



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8481



Driftsdokument

Tilleggsinformasjon

Informasjon om forskriftsmessig samsvar for maskinsikkerhetssystem MSS3i (A5:S1)

FØLGENDE INFORMASJON TILHØRER CATERPILLAR INC, OG/ELLER
DENS DATTERSELSKAPER, OG ALL KOPIERING, OVERFØRING TIL
ANDRE OG ALL BRUK UTENOM DET SOM ER GRUNNEN FOR UTLÅN
AV INFORMASJONEN, UTEN SKRIFTLIG TILLATELSE, ER FORBUDT



Innholdsfortegnelse

side

• Navn på produkt (merke, modell, type)	3
• Egenskaper	4
• sDoC (EU og Storbritannia)	5
• Melding om ansvarsfraskrivelse	6
• Sertifiseringsmerknader	6
• Sertifiseringsmerknader	6
• Forhold for montering, lagring, transport, utnyttelse, bruk	9
• Elektriske koblinger	9
• Forebyggende vedlikehold	10
• Sikker bruk	10
• Feilsøking	10
• Produksjonsdato	10



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8481

Navn på produkt: Cat® Machine Security System (MSS3i)

Merke: Cat®-merke

Modell: MSS3i (A5:S1)

Delenummer: 432-8662

Type: Trådløs enhet (modul som gir maskinsikkerhet til maskinvaren til den aktuelle enheten via RFID-kommunikasjon)

SMCS-kode: 7631

A5:S1, delenummer 4860923 er en kommersielt tilgjengelig del som inkluderer radioutstyr og programvare for integrering med maskinen. Radioutstyret som er inkludert i A5:S1, er 432-8662. Slikt radioutstyr etterkommer gjeldende regionale krav til produktoverensstemmelse som vist i den vedlagte samsvarserklæringen. Programvaren inkludert i den kommersielt tilgjengelige delen vil ikke påvirke lovbestemte ytelsesparametere.



Navn på produkt: Cat® Key FOB

Merke: Cat®-merke

Modell: Key FOB

Delenummer: 285-3231

Type: Trådløs enhet (nøkkel med chip for føreridentifikasjon med RFID)

SMCS-kode: 7631





Egenskaper (Hovedparametere som påvirker sikkerhet dvs. spenningseffekt, radio frekvensområde, strøm, temperatur)

Sikkerhetsparametere for MSS3i

Inngangsspenning	
Driftsspenningsområde	9 VDC til 32 VDC
Beskyttelse	Motsatt polaritet
RFID-kommunikasjon	
Overføringsfrekvens	134.2 KHz
Sendefrekvensområde	129k Hz – 139.2 kHz
Utgangsspenning på transmisjon	12 dB μ A/m ved 10 m 23 dB μ A/m ved 3 m
Strømforbruk (maks.)	
Maks. driftsstrømforbruk	1.5 A ved 24 V
Miljø	
Driftstemperatur	-40° C (-40° F) til 85° C (185° F)
Lagringstemperatur	-50° C (-58° F) til 85° C (185° F)



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8481

sDoC
(Forenklet samsvarserklæring)

EU/EØS



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

Caterpillar Inc. erklærer herved at dette radioutstyret er i samsvar med direktiv "2014/53/EU". Hele teksten i EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende nettadresse:

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

Storbritannia



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

Caterpillar Inc. erklærer herved at dette radioutstyret er i samsvar med de aktuelle lovpålagte kravene. Hele teksten i UK-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende nettadresse:

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

Caterpillar anbefaler at samsvarserklæringen bør innhentes kort tid etter kjøp.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8481

Melding om ansvarsfraskrivelse

Denne Product Link-enheten kan være underlagt ulike lovbestemte krav avhengig av gjeldende jurisdiksjon avhengig av hvor utstyret som har denne enheten påmontert, befinner seg. Disse lovbestemte kravene kan inkludere, men er ikke begrenset til, godkjenning av radiofrekvensbruk. Overføring av informasjon fra denne enheten må begrenses til steder der alle lovbestemte krav for bruken av enheten og kommunikasjonsnettverket er innfridde. Vær oppmerksom på at utstyr som er utrustet med denne enheten, befinner seg på eller blir flyttet til et sted der (i) overføring av informasjon fra denne enheten ikke vil være i tråd med de lovbestemte kravene til den lokale jurisdiksjonen eller (ii) sending eller behandling av slik informasjon på tvers av flere steder ikke ville vært lovlig, frasier Caterpillar seg ethvert ansvar knyttet til manglende samsvar, og Caterpillar kan stoppe overføringen av informasjon fra det utstyret. Rådfør deg med Cat-forhandleren din hvis du har spørsmål angående driften av dette systemet i en spesifikk jurisdiksjon.

Sertifiseringsmerknader

Canada, merknader for brukere

Denne enheten samsvarer med Industry Canadas lisensfrie RSS-standard(er). Betjening skjer med forbehold om følgende to betingelser:

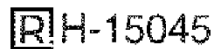
- Denne enheten skal ikke forårsake forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere alle forstyrrelser den mottar, deriblant forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift av enheten.

FCC-varsel

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- Denne enheten skal ikke forårsake forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere enhver støy, inkludert støy som kan medvirke til uønsket betjening.

Sertifiseringsmerker



Argentina – Denne enheten er godkjent for bruk i Argentina. Sertifikat-ID: EX-2022-31178126- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629150213.17

Bolivia – Denne enheten er godkjent for bruk i Bolivia. Sertifikatnr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 381/2021



Brazil – Denne enheten er godkjent for bruk i Brazil. Sertifikatnr.: 03296-15-07855



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

Indonesia – Denne enheten er godkjent for bruk i Indonesia. Sertifikatnr.: 102252/SDPPI/2024. Klient-ID: 822

Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8481

Irak – Denne enheten er godkjent for bruk i Irak. Sertifiseringsnr.: CMC TA 2308016



Kasakhstan – Denne enheten er godkjent for bruk i Kasakhstan. Sertifikatnr. : CMC TA 2308016

Kuwait – Denne enheten er godkjent for bruk i Kuwait. Ref.nr. til typegodkjenningssertifikat: 0765

Mexico – Denne enheten er godkjent for bruk i Mexico. Sertifikat-ID: IFT: RCPMSMS15-1921

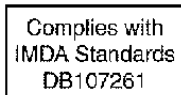


Qatar – Denne enheten er godkjent for bruk i Qatar.



Russland – Denne enheten er godkjent for bruk i Russland.

Saudi Arabia – Denne enheten er godkjent for bruk i Saudi Arabia. Sertifikatnr.: 2022-2866



Singapore – Denne enheten er godkjent for bruk i Singapore. Sertifikatnr.: N1332-22



Sør-Afrika – Denne enheten er godkjent for bruk i Sør-Afrika. Sertifikat-ID: TA 2015/844



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

Sør-Korea – Denne enheten er godkjent for bruk i Sør-Korea. Sertifikatnr. for typegodkjenning: MSIP-RMM-CTU-MSS3i



028

Ukraina – Denne enheten er godkjent for bruk i Ukraina.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8481



De forente arabiske emirater – Denne enheten er godkjent for bruk i De forente arabiske emirater (UAE).



Storbritannia – Denne enheten er godkjent for bruk i Storbritannia.



USA – Denne enheten er godkjent for bruk i USA. FCC-ID: PQMMSS3I



Forhold for sammenstilling, lagring, overføring og kassering

Alle MSS3i-monteringer bruker blokkeringsbeslag uansett plassering. Blokkeringsbeslagene kan ikke fjernes i den hensikt å gjøre det mulig å fastmontere kun med M6-bolten.

Festeplasseringer

Sørg for at følgende retningslinjer er fulgt når du monterer maskinsikkerhetssystemet MSS3i.

- Monter MSS3i på innsiden av førerhytten hvis bruksområdet er identifisering av fører-ID.
- Sørg for at radiofrekvensen ikke blir blokkert. Ikke omgi hele senderen med metall. Senderen kan festes til en metallplate på innsiden av et panel eller et skap så lenge panelet består hovedsakelig av ikke-metalliske materialer.

Vilkår for lagring og transport

Produsenten har pakket produktet inn i forbrukeremballasje. Produktet bør lagres i fabrikkemballasjen og under lagringsforhold der klimafaktorene er i Gruppe 4 i samsvar med GOST 15150-69. Ved lasting og transport må kravene på varselmerkene på eskene følges. Støt og kollisjoner som kan påvirke utseendet og ytelsen til enheten, må unngås. Transport kan gjøres med enhver type dekket transportkjøretøy. Ved lufttransport skal enheten transporteres i et forseglet rom.

Overføring og kassering

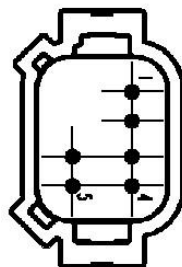
Kontakt en autorisert forhandler for å avgjøre forholdene som gjelder for kassering og overføring.

Elektrisk kobling

MSS3i:

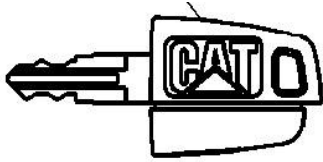
8-pins pinout til DT-kontakt

J1 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
UNNR8481

Forebyggende vedlikehold

Ingen forebyggende vedlikehold er nødvendig for disse enhetene.

Sikker bruk

Sikker bruk av denne enheten krever at enheten er koblet til med riktige ledninger, samt at den er festet i henhold til instruksjonene.

Informasjon om feil og korrigerende handlinger

Før du ringer forhandleren om reparasjon, bør du kontrollere integriteten til elektriske ledninger, og slå batteristrømmen til enheten av og på. Du kan slå batteristrømmen av og på ved å:

- Slå hovedstrømbryteren til maskinen av og på igjen.
- Koble ledningene fra enheten og deretter sette dem på igjen.
- Koble fra den negative kabelen fra den negative batteripolen, og deretter koble til kabelen igjen.

Hvis disse tiltakene ikke hjelper, kontakt den lokale forhandleren for service.

Produksjonsdato

Kontakt en autorisert forhandler for å fastslå produksjonsdatoen ved hjelp av serienummeret.