



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 ASV
www.cat.com
U9NA8482



Ekspluatācijas dokuments

Papildu informācija

Informācija par mašīnas drošības sistēmas MSS3s (A5:S3) regulatīvo atbilstību

ŠĪ INFORMĀCIJA IR CATERPILLAR INC UN/VAI TĀ MEITASUZŅĒMUMU
ĪPAŠUMS, UN BEZ RAKSTISKAS ATĻAUJAS IR AIZLIEGTA JEBKĀDA
TĀS KOPĒŠANA, NOSŪTĪŠANA CITIEM UN JEBKURA CITA
IZMANTOŠANA, ATSKAITOT TO, KURAI TĀ IR AIZDOTA.



Satura rādītāja

lapa

• Produkta nosaukums (marka, modelis, tips)	3
• Raksturlielumi	5
• sDoC (ES un Lielbritānija)	6
• Atsaukuma paziņojums	7
• Atsaukuma paziņojumi	7
• Sertifikācijas marķējumi	7
• Uztādīšanas, uzglabāšanas, transportēšanas, pārdošanas un utilizācijas apstākļi	10
• Elektriskais savienojums	11
• Profilaktiskā apkope	12
• Droša izmantošana	12
• Problēmu risināšana	12
• Ražošanas datums	12



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 ASV
www.cat.com
U9NA8482

Produkta nosaukums: Cat® mašīnas drošības sistēma (MSS3s)

Marka: Cat® zīmols

Modelis: MSS3s (A5:S3)

Daļas numurs: 432-8664

Tips: bezvadu ierīce (drošības nodrošināšanai mašīnām ar vai bez elektroniskajām vadības ierīcēm, izmantojot RFID komunikāciju)

SMCS kods: 7631

A5:S3 (daļas numurs 467-9245) ir papildus nopērkama daļa, kas ietver radioaprīkojumu un mašīnas integrācijai piesaistītu programmatūru. A5:S3 ietvertais radioaprīkojums ir 432-8664.

Šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām reģionālajām prasībām par produktu atbilstību, kā redzams pievienotajā Atbilstības deklarācijā. Ietvertā programmatūra ir papildus nopērkama programmatūra, kas neietekmē reglamentētos veiktspējas parametrus.





Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 ASV

www.cat.com

U9NA8482

Produkta nosaukums: Cat® atslēgas PULTS

Marka: Cat® zīmols

Modelis: atslēgas PULTS

Daļas numurs: 285-3231

Tips: bezvadu ierīce (atslēga ar mikroshēmu operatora identificēšanai, izmantojot RFID)

SMCS kods: 7631





Raksturlielumi (galvenie parametri, kas ietekmē drošību, t.i. nominālais spriegums, radiofrekvences diapazons, strāva un temperatūra)

MSS3s drošības parametri

Ievades spriegums	
Darba sprieguma diapazons	no 9 VDC līdz 32 VDC
Aizsardzība	Pretēja polaritāte
RFID komunikācija	
Pārraidīšanas frekvence	134,2 KHz
Pārraidīšanas frekvences diapazons	129 kHz – 139,2 kHz
Pārraidīšanas izejas jauda	12 dBμA/m 10 m attālumā 23 dBμA/m 3 m attālumā
Strāvas patēriņš (maks.)	
Maks. darba strāvas patēriņš	1,5A pie 24 V
Vide	
Darba temperatūra	no -40° C (-40° F) līdz 85° C (185° F)
Uzglabāšanas temperatūra	no -50° C (-58° F) līdz 85° C (185° F)
Aizsardzība pret elektrostatisko izlādi (ISO 10605)	+/-8 kV tieši, +/- 15 kV gaisā



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 ASV
www.cat.com
U9NA8482

sDoC **(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)**

Eiropas savienība



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61529 USA**

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai 2014/53/ES. Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Lielbritānija



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61529 USA**

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 ASV
www.cat.com
U9NA8482

Atsaukuma paziņojums

Uz informācijas pārsūtīšanu no šīs Product Link ierīces var attiekties dažādas juridiskās prasības atkarībā no jurisdikcijas, kurā atrodas aprīkojums, kam uzstādīta šī ierīce. Šīs juridiskās prasības citu starpā var ietvert radiofrekvenču izmantošanas atļaušanu. Informācijas pārsūtīšana no šīs ierīces ir jāierobežo tikai ar tām vietām, kurās ir nodrošināta atbilstība visām likumdošanas aktu prasībām par šīs ierīces un sakaru tīkla lietošanu. Nemiet vietā, ka tad, ja aprīkojums, kam uzstādīta šī ierīce, atrodas tādā vietā vai tiek pārvietots uz tādu vietu, kur i) attiecībā uz informācijas pārsūtīšanu no ierīces nav nodrošināta atbilstība likumdošanas aktu prasībām; vai (ii) šādas informācijas pārsūtīšana vai apstrāde starp vairākām atrašanās vietām nav likumīga, Caterpillar neuzņemas atbildību par šo prasību neievērošanu un Caterpillar var pārtraukt informācijas pārsūtīšanu no šī aprīkojuma. Ja jums ir jautājumi par šīs sistēmas lietošanu kādā noteiktā jurisdikcijā, konsultējieties ar Cat izplatītāju.

Paziņojumi par sertifikāciju

Canada paziņojums lietotājiem

Šī ierīce atbilst Industry Canada atļaujai pieļaut izņēmumus attiecībā uz RSS standartu(-iem). Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus.
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu ierīces darbību.

FCC paziņojums

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus.
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu darbību.

Sertifikācijas marķējumi

 **H-16264** **Argentīna** – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Argentīnā. Sertifikāta ID: EX-2022-47267656- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629153019.13

Bolīvija – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Bolīvijā. Sertifikāta Nr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 482/2021



Nº 1130-16-7855 **Brazīlija** – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Brazīlijā. Sertifikāta Nr.: UL-BR 16.0575; 1130-16-7855

Gabona – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Gabonā. Sertifikācijas Nr.: 373/ARCEP/2023



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 ASV
www.cat.com
U9NA8482



Honkonga – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Honkongā.



Dilarang melakukan perubahan spesifikasi yang dapat menimbulkan gangguan fisik dan/atau elektromagnetik terhadap lingkungan sekitarnya

Indonēzija – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Indonēzijā. Sertifikācijas Nr.: 94350/SDPPI/2023. Klienta ID: 822.

Irāka – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Irākā. Sertifikācijas Nr.: CMC TA 2407678



Kazahstāna – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Kazahstānā. Sertifikāta Nr.: EAC KZ 7100841.13.12.01746

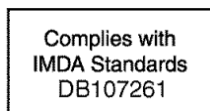
Kuveita – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Kuveitā. Tipa apstiprinājuma sertifikāta atsauces Nr.: 1824



Katara – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Katarā.



Krievija – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Krievijā.



Singapūra – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Singapūrā. Sertifikāta Nr.: N0967-22



Dienvīdāfrika – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Dienvīdāfrikā. Sertifikāta ID: TA 2016/1369



식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3S

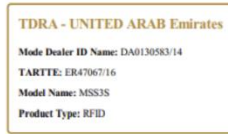
Dienvīdkoreja – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Dienvīdkorejā. Tipa apstiprinājuma sertifikāta Nr.: MSIP-RMM-CTU-MSS3S



Ukraina – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Ukrainā.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 ASV
www.cat.com
U9NA8482



Apvienotie Arābu Emirāti – Šī ierīce ir apstiprināta

izmantošanai Apvienotajos Arābu Emirātos.



Apvienotā Karaliste – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Apvienotajā Karalistē.



ASV – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai ASV. FCC ID: PQMMSS3S



Montāžas, uzglabāšanas, nodošanas un likvidēšanas apstākļi

Visās MSS3s atrašanās vietās neatkarīgi no konkrētās atrašanās vietas izmanto izolācijas paliktņus. Izolācijas paliktņus nevar noņemt, lai varētu izmantot tikai M6 skrūvi stingri fiksētai montāžai.

Montāžas vietas

Uzstādot MSS3s mašīnas drošības sistēmu, pārliedzinieties, ka ir ievērotas tālāk norādītās vadlīnijas.

- Ja MSS3s lieto operatora ID noteikšanai, uzstādiet to kabīnē.
- Pārliedzinieties, ka nav aplāpēta radiofrekvences izplatīšanās. Nenovietojiet raiduztvērēju tā, ka tam visās pusēs atrodas metāls. Raiduztvērēju var uzstādīt uz metāla plāksnes paneļa iekšpusē vai nodalījumā, ja vien lielāka paneļa daļa ir no nemetāliska materiāla.

Uzglabāšanas un transportēšanas noteikumi un nosacījumi

Šis produkts ir iepakots ražotāja mazumtirdzniecības iepakojumā. Šo produktu vajadzētu glabāt rūpnīcas iepakojumā un uzglabāšanas apstākļos atbilstoši standartā GOST 15150-69 norādītajiem 4. grupas klimatiskajiem faktoriem. Iekraušanas un transportēšanas laikā ir jāievēro prasības, kas norādītas uz kastu brīdinājuma uzlīmēm, un nedrīkst pieļaut triecienus un piepešu nometšanu, kas var ietekmēt ierīces izskatu un veiktspēju. Transportēšanu var veikt ar nosegtiem visu veidu autotransporta līdzekļiem. Transportējot pa gaisu, nodrošiniet, lai ierīce tiek transportēta kādā noslēgtā nodalījumā.

Nodošana un likvidēšana

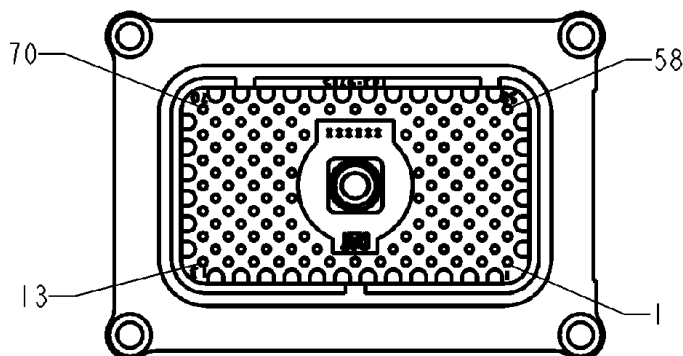
Sazinieties ar pilnvaroto izplatītāju, lai noskaidrotu likvidēšanas un nodošanas nosacījumus.



Elektrisks savienojums

MSS3s:

70 kontaktu ampēru savienotāja izvads



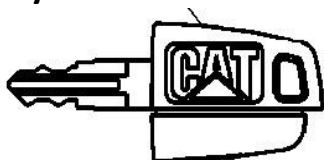
Pin #	Description
1	CAT DATA LINK +
3	CAT DATA LINK -
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
11	KEY READER SIGNAL
13	KEY READER RETURN
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
42	2A SOURCING 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
53	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



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 ASV
www.cat.com
U9NA8482

KeyFOB:



Profilaktiskā apkope

Šīm ierīcēm nav nepieciešama profilaktiskā apkope.

Droša izmantošana

Lai nodrošinātu šīs ierīces drošu izmantošanu, ierīcei ir jāpievieno vadu kūlis, kā arī tā jāuzstāda atbilstoši instrukcijām.

Informācija par kļūdām un koriģējošajām darbībām

Pirms zvanīšanas izplatītājam, lai lūgtu veikt remontu, pārbaudiet elektrisko vadu integritāti un akumulatora jaudas pievadi ierīcei. Akumulatora jaudas pievadi var panākt šādi:

- izslēdzot un atkal ieslēdzot mašīnas galveno slēdzi;
- atvienojot no ierīces un atkal tai pievienojot vadu kūli;
- atvienojot negatīvo vadu no negatīvās akumulatora spaiļes un pēc tam vēlreiz pievienojiet vadu.

Ja šie risinājumi nepalīdz, zvaniet vietējam izplatītājam, lūdzot veikt apkopi.

Ražošanas datums

Sazinieties ar pilnvarotu izplatītāju, lai noteiktu ražošanas datumu, izmantojot sērijas numuru.