



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

www.cat.com

ULNR8481



Documento operativo

Informazioni supplementari

Informazioni sulla conformità alle normative per il sistema di sicurezza della macchina MSS3i (A5: S1)

LE INFORMAZIONI CONTENUTE SONO DI PROPRIETÀ DI CATERPILLAR INC E/O DELLE SUE CONTROLLATE, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA È VIETATO ESEGUIRE DELLE COPIE, TRASMETTERLE AD ALTRI, E QUALSIASI USO AL DI FUORI DI QUELLO PER CUI SONO STATE PRESTATE.



Sommario

pagina

• Nome del prodotto (marca, modello, tipo)	3
• Proprietà.....	4
• Dichiarazione di conformità (UE)	5
• Condizioni di installazione, conservazione, trasporto, realizzazione e utilizzo	6
• Connessione elettrica	7
• Manutenzione preventiva	7
• Funzionamento sicuro	7
• Risoluzione dei problemi	8
• Data di fabbricazione	8



Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

www.cat.com

ULNR8481

Nome del prodotto: sistema di sicurezza della macchina Cat® (MSS3i)

Marca: Cat®

Modello: MSS3i (A5:S1)

Codice: 432-8662

Tipo: dispositivo wireless (modulo che fornisce sicurezza della macchina all'hardware del dispositivo corrente tramite comunicazione RFID)

Codice SMCS: 7631

Il codice A5:S1 4860923 è il componente a livello di acquisto che include un'attrezzatura radio e un software collegato all'integrazione della macchina. L'attrezzatura radio contenuta nell'A5:S1 è 432-8662. Tali apparecchiature radio sono conformi ai requisiti di conformità regionali applicabili, come dimostrato con il documento allegato. Il software compreso nella parte a livello di acquisto non influisce sui parametri delle prestazioni normative.



Nome del prodotto: Cat® chiave telecomando

Marca: Cat®

Modello: chiave telecomando

Codice: 285-3231

Tipo: dispositivo wireless (chiave chip per l'identificazione dell'operatore con RFID)

Codice SMCS: 7631



Proprietà (parametri principali che incidono sulla sicurezza, ad es. tensione nominale, intervallo di frequenza radio, corrente, temperatura)

Parametri di sicurezza MSS3i

Tensione di ingresso	
Intervallo tensione di funzionamento	9 VCC - 32 VCC
Platinum	Polarità inversa
Comunicazione RFID	
Frequenza di trasmissione	134,2 KHz
Potenza di uscita trasmissione	12dBμA/m a 10m 23dBμA/m a 3m
Consumo di corrente (max)	
Massimo assorbimento di corrente operativa	1,5 A a 24 V
Ambiente	
Temperatura di funzionamento	Da -40 °C (-40 °F) a 85 °C (185 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -50 °C (-58 °F) a 85 °C (185 °F)



EC Declaration of Conformity

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The undersigned, representing the manufacturer:

Caterpillar Inc.

100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
USA

hereby declares that the product, object of this description: Machine Security System RFID

Model: MSS3i

Part #: 432-8662

Brand: Caterpillar

Antenna Part #: Internal

Is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

Directive 2014/53/EU

Directive 2011/65/EU

Conformity is shown by compliance with the applicable requirements of the following documents:

Conformity Assessment Procedure: ☒ Annex II, ☐ Annex III, ☐ Annex IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN 62368-1:2014
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-3 V2.1.1
		EN 301 489-17 V3.2.0
	RF (Sec 3.2)	EN 300 330 V2.1.1
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012

Signature:

Name: Michael Caruthers

Title: Product Manager

Place: Peoria, IL

Date: 22sep2020



Condizioni di assemblaggio, conservazione, trasferimento e smaltimento

Tutte le posizioni di MSS3i utilizzano supporti ammortizzanti. I supporti ammortizzanti non possono essere rimossi per consentire di usare solo il bullone M6 per il montaggio rigido.

Posizioni di montaggio

Accertarsi di attenersi alle seguenti linee guida durante il montaggio del sistema di sicurezza della macchina MSS3i.

- Montare il sistema MSS3i all'interno della cabina, se utilizzato per applicazioni con ID operatore.
- Accertarsi che la propagazione della frequenza radio non sia inibita. Non chiudere il ricevitore in un contenitore di metallo. Il ricevitore può essere montato su un supporto metallico all'interno di un pannello o un vano, purché il materiale del pannello non sia in gran parte metallico.

Termini e condizioni di stoccaggio e trasporto

Il prodotto è confezionato nell'imballaggio per consumatori del produttore. Il prodotto deve essere conservato nell'imballaggio di fabbrica e secondo le condizioni di conservazione per fattori climatici del gruppo 4 in conformità al GOST 15150-69. Quando ci si deve attenere ai requisiti di carico e trasporto sulle etichette di avvertenza delle confezioni, evitare urti e lievi che possono alterare l'aspetto e le prestazioni del dispositivo. Il trasporto può essere effettuato con qualsiasi tipo di veicolo coperto. Durante il trasporto aereo, accertarsi che il dispositivo venga trasportato in un vano sigillato.

Trasferimento e smaltimento

Rivolgersi a un dealer autorizzato per determinare le condizioni di smaltimento e trasferimento.

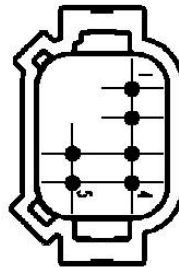


Connessione elettrica

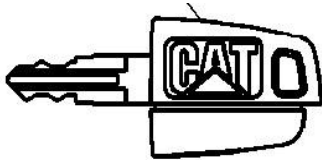
MSS3i:

Piedinatura del connettore DT a 8 pin

J1 PIN	IO NAME
1	+BATTERY (SWITCHED FOR ON/OFF)
2	-BATTERY
3	CAN HI
4	CAN LO
5	TIRIS SIGNAL
6	TIRIS RETURN



Chiave telecomando:



Manutenzione preventiva

Non è richiesta alcuna manutenzione preventiva per questi dispositivi.

Funzionamento sicuro

Per garantire il funzionamento sicuro di questo dispositivo, collegare un cablaggio appropriato e montare il dispositivo secondo le istruzioni.



Informazioni su guasti e azioni correttive

Prima di chiamare il dealer per la riparazione, controllare l'integrità dei cavi elettrici ed eseguire un ciclo di accensione e spegnimento della batteria del dispositivo. A tale scopo, procedere come segue:

- Spegnere e riaccendere l'interruttore principale della macchina.
- Scollegare il cablaggio dal dispositivo, quindi ricollegarlo.
- Scollegare il cavo negativo dal terminale negativo della batteria, quindi ricollegarlo.
-
- Se queste soluzioni non risolvono il problema, contattare il dealer locale per assistenza.

Data di produzione

Contattare un dealer autorizzato per determinare la data di produzione, utilizzando il numero di serie.