



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8482



Operatiivinen asiakirja

Täydentävät tiedot

MSS3-koneturvajärjestelmän vaatimustenmukaisuustiedot (A5:S3)

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.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8482

Sisällysluettelo

sivu

• Tuotteen nimi (merkki, malli, tyyppi)	3
• Ominaisuudet	5
• Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus (EU & Iso-Britannia)	6
• Vastuuvapauslauseke	7
• Sertifiointi-ilmoitukset	7
• Sertifiointi-ilmoitukset	7
• Säilytys-, kuljetus, toteutus-, käyttöolosuhteet	10
• Sähköliitäntä	11
• Ennaltaehkäisevä ylläpito	12
• Turvallinen käyttö	12
• Vianetsintä	12
• Valmistuspäivä	12



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8482

Tuotteen nimi: Cat® Machine Security System (MSS3s)

Merkki: Cat® Brand

Malli: MSS3s (A5:S3)

Osan numero: 432-8664

Tyyppi: Langaton laite (koneturvallisuuden tarjoamiseen koneille, joissa on tai ei ole RDIF-tiedonsiirrolla toimivia sähköisiä hallintalaitteita)

SMCS-koodi: 7631

A5:S3-osanumero 467-9245 on ostotason osa, joka sisältää koneintegraatioon sidotun radiolaitteen ja ohjelmiston. A5:S3:n sisältämä radiolaitte on 432-8664.

Sellainen radiolaitte täyttää sovellettavat alueelliset tuotteen vaatimustenmukaisuusvaatimukset liitteenä olevan asiakirjan mukaisesti. Ostotason osan mukana tuleva ohjelmisto ei vaikuta säännösten suorituskyparemetreihin.





Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8482

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)

MSS3s-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)
ESD-suoja (ISO 10605)	+/-8 kV suora, +/- 15 kV ilma



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8482

sDoC
(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



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

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä radiolaitte 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
UQNR8482

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 vastuuvetoista 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 Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. 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.

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-16264

Argentiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa.

Sertifikaattitunniste: EX-2022-47267656- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629153019.13

Bolivia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Boliviassa. Sertifikaattinumero: ATT-DJ-RA-H-TL LP 482/2021



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Boliviassa. Sertifikaattinumero: UL-BR 16.0575; 1130-16-7855

Gabon – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Gabonissa. Sertifikaattinumero: 373/ARCEP/2023



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8482



Hong Kong – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Hong Kongissa.



Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa.
Sertifikaattinumero: 94350/SDPPI/2023. Asiakastunniste: 822.

Irak – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Irakissa. Sertifikaattinumero: CMC TA 2407678



Kazakstan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kazakstanissa. Sertifikaattinumero: EAC KZ 7100841.13.12.01746

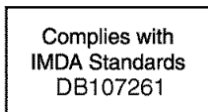
Kuwait – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kuwaitissa. Tyyppihyväksyntäsertifikaatin viitenumero: 1824



Qatar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Qatarissa.



Venäjä – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Venäjällä.



Singapore – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Singaporessa.
Sertifikaattinumero: N0967-22



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa.
Sertifikaattitunniste: TA 2016/1369



식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3S

Etelä-Korea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Koreassa.
Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero: MSIP-RMM-CTU-MSS3S

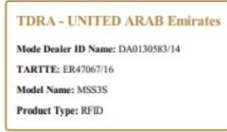


Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UQNR8482



028

Ukraina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ukrainassa.



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: PQMMSS3S



Kokoamis-, säilytys-, kuljetus- ja hävitysehdot

Kaikki MSS3s-sijainnit käyttävät eristysjalkoja sijainnista riippumatta Eristysjalkoja ei voi poistaa M6-pulteilla tehtävän kiinteän asennuksen vuoksi.

Asennuspaikat

Varmista, että noudatat seuraavia ehtoja asentaessasi MSS3s-koneen turvajärjestelmää.

- Asenna MSS3s 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

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

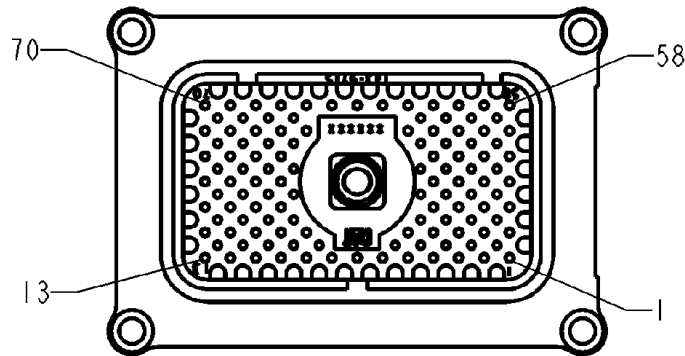
Kysy hävitys- ja kuljetusehtoja valtuutetulta myyjältä.



Sähköliitäntä

MSS3s:

70-napainen DT-lähtöliitin



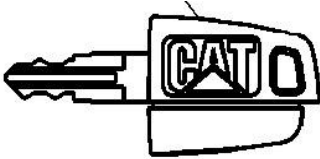
Pin #	Description
1	CAT DATA LINK +
3	CAT DATA LINK -
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
11	KEY READER SIGNAL
13	KEY READER RETURN
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
42	2A SOURCING 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 USA
www.cat.com
UQNR8482

KeyFOB:



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 akkuliitimestä 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.