



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8481



Driftsdokument

Kompletterande information

Information om regleringsefterlevnad för maskinsäkerhetssystem MSS3i (A5:S1)

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



Med innehållsförteckning

Sida

• Produktens namn (märke, modell, typ)	3
• Egenskaper	4
• sDoC (EU och Storbritannien)	5
• Friskrivningsmeddelande	6
• Certifieringsmeddelanden	6
• Certifieringsmärkningar	6
• Förhållanden för installation, förvaring, transport, förverkligande och användning	9
• Elektrisk anslutning	9
• Förebyggande underhåll	10
• Säker drift	10
• Felsökning	10
• Tillverkningsdatum	10



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8481

Produktens namn: Cat® maskinsäkerhetssystem (MSS3i)

Märke: Cat® -varumärke

Modell: MSS3i (A5:S1)

Artikelnummer: 432-8662

Typ: Trådlös enhet (modul för att tillhandahålla maskinsäkerhet till den aktuella enhetshårdvaran via RFID-kommunikation)

SMCS-kod: 7631

A5:S1-artikelnumret 4860923 är den konsumentartikel som inkluderar en radioutrustning och en programvara kopplad till maskinintegrationen. Radioutrustningen som finns i A5:S1 är 432-8662. Sådan radioutrustning överensstämmer med tillämpliga regionala produkt efterlevnadskrav enligt bifogad försäkran om överensstämmelse. Programvaran som medföljer konsumentartikeln påverkar inte uppfyllelsen av lagar och bestämmelser.



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 MSS3i

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	
Arbetstemperatur	-40 °C (-40 °F) till 85 °C (185 °F)
Förvaringstemperatur	-50 °C (-58 °F) till 85 °C (185 °F)



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8481

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
UWNR8481

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). Drift är föremål för följande två villkor:

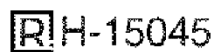
- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

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



Argentina – Denna enhet är godkänd för användning i Argentina. Certifikat-ID: EX-2022-31178126- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629150213.17

Bolivia – Denna enhet är godkänd för användning i Bolivia. Certifikatnr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 381/2021



Brasilien – Denna enhet är godkänd för användning i Brasilien. Certifikatnummer.: 03296-15-07855



Dilarang melakukan perubahan spesifikasi yang dapat menimbulkan gangguan pada kinerja elektronik terhadap lingkungan sekitarnya

Indonesien Denna enhet är godkänd för användning i Indonesien. Certifieringsnr: 102252/SDPPI/2024. Klient-ID: 822

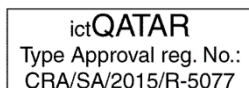
Irak – Denna enhet är godkänd för användning i Irak. Certifikatnummer: CMC TA 2308016



Kazakstan – Denna enhet är godkänd för användning i Kazakstan. Certifikatnummer: EAC KZ 7100841.13.12.01745

Kuwait – Denna enhet är godkänd för användning i Kuwait. Certifikatref.nr. för typgodkännande: 0765

Mexiko – Denna enhet är godkänd för användning i Mexiko. Certifikat-ID: IFT: RCPMSMS15-1921

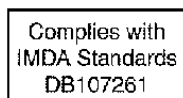


Qatar – Denna enhet är godkänd för användning i Qatar.



Ryssland – Denna enhet är godkänd för användning i Ryssland.

Saudiarabien – Denna enhet är godkänd för användning i Saudiarabien. Certifikatnummer: 2022-2866



Singapore – Denna enhet är godkänd för användning i Singapore. Certifikatnummer: N1332-22



Sydafrika – Denna enhet är godkänd för användning i Sydafrika. Certifikat-ID: TA 2015/844



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

Sydkorea – Denna enhet är godkänd för användning i Sydkorea. Typgodkännandecertifikatnr.: MSIP-RMM-CTU-MSS3i



028

Ukraina – Denna enhet är godkänd för användning i Ukraina.

Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8481



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8481



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: PQMMSS3I



Förhållanden för montering, förvaring, transport och kassering

Alla platser för MSS3i använder isoleringsfästen oavsett plats. Isoleringsfästena får inte tas bort för direkt montering med M6 bulten.

Monteringsplatser

Säkerställ att följande riktlinjer följs när maskinsäkerhetssystemen MSS3i monteras.

- Montera MSS3i 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.

Förhållanden 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

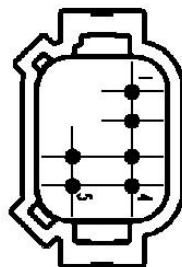
Kontakta en auktoriserad återförsäljare för information om förhållanden för kassering och transport.

Elektrisk anslutning

MSS3i:

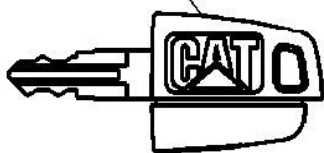
Stiftkonfiguration för 8-polig DT-koppling

JI PIN	IO NAME
1	+BATTERY (SWITCHED FOR ON/OFF)
2	-BATTERY
3	CAN HI
4	CAN LO
5	TIRIS SIGNAL
6	TIRIS RETURN





Nyckelbricka:



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
UWNR8481

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.