



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8482



Driftsdokument

Tilleggsinformasjon

Informasjon om forskriftsmessig samsvar for maskinsikkerhetssystem MSS3s (A5:S3)

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	5
• sDoC (EU og Storbritannia)	6
• Ansvarserklæring	7
• Sertifiseringsmerknader	7
• Sertifiseringsmerking	7
• Forhold for montering, lagring, transport, utnyttelse, bruk	10
• Elektriske koblinger	11
• Forebyggende vedlikehold	12
• Sikker bruk	12
• Feilsøking	12
• Produksjonsdato	12



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8482

Navn på produkt: Cat® Machine Security System (MSS3s)

Merke: Cat®-merke

Modell: MSS3s (A5:S3)

Delenummer: 432-8664

Type: Trådløs enhet (for å levere sikkerhet til maskiner med eller uten elektronisk kontroll via RFID-kommunikasjon)

SMCS-kode: 7631

A5:S3, delenummer 467-9245, er en kommersielt tilgjengelig del som inkluderer radioutstyr og programvare for integrering med maskinen. Radioutstyret som er inkludert i A5:S3 er 432-8664.

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.





Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

www.cat.com

UNNR8482

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 MSS3s

Inngangsspenning	
Driftsspenningsområde	9 VDC til 32 VDC
Beskyttelse	Motsatt polaritet
RFID-kommunikasjon	
Overføringsfrekvens	134,2 KHz
Sendefrekvensområde	129k–139,2 kHz
Utgangseffekt ved sending	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)
ESD-beskyttelse (ISO 10605)	+/-8 kV direkte, +/- 15 kV luft



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8482

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 foreslår at samsvarserklæringen innhentes kort tid etter kjøp.



Ansvarserklæring

Overføring av informasjon fra denne Product Link-enheten kan være underlagt en rekke ulike lovbestemte krav avhengig av gjeldende jurisdiksjon der utstyret som er utstyrt med denne enheten, befinner seg. Disse lovbestemte kravene kan inkludere, men er ikke begrenset til, autorisering av bruk av radiofrekvenser. 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 betjening av dette systemet i en spesifikk jurisdiksjon.

Sertifiseringsmerknader

Merknader for brukere i Canada

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

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

FCC-merknad

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Betjening er underlagt følgende to betingelser:

- Denne enheten skal ikke forårsake interferens.
- Denne enheten må akseptere all interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

Sertifiseringsmerker

 H-16264 **Argentina** – Denne enheten er godkjent for bruk i Argentina. Sertifikat-ID: EX-2022-47267656- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629153019.13

Bolivia – Denne enheten er godkjent for bruk i Bolivia. Sertifikatnr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 482/2021



Nº 1130-16-7855 **Brazil** – Denne enheten er godkjent for bruk i Brazil. Sertifikatnr.: UL-BR 16.0575; 1130-16-7855

Gabon – Denne enheten er godkjent for bruk i Gabon. Sertifiseringsnr.: 373/ARCEP/2023



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8482



Hongkong – Denne enheten er godkjent for bruk i Hongkong.



Indonesia – Denne enheten er godkjent for bruk i Indonesia. Sertifiseringsnr.: 94350/SDPPI/2023. Klient-ID: 822.

Irak – Denne enheten er godkjent for bruk i Irak. Sertifiseringsnr.: CMC TA 2407678



Kasakhstan – Denne enheten er godkjent for bruk i Kasakhstan. Sertifikatnr. : CMC TA 7100841.13.12.01746

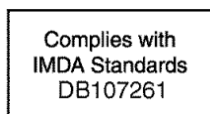
Kuwait – Denne enheten er godkjent for bruk i Kuwait. Ref.nr. til typegodkjenningssertifikat: 1824



Qatar – Denne enheten er godkjent for bruk i Qatar.



Russland – Denne enheten er godkjent for bruk i Russland.



Singapore – Denne enheten er godkjent for bruk i Singapore. Sertifikatnr.: N0967-22



Sør-Afrika – Denne enheten er godkjent for bruk i Sør-Afrika. Sertifikat-ID: TA 2016/1369



식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3S

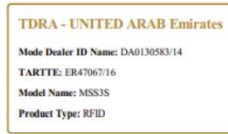
Sør-Korea – Denne enheten er godkjent for bruk i Sør-Korea. Sertifikatnummer for typegodkjenning: MSIP-RMM-CTU-MSS3S



Ukraina – Denne enheten er godkjent for bruk i Ukraina.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UNNR8482



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: PQMMSS3S



Forhold for montering, lagring, overføring og kassering

Alle MSS3s-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 fester maskinsikkerhetssystemet MSS3s.

- Fest MSS3s 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 og betingelser 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

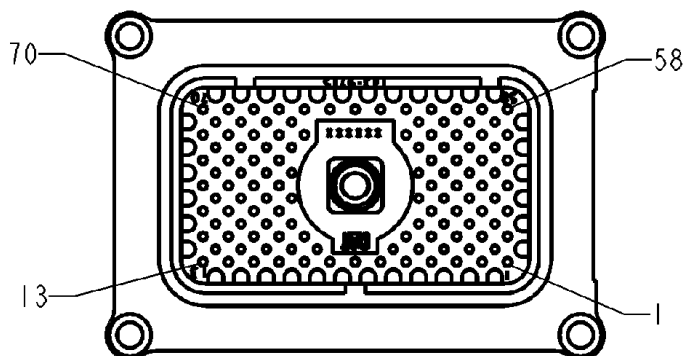
Kontakt en autorisert forhandler for å avgjøre forholdene som gjelder for kassering og overføring.



Elektrisk kobling

MSS3s:

70-pins pinout til Amp-kontakt



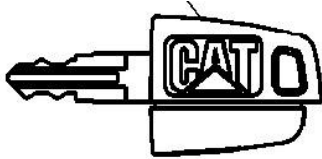
Pin #	Description
1	CAT DATA LINK +
3	CAT DATA LINK -
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
11	KEY READER SIGNAL
13	KEY READER RETURN
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
42	2A SOURCING 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
UNNR8482

KeyFOB:



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 kablen fra den negative batteripolen, og deretter koble til kablen igjen.

Hvis disse tiltakene ikke hjelper, kan du ringe den lokale forhandleren for service.

Produksjonsdato

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