



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria,
IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482



Notkunarskjal

Viðbótarupplýsingar

Reglubundnar samræmisupplýsingar fyrir MSS3s- öryggiskerfi vélar (A5:S3)

UPPLÝSINGAR ÞÆR SEM HÉR ER AÐ FINNA ERU EIGN CATERPILLAR
INC, OG/EÐA DÓTTURFÉLAGA ÞESS, OG ÖLL AFRITUN,
ÁFRAMSENDING TIL ANNARRA OG ÖLL NOTKUN ÖNNUR EN SÚ SEM
ÞÆR ERU GEFNAR UPP FYRIR, ER BÖNNUÐ ÁN SKRIFLEGRAR
HEIMILDAR.



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria,
IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482

Efnisyfirlit

síða

• Heiti vöru (árgerð, gerð, tegund)	3
• Eiginleikar	5
• Samræmisyfirlýsing birgis (ESB og Stóra-Bretland)	6
• Tilkygning um fyrirvara	7
• Vottunartilkygningar	7
• Vottunarmerkingar	7
• Skilyrði fyrir uppsetningu, geymslu, flutning, fyrstu gangsetningu, notkun	10
• Rafmagnstenging	11
• Fyrirbyggjandi viðhald	12
• Örugg notkun	12
• Bilanagreining	12
• Framleiðsludagsetning	12



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria,
IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482

Vöruheiti: Cat® öryggiskerfi vélar (MSS3s)

Framleiðandi: Cat® vörumerki

Gerð: MSS3s (A5:S3)

Varahlutanúmer: 432-8664

Tegund: Þráðlaus búnaður (til að veita öryggi fyrir vélar með eða án rafstýringar í gegnum samskipti með auðkenningu í gegnum fjarskiptatíðni)

SMCS-kóði: 7631

A5:S3 varahlutanúmerið 467-9245 er sá hluti kaupanna sem inniheldur fjarskiptabúnað og hugbúnað sem tengist samþættingu vinnuvélarinnar. Fjarskiptabúnaður A5:S3 er 432-8664. Slíkur þráðlaus fjarskiptabúnaður uppfyllir gildandi reglur um svæðisbundið samhæfi vöru sem kemur fram á meðfylgjandi skjali. Hugbúnaðurinn sem er innifalinn í kaupunum hefur ekki áhrif á viðmið um afköst sem tilgreind eru í reglugerðum.





Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria,
IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482

Vöruheiti: Cat® lykill með fjarstýringu

Framleiðandi: Cat® vörumerki

Gerð: Lykill með fjarstýringu

Varahlutanúmer: 285-3231

Gerð: Þráðlaus búnaður (örflögulykill til að auðkenna stjórnandann með auðkenningu á útvarpstíðni)

SMCS-kóði: 7631



**Caterpillar Inc.**

100 NE Adams Street, Peoria,

IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482

Eiginleikar (aðalþættir sem hafa áhrif á öryggi, t.d. spennuskráning, tíðnisvið útvarps straumur, hitastig)**Öryggisfærubreytur MSS3s-öryggiskerfis**

Inntaksspenna	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Vörn	Öfug pólun
Samskipti með auðkenningu í gegnum fjarskiptatíðni	
Senditíðni	134,2Khz
Senditíðnisvið	129kHz – 139.2kHz
Útgangsafl sendis	12dBμA/m @ 10m 23dBμA/m @ 3m
Straumnotkun (hám.)	
Hámarksstraumnotkun við vinnslu	1,5 A við 24 V
Umhverfi	
Vinnsluhitastig	-40 °C (-40 °F) til 85 °C (185 °F)
Geymsluhitastig	-50 °C (-58 °F) til 85 °C (185 °F)
Varnarbúnaður gegn rafstöðuafhleðslu (ISO 10605)	+/-8kV beinstraumur, +/- 15kV loft



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria,
IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482

sDoC

(Einfölduð samræmisfirlýsing)

Evrópusambandið



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

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB. Heildartexta samræmisfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Bretland



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

Caterpillar Inc. lýsir því hér með yfir að þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við viðeigandi lögbundnar kröfur. Heildartexta samræmisfirlýsingar Stóra-Bretlands er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisfirlýsinguna.



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria,
IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482

Tilkynning um fyrirvara

Sending upplýsinga úr Product Link kann að falla undir ýmsar lagalegar kröfur, allt eftir því í hvaða lögsögu búnaðurinn sem er búinn útvarpstíðnibúnaðinum er staðsettur. Lagalegu kröfurnar kunna að varða m.a., en takmarkast ekki við, leyfi fyrir notkun á fjarskiptatíðni. Takmarka verður sendingu upplýsinga úr þessum búnaði við staði þar sem öllum lagalegum kröfum um notkun á þessum búnaði og samskiptaneti hefur verið fullnægt. Hafið í huga að ef búnaður sem er búinn þessu tæki er staðsettur eða fluttur á stað þar sem (i) flutningur upplýsinga frá tækinu mun ekki vera samkvæmt lögum viðkomandi lögsagnarumdæmis eða (ii) sending eða úrvinnsla slíkra upplýsinga er ekki lögleg undanskilur Caterpillar sig allri ábyrgð sem tengist því að slíkum reglugerðum sé ekki fullnægt og Caterpillar kann að hætta að senda upplýsingar frá búnaðinum sem um ræðir. Hafið samband við söluaðila Cat vegna spurninga er varða notkun á þessu kerfi í tilteknu lögsagnarumdæmi.

Vottunartilkygningar

Tilkynning til notenda í Kanada

Þetta tæki uppfyllir RSS-staðla Industry Canada sem undanþegnir eru leyfi. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum:

- Þetta tæki má ekki valda truflunum.
- Þetta tæki verður að taka við truflunum, þ.m.t. truflunum sem kunna að hafa neikvæð áhrif á virkni tækisins.

FCC-tilkygning

Þetta tæki uppfyllir 15. hluta reglna FCC. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum:

- Þetta tæki má ekki valda truflunum.
- Þetta tæki verður að taka við truflunum sem því berast, þ.m.t. truflunum sem kunna að hafa neikvæð áhrif á virkni þess.

Vottunarmerkingar

 H-16264

Argentína – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Argentínu. Auðkenni vottorðs: EX-2022-47267656- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.170629153019.13

Bólvía – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Bólvíu. Vottunarnúmer: ATT-DJ-RA-H-TL LP 482/2021



Brasilía – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Bólvíu. Vottunarnúmer: UL-BR 16.0575; 1130-16-7855

Gabon – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Gabon. Vottunarnúmer: 373/ARCEP/2023



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria,
IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482



Hong Kong – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Hong Kong.



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

Indónesía – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Indónesíu. Vottunarnúmer: 94350/SDPPI/2023. Auðkenni viðskiptavinar: 822.

Írak – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Írak. Vottunarnúmer: CMC TA 2407678



Kasakstan – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Kasakstan. Vottunarnúmer: EAC KZ 7100841.13.12.01746

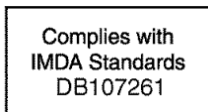
Kúveit – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Kúveit. Tilvísunarnr. gerðarviðurkenningarvottorðs: 1824



Qatar – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Qatar.



Rússland – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Rússlandi.



Singapúr – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Singapúr. Vottunarnúmer: N0967-22



Suður-Afríku – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Suður-Afríku. Vottunarauðkenni: TA 2016/1369



식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3S

Suður-Kórea – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Suður-Kóreu. Vottunarnúmer gerðarviðurkenningar: MSIP-RRM-CTU-MSS3S



Úkraína – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Úkraínu.



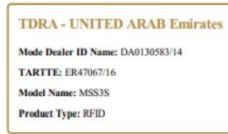
Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria,

IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482



Sameinuðu arabísku furstadæmin – Þetta tæki er

samþykkt til notkunar í Sameinuðu arabísku furstadæmunum.



Bretland – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Bretlandi.



Bandaríkin – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Bandaríkjunum. FCC-kenni: PQMMSS3S



Skilyrði fyrir samsetningu, geymslu, flutning og förgun

Allir staðir MSS3s-öryggiskerfisins nota einangrunarfestingar burtséð frá því hvar þeir eru. Ekki er hægt að fjarlægja einangrunarfestingar til að nota M6-bolta til festingar.

Festistaðir

Tryggið að eftirfarandi leiðbeiningum sé fylgt eftir þegar öryggiskerfi MSS3-vinnuvélarinnar er sett upp.

- Setjið öryggiskerfi vélarinnar (MSS3s) upp inni í stýrishúsinu ef kerfið er notað til auðkenningar stjórnanda.
- Tryggið að útbreiðsla fjarskiptatíðni sé ekki bönnuð. Lokið sendiviðtækið ekki inni í málmkassa eða innan málmplatna. Sendiviðtökutækið má setja á málmplötu inni í hólfi svo lengi sem meirihluti þess sé ekki gerður úr málm.

Skilmálar um geymslu og flutning

Varan er pökkuð í neytendapakkningar frá framleiðanda. Vöruna ætti að geyma í upprunalegum umbúðum og við geymsluskilyrði fyrir umhverfisþætti fyrir hóp 4 í samræmi við GOST 15150-69. Kröfum á viðvörunarmerkjum á kössunum skal fylgja við hleðslu og flutning, auk þess sem forðast skal hristing og högg sem gætu haft áhrif á útlit og afköst búnaðarins. Vöruna má flytja í öllum yfirbyggðum flutningsbifreiðum. Við loftflutning skal tryggja að Product Link-búnaðurinn sé fluttur í lokuðu hólfi.

Flutningur og förgun

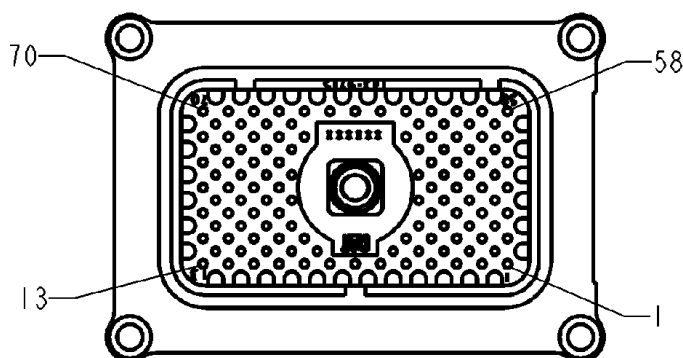
Hafið samband við vottaðan söluaðila til að ákvarða förgunar- og flutningsskilyrði.



Rafmagnstenging

MSS3s:

Tengi í 70 pinna amperatengli



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



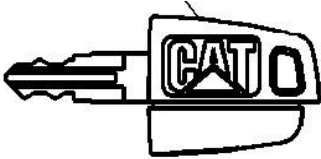
Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria,
IL 61629 Bandaríkin

www.cat.com

U3NR8482

Lykill með fjarstýringu:



Fyrirbyggjandi viðhald

Ekkert fyrirbyggjandi viðhald er nauðsynlegt fyrir þessi tæki.

Örugg notkun

Til að tryggja örugga notkun búnaðarins verður að tengja rétt víraknippi við búnaðinn og setja hann upp samkvæmt leiðbeiningum.

Upplýsingar um bilanir og úrlausnir þeirra

Áður en leitað er til söluaðila vegna viðgerða skal athuga hvort rafmagnsleiðslur eru í lagi auk þess sem taka skal strauminn frá rafgeyminum til búnaðarins af og setja hann aftur á. Straumurinn frá rafgeyminum er tekinn af og settur aftur á með því að:

- Að slökkva á aðalrofa vinnuvélarinnar og kveikja aftur á honum.
- Að aftengja knippið frá búnaðinum og tengja það við hann aftur.
- Aftengja mínuskaðinn frá mínusskautinu á rafgeyminum og tengja hann aftur.

Ef þessar lausnir virka ekki skal hringja í söluaðila til að fá aðstoð.

Framleiðsludagsetning

Hafið samband við vottaðan söluaðila til að ákvarða framleiðsludagsetningu með raðnúmeri.