



Έγγραφο Λειτουργίας

**Σύστημα ασφαλείας μηχανήματος
Δίκτυο Bluetooth και κλειδί-πομπός**

• Ονομασία προϊόντος (Κατασκευαστής, Μοντέλο, Τύπος)	2
• Χαρακτηριστικά.....	3
• Δήλωση Συμμόρφωσης (ΕΕ)	4, 5
• Απαιτήσεις συναρμολόγησης, αποθήκευσης, μεταφοράς και απόρριψης.....	6
• Ηλεκτρική σύνδεση	7
• Προληπτική συντήρηση.....	8
• Ασφαλής λειτουργία	8
• Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	8
• Ημερομηνία κατασκευής	8

Ονομασία προϊόντος: Cat® Bluetooth® Network

Κατασκευαστής: Μάρκα Cat®

Μοντέλο: CATBTNT

(A5:S4)

Τύπος: Ασύρματη συσκευή (μονάδα λήψης-εκπομπής δεδομένων από κλειδί-πομπό και αισθητήρες Bluetooth®)

Κωδικός SMCS: 7008, 7600-ZM

Το προϊόν CATBTNT, με κωδ. ανταλλακτικού 504-4980, είναι τελικό προϊόν που απαρτίζεται από ραδιοεξοπλισμό και λογισμικό ειδικό για την εφαρμογή του μηχανήματος. Ο ραδιοεξοπλισμός που περιλαμβάνει το CATBTNT έχει κωδ. ανταλλακτικού 462-0441. Ο εν λόγω ραδιοεξοπλισμός πληροί τις εφαρμοστέες περιφερειακές απαιτήσεις συμμόρφωσης όπως αποδεικνύεται στη Δήλωση Συμμόρφωσης που επισυνάπτεται. Το λογισμικό που περιλαμβάνει το τελικό προϊόν δεν επηρεάζει τις παραμέτρους κανονιστικών επιδόσεων.



Ονομασία προϊόντος: Cat® Bluetooth® FOB

Κατασκευαστής: Μάρκα Cat®

Μοντέλο: CATBTFOB

(A1:S1)

Τύπος: Ασύρματη συσκευή (κλειδί με μικροτσιπ για ταυτοποίηση του χειριστή μέσω Bluetooth®)

Κωδικός SMCS: 7008, 7600-ZM



Παράμετροι ασφαλείας CATBTNT

Τάση εισόδου	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Προστασία	Αντιστροφή πολικότητας
Επικοινωνία Bluetooth	
Συχνότητα μετάδοσης	2,402 GHz έως 2,480 GHz
Ισχύς εξόδου μετάδοσης	0 dBm (1 mW)
Κατανάλωση ρεύματος (μέγ.)	
Μέγ. κατανάλωση ρεύματος λειτουργίας	80 mA
Περιβάλλον	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C (-40 °F) έως 85 °C (185 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-50 °C (-58 °F) έως 85 °C (185 °F)

Παράμετροι ασφαλείας CATBTFOB

Τάση εισόδου	
Μπαταρία	CR2450 τύπου «κουμπί»
Χημική σύνθεση μπαταρίας	διοξειδίο του μαγγανίου, λίθιο
Ονομαστική τάση μπαταρίας	3 V
Επικοινωνία Bluetooth	
Συχνότητα μετάδοσης	2,402 GHz έως 2,480 GHz
Ισχύς εξόδου μετάδοσης (μέγ.)	0 dBm (1 mW)
Κατανάλωση ρεύματος (μέγ.)	
Μέγ. μέση ένταση ρεύματος	1 mA
Περιβάλλον	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 °C (-22 °F) έως 60 °C (140 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης (χωρίς την μπαταρία)	-50 °C (-58 °F) έως 85 °C (185 °F)

Δήλωση συμμόρφωσης – Ευρωπαϊκή Ένωση

CATERPILLAR®
Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

Η παρούσα Δήλωση Συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.
Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, εξ ονόματος του κατασκευαστή:

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

δηλώνει διά του παρόντος ότι το προϊόν, αντικείμενο της παρούσας περιγραφής:

Μάρκα: Caterpillar
Κωδ. ανταλλακτικού κεραίας: εσωτερική

Μοντέλο: CATBTNT (A5S4)
κωδ. ανταλλακτικού: 462-0441

συμμορφώνεται με τις οδηγίες εναρμόνισης της σχετικής νομοθεσίας των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Οδηγία 2014/53/ΕΕ
Οδηγία 2011/65/ΕΕ

Η συμμόρφωση αποδεικνύεται με την τήρηση των εφαρμοστέων απαιτήσεων που προβλέπονται στα ακόλουθα έγγραφα:

Διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης: _____ ✓ _____ Παράρτημα II, _____ Παράρτημα III,
_____ Παράρτημα IV

2014/53/ΕΕ:	LVD (Ενότητα 3.1α):	EN 62368-1:2014
	EMC (Ενότητα 3.1β):	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/ΕΕ	RF (Ενότητα 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers
Place: Peoria, IL

Title: Product Manager
Date: 12oct2020

Δήλωση συμμόρφωσης – Ευρωπαϊκή Ένωση

CATERPILLAR®
Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

Η παρούσα Δήλωση Συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.
Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, εξ ονόματος του κατασκευαστή:

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

δηλώνει διά του παρόντος ότι το προϊόν, αντικείμενο της παρούσας περιγραφής:

Μάρκα: Caterpillar

Μοντέλο: CATBTFOB (A1S1)

Κωδικός ανταλλακτικού: 487-3004

συμμορφώνεται με τις οδηγίες εναρμόνισης της σχετικής νομοθεσίας των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Οδηγία 2014/53/ΕΕ
Οδηγία 2011/65/ΕΕ

Διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης: _____ ✓ _____ Παράρτημα II, _____ Παράρτημα III,
_____ Παράρτημα IV

2014/53/ΕΕ:	LVD (Ενότητα 3.1α):	EN 62368-1:2014
	EMC (Ενότητα 3.1β):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-17 V3.2.0
	RF (Ενότητα 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
2011/65/ΕΕ	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Product Manager

Place: Peoria, IL

Date: 12oct2020

Απαιτήσεις συναρμολόγησης, αποθήκευσης, μεταφοράς και απόρριψης

CATBTNT:

Το Cat BTNT πρέπει πάντα να τοποθετείται πάνω σε βάσεις μόνωσης, ανεξάρτητα από τη θέση που βρίσκεται. Δεν επιτρέπεται να αφαιρούνται οι βάσεις μόνωσης και να συγκρατούνται τα εξαρτήματα μόνο με τα μπουλόνια M6.

Σημείωση: Η επιφάνεια τοποθέτησης του CATBTNT δεν ευθυγραμμίζεται με το πίσω τμήμα του περιβλήματος χωρίς τις βάσεις μόνωσης. Αν δεν υπάρχει διαθέσιμη βάση μόνωσης, χρησιμοποιήστε στη θέση της άλλο εξάρτημα ίδιας γεωμετρίας.

Θέσεις τοποθέτησης

Κατά την τοποθέτηση του πομποδέκτη Cat BTNT, βεβαιωθείτε ότι ακολουθούνται οι παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες.

- Αν ο πομποδέκτης CATBTNT χρησιμοποιείται για εφαρμογές ταυτοποίησης (ID) του χειριστή, τοποθετήστε τον πομποδέκτη μέσα στην καμπίνα.
- Μην τοποθετείτε τον πομποδέκτη περισσότερο από 1 μέτρο μακριά από τον κλειδοδιακόπτη. Σε αυτή την απόσταση διασφαλίζεται η αξιόπιστη ασύρματη μετάδοση δεδομένων που σχετίζονται με το ID του χειριστή από το κλειδί-πομπό στον πομποδέκτη.

Σημείωση: Η απόσταση του 1 μέτρου απαιτείται λόγω της ελεγχόμενης εμβέλειας του κλειδιού-πομπό.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η μετάδοση ραδιοσυχνοτήτων. Μην περιβάλλετε πλήρως τον πομποδέκτη με μέταλλο. Ο πομποδέκτης μπορεί να τοποθετηθεί πάνω σε μεταλλική πλάκα μέσα σε πίνακα ή θήκη, εφόσον το μεγαλύτερο μέρος του υλικού του πίνακα δεν είναι μεταλλικό.
- Τοποθετήστε τον πομποδέκτη μακριά από άλλες κεραίες μετάδοσης και λήψης. Οι κεραίες αυτές είναι, μεταξύ άλλων: κεραίες AM/FM, CB, κεραίες κυβελοειδούς/δορυφορικής επικοινωνίας και κεραίες GPS.

CATBTFOB:

Κατευθυντήριες οδηγίες για την αντικατάσταση της μπαταρίας

Ανοιγμα της θήκης

Για να βρείτε τον μηχανισμό ανοίγματος της θήκης, εντοπίστε την εγκοπή στο περίβλημα, δίπλα από τον εξαγωγικό μεταλλικό δακτύλιο.

Χρησιμοποιήστε ένα κέρμα για να ανοίξετε τα δύο κομμάτια του περιβλήματος. Μόλις χαλαρώσουν, αποσπάστε τη μία πλευρά του περιβλήματος από την άλλη για να αποκαλυφθεί η μπαταρία.

Σημείωση: Η εγκοπή είναι σχεδιασμένη για κέρματα που έχουν το μέγεθος των 2 σεντ και των 10 σεντ του Ευρώ.

Μόλις αποκαλυφθεί ολόκληρη η μπαταρία, αφαιρέστε την με το χέρι και απορρίψτε την σύμφωνα με το σύνολο των ομοσπονδιακών, πολιτειακών και τοπικών κανονισμών.

Αντικαταστήστε την μπαταρία με καινούργια μπαταρία CR2450, ευθυγραμμίστε τα δύο μέρη του περιβλήματος και πιέστε τα μεταξύ τους, ώστε να κουμπώσει το περίβλημα. Βεβαιωθείτε ότι το διάκενο είναι ίδιο σε όλες τις πλευρές του περιβλήματος.

Μεταφορά και απόρριψη

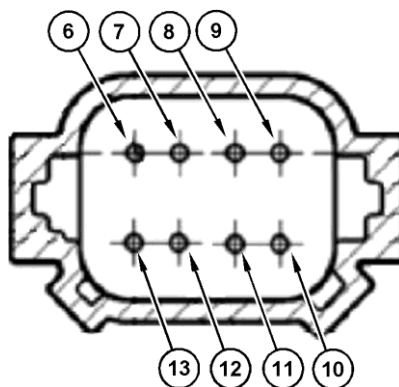
Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο για να μάθετε τις απαιτήσεις σχετικά με την απόρριψη και τη μεταφορά.

Ηλεκτρική σύνδεση

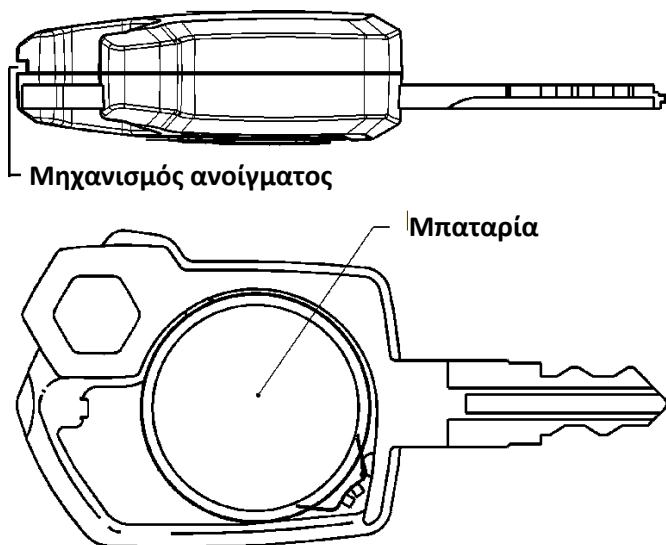
CATBTNT:

Ακροδέκτες του συνδετήρα DT 8 ακίδων

- (6) Ακροδέκτης 1: Μπαταρία +
- (7) Ακροδέκτης 2: Μπαταρία -
- (8) Ακροδέκτης 3: CAN +
- (9) Ακροδέκτης 4: CAN -
- (10) Ακροδέκτης 5: Διακόπτης στη γείωση (SWG) αρ.1 (LOC 0)
- (11) Ακροδέκτης 6: Διακόπτης στη γείωση (SWG) αρ.2 (LOC 1)
- (12) Ακροδέκτης 7: ΓΕΙΩΣΗ
- (13) Ακροδέκτης 8: Κλειδοδιακόπτης



CATBTFOB:



(ΚΑΠΟΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΕΝ ΕΙΚΟΝΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΣΑΦΗΝΕΙΑ)

Προληπτική συντήρηση

Οι εν λόγω συσκευές δεν απαιτούν προληπτική συντήρηση.

Ασφαλής λειτουργία

Κατά τον χειρισμό του CATBTFOB, βεβαιωθείτε ότι ακολουθούνται οι παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες.

- Μην συνθλίβετε, μην βραχυκυκλώνετε, μην φορτίζετε, μην καίτε και μην παραμορφώνετε την μπαταρία. Φυλάξτε την σε θέση που δεν τη φτάνουν παιδιά. Αντικαταστήστε μόνο με μπαταρίες CR2450 προδιαγραφών EN60086-4 ή UL1642.

Πληροφορίες για σφάλματα και διορθωτικά μέτρα

Πριν απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο για επισκευή, ελέγξτε την ακεραιότητα των ηλεκτρικών καλωδίων, και σβήστε και ενεργοποιήστε ξανά την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής από την μπαταρία. Για να επανεκκινήσετε τη συσκευή από την μπαταρία:

- Κλείστε τον γενικό διακόπτη αποσύνδεσης του μηχανήματος και μετά ενεργοποιήστε τον πάλι.
- Αποσυνδέστε την καλωδίωση από τη συσκευή Bluetooth και μετά συνδέστε την πάλι.
- Αποσυνδέστε το αρνητικό καλώδιο από τον αρνητικό ακροδέκτη της μπαταρίας και μετά επανασυνδέστε το. Αν δεν επιλυθεί το πρόβλημα με αυτές τις λύσεις, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο για σέρβις.

Ημερομηνία κατασκευής

Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο για να μάθετε την ημερομηνία κατασκευής, αναφέροντας τον αριθμό σειράς.

