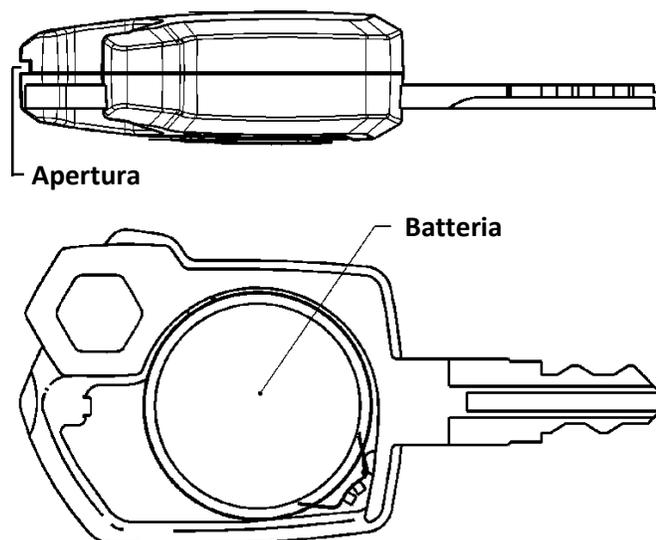
CATBTNT:

Piedinatura connettore DT a 8 pin

- (6) Pin 1: Batt +
- (7) Pin 2: Batt -
- (8) Pin 3: CAN +
- (9) Pin 4: CAN -
- (10) Pin 5: SWG n. 1 (LOC 0)
- (11) Pin 6: SWG n. 2 (LOC 1)
- (12) Pin 7: MASSA
- (13) Pin 8: Interruttore a chiave



CATBTFOB:



(COMPONENTI RIMOSSI PER CHIAREZZA)

Manutenzione preventiva

Per questi dispositivi non è richiesta manutenzione preventiva.

Uso sicuro

Accertarsi che vengano seguite le linee guida indicate durante la movimentazione del dispositivo CTBTFOB

- Non schiacciare, cortocircuitare, caricare, incenerire o deformare la batteria. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Per la sostituzione della batteria, utilizzare solo batterie CR2450 conformi alle norme EN60086-4 o UL1642

Informazioni su guasti e interventi correttivi

Prima di contattare il dealer per riparazioni, verificare l'integrità di fili elettrici e spegnere e riaccendere la batteria sul dispositivo. Lo spegnimento e riaccensione della batteria si effettua:

- Girando il sezionatore principale delle macchine su off e poi di nuovo su on.
- Scollegando il cablaggio dal dispositivo Bluetooth, per poi ricollegarlo.
- Scollegando il cavo negativo dal terminale negativo della batteria, quindi ricollegandolo. Se queste soluzioni non risolvono il problema, rivolgersi al dealer locale per assistenza.

Data di costruzione

Per determinare la data di costruzione tramite un numero di serie, rivolgersi a un dealer autorizzato.

