



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



Provozní dokument

Doplňující informace

Informace o souladu s předpisy pro Systém zabezpečení stroje MSS3s (A5:S3)

INFORMACE ZDE UVEDENÉ JSOU MAJETKEM SPOLEČNOSTI
CATERPILLAR INC A/NEBO JEJÍCH DCEŘINÝCH SPOLEČNOSTÍ; BEZ
PÍSEMNÉHO SOUHLASU JE ZAKÁZÁNO JEJICH JAKÉKOLI
KOPÍROVÁNÍ, PŘEDÁVÁNÍ JINÝM OSOBÁM A JAKÉKOLI JINÉ POUŽITÍ
NEŽ TO, PRO KTERÉ JSOU ZAPŮJČENY.



Obsah

strana

| | |
|---|----|
| • Název produktu (značka, model, typ)..... | 3 |
| • Vlastnosti | 5 |
| • sDoC (EU a Velká Británie) | 6 |
| • Oznámení o certifikaci | 7 |
| • Certifikační značky | 7 |
| • Podmínky instalace, skladování, přepravy, realizace a využití | 9 |
| • Elektrické spojení..... | 10 |
| • Preventivní údržba | 11 |
| • Bezpečný provoz..... | 11 |
| • Řešení potíží..... | 11 |
| • Datum výroby | 11 |



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

Název produktu: Cat® Systém zabezpečení stroje (MSS3s)

Výrobce: Značka Cat®

Model: MSS3s (A5:S3)

Číslo součásti: 432-8664

Typ: Bezdrátové zařízení (pro zabezpečení strojů s elektronickými ovládacími prvky nebo bez nich prostřednictvím komunikace RFID)

Kód SMCS: 7631

Číslo součásti A5:S3 467-9245 je díl na úrovni nákupu, který zahrnuje rádiové zařízení a software spojený s integrací stroje. Rádiové zařízení obsažené v A5:S3 je 432-8664. Takové rádiové zařízení splňuje příslušné regionální požadavky na shodu produktů, jak je uvedeno v příloženém DoC. Software obsažený v dílu na úrovni nákupu nemá vliv na regulační výkonnostní parametry.





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

Název produktu: Cat® klíč FOB

Výrobce: Značka Cat®

Model: Klíč FOB

Číslo součásti: 285-3231

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

Kód SMCS: 7631





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

Bezpečnostní parametry MSS3s

| Vstupní napětí | |
|-----------------------------------|---|
| Rozsah provozního napětí | 9 až 32 V stejnosměrného proudu |
| Ochrana | Obrácená polarita |
| Komunikace RFID | |
| Přenosová frekvence | 134,2 kHz |
| Přenosový výstupní výkon | 12 dB μ A/m při 10 m 23 dB μ A/m při 3 m |
| Spotřeba proudu (max.) | |
| Maximální odběr provozního 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 přímý, +/-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 v souladu se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Evropského prohlášení o shodě 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 v souladu s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Britského prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese:

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

Společnost Caterpillar doporučuje získat Prohlášení o shodě krátce po nákupu.



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

Oznámení o certifikaci

Kanadské oznámení uživatelům

Toto zařízení je v souladu s normou (normami) RSS, na kterou se nevztahuje licence Industry Canada. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:


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

Oznámení FCC

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

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



N° 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



Hongkong – Toto zařízení je schváleno pro použití v Hongkongu.



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

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 2307678



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



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

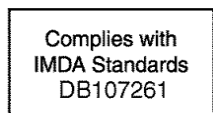
Kuvajt – Toto zařízení je schváleno pro použití v Kuvajtu. Ref. č. osvědčení o schválení typu: 1824



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

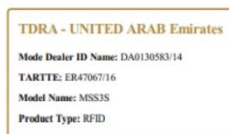


식별부호: MSIP-RRM-CTU-MSS3S **Jižní Korea** – Toto zařízení je schváleno pro použití v Jižní Koreji. Č. osvědčení o schválení typu: MSIP-RMM-CTU-MSS3S



[028]

Ukrajina – Toto zařízení je schváleno pro použití na Ukrajině.



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



Velká Británie – Toto zařízení je schváleno pro použití ve Velké Británii.



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



Podmínky pro montáž, skladování, přenesení a likvidaci

Bez ohledu na umístění systému MSS3s se na všech místech jeho instalace používají izolační držáky. Izolační držáky nelze odstranit za účelem, aby bylo možné použít pouze šroub M6 pro pevnou montáž.

Místa pro montáž

Při montáži Systému zabezpečení stroje MSS3s dbejte na dodržování následujících pokynů.

- Pokud se MSS3s používá pro aplikace ID obsluhy, namontujte jej do kabiny.
- Zajistěte, aby nedocházelo k omezení šíření rádiové frekvence. Vysílač s přijímačem zcela nezakrývejte kovovým krytem. Vysílač s přijímačem může být namontován na kovovou desku uvnitř panelu nebo prostoru, pokud je většina materiálu panelu nekovová.

Podmínky skladování a přepravy

Produkt je zabalen ve spotřebitelském balení výrobce. Produkt by měl být skladován v továrním balení a za skladovacích podmínek pro klimatické faktory skupiny 4 v souladu s normou GOST 15150-69. Při nakládání a přepravě je nutné dodržovat požadavky uvedené na výstražných štítcích na krabicích a neměly by se připustit otřesy a nárazy, které mohou ovlivnit vzhled a výkon zařízení. Přepravu lze provést všemi druhy zakrytých přepravních vozidel. Při letecké přepravě zajistěte, aby bylo zařízení přepravováno v utěsněném prostoru.

Přenos a likvidace

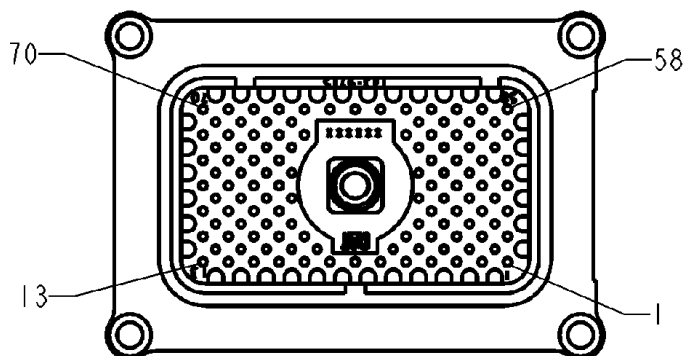
Pro zjištění podmínek likvidace a přenosu se obraťte na autorizovaného prodejce.



Elektrické spojení

MSS3s:

Uspořádání kolíků 70kolíkového ampérového konektoru

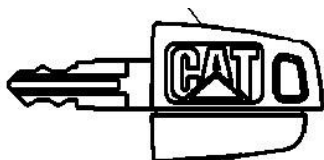


| Pin # | Description |
|-------|---------------------------------|
| 1 | CAT DATA LINK + |
| 3 | CAT DATA LINK - |
| 5 | 20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT |
| 7 | LED DRIVER OUTPUT 1 |
| 9 | LED DRIVER OUTPUT 2 |
| 11 | KEY READER SIGNAL |
| 13 | KEY READER RETURN |
| 18 | SWITCH TO GROUND INPUT 2 |
| 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 |



Klíč FOB:



Preventivní údržba

U těchto zařízení není nutná preventivní údržba.

Bezpečný provoz

Aby byl zajištěn bezpečný provoz tohoto zařízení, musí k němu být připojen správný svazek vodičů a musí být namontováno podle pokynů.

Informace o chybách a nápravných opatřeních

Než se obrátíte na prodejce s žádostí o opravu, zkontrolujte neporušenost elektrických vodičů a vypněte a opět zapněte napájení zařízení z akumulátoru. Toto vypnutí a opětovné zapnutí napájení z akumulátoru lze provést:

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

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

Datum výroby

Obraťte se na autorizovaného prodejce, který stanoví datum výroby pomocí výrobního čísla.