



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UYNR8482



Driftsdokument

Supplerende oplysninger

Oplysninger om lovpligtig overholdelse til maskinsikkerhedssystem MSS3s (A5: S3)

DISSE OPLYSNINGER TILHØRER CATERPILLAR INC, OG/ELLER DETS
DATTERSELSKABER, UDEN SKRIFTLIG TILLADELSE FORBYDES
ENHVER KOPIERING, VIDEREKIVELSE TIL ANDRE, OG ENHVER BRUG
UNDTAGEN TIL DET FORMÅ TIL HVILKET, DET ER UDLÅNT



Indholdsfortegnelse

side

• Produktnavn (mærke, model, type)	3
• Egenskaber	5
• Overensstemmelseserklæring (EU og Storbritannien)	6
• Ansvarsfraskrivelse	7
• Certificeringsbemærkninger	7
• Certificeringsmarkeringer	7
• Betingelser for opbevaring af installation, transport, realisering, anvendelse	10
• El-stik	11
• Forebyggende vedligeholdelse	12
• Sikker drift	12
• Fejlfinding	12
• Produktionsdato	12



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UYNR8482

Produktnavn: Cat® maskinsikkerhedssystem (MSS3s)

Mærke: Cat® Brand

Model: MSS3s (A5:S3)

Reservedelsnummer: 432-8664

Type: Trådløs enhed (til ydelse af sikkerhed for maskiner med eller uden elektronisk kontrol via RFID-kommunikation)

SMCS-kode: 7631

A5:S3-reservedelsnummeret 467-9245 er den købsmulige del, der inkluderer radioudstyr og en software, som er relateret til maskinintegrationen. Det radioudstyr, der er indeholdt i A5:S3 er 432-8664.

Dette radioudstyr overholder de gældende regionale krav til produktoverholdelse som demonstreret med den vedhæftede overensstemmelseserklæring. Den softwaren, der er inkluderet i den købsmulige del, har ikke nogen indflydelse på de lovgivningsmæssige ydeevneparametre.





Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

www.cat.com

UYNR8482

Produktnavn: Cat® Key FOB

Mærke: Cat® Brand

Model: Key FOB

Reservedelsnummer: 285-3231

Type: Trådløs enhed (chipnøgle til føreridentifikation med RFID)

SMCS-kode: 7631





Egenskaber (Hovedparametre, der påvirker sikkerheden, dvs. spænding, radio frekvensområde, strøm, temperatur)

MSS3s-sikkerhedsparametre

Indgangsspænding	
Driftsspændingsområde	9 V jævnstrøm til 32 V jævnstrøm
Beskyttelse	Omvendt polaritet
RFID-kommunikation	
Sendefrekvens	134,2 KHz
Senderens frekvensområde	129 kHz – 139,2 kHz
Overførselsudgangseffekt	12 dBμA/m @ 10 m 23 dBμA/m @ 3 m
Strømforbrug (maks.)	
Maks. udtag af driftsstrøm	1,5 A @ 24 V
Miljø	
Driftstemperatur	–40° C (–40° F) til 85° C (185° F)
Opbevaringstemperatur	–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
UYNR8482

sDoC
(forenklet overensstemmelseserklæring)

EU



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

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Storbritannien



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

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr er i overensstemmelse med de relevante lovmæssige krav. Den fulde tekst til den britiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.



Ansvarsfraskrivelse

Overførslen af information fra denne product link-enhed kan være underlagt forskellige lovkrav afhængigt af den jurisdiktion, hvor udstyret, som enheden findes på, er placeret. Disse juridiske krav kan inkludere, men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Overførsel af information fra denne enhed skal begrænses til de steder, hvor alle lovmæssige krav til brugen af denne enhed og kommunikationsnetværket er opfyldt. Bemærk, at hvis udstyret, der sidder på denne enhed, er placeret i eller flyttet til et sted, hvor (i) overførslen af information fra enheden ikke ville overholde de juridiske krav i den lokale jurisdiktion eller (ii) overførslen eller behandlingen af sådanne oplysninger på tværs af at flere steder ikke er lovlige, fraskriver Caterpillar sig ethvert ansvar i forbindelse med en sådan manglende overholdelse, og Caterpillar kan afbryde overførslen af information fra dette udstyr. Kontakt Cat-forhandleren med spørgsmål, der vedrører driften af dette system i en specifik jurisdiktion.

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens, undtaget RSS-standard(er). Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 i FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Certificeringsmærkninger

[R]H-16264 **Argentina** – Denne enhed er godkendt til brug i Argentina. Certifikat-id: EX-2022-47267656- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629153019.13

Bolivia – Denne enhed er godkendt til brug i Bolivia. Certifikat-nr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 482/2021



Nº 1130-16-7855 **Brasilien** – Denne enhed er godkendt til brug i Brasilien. Certifikatnr.: UL-BR 16.0575; 1130-16-7855

Brasilien – Denne enhed er godkendt til brug i Brasilien. Certifikatnr.: 373/ARCEP/2023



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UYNR8482



Hongkong – Denne enhed er godkendt til brug i Hongkong.



Dilarang melakukan perubahan spesifikasi yang dapat menimbulkan gangguan fuk dan/atau elektromagnetik terhadap lingkungan sekitarnya

Indonesien – Denne enhed er godkendt til brug i Indonesien. Certificeringsnr.: 94350/SDPPI/2023. Klient-id: 822.

Irak – Denne enhed er godkendt til brug i Irak. Certificeringsnr.: CMC TA 2407678



Kasakhstan – Denne enhed er godkendt til brug i Kasakhstan. Certifikatnr.: EAC KZ 7100841.13.12.01746

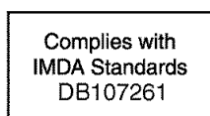
Kuwait – Denne enhed er godkendt til brug i Kuwait. Certifikatreferencenr. til typegodkendelse: 1824



Qatar – Denne enhed er godkendt til brug i Qatar.



Rusland – Denne enhed er godkendt til brug i Rusland.



Singapore – Denne enhed er godkendt til brug i Singapore. Certifikatnr.: N0967-22



Sydafrika – Denne enhed er godkendt til brug i Sydafrika. Certifikat-id: TA 2016/1369



식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3S

Sydkorea – Denne enhed er godkendt til brug i Sydkorea.

Typegodkendelsescertifikatnr.: MSIP-RMM-CTU-MSS3S

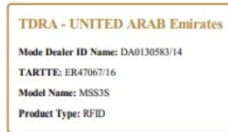


028

Ukraine – Denne enhed er godkendt til brug i Ukraine.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UYNR8482



De Forenede Arabiske Emirater (UAE) Denne enhed er godkendt til brug i de Forenede Arabiske Emirater (UAE).



Storbritannien – Denne enhed er godkendt til brug i Storbritannien.



USA – Denne enhed er godkendt til brug i USA. FCC-id: PQMMSS3S



Betingelser for montering, opbevaring, overførsel og bortskaffelse

Alle MSS3s-placeringer bruger vibrationsdæmperbeslag uanset placering. Vibrationsdæmperbeslagene kan ikke fjernes, så det kun er muligt at bruge M6-bolten til hård montering.

Monteringsplaceringer

Sørg for, at følgende retningslinjer overholdes, når MSS3s maskinsikkerhedssystemet monteres.

- Monter MSS3'erne inde i førerhuset, hvis de bruges til udstyr med fører-ID.
- Sørg for, at udbredelsen af radiofrekvensen ikke hæmmes. Transceiveren må ikke omslutes helt af metal. Transceiveren kan monteres på en metalplade inde i et panel eller rum, så længe det meste af panelmaterialet er ikke-metallisk.

Vilkår og betingelser for opbevaring og transport

Produktet er pakket i forbrugeremballage af producenten. Produktet skal opbevares i fabriksemballagen og under opbevaringsbetingelserne for klimatiske gruppe 4-faktorer iht. GOST 15150-69. Ved læsning og transport skal man overholde kravene på boksenes advarselsmærkater, og stød og bump, der kan påvirke enhedens udseende og ydeevne, er ikke tilladt. Transport kan finde sted med alle slags overdækkede transportkøretøjer. Ved lufttransport skal man sørge for, at enheden transporteres i et forseglede aflukke.

Overførsel og bortskaffelse

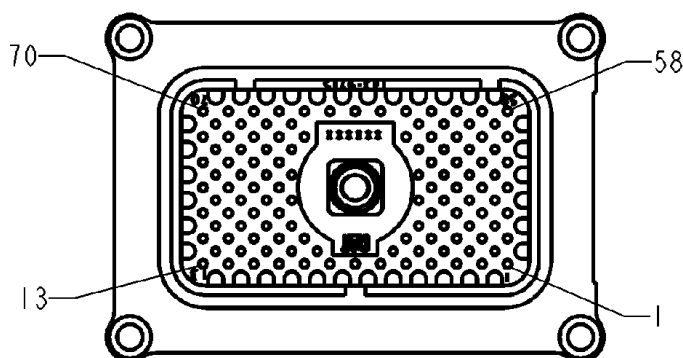
Kontakt en autoriseret forhandler for at bestemme betingelserne for bortskaffelse og overførsel.



El-stik

MSS3s:

Pinout af 70-bens DT-stik



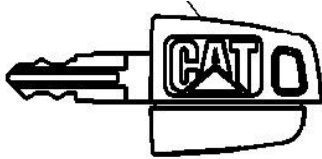
Pin #	Description
1	CAT DATA LINK +
3	CAT DATA LINK -
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
11	KEY READER SIGNAL
13	KEY READER RETURN
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
42	2A SOURCING 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
UYNR8482

KeyFOB:



Forebyggende vedligeholdelse

Der kræves ingen forebyggende vedligeholdelse af disse enheder.

Sikker drift

For at sikre en sikker betjening af denne enhed skal der forbindes korrekt ledningsnet til enheden, og den skal desuden monteres i henhold til instruktionerne.

Oplysninger om fejl og handlinger til afhjælpning

Før man kontakter forhandleren angående reparation, skal man kontrollere, at de elektriske ledninger fungerer korrekt, samt genstarte batteriet til enheden. Man genstarter batteriet ved at:

- Slukke for maskinens hovedafbryder og derefter tænde for den igen.
- Frakoble ledningsnettet fra enheden og derefter tilslutte det igen.
- Tage det negative kabel af den negative batteriterminal og derefter sætte det på igen.

Kontakt serviceafdelingen hos den lokale forhandler, hvis disse løsninger ikke virker.

Produktionsdato

Kontakt en autoriseret forhandler for at fastslå fremstillingsdatoen ved hjælp af serienummeret.