



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U2NR8482



Üzemeltetési dokumentáció

Kiegészítő információk

Törvényi megfelelésre vonatkozó információk az MSS3s (A5:S3) gépbiztonsági rendszerekhez

AZ ITT FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK A CATERPILLAR INC., ILLETVE
LEÁNYVÁLLALATAI TULAJDONÁT KÉPEZIK, ÉS A VÁLLALAT ÍRÁSOS
ENGEDÉLYE NÉLKÜLI MÁSOLÁSUK, ÁTADÁSUK MÁSOK SZÁMÁRA ÉS
MINDENMŰ FELHASZNÁLÁSUK TILOS, KIVÉVE AZT AZ ESETET, HA
ÉS MINDEN FELHASZNÁLÁSI TERÜLET



Tartalomjegyzék oldalszám

• Termék megnevezése (gyártmány, modell, típus)	3
• Jellemzők.....	5
• Megfelelőségi nyilatkozat (EU)	6
• A telepítés, tárolás, szállítás, használat és hasznosítás feltételei.....	7
• Elektromos csatlakozás	8
• Megelőző karbantartás	9
• Biztonságos üzemeltetés	9
• Hibaelhárítás	9
• Gyártás dátuma	9



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U2NR8482

Termék megnevezése: Cat® gépbiztonsági rendszer (MSS3s)

Gyártmány: Cat® márka

Modell: MSS3s (A5:S3)

Cikkszám: 432-8664

Típus: Vezeték nélküli eszköz (az elektronikus kezelőszervekkel vagy azokkal nem rendelkező munkagépek biztonságának RFID-kommunikáción keresztüli biztosítására)

SMCS kód: 7631

A 467-9245 cikkszámú A5:S3 végfelhasználói alkatrész, amely egy rádióberendezést és egy szoftvert foglal magában, amely a munkagéppel való integrációt biztosítja. Az A5:S3 rádióberendezésének cikkszáma 432-8664.

Az ilyen rádióberendezés megfelel a termékre vonatkozó regionális megfelelőségi követelményeknek, amelyet a mellékelt DoC (Declaration of Conformity, megfelelőségi nyilatkozat) tanúsít. A végfelhasználói alkatrészben lévő szoftver nincs hatással a szabályozási teljesítményparaméterekre.





Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U2NR8482

Termék megnevezése: Cat® intelligens kulcs

Gyártmány: Cat® márka

Modell: Intelligens kulcs

Cikkszám: 285-3231

Típus: Vezeték nélküli eszköz (chipes kulcs a gépkezelő RFID-azonosításához)

SMCS kód: 7631





Jellemzők (A biztonságot érintő főbb paraméterek, pl. névleges feszültség, rádió frekvenciatartománya, áramerősség, hőmérséklet)

MSS3s biztonsági jellemzők

Bemeneti feszültség	
Működési feszültségtartomány	9 V (egyenáram) – 32 V (egyenáram)
Védelem	Fordított polaritás
RFID-kommunikáció	
Átviteli frekvencia	134,2 kHz
Átviteli kimeneti teljesítmény	12 dBμA/m @ 10 m 23 dBμA/m @ 3m
Jelenlegi fogyasztás (max.)	
Maximális üzemi áramfelvétel	1,5 A @ 24 V
Környezet	
Üzemi hőmérséklet	–40 °C (–40 °F) és 85 °C (185 °F) között
Tárolási hőmérséklet	–50 °C (–58 °F) és 85 °C (185 °F) között
ESD-védelem (ISO 10605)	+/- 8 kV direkt , +/- 15 kV levegő



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U2NR8482

CATERPILLAR®
EC Declaration of Conformity

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The undersigned, representing the manufacturer:

Caterpillar Inc.

100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
USA

hereby declares that the product, object of this description: Machine Security System ECM

Model: MSS3s

Part #: 432-8664

Brand: Caterpillar

Antenna Part #: Internal

Is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

Directive 2014/53/EU

Directive 2011/65/EU

Conformity is shown by compliance with the applicable requirements of the following documents:

Conformity Assessment Procedure: v Annex II, Annex III, Annex IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN 62368-1:2014 EN 62311:2008
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.0
	RF (Sec 3.2)	EN 300 330 V2.1.1
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Product Manager

Date: 22sep2020



Összeszerelési, tárolási, áthelyezési és ártalmatlanítási feltételek

Minden MSS3s esetében az elhelyezéstől függetlenül szigetelő tartó használatos. A szigetelő tartók nem távolíthatók el azért, hogy a szilárd rögzítéshez csak M6-os csavarokat lehessen használni.

Felszerelési helyek

Az MSS3s gépbiztonsági rendszer felszerelésekor kövesse az alábbi útmutatásokat.

- A gépkezelő azonosítását lehetővé tévő alkalmazások esetén az MSS3s készüléket a vezetőfülke belsejében szerelje fel.
- Biztosítsa a rádiófrekvenciás adás zavartalanságát. Az adóvevőt ne zárja el teljesen fém házba. Az adóvevő rögzíthető fémlemezre egy panel vagy rekesz belsejében, amennyiben a panel nagyrészt nemfémes anyagokból készült.

A tárolásra és szállításra vonatkozó feltételek és kikötések

A terméket a gyártó fogyasztói csomagolással látja el. A terméket a gyári csomagolásban kell tartani, és a tárolási körülményeknek meg kell felelniük a GOST 15150-69 előírások 4. csoportjában meghatározott klimatikus körülményeknek. Berakodáskor és szállításkor a dobozokon elhelyezett figyelmeztető címkéken szereplő előírásokat be kell tartani; az eszköz külső megjelenését és teljesítményét befolyásoló rázkódásokat és dőccenéseket meg kell előzni. A szállítást mindenféle fedett szállítójárművel lehet végezni. Légi úton történő szállításkor ügyeljen arra, hogy az eszköz szállítása zárt rekeszben történjen.

Áthelyezés és ártalmatlanítás

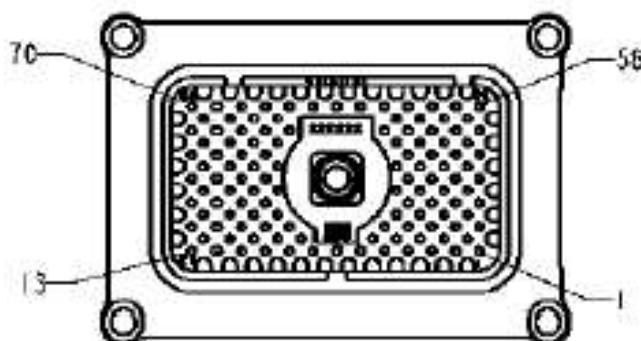
Vegye fel a kapcsolatot hivatalos márkakereskedővel az ártalmatlanítási és áthelyezési feltételekkel kapcsolatban.



Elektromos csatlakozó

MSS3s:

A hetventűs amp-csatlakozó kimeneti érintkezője

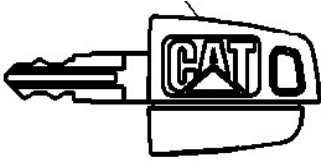


Pin #	Description
1	CAT DATA LINK +
3	CAT DATA LINK -
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
11	KEY READER SIGNAL
13	KEY READER RETURN
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
42	2A SOURCING OUTPUT RETURN
45	ON/OFF INPUT
47	CRANK POSITION INPUT
52	SWITCH TO GROUND INPUT 1
53	300mA SOURCING OUTPUT RETURN
58	2A SOURCING OUTPUT
60	NEUTRAL START INPUT
62	300mA SOURCING OUTPUT 1
64	300mA SOURCING OUTPUT 2
66	300mA SOURCING OUTPUT 3
68	300mA SOURCING OUTPUT 4
70	KEY SWITCH INPUT

Pin #	Description
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
58	2A SOURCING OUTPUT
42	2A SOURCING OUTPUT RETURN
62	300mA SOURCING OUTPUT 1
64	300mA SOURCING OUTPUT 2
66	300mA SOURCING OUTPUT 3
68	300mA SOURCING OUTPUT 4
60	300mA SOURCING OUTPUT RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
3	CAT DATA LINK -
1	CAT DATA LINK +
47	CRANK POSITION INPUT
13	KEY READER RETURN
11	KEY READER SIGNAL
70	KEY SWITCH INPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
60	NEUTRAL START INPUT
45	ON/OFF INPUT
52	SWITCH TO GROUND INPUT 1
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2



Intelligens kulcs:



Megelőző karbantartás

Ezeknél készülékeknél nincs szükség megelőző karbantartásra.

Biztonságos üzemeltetés

Az eszköz biztonságos működéséhez a megfelelő kábelköteget kell csatlakoztatni az eszközhöz, és az eszközt az utasításokban foglaltak szerint kell felszerelni.

Hibákra és javító intézkedésekre vonatkozó információk

Mielőtt a márkakereskedőhöz fordul a javítással kapcsolatban, ellenőrizze az elektromos vezetékek épségét, és kapcsolja ki, majd be az eszköz akkumulátorról történő áramellátását. Az akkumulátorról történő áramellátás ki- és bekapcsolását a következőképpen lehet elvégezni:

- Kapcsolja ki, majd be a munkagép fő leválasztó kapcsolóját.
- Húzza ki a kábelköteget a eszközből, majd illessze vissza.
- Válassza le a negatív kábelt az akkumulátor negatív érintkezőjéről, majd csatlakoztassa újra a kábelt.
- Ha ezek a megoldások nem segítenek, hívja a helyi márkakereskedőt.

Gyártás dátuma

Vegye fel a kapcsolatot hivatalos márkakereskedővel a gyártás időpontjának gyártási szám alapján történő meghatározásához.