



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8482



Operativt dokument

Kompletterande information

Information om regleringsefterlevnad för maskinsäkerhetssystem MSS3s (A5:S3)

INFORMATIONEN HÄREFTER TILLHÖR CATERPILLAR INC OCH/ELLER
DESS DOTTERBOLAG, OCH KOPIERING, ATT SKICKA TILL ANDRA OCH
ANVÄNDNING FÖR ANDRA ÄNDAMÅL ÄN FÖR VILKA DET LÅNADES UT,
ÄR FÖRBJUDET UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND.



Sida med innehållsförteckning

• Produktens namn (märke, modell, typ)	3
• Egenskaper	5
• sDoC (EU och Storbritannien)	6
• Friskrivningsmeddelande	7
• Certifieringsmeddelanden	7
• Certifieringsmärkningar	7
• Förhållanden för installation, förvaring, transport, förverkligande och användning	10
• Elektrisk anslutning	11
• Förebyggande underhåll	12
• Säker drift	12
• Felsökning	12
• Tillverkningsdatum	12



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8482

Produktens namn: Cat® maskinsäkerhetssystem (MSS3s)

Märke: Cat® -varumärke

Modell: MSS3s (A5:S3)

Artikelnummer: 432-8664

Typ: Trådlös enhet (för att tillhandahålla säkerhet för maskiner med eller utan elektronisk styrning via RFID-kommunikation)

SMCS-kod: 7631

A5:S3-artikelnumret 467-9245 är den konsumentartikel som inkluderar en radioutrustning och en programvara kopplad till maskinintegrationen. Radioutrustningen som finns i A5:S3 är 432-8664.

Sådan radioutrustning överensstämmer med tillämpliga regionala produkt efterlevnadskrav enligt bifogad försäkran om överensstämmelse. Programvaran som medföljer konsumentartikeln påverkar inte uppfyllelsen av lagar och bestämmelser.





Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

www.cat.com

UWNR8482

Produktens namn: Cat® nyckelbricka

Märke: Cat® -varumärke

Modell: Nyckelbricka

Artikelnummer: 285-3231

Typ: Trådlös enhet (chipnyckel för föraridentifikation med RFID)

SMCS-kod: 7631





Egenskaper (huvudsakliga parametrar som påverkar säkerhet dvs. märkspänning, radiofrekvensomfång, ström och temperatur)

Säkerhetsparametrar för MSS3s

Inspänning	
Driftspänning	9–32 VDC
Skydd	Omvänd polaritet
RFID-kommunikation	
Sändningsfrekvens	134,2 kHz
Sändningsfrekvensområde	129 kHz–139,2 kHz
Sändningseffekt	12 dB μ A/m @ 10 m 23 dB μ A/m @ 3 m
Strömförbrukning (max)	
Max. driftströmförbrukning	1,5 A @ 24 V
Miljö	
Arbetsstemperatur	-40 °C (-40 °F) till 85 °C (185 °F)
Förvaringstemperatur	-50 °C (-58 °F) till 85 °C (185 °F)
ESD-skydd (ISO 10605)	+/-8 kV direkt, +/- 15 kV luft



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8482

sDoC **(Förenklad försäkran om överensstämmelse)**

Europeiska unionen



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

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

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

Storbritannien



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

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

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

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8482

Friskrivningsmeddelande

Sändningen av information från denna product link-enhet kan vara föremål för olika lagstadgade krav beroende på i vilken jurisdiktion utrustningen som medföljer enheten finns. Dessa lagstadgade krav kan inkludera, men är inte begränsade till, tillstånd för användning av radiofrekvenser. Överföringen av information från den här enheten måste begränsas till de platser där alla lagstadgade krav för användning av den här enheten och kommunikationsnätverk har uppfyllts. Observera att om utrustning som är utrustad med denna enhet används inom eller flyttas till en plats där (i) sändningen av information från enheten inte uppfyller lokala lagkrav eller där (ii) sändning eller bearbetning av sådan information mellan flera platser är olaglig fransäger Caterpillar sig allt ansvar för att sådana regler inte följs och Caterpillar kan upphöra att sända information från denna utrustning. Kontakta din Cat-återförsäljare beträffande frågor som rör driften av detta system i en specifik jurisdiktion.

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licenser utom RSS-standard(a).
Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

FCC-meddelande

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC:s regelverk. Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Certifieringsmarkeringar

 H-16264 **Argentina** – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikat-ID: EX-2022-47267656- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629153019.13

Bolivia – Denna enhet är godkänd för användning i Bolivia. Certifikatnr: ATT-DJ-RA-H-TL LP 482/2021



Nº 1130-16-7855 **Brasilien** – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. Certifikatnr: UL-BR 16.0575; 1130-16-7855

Gabon – Denna enhet är godkänd för användning i Gabon. Certifieringsnr: 373/ARCEP/2023



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8482



Hong Kong – Denna enhet är godkänd för användning i Hong Kong.



Indonesien – Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifieringsnr: 94350/SDPPI/2023. Klient-ID: 822.

Irak – Denna enhet är godkänd för användning i Irak. Certifikatnummer: CMC TA 2407678



Kazakstan – Denna enhet är godkänd för användning i Kazakstan. Certifikatnummer: EAC KZ 7100841.13.12.01746

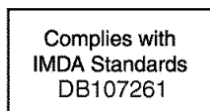
Kuwait – Denna enhet är godkänd för användning i Kuwait. Certifikatref.nr. för typgodkännande: 1824



Qatar – Denna enhet är godkänd för användning i Qatar.



Ryssland – Denna enhet är godkänd för användning i Ryssland.



Singapore – Denna enhet är godkänd för användning i Singapore. Certifikatnr: N0967-22



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika. Certifikat-ID: TA 2016/1369



식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3S

Sydkorea – Denna enhet är godkänd för användning i Sydkorea.
Typgodkännandecertifikatnr: MSIP-RMM-CTU-MSS3S

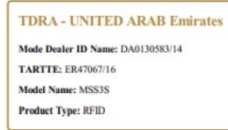


Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8482



0281

Ukraina – Denna enhet är godkänd för användning i Ukraina.



Förenade Arabemiraten (UAE) – Denna enhet är godkänd för användning i Förenade Arabemiraten (UAE).



Storbritannien – Denna enhet är godkänd för användning i Storbritannien.



USA – Denna enhet är godkänd för användning i USA. FCC ID: PQMMSS3S



Förhållanden för montering, förvaring, transport och avfallshantering

Alla platser för MSS3s använder isoleringsfästen oavsett plats. Isoleringsfästena får inte tas bort för direkt montering med M6 bulten.

Monteringsplatser

Säkerställ att följande riktlinjer följs när maskinsäkerhetssystemen MSS3s monteras.

- Montera MSS3s i hytten om den ska användas för tillämpningar med föraridentifikation.
- Säkerställ att spridning av radiofrekvensen inte hindras. Omslut inte sändtagaren helt med metall. Sändtagaren kan monteras på en metallplåt på insidan av en panel eller utrymme, förutsatt att större delen av panelmaterialet är icke-metalliskt.

Villkor för förvaring och transport

Produkten är förpackad i konsumentförpackning av tillverkaren. Produkten ska förvaras i fabriksförpackningen och under förvaringsförhållanden för klimatfaktorer i Grupp 4, i enlighet med GOST 15150-69. Vid lastning och transport måste kraven på varningsdekaler på lådorna följas, stötar och krockar som kan påverka enhetens skick och prestanda ska inte tillåtas. Transport kan utföras av alla typer av täckta transportfordon. Säkerställ att enheten transporteras i ett tillslutet utrymme vid flygtransport.

Transport och kassering

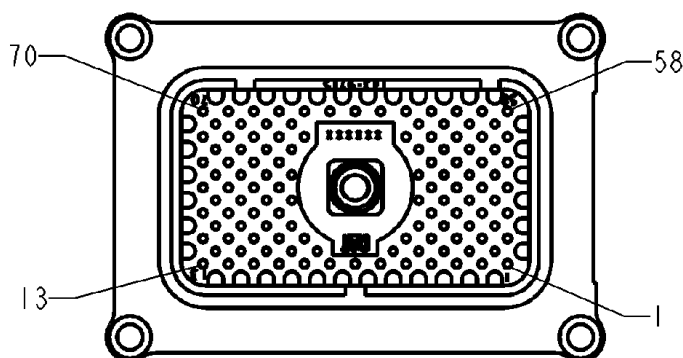
Kontakta en auktoriserad återförsäljare för information om förhållanden för kassering och transport.



Elektrisk anslutning

MSS3s:

Stiftkonfiguration för Amp-koppling med 70 stift



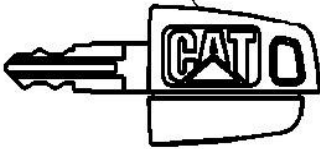
Pin #	Description
1	CAT DATA LINK +
3	CAT DATA LINK -
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
11	KEY READER SIGNAL
13	KEY READER RETURN
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
42	2A SOURCING 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
UWNR8482

Nyckelbricka:



Förebyggande underhåll

Ingen förebyggande underhåll krävs för de här enheterna.

Säker drift

Det korrekta ledningskablaget måste vara anslutet till enheten och enheten måste vara monterad enligt instruktionerna, för att säkerställa säker drift.

Information om felen och korrigerande åtgärder

Kontrollera de elektriska ledningarna och slå på och av batterispänningen till enheten, innan du kontaktar återförsäljaren för reparation. Du kan slå på och av batterispänningen genom att:

- Vrida maskinens huvudströmbrytare till av och sedan till på igen.
- Koppla ut kablaget från enheten och koppla sedan tillbaka det.
- Koppla bort den negativa kabeln från den negativa batteripolen och sätt sedan tillbaka kabeln.

Ring den lokala återförsäljaren för service, om dessa lösningar inte löser problemet.

Tillverkningsdatum

Kontakta en auktoriserad återförsäljare för att bestämma tillverkningsdatumet med hjälp av serienumret.