



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8481



Operatiivinen asiakirja

Liitetiedot

MSS3i-koneturvajärjestelmän vaatimustenmukaisuustiedot (A5:S1)

TÄMÄN ASIAKIRJAT TIEDOT OVAT CATERPILLAR INC. -YHTIÖN TAI
SEN TYTÄRYHTIÖIDEN OMAISUUTTA, JA NIIDEN KOPIOIMINEN,
SIIRTÄMINEN MUILE TAI KÄYTTÄMINEN MUIHIN KUIN
LAINAKOHTEISIIN ON KIELLETTYÄ ILMAN KIRJALLISTA
SUOSTUMUSTA.



Sisällysluettelo

sivu

• Tuotteen nimi (merkki, malli, tyyppi)	3
• Ominaisuudet	4
• Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus (EU & Iso-Britannia)	5
• Vastuuvapauslauseke	6
• Sertifiointi-ilmoitukset	6
• Sertifiointi-ilmoitukset	6
• Säilytys-, kuljetus, toteutus-, käyttöolosuhteet	9
• Sähköliitäntä	9
• Ennaltaehkäisevä ylläpito	10
• Turvallinen käyttö	10
• Vianetsintä	10
• Valmistuspäivä	10



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8481

Tuotteen nimi: Cat® Machine Security System (MSS3si)

Merkki: Cat® Brand

Malli: MSS3i (A5:S1)

Osanumero: 432-8662

Tyyppi: Langaton laite (moduuli, joka tarjoaa koneen turvallisuusjärjestelmän käytössä olevalle laitteelle RFID-tiedonsiirron kautta)

SMCS-koodi: 7631

A5:S1-osanumero 4860923 on ostotason osa, joka sisältää koneintegraatioon sidotun radiolaitteen ja ohjelmiston. A5:S1:n sisältämä radiolaite on 432-8662. Sellainen radiolaite täyttää sovellettavat alueelliset tuotteen vaatimustenmukaisuusvaatimukset liitteenä olevan asiakirjan mukaisesti. Ostotason osan mukana tuleva ohjelmisto ei vaikuta säännösten suorituskypparametreihin.



Tuotteen nimi: Cat® Key FOB

Merkki: Cat® Brand

Malli: Key FOB

Osan numero: 285-3231

Tyyppi: Langaton laite (avainsiru kuljettajan tunnistamiseksi RFID:n avulla)

SMCS-koodi: 7631





Ominaisuudet (Pääparametrit, jotka vaikuttavat turvallisuuteen, eli jännitetaso, radio taajuusalue, virta, lämpötila)

MSS3si-turvallisuusparametrit

Tulojännite	
Käyttöjännitealue	9–32 VDC
Suojaus	Käänteinen napaisuus
RFID-tietoliikenne	
Lähetystaajuus	134,2 kHz
Lähettimen taajuusalue	129–139,2 kHz
Lähetysteho	12 dB μ A/m @ 10 m 23 dB μ A/m @ 3 m
Virrankulutus (maks.)	
Maks. ottovirta käytössä	1,5 A @ 24 V
Ympäristö	
Käyttölämpötila	-40 °C (-40 °F) – 85 °C (185 °F)
Säilytyslämpötila	-50 °C (-58 °F) – 85 °C (185 °F)



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8481

sDoC
(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



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

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä radiolaite noudattaa direktiiviä 2014/53/EU. Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



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

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8481

Vastuuvapauslauseke

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvapauksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Käyttö on sallittu kahdella ehdolla:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä.
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Sen toiminnalle on asetettu kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä.
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Sertifiointimerkinnät

 **H-15045 Argentiina** – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa. Sertifikaattitunniste: EX-2022-31178126- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629150213.17

Bolivia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Boliviassa. Sertifikaattinumero: ATT-DJ-RA-H-TL LP 381/2021



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Boliviassa. Sertifikaattinumero: 03296-15-07855



Dilarang melakukan perubahan spesifikasi yang dapat menimbulkan gangguan baik dari sisi keselamatan maupun terhadap lingkungan sekitarnya

Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa. Sertifiointinumero: 102252/SDPPI/2024. Asiakastunniste: 822

Irak – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Irakissa. Sertifikaattinumero: CMC TA 2308016



Kazakstan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kazakstanissa. Sertifikaattinumero: EAC KZ 7100841.13.12.01745

Kuwait – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kuwaitissa. Tyyppihyväksyntäsertifikaatin viitenumero: 0765

Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa. Sertifikaattitunniste: IFT: RCPMSMS15-1921

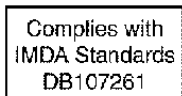


Qatar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Qatarissa.



Venäjä – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Venäjällä.

Saudi-Arabia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Saudi-Arabiassa. Sertifikaattinumero: 2022-2866



Singapore – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Singaporessa. Sertifikaattinumero: N1332-22



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa. Sertifikaattitunniste: TA 2015/844



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

Etelä-Korea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Koreassa. Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero: MSIP-RMM-CTU-MSS3i

Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8481



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8481



Ukraina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ukrainassa.

028



Yhdistyneet arabiemiirikunnat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneissä arabiemiirikunnissa.



Yhdistynyt kuningaskunta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneessä kuningaskunnassa.



Yhdysvallat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdysvalloissa. FCC-tunniste: PQMMSS3I



Kokoamis-, säilytys-, kuljetus- ja hävitysehdot

Kaikki MSS3i-sijainnit käyttävät eristysjalkoja sijainnista riippumatta Eristysjalkoja ei voi poistaa M6-pulteilla tehtävän kiinteän asennuksen vuoksi.

Asennuspaikat

Varmista, että noudatat seuraavia ehtoja asentaessasi MSS3i-koneen turvajärjestelmää.

- Asenna MSS3i ohjaamon sisäpuolelle, jos sitä käytetään kuljettajan ID -sovellutuksiin.
- Varmista, että radiotaajuuden leviämistä ei ole estetty. Älä sulje lähetin-vastaanotinta kokonaisuudessaan metallin sisään. Lähetin-vastaanotin voidaan asentaa metallilevylle asennuskaappiin tai -tilaan, kunhan kaappi tai tila ei ole metallien.

Varastointi ja kuljetusehdot ja rajoitukset

Valmiste on pakattu valmistajan kuluttajapakkaukseen. Tuote tulee säilyttää tehdaspakkauksessa ja GOST 15150-69 ryhmän 4 mukaisissa ilmasto-olosuhteissa. Kuormauksessa ja kuljetuksessa on noudatettava laatikoiden varoitusmerkintöjen vaatimuksia. Laitteen ulkonäköön ja suorituskykyyn mahdollisesti vaikuttavat iskut ja törmäykset eivät ole sallittuja. Kuljetus voidaan suorittaa kaikentyyppisillä katetuilla kuljetusajoneuvoilla. Siirrettäessä ilmateitse varmista, että laite kuljetetaan suljetussa osastossa.

Kuljetus ja hävittäminen

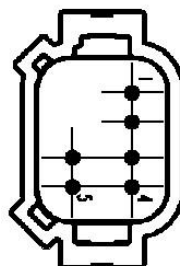
Kysy hävitys- ja kuljetusehtoja valtuutetulta myyjältä.

Sähköliitäntä

MSS3i:

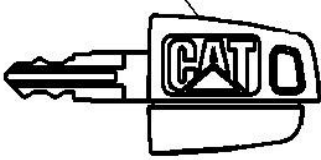
8-napainen DT-lähtöliitin

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





KeyFOB:



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8481

Ennaltaehkäisevä ylläpito

Nämä laitteet eivät edellytä ennaltaehkäisevää ylläpitoa.

Turvallinen käyttö

Varmista tämän laitteen turvallinen käyttö kytkemällä johtosarja ja asentamalla laite paikalleen ohjeiden mukaisesti.

Vikatiedot ja korjaustoimenpiteet

Ennen kuin soitat edustajalle korjausta varten, tarkista sähköjohtojen eheys ja kierrätä laitteen akkuteho sammuttamalla ja käynnistämällä päävirtakytkin. Voit suorittaa akkutehon kierrätyksen seuraavasti:

- käännä koneen päävirtakytkin pois päältä ja sitten takaisin päälle
- irrota johtosarja laitteesta ja kiinnitä johtosarja takaisin laitteeseen
- irrota negatiivinen kaapeli negatiivisesta akkuliittimestä ja liitä sitten kaapeli takaisin paikalleen.

Jos nämä toimenpiteet eivät auta, soita paikalliselle myyjälle ja varaa aika huollolle.

Valmistuspäivä

Kysy valmistuspäivä valtuutetulta myyjältä sarjanumeron avulla.