



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8481



Eksploataavimo dokumentas

Papildoma informacija

Teisinė ir atitikties informacija apie mašinos saugumo sistemą MSS3i (A5:S1)

ČIA PATEIKTA INFORMACIJA PRIKLAUSO „CATERPILLAR INC“ IR
(ARBA) JOS ANTRINĖMS ĮMONĖMS, DRAUDŽIAMA JĄ BE LEIDIMO
KOPIJUOTI, PERDUOTI KITIEMS IR NAUDOTI BET KOKIU BŪDU,
IŠSKYRUS TĄ, KURIAM BUVO SUTEIKTAS LEIDIMAS.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8481

Turinio

puslapis

• Gaminio pavadinimas (markė, modelis, tipas)	3
• Savybės.....	4
• Tiekėjo atitikties deklaracija (ES ir Didžioji Britanija)	5
• Atsakomybės apribojimo pranešimas	6
• Sertifikavimo pranešimai	6
• Sertifikavimo žymos	6
• Įrengimo, laikymo, transportavimo, realizavimo, utilizavimo sąlygos	9
• Elektros jungtis	9
• Profilaktinė techninė priežiūra	10
• Saugus eksploatavimas	10
• Gedimų lokalizavimas	10
• Pagaminimo data	10



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8481

Gaminio pavadinimas: „Cat®“ mašinos saugumo sistema (MSS3i)

Markė: „Cat®“ prekių ženklas

Modelis: MSS3i (A5:S1)

Detalės numeris: 432-8662

Tipas: belaidis įrenginys (modulis, užtikrinantis esamą įrangą turinčių mašinų saugumą RFID ryšiu)

SMCS kodas: 7631

A5:S1 detalės numeris 4860923 – tai pirkimo lygio detalė, apimanti radijo ryšio įrangą ir programinę įrangą, susijusią su mašinos integracija. A5:S1 esanti radijo ryšio įranga yra 432-8662. Tokia radijo ryšio įranga atitinka taikomus regioninius gaminių atitikties reikalavimus, kaip patvirtinama pridedamu atitikties dokumentu. Pirkimo lygio detalėje esanti programinė įranga neturi įtakos reglamentiniams našumo parametrams.



Gaminio pavadinimas: „Cat®“ raktas su pulteliu

Markė: „Cat®“ prekių ženklas

Modelis: raktas su pulteliu

Detalės numeris: 285-3231

Tipas: belaidis įrenginys (raktas su mikroschema operatoriui identifikuoti RFID ryšiu)

SMCS kodas: 7631





Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8481

Savybės (pagrindiniai parametrai, turintys įtakos saugumui, t. y. įtampa, radijo dažnių diapazonas, srovė, temperatūra)

MSS3i saugumo parametrai

Įvesties įtampa	
Darbinės įtampos diapazonas	9–32 V (NS)
Apsauga	Polių sukeitimas
RFID ryšys	
Perdavimo dažnis	134.2 KHz
Perdavimo dažnio intervalas	129 kHz – 139.2 kHz
Perdavimo išvesties galia	12 dBμA/m, 10 m atstumu 23 dBμA/m, 3 m atstumu
Srovės stipris (maks.)	
Maks. darbinis srovės stipris	1,5 A, kai įtampa yra 24 V
Aplinka	
Darbinė temperatūra	Nuo –40 °C (–40 °F) iki 85 °C (185 °F)
Laikymo temperatūra	Nuo –50° C (–58° F) iki 85° C (185° F)



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8481

Tiekėjo atitikties deklaracija (supaprastintoji Europos Sąjungos atitikties deklaracija)

Europos Sąjunga



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

Šiuo dokumentu „Caterpillar Inc.“ pareiškia, kad ši radijo įranga atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas Europos Sąjungos atitikties deklaracijos tekstas skelbiamas toliau nurodytu žiniatinklio adresu:

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

Jungtinė Karalystė



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

Šiuo dokumentu „Caterpillar Inc.“ pareiškia, kad ši radijo įranga atitinka teisės aktais nustatytus aktualius reikalavimus. Visas Didžiosios Britanijos atitikties deklaracijos tekstas skelbiamas toliau nurodytu žiniatinklio adresu:

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

„Caterpillar“ rekomenduoja atitikties deklaraciją įsigyti netrukus po pirkimo.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8481

Atsakomybės apribojimo pranešimas

Šio Product Link įrenginio išjungti negalima, o jame esančiai informacijai perduoti gali būti taikomi įvairūs teisiniai reikalavimai, priklausantys nuo jurisdikcijos, kurioje naudojama įranga su šiuo įrenginiu. Šie teisiniai reikalavimai gali apimti radijo dažnio naudojimo įgaliojimą ir kt. Šiame įrenginyje esančią informaciją galima perduoti tik tose vietovėse, kuriose laikomasi visų teisinių šio įrenginio ir ryšių tinklo naudojimo reikalavimų. Pažymėtina, kad jei šiame įrenginyje sumontuota įranga yra tokioje vietoje, kurioje (i) informacijos perdavimas iš įrenginio neatitiktų vietos jurisdikcijos teisinių reikalavimų arba (ii) tokios informacijos perdavimas ar apdorojimas keliose vietose nebūtų teisėtas, „Caterpillar“ atsisako bet kokios atsakomybės, susijusios su tokiu nesilaikymu, ir „Caterpillar“ gali nutraukti informacijos perdavimą iš tos įrangos. Jei turite klausimų dėl šios sistemos naudojimo konkrečioje jurisdikcijoje, kreipkitės į savo „Cat“ prekybos atstovą.

Sertifikavimo pranešimai

Kanados pranešimas naudotojams

Šis įrenginys atitinka „Industry Canada“ nelicencijuojamos įrangos RSS standartus. Naudojant taikomos toliau nurodytos dvi sąlygos.

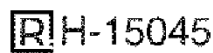
- Šis įrenginys negali sukelti trukdžių.
- Šis įrenginys turi priimti bet kokius trukdžius, įskaitant tokius, kurie gali turėti nepageidaujamos įtakos jo veikimui.

FCC pastaba

Šis įrenginys atitinka FCC taisyklių 15 dalyje išvardytus reikalavimus. Naudojant taikomos dvi toliau nurodytos sąlygos.

- Šis įrenginys negali sukelti trukdžių.
- Šis įrenginys turi priimti bet kokius trukdžius, įskaitant tokius, kurie gali turėti nepageidaujamos įtakos veikimui.

Sertifikavimo žymos



Argentina – šis įrenginys patvirtintas naudoti Argentinoje. Sertifikato ID: EX-2022-31178126- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629150213.17

Bolivija – šis įrenginys patvirtintas naudoti Bolivijoje. Sertifikato Nr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 381/2021



Brazilija – šis įrenginys patvirtintas naudoti Brazilijoje. Sertifikato Nr.: 03296-15-07855



Dilarang melakukan perubahan spesifikasi yang dapat menimbulkan gangguan pada daya dan keselamatan pengguna terhadap lingkungan sekitarnya

Indonezija – šis įrenginys patvirtintas naudoti Indonezijoje. Sertifikato Nr.: 102252/SDPPI/2024. Kliento ID: 822

Irakas – šis įrenginys patvirtintas naudoti Irake. Sertifikato Nr.: CMC TA 2308016



Kazachstanas – šis įrenginys patvirtintas naudoti Kazachstane. Sertifikato Nr.: EAC KZ 7100841.13.12.01745

Kuveitas – šis įrenginys patvirtintas naudoti Kuveite. Tipo patvirtinimo sertifikato Nr. 0765

Meksika – šis įrenginys patvirtintas naudoti Meksikoje. Sertifikato ID: IFT: RCPMSMS15-1921

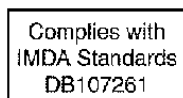


Kataras – šis įrenginys patvirtintas naudoti Katare.



Rusija – šis įrenginys patvirtintas naudoti Rusijoje.

Saudo Arabija – šis įrenginys patvirtintas naudoti Saudo Arabijoje. Sertifikato Nr.: 2022-2866



Singapūras – šis įrenginys patvirtintas naudoti Singapūre. Sertifikato Nr.: N1332-22



Pietų Afrika – šis įrenginys patvirtintas naudoti Pietų Afrikoje. Sertifikato ID: TA 2015/844



식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3i
제조년월일:(YEAR),(MONTH)

Pietų Korėja – šis įrenginys patvirtintas naudoti Pietų Korėjoje. Tipo patvirtinimo sertifikato Nr.: MSIP-RMM-CTU-MSS3i



028

Ukraina – šis įrenginys patvirtintas naudoti Ukrainoje.

Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8481



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8481



Jungtiniai Arabų Emyratai – šis įrenginys patvirtintas naudoti Jungtiniuose Arabų Emyratuose.



Jungtinė Karalystė – šis įrenginys patvirtintas naudoti Jungtinėje Karalystėje.



Jungtinės Amerikos Valstijos – šis įrenginys patvirtintas naudoti Jungtinėse Amerikos Valstijose. FCC ID: PQMMSS3I



Surinkimo, laikymo, perdavimo ir likvidavimo sąlygos

Visose MSS3i vietose naudojami izoliavimo įtvarai, nepriklausomai nuo konkrečios vietos. Izoliavimo įtvarų negalima nuimti, kad tvirtinimui būtų galima naudoti tik M6 varžtą.

Tvirtinimo vietos

Tvirtindami MSS3i mašinos saugumo sistemą būtinai laikykitės toliau nurodytų gairių.

- MSS3i tvirtinkite kabinos viduje, jeigu sistema bus naudojama operatoriaus ID nustatyti.
- Užtikrinkite, kad nebūtų radijo dažnių sklaidimo trukdžių. Visiškai neuždenkite siųstuvo-imtuvo metalu. Siųstuvas-imtuvas turi būti tvirtinamas prie metalo plokštės skydelyje ar skyriuje – svarbu, kad dauguma skydelio medžiagų būtų nemetalinės.

Sandėliavimo ir transportavimo sąlygos bei nuostatai

Gaminys būna supakuotas gamintojo parengtoje vartotojiškoje pakuotėje. Gaminį reikia sandėliuoti gamyklinėje pakuotėje, jo klimatinį veiksnį sandėliavimo sąlygos atitinka 4 grupę pagal GOST 15150-69. Kai būtina laikyti krovo ir transportavimo reikalavimų, pateiktų dėžių įspėjamosiose etiketėse, reikia dirbti atsargiai, kad įrenginys nepatirtų smūgių ir sutrenkimų, kurie gali neigiamai paveikti išvaizdą ir našumą. Transportuoti galima įvairiomis dengtomis transporto priemonėmis. Transportuojant oru, būtina užtikrinti, kad įrenginys būtų gabenamas užsandarintame skyriuje.

Perdavimas ir likvidavimas

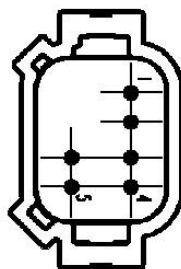
Dėl likvidavimo ir perdavimo sąlygų kreipkitės į įgaliojąjį prekybos atstovą.

Elektros jungtis

MSS3i:

8 kontaktų DT jungties kontaktų išdėstymas

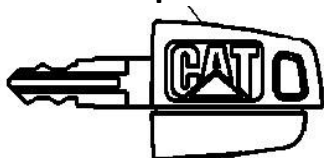
JI PIN	IO NAME
1	+BATTERY (SWITCHED FOR ON/OFF)
2	-BATTERY
3	CAN HI
4	CAN LO
5	TIRIS SIGNAL
6	TIRIS RETURN





Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8481

Raktas su pulteliu:



„Preventative Maintenance“ (profilaktinė techninė priežiūra)

Šiems įrenginiams profilaktinės techninės priežiūros atlikti nereikia.

Saugus eksploatavimas

Siekiant užtikrinti saugų šio įrenginio veikimą, prie įrenginio turi būti prijungta tinkama laidų pynė ir jis turi būti pritvirtintas pagal instrukcijas.

Informacija apie gedimus ir korekcinis veiksmus

Prieš kreipdamiesi į prekybos atstovą dėl remonto, patikrinkite, ar gerai prijungti maitinimo laidai ir išjunkite bei vėl įjunkite įrenginio maitinimą iš akumuliatoriaus. Maitinimą iš akumuliatoriaus galima išjungti ir vėl įjungti taip:

- Išjungiant mašinų pagrindinį atjungiklį ir vėl jį įjungiant.
- Atjungiant laidų pynę nuo įrenginio ir vėl ją prijungiant.
- Atjungiant neigiamą kabelį nuo akumuliatoriaus neigiamo gnybto ir vėl prijungiant.

Jei šie sprendimai nepadeda, kreipkitės pagalbos į vietinį prekybos atstovą.

Pagaminimo data

Norėdami sužinoti pagaminimo datą, susisieki su įgaliotuoju prekybos atstovu ir nurodykite serijos numerį.