



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U7NR8482



Provozní dokument

Doplňkové informace

Informace o shodě s předpisy pro systém zabezpečení stroje MSS3s (A5:S3)

ZDE UVEDENÉ INFORMACE JSOU VLASTNICTVÍM SPOLEČNOSTI CATERPILLAR INC A/NEBO JEJÍCH POBOČEK, A BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ JE JAKÉKOLIV JEJICH KOPÍROVÁNÍ, PŘENÁŠENÍ DO JINÝCH DOKUMENTŮ A JAKÉKOLIV JINÉ POUŽITÍ, NEŽ PRO JAKÉ BYLY ZAPŮJČENY, ZAKÁZÁNO.



Stránka s obsahem

• Název výrobku (tovární značka, model, typ)	3
• Vlastnosti	5
• sDoC (EU a Velká Británie)	6
• Oznámení o zřeknutí se odpovědnosti	7
• Oznámení o certifikaci	7
• Certifikační značky	7
• Podmínky instalace, skladování, přepravy, realizace, využití	10
• Elektrické spojení	11
• Preventivní údržba	12
• Bezpečný provoz	12
• Řešení potíží	12
• Datum výroby	12



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U7NR8482

Název výrobku: Cat® systém zabezpečení stroje (MSS3s)

Tovární značka: Cat®

Model: MSS3s (A5:S3)

Číslo součásti: 432-8664

Typ: Bezdrátové zařízení (pro zajištění bezpečnosti strojů vybavených či nevybavených elektronickými ovladači pomocí komunikace RFID)

Kód SMCS: 7631

Číslo součásti 467-9245 systému A5:S3 je součástí nákupní úrovně, která zahrnuje rádiové zařízení a software související s integrací stroje. Rádiové zařízení obsažené v systému A5:S3 je 432-8664.

Takové rádiové zařízení vyhovuje příslušným regionálním požadavkům na shodu výrobku, což názorně dokazuje přiložený dokument. Software obsažený v součásti nákupní úrovně nemá vliv na regulační výkonové parametry.





Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

www.cat.com

U7NR8482

Název výrobku: Cat® klíč FOB

Tovární značka: Cat®

Model: Klíč FOB

Číslo součásti: 285-3231

Typ: Bezdrátové zařízení (klíč s čipem pro identifikaci obsluhy pomocí RFID)

Kód SMCS: 7631





Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U7NR8482

Vlastnosti (hlavní parametry ovlivňující bezpečnost, tj. jmenovité napětí, frekvenční pásmo rádia, proud, teplota)

Bezpečnostní parametry MSS3s

Vstupní napětí	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Ochrana	Obrácená polarita
Komunikace RFID	
Přenosová frekvence	134,2 kHz
Rozsah vysílací frekvence	129–139,2 kHz
Přenosový výstupní výkon	12 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m 23 dBμA/m ve vzdálenosti 3 m
Spotřeba proudu (max.)	
Max. provozní odběr proudu	1,5 A při 24 V
Prostředí	
Provozní teplota	–40° C (–40° F) až 85° C (185° F)
Skladovací teplota	–50° C (–58° F) až 85° C (185° F)
Ochrana ESD (ISO 10605)	+/- 8 kV přímé, +/- 15 kV vzduch



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U7NR8482

sDoC
(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie



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

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

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

Velká Británie



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

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

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

Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U7NR8482

Oznámení o zřeknutí se odpovědnosti

Přenos informací z tohoto zařízení Product Link může být předmětem různých zákonných požadavků závislých na jurisdikci platné v lokalitě, ve které je strojní zařízení vybavené tímto zařízením umístěno. Zákonné požadavky mohou zahrnovat například oprávnění k používání rádiové frekvence. Přenos informací z tohoto zařízení musí být omezen pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání tohoto zařízení a komunikační sítě. Vezměte na vědomí, že pokud je strojní zařízení vybavené tímto zařízením umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) přenos informací ze zařízení nesplňuje zákonné požadavky místní jurisdikce nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zřiká veškeré odpovědnosti za takové nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení. Poradte se s prodejcem společnosti Cat o všech otázkách vztahujících se k provozování tohoto systému v konkrétní jurisdikci.

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení vyhovuje normám RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Certifikační značky

 **H-16264** **Argentina** – Toto zařízení je schváleno pro použití v Argentině. ID osvědčení: EX-2022-47267656- -APN-REYS#ENACOM CT:24771.170629153019.13

Bolívie – Toto zařízení je schváleno pro použití v Bolívii. Č. osvědčení: ATT-DJ-RA-H-TL LP 482/2021



Nº 1130-16-7855 **Brazílie** – Toto zařízení je schváleno pro použití v Brazílii. Č. osvědčení: UL-BR 16.0575; 1130-16-7855

Gabon – Toto zařízení je schváleno pro použití v Gabonu. Č. osvědčení: 373/ARCEP/2023



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U7NR8482



Hongkong – Toto zařízení je schváleno pro použití v Hongkongu.



Indonésie – Toto zařízení je schváleno pro použití v Indonésii. Č. osvědčení: 94350/SDPPI/2023 ID klienta: 822

Irák – Toto zařízení je schváleno pro použití v Iráku. Č. osvědčení: CMC TA 2407678



Kazachstán – Toto zařízení je schváleno pro použití v Kazachstánu. Č. osvědčení: EAC KZ 7100841.13.12.01746

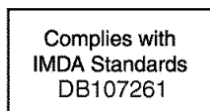
Kuvajt – Toto zařízení je schváleno pro použití v Kuvajtu. Ref. č. osvědčení o schválení typu: 1824



Katar – Toto zařízení je schváleno pro použití v Kataru.



Rusko – Toto zařízení je schváleno pro použití v Rusku.



Singapur – Toto zařízení je schváleno pro použití v Singapuru. Č. osvědčení: N0967-

22



Jižní Afrika – Toto zařízení je schváleno pro použití v Jižní Africe. ID osvědčení: TA 2016/1369



식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3S

Jižní Korea – Toto zařízení je schváleno pro použití v Jižní Korei. Č. osvědčení o schválení typu: MSIP-RMM-CTU-MSS3S

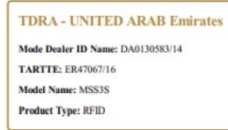


Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U7NR8482



0281

Ukrajina – Toto zařízení je schváleno pro použití na Ukrajině.



Spojené arabské emiráty – Toto zařízení je schváleno pro použití ve Spojených arabských emirátech.



Spojené království – Toto zařízení je schváleno pro použití ve Spojeném království.



Spojené státy – Toto zařízení je schváleno pro použití ve Spojených státech. FCC ID: PQMMSS3S



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
www.cat.com
U7NR8482

Podmínky pro montáž, skladování, přepravu a likvidaci

Bez ohledu na místo montáže systému MSS3s je nutné vždy používat izolační podložky. Izolační podložky nelze odstranit, takže je pro pevnou montáž možné použít pouze šroub M6.

Montážní místa

Při montáži systému zabezpečení stroje MSS3s zajistěte dodržování následujících pokynů.

- Bude-li se systém MSS3s používat pro aplikace ID obsluhy, namontujte ho do kabiny.
- Ujistěte se, že není utlumen šíření vysokých kmitočtů rádia. Neobklopujte úplně vysílač s přijímačem kovovým materiálem. Vysílač s přijímačem může být namontován do kovové desky uvnitř panelu nebo prostoru, je-li většina materiálu panelu nekovová.

Podmínky a okolnosti uskladnění a přepravy

Výrobek je výrobcem zabalen v do obalu určeném pro zákazníka. Výrobek musí být uskladněn v obalu výrobce a za skladovacích podmínek pro klimatické faktory skupiny 4 ve shodě se směrnicí GOST 15150-69. Při nakládání a přepravě je nutné dodržovat požadavky uvedené na výstražných štítcích na krabicích, přičemž je nutné zamezit otřesům a nárazům, které by mohly mít vliv na vzhled a vlastnosti zařízení. Přepravu lze provést všemi druhy zakrytých přepravních vozidel. Při letecké přepravě zajistěte, aby bylo zařízení přepravováno v hermeticky uzavřeném prostoru.

Přeprava a likvidace

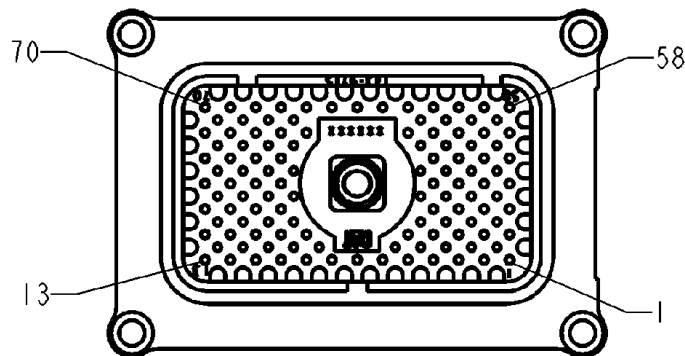
Obraťte se na autorizovaného prodejce, který stanoví podmínky likvidace a přepravy.



Elektrické spojení

MSS3s:

Uspořádání 70kolíkového konektoru



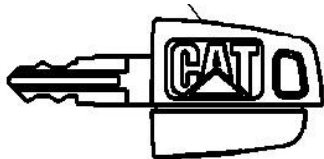
Pin #	Description
1	CAT DATA LINK +
3	CAT DATA LINK -
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
11	KEY READER SIGNAL
13	KEY READER RETURN
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
42	2A SOURCING 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
UENR8482

Klíč FOB:



Preventivní údržba

U těchto zařízení není nutná žádná preventivní údržba.

Bezpečný provoz

Pro zajištění bezpečného provozu tohoto zařízení je nutné připojit k němu správný svazek vodičů a namontovat zařízení v souladu s pokyny.

Informace o chybách a nápravných opatřeních

Než požádáte o opravu prodejce, zkontrolujte neporušenost elektrických vedení a vypněte a znovu zapněte napájení zařízení z akumulátoru. Vypnutí a opětovné zapnutí napájení z akumulátoru lze provést:

- Vypnutím a následným zapnutím hlavního odpojovacího vypínače stroje.
- Odpojením svazku vodičů od zařízení a následným opětovným připojením svazku vodičů.
- Odpojením záporného kabelu od záporné svorky akumulátoru a následným opětovným připojením kabelu.

Pokud tato řešení nepomohou, zavolejte místnímu prodejci a požádejte o provedení servisu.

Datum výroby

Je-li třeba stanovit datum výroby podle výrobního čísla, obraťte se na autorizovaného prodejce.