



Instruktionsbok

Mottagare och enheter för globalt satellitnavigeringssystem (GNSS)

ZEB 1-UP (D6T)

Språk: originalanvisningar



Skanna för att hitta och köpa äkta Cat®-reservdelar och relaterad serviceinformation.



Viktig säkerhetsinformation

De flesta olyckor i samband med användning, underhåll och reparation av produkten orsakas av underlåtenhet att iaktta grundläggande säkerhetsföreskrifter och försiktighetsåtgärder. Olyckor kan ofta undvikas genom att möjliga risksituationer förutses. En person måste vara uppmärksam på eventuella risker, inklusive mänskliga faktorer som kan påverka säkerheten. Personal som hanterar produkten måste även ha adekvat utbildning, nödvändiga kunskaper och utrustning för att kunna utföra dessa uppgifter på rätt sätt.

Felaktig användning, smörjning, service eller reparation av denna produkt kan medföra risker och resultera i personskador eller dödsfall.

Använd inte och utför inte smörjning, underhåll eller reparationer på denna produkt, förrän du kontrollerat att du har behörighet att utföra detta arbete och har läst och förstått informationen avseende drift, smörjning, underhåll och reparationer.

Säkerhetsåtgärder och varningar återfinns i denna handbok och på produkten. Om varningar inte beaktas finns risk för personskador eller dödsfall.

Riskerna identifieras av "Varningssymbolen" som följs av ett "signalord" som "FARA", "VARNING" eller "FÖRSIKTIGHET". Symbolen "VARNING" visas nedan.



Varningssymbolen har följande innebörd:

Attention! Var uppmärksam! Det gäller din säkerhet.

Informationen som finns under varningen beskriver risken i text eller bild.

Användningssätt som kan medföra produktskador är märkta "OBSERVERA" på produkten och i denna handbok.

Caterpillar kan inte förutse varje upptänklig risksituation. Varningarna i denna handbok och på produkten är därför inte allomfattande. Du får inte använda den här produkten på något annat sätt än de som anges i den här instruktionsboken utan att först se till att du följer alla säkerhetsbestämmelser och -åtgärder som är tillämpliga när produkten används på avsedd plats, inklusive de platsspecifika regler och säkerhetsåtgärder som gäller på arbetsplatsen. Om ett verktyg, en arbetsmetod eller en teknik som inte uttryckligen rekommenderats av Caterpillar används, måste du förvissa dig om att den inte innebär någon säkerhetsrisk för dig själv eller andra. Du bör också försäkra dig om att du är behörig att utföra detta arbete och att produkten inte skadas eller att säkerheten äventyras genom de metoder du avser att använda för drift, smörjning, underhåll och reparationer.

Alla uppgifter, specifikationer och illustrationer som återfinns i denna instruktionsbok grundar sig på sådan information som var tillgänglig när handboken skrevs. Specifikationer, åtdragningsmoment, tryck, måttuppgifter, justeringsanvisningar, illustrationer och andra uppgifter kan när som helst bli föremål för ändringar. Sådana ändringar kan påverka produktens underhåll. Se till att du har tillgång till fullständig och aktuell information innan du påbörjar ett arbete. Cat -återförsäljare har alltid aktuell information.

OBSERVERA

När reservdelar krävs för denna produkt rekommenderar Caterpillar att originaldelar från Caterpillar® används.

Andra delar kanske inte uppfyller vissa specifikationer såsom originalutrustning.

När reservdelar monteras bör maskinens ägare/användare se till att den förblir i enlighet med alla tillämpliga krav.

I USA får ägaren välja den reparationsverkstad eller person som ska utföra underhåll, byte eller reparation av emissionskontrollanordningar och -system.

Innehållsförteckning

Förord	4
--------------	---

Säkerhet

VARNINGSSKYLTAR	5
-----------------------	---

Information om efterlevnad av regler och bestämmelser

Radiofrekvenskomponenter	7
--------------------------------	---

Produktinformation

Allmän information.....	15
-------------------------	----

Information avseende produktidentifiering.....	32
--	----

Underhållsavsnitt

Underhållsrekommendationer	33
----------------------------------	----

Serviceinformationsdel

Konfiguration	34
---------------------	----

Felsökning	35
------------------	----

Register

Register	36
----------------	----

Förord

Information om litteratur

Denna instruktionsbok bör förvaras i den därför avsedda hållaren.

Instruktionsboken innehåller säkerhetsinformation, körinstruktioner och serviceinformation.

Vissa fotografier eller illustrationer i denna publikation visar detaljer eller tillbehör som kan skilja sig från de som finns på din maskin.

Produktförbättringar och -utveckling kan ha medfört ändringar av din maskin som inte har införts i denna publikation. Läs noga igenom och förvara denna instruktionsbok i maskinen.

Kontakta din Cat-återförsäljare för senast tillgängliga information om du har frågor avseende maskinen eller denna publikation.

Säkerhet

Kapitlet "Säkerhet" innehåller grundläggande säkerhetsanvisningar. Dessutom innehåller det varningsskyltarnas texter samt deras placering på maskinen.

Körinstruktioner

Kapitlet "Körinstruktioner" utgör en referens för nya förare och repetition för mer erfarna förare. Avsnittet innehåller också information om mätare, strömställare, kör- och redskapsreglage samt programmeringsinformation.

Fotografier och illustrationer leder föraren genom korrekta procedurer för kontroll, start, körning och stopp av maskinen.

De köranvisningar som ges i denna publikation är grundläggande. Skicklighet och teknik utvecklas med ökad erfarenhet av maskinen.

Service

Kapitlet "Service" ger information om maskinens skötsel.

Säkerhet

i08003752

VARNINGSSKYLTAR

SMCS-kod: 7405

Viktig säkerhetsinformation

Arbeta med säkerhet. De flesta olyckor i samband med användning, underhåll och reparation av produkten orsakas av underlåtenhet att iaktta grundläggande säkerhetsföreskrifter och försiktighetsåtgärder. Olyckor kan ofta undvikas genom att möjliga risksituationer förutses. Var uppmärksam på eventuella risker. Personal som hanterar produkten måste även ha adekvat utbildning, nödvändiga kunskaper och utrustning för att kunna utföra dessa uppgifter på rätt sätt.

Säkerhetsåtgärder och varningar finns i denna instruktion och på produkten. Om varningar inte beaktas finns risk för personskador eller dödsfall. Caterpillar kan inte förutse varje upptäcklig risksituation. Därför är varningarna i denna publikation och varningstexterna på produkten inte heltäckande.

Se till att verktyget, proceduren, arbetsmetoden eller drifttekniken är säker att använda om någon av dessa inte rekommenderas av Caterpillar. Se till att produkten inte skadas eller blir osäker på grund av de procedurer som används för drift, smörjning, underhåll eller reparation.

VARNING

Använd inte maskinen eller redskapet och utför inte arbete på dem om du inte läst och förstått anvisningarna och varningarna i Drifts- och underhållshandboken. Om anvisningarna inte följs eller varningarna inte beaktas kan det leda till allvarliga eller livshotande personskador. Om instruktionsboken har förkommit ska du rekvirera en ny från Cat-återförsäljaren. Rätt skötsel är ditt ansvar.

VARNING

Oavsiktlig start av motorn kan orsaka personskador eller dödsfall som kan drabba personer som arbetar på utrustningen.

För att förebygga oavsiktlig start, frångå batterikabeln från den negativa (-) batteripolen. Tejpa över alla metalltytor på den frångåttade batterikabelns ände för att hindra kontakt med andra metalltytor som kan aktivera motorns elektriska system.

Placera en varningslapp med text "Får ej köras" vid start/stoppströmställaren för att informera personal att arbete pågår på utrustningen.

Använd fotsteg och handtag när du stiger på maskinen. Använd fotsteg och handtag när du stiger ned från maskinen. Rengör fotstegen och handtagen innan du stiger på maskinen. Kontrollera fotstegen och handtagen. Alla nödvändiga reparationer ska utföras.

Vänd dig mot maskinen vid på- och avstigning. Bibehåll trepunktskontakt med fotstegen och handtagen.

Anm. : Trepunktskontakt kan vara med båda fötterna och den ena handen. Trepunktskontakt kan också vara med båda händerna och den ena foten. Se figur 1 .

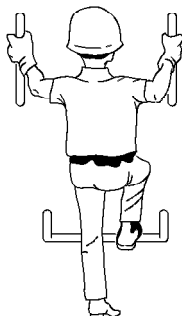


Fig. 1

g00037860

Stig inte på en maskin i rörelse. Stig inte av en maskin i rörelse. Hoppa aldrig från maskinen. Stig inte på maskinen när du bär på verktyg eller materiel. Stig inte av maskinen när du bär på verktyg eller materiel. Använd en lina för att lyfta upp materielen till maskinens plattform. Använd inte något reglage som handtag när du stiger in i eller ut ur hytten.

Risk för att falla ned - Klättra ej

VARNING

Skärmbild menyn eller fönstret, som för närvarande är synlig på displayen, kliv inte på valsen för att komma åt GPS mottagaren. Data överföringen kan pågå från några få sekunder till flera minuter, eller systemet kan överföra data nästan kontinuerligt. Data överförings tiden beror på den mängd av data som skall bli överförd. För mera information, studera avsnittet, , Att komma i gång.



Fig. 2

g06500630

VARNING

Använd inte denna yta som fotsteg eller plattform. Denna yta kanske inte tål extra belastning eller kan vara hal. Allvarlig personskada eller dödsfall kan orsakas av ett fall.

Information om efterlevnad av regler och bestämmelser

Radiofrekvenskomponenter

i08727540

Global Positioning System (GPS)

(Zephyr Model 2-antenn – i förekommande fall)

SMCS-kod: 7490; 7602



Fig. 3
Zephyr, modell 2, robust

g06275684

Tabell 1

Modell	Cat -artikelnummer
Zephyr, modell 2	386 - 7311

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 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>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

i08727004

Global Positioning System (GPS)

(Zephyr III-antenn – i förekommande fall)

SMCS-kod: 7490; 7602



Fig. 4
Zephyr III, robust

g06275705

Tabell 2

Modell	Cat -artikelnummer
Zephyr III	492 - 7319

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 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 61629 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.

i08727002

Trådlös enhet (EC520-W —om så utrustad)

SMCS-kod: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 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 61629 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.

Specifikationer

Följande specifikationer för kommunikationsenhet tillhandahålls som hjälp när en relaterad riskbedömning ska utföras och för att säkerställa att alla lokala föreskrifter uppfylls:

Tabell 3

Specifikationer radiosändare		
Modell	Sändarens frekvensområde	Sändareffekt
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

i08727543

Trådlös enhet (MS352-mottagare – i förekommande fall)

SMCS-kod: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 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 61629 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.

i08727000

Trådlös enhet (TD520 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 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
61629 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.

Specifikationer

Följande specifikationer för kommunikationsenhet tillhandahålls som hjälp när en relaterad riskbedömning ska utföras och för att säkerställa att alla lokala föreskrifter uppfylls:

Tabell 4

Specifikationer radiosändare		
Modell	Sändarens frekvensområde	Sändareffekt
TD520	2,4 GHz	22,5 W

i09785693

Trådlös enhet (MS995, MS975, MS955 satellitmottagare – om så utrustad)

SMCS-kod: 7008; 7600-ZM



Fig. 5

g06275658

MS9X5

(A) MS995
(B) MS975
(C) MS955

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 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
61629 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.

Specifikationer

Tabell 5

Modell	Spänningsområde	Maximal ström- förbrukning
MS995	9–32 V	0,4 A
MS975		
MS955		

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd 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.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio- eller TV-tekniker.

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Certifieringsmarkeringar



Australien/Nya Zeeland – Denna enhet är godkänd för användning i Australien och Nya Zeeland.

i09714021

Trådlös enhet (MS996, MS976, MS956 Mottagare – Om så utrustad)

SMCS-kod: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 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>

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 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 försäkringen om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

Följande specifikationer för kommunikationsenhet tillhandahålls som hjälp när en relaterad riskbedömning ska utföras och för att säkerställa att alla lokala föreskrifter uppfylls:

Tabell 6

Modell	Spänningsområde	Maximal strömförbrukning
MS996	9–32 V	0,4 A
MS976		
MS956		

Certifieringsmeddelanden

Anmälan för Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för Industry Canadas licenser utom RSS-standard(a). Användningen är underställd 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 och
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital enhet klass B, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Certifieringsmarkeringar



Australien/Nya Zeeland – Denna enhet är godkänd för användning i Australien och Nya Zeeland.

i09939002

Trådlös enhet (G6:M6 GPS-mottagare – om så utrustad)

SMCS-kod: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Förenklad försäkringen om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med direktivet "2014/53/EU". Den fullständiga texten till den europeiska försäkringen om överensstämmelse finns på följande webbadress:

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

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Härmed deklarerar Caterpillar Inc. att denna radioutrustning överensstämmer med relevanta lagstadgade krav. Den fullständiga texten till Storbritanniens försäkringen om överensstämmelse finns på följande webbadress:

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

Caterpillar föreslår att försäkran om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

Tabell 7

Driftspänning och strömförbrukning		
Modell	Spänningsområde	Maximalt strömförbrukningsområde
G6:M6	9–32 V	80 mA – 30 mA

Certifieringsmeddelanden

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada:s licens med undantag för RSS. Användningen är underställd 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.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag som matas från en annan krets än den som mottagaren är ansluten till

- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker

Ändringar av denna enhet utan uttryckligt godkännande från Caterpillar kan upphäva användarens behörighet att använda enheten.

Certifieringsmarkeringar



EAEU – (Ryssland, Vitryssland, Kazakstan, Armenien, Kirgizistan)

Produktbeskrivningen för GPS-mottagaren G6:M6 i EAEU: Global Navigation Satellite System (GNSS) -mottagare, Cat[®]-märke, modell G6:M6.

i09938998

Trådlös enhet (TD540 – om så utrustad)

SMCS-kod: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Förenklad försäkran om överensstämmelse)

Europeiska unionen



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 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 61629 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 försäkringen om överensstämmelse erhålls strax efter köpet.

Specifikationer

Följande specifikationer för kommunikationsenhet tillhandahålls som hjälp när en relaterad riskbedömning ska utföras och för att säkerställa att alla lokala föreskrifter uppfylls:

Tabell 8

Modell	Spänningsområde	Maximalt ström-förbrukningsintervall
TD540	9–32 V	1,4–1,8 A (12 V) 0,6–0,8 A (24 V)
TD540 – W (Wi-Fi)	9–32 V	1,4–1,8 A (12 V) 0,6–0,8 A (24 V)

Tabell 9

Specifikationer radiosändare		
Typ	Frekvensintervall	Sändareffekt
Wi-Fi-protokoll 802.11 a/b/g/n/ac		
2,4 GHz ISM	2400–2483,5 MHz	802.11 b: +17 dBm
5 GHz UNII	5150–5250 MHz 5250–5350 MHz 5470–5725 MHz 5725–5850 MHz	802.11 g: +16 dBm 802.11 n: +16 dBm 802.11 a: +13 dBm 802.11 ac: +13 dBm
NFC		
	Frekvens	H – fältstyrka (dbuA/m vid 10 m)
NFC typ A	13,56 MHz	-14,3

(forts.)

(Tabell 9, forts.)

Specifikationer radiosändare		
Typ	Frekvensintervall	Sändareffekt
NFC typ B	13,56 MHz	-13,95
NFC typ C	13,56 MHz	-12,94

Friskrivningsmeddelande

OBSERVERA

Sändningen av information från denna radiofrekvensenhet 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.

Certifieringsmeddelande

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 och
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital enhet klass B, enligt del 15 i FCC:s regelverk. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock inga garantier att störningar inte uppstår i en viss installation. Om den här utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagningar, vilket kan fastställas genom att slå på och stänga av utrustningen, uppmuntras användaren att försöka korrigera störningen med en av följande åtgärder: Omorientera eller flytta mottagningsantennen. Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren. Ansluta utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till. Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker för hjälp. Alla ändringar eller modifieringar som ej uttryckligen har godkänts av den part som är ansvarig för kompatibilitet kan upphäva användarens behörighet att använda den här utrustningen.

Meddelande om strålningsexponering

Den här utrustningen efterlever FCC:s strålningsexponeringsgränser som anges för en okontrollerad miljö. Den här utrustningen ska installeras och manövreras med ett minimiavstånd på 20 cm (7.8 inch) mellan kylaren och din kropp.

Meddelande till användare i Kanada

Den här enheten uppfyller kraven för ISED:s licenser utom RSS-standard(a) Användningen är underställd följande två villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar och
- Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.

Meddelande om strålningsexponering

Den här utrustningen efterlever ISED:s strålningsexponeringsgränser som anges för en okontrollerad miljö. Den här utrustningen ska installeras och manövreras med ett minsta avstånd på 20 cm (7.8 inch) mellan kylaren och din kropp.

Certifieringsmarkeringar



Australien/Nya Zeeland – Denna enhet är godkänd för användning i Australien och Nya Zeeland.

Kanada – Denna enhet är godkänd för användning i Kanada. ISED ID 1756A-TD540 (innehåller IC ID: 6100A-CM276NF)



Japan – Denna enhet är godkänd för användning i Japan. RF-modul med certifikatnr.: 020-200133



Storbritannien – Denna enhet är godkänd för användning i Storbritannien.



United States – Denna enhet är godkänd för användning i USA. FCC ID: JUP-TD540 (innehåller FCC ID: TLZ-CM276NF)

Produktinformation

Allmän information

i09938999

Systemets komponenter (G6:M6 Mottagare för globalt satellitnavigeringssystem (GNSS) med komponentinformation)

SMCS-kod: 7220

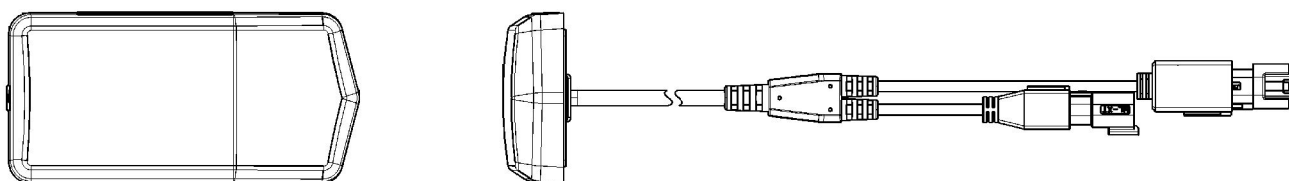


Fig. 6

g06478974

Kapsling och kabel/kontakt

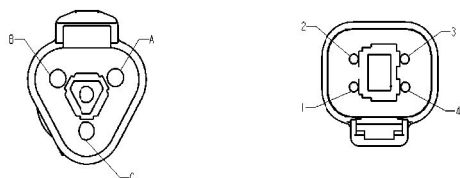


Fig. 7

g06479246

Stiftens numrering och platser inom kontakterna

Tabell 10

Kabelns stiftordning	
Stiftnummer	Funktion
1	CAN hög +
2	CAN låg -
3	1 PPS utmatning +
4	NC
A	+ batteri
B	- batteri
C	Nyckelströmställare

Specifikationer

Tabell 11

Mottagarspecifikationer	
Inspänning	
Driftsspänning	9–32 VDC
Skydd	Omvänd polaritet
GNSS-mottagare	
Satellitkonstellationer	GPS L1 och GLONASS L1
GPS-centerfrekvens	1575,42 MHz
GLONASS-centerfrekvens	1602 MHz
Strömförbrukning (max)	
Max. driftströmförbrukning	80 mA
Miljö	
Arbetstemperatur	–40 °C to 85 °C (–40 °F to 185 °F)

(forts.)

(Tabell 11, forts.)

Mottagarspecifikationer	
Förvaringstemperatur	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Vibrationer	9,73 Grms

Zephyr 2-antenn

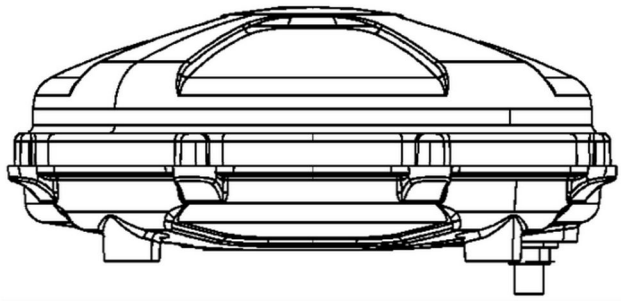


Fig. 8
Zephyr 2-antenn

Tabell 12

Specifikationer på Zephyr 2-antenn	
Driftsspänning	3,5 till 20 VDC
Satellitkonstellationer	GPS: L1, L2, L5 GLOSNASS: G1, G2, G3 GALILEO: E1, E5, E6 BEIDOU: B1, B2 SBAS: WASS, EGNOS, QZSS, GAGAN, MSAS, INMARSAT (OMNISTAR)
Max. driftströmförbrukning	150 mA
Arbetstemperatur	−40 °C to 85 °C (−40 °F to 185 °F)
Förvaringstemperatur	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)

Zephyr 3-antenn

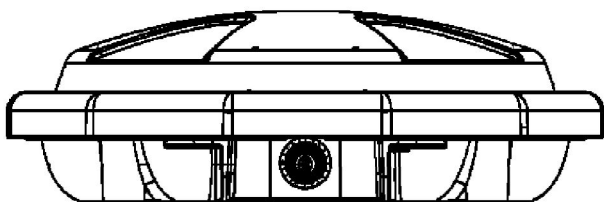


Fig. 9

g07604257

Zephyr 3-antenn

Tabell 13

Specifikationer på Zephyr 3-antenn	
Driftsspänning	3,5 till 20 VDC
Satellitkonstellationer	1551–1585 MHz: GPS/QZSS/SBAS: L1, BEIDOU B1 1590–1414 MHz: GLONASS:G1 1217–1257 MHz: GPS/QZSS/SBAS L5, GALILEO E5, BEIDOU B2 1260–1300 MHz: GALILEO E6, QZSS LEX 1525–1559 MHz: MSS (OMNISTAR, RTX, XFILL)
Max. driftströmförbrukning	125 mA
Arbetstemperatur	–40 °C to 85 °C (–40 °F to 185 °F)
Förvaringstemperatur	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)

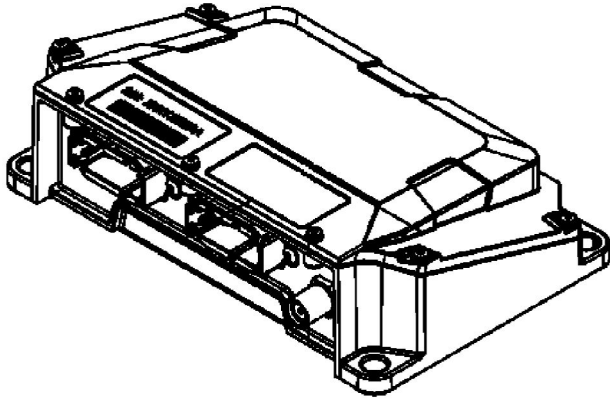
EC520-W

Fig. 10

g07604258

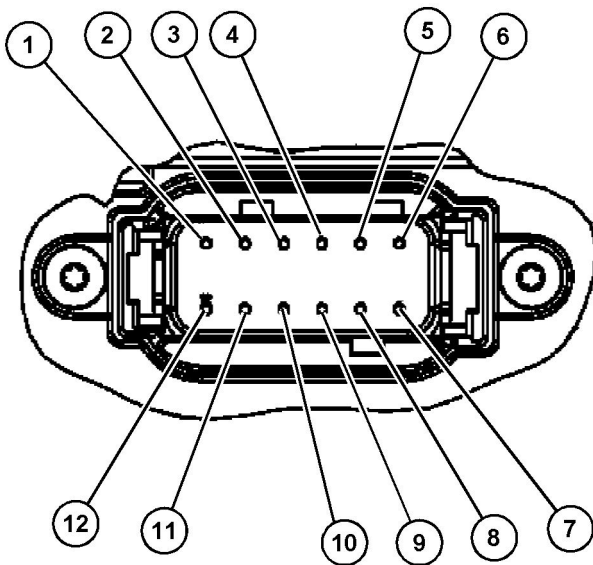
EC520-W

Fig. 11

g07604264

EC520 W-huvudkontakt

- (1) Stift 1
- (2) Stift 2
- (3) Kontaktstift 3
- (4) Kontaktstift 4
- (5) Kontaktstift 5
- (6) Stift 6
- (7) Stift 7
- (8) Stift 8
- (9) Stift 9
- (10) Stift 10
- (11) Stift 11
- (12) Stift 12

Tabell 14

Stiftordning på EC520 W-huvudkontakten	
Stift	Funktion
1	Strömförsörjning +
2	Strömförsörjningens jordning
3	RS-232 1 TXD
4	RS-232 1 RXD
5	CAN 1 hög +
6	CAN 1 låg -
7	CAN 2 låg -
8	CAN 2 hög +
9	CAN 3 låg -
10	CAN 3 hög +
11	Nyckelströmställarens inmatning
12	Jordfelsbrytarens utmatning

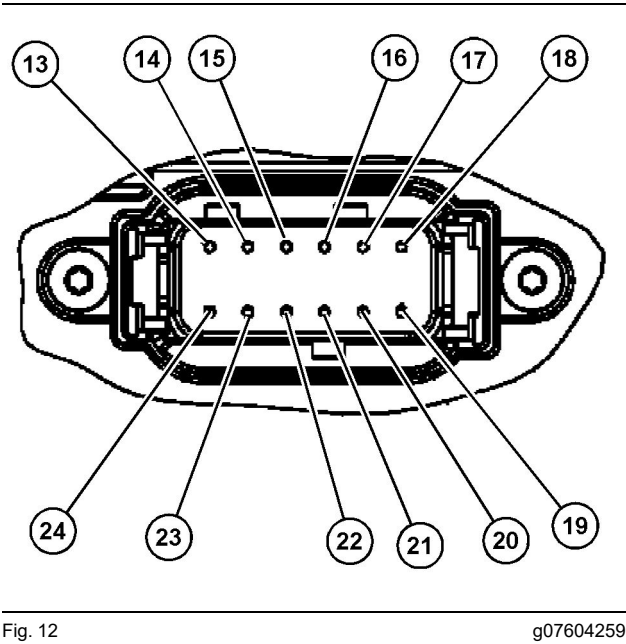


Fig. 12 g07604259

EC520–W-Ethernet-kontakt

- (13) Stift 1
- (14) Stift 2
- (15) Kontaktstift 3
- (16) Kontaktstift 4
- (17) Kontaktstift 5
- (18) Stift 6
- (19) Stift 7
- (20) Stift 8
- (21) Stift 9
- (22) Stift 10
- (23) Stift 11
- (24) Stift 12

Tabell 15

Stiftordning på EC520-W-Ethernet-kontakten	
Stift	Funktion
1	Ethernet 1 RX -
2	Ethernet 1 RX +
3	EJ TILLÄMPL.
4	EJ TILLÄMPL.
5	Ethernet 2 TX -
6	Ethernet 2 TX +
7	Ethernet 2 RX +
8	Ethernet 2 RX -
9	EJ TILLÄMPL.
10	EJ TILLÄMPL.
11	Ethernet 1 TX+
12	Ethernet 1 TX-

Tabell 16

Specifikationer för EC520-W	
Driftsspänning	9 VDC till 32 VDC
Arbetstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Förvaringstemperatur	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Wireless Fidelity (Wi-Fi)	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

MS352-mottagare

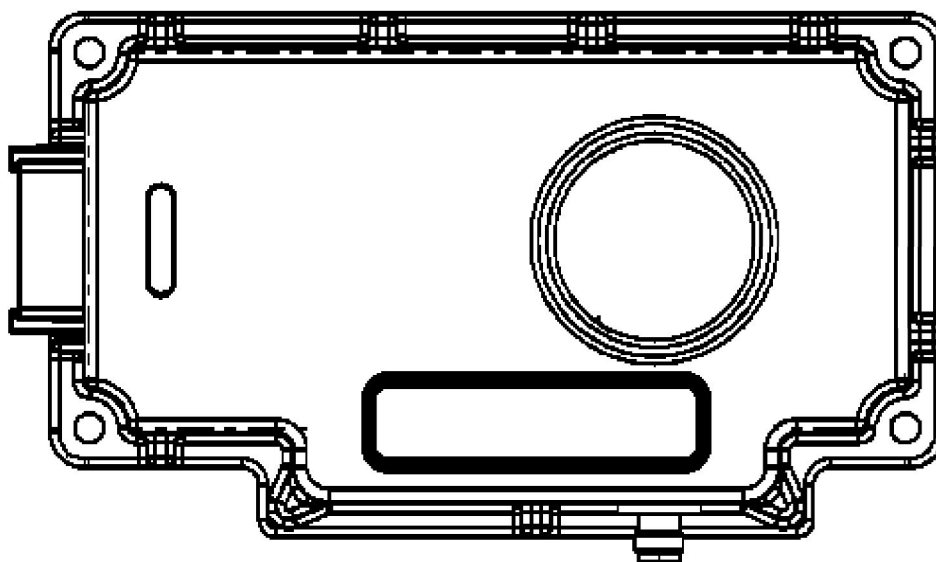


Fig. 13

MS352-mottagare

g07604286

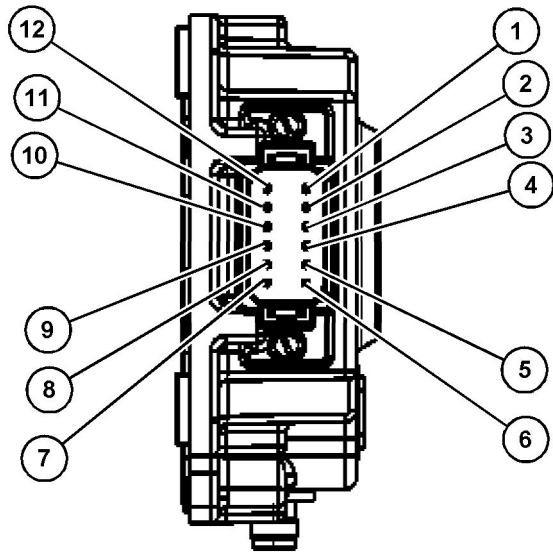


Fig. 14 g07604298

Stift i MS352-mottagarens port

- (1) Stift 7
- (2) Stift 8
- (3) Stift 9
- (4) Stift 10
- (5) Stift 11
- (6) Stift 12
- (7) Stift 1
- (8) Stift 2
- (9) Kontaktstift 3
- (10) Kontaktstift 4
- (11) Kontaktstift 5
- (12) Stift 6

Tabell 17

MS352-kontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
1	Strömförsörjning +
2	Strömförsörjningens jordning
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 hög +
5	ETH TX +
6	ETH TX -
7	ETH RX +
8	ETH RX -
9	CAN 1 låg -
10	RS-232 1 RXD
11	ID-/funktionsinstansens stift
12	Damaskövervakare

Tabell 18

Specifikationer för MS352	
Driftsspänning	9 VDC till 32 VDC
Satellitkonstellationer	GPS: L1 C/A SBAS: L1 C/A
Arbetstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Förvaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrationer	9,8 G-rms

TD520



Fig. 15

g07604334

Främre vy över TD520

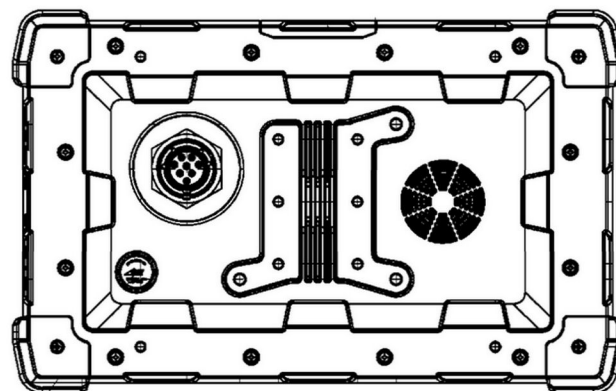


Fig. 16

g07604336

Bakre vy över TD520

Tabell 19

TD520-kontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
A	Ethernet TX -
B	Ethernet RX -
C	EJ TILLÄMPL.
D	Strömförsörjningens jordning
E	Strömförsörjning
F	EJ TILLÄMPL.
G	Ethernet RX +
H	Ethernet TX +

Tabell 20

Specifikationer för TD520	
Driftsspänning	9 VDC till 32 VDC
Arbetstemperatur	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Förvaringstemperatur	-30 °C to 85 °C (-22 °F to 185 °F)
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

TD540

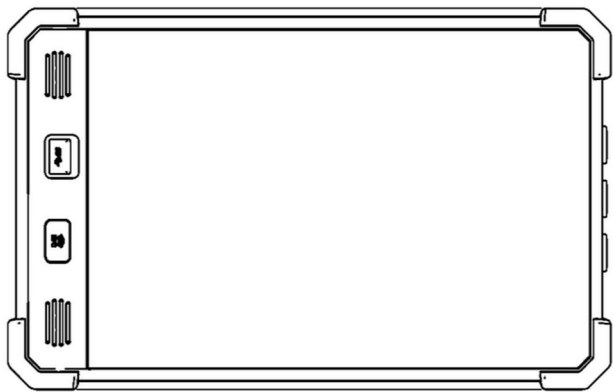


Fig. 17
Främre vy över TD540

Tabell 21

TD540-kontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
A	Ethernet RX -
B	Nyckelströmställarens inmatning
C	Strömförsörjning +
D	Strömförsörjningens jordning
E	2 Trådat Ethernet (-)
F	EJ TILLÄMPL.
G	2 Trådat Ethernet (+)
H	Ethernet TX -
J	Ethernet RX +
K	Ethernet TX +

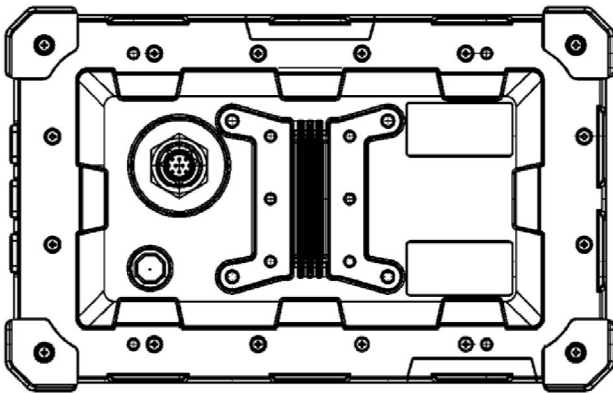


Fig. 18
Bakre vy över TD540

Tabell 22

Specifikationer för TD540	
Driftsspänning	9 VDC till 32 VDC
Arbetstemperatur	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)

(forts.)

(Tabell 22, forts.)

Specifikationer för TD540	
Förvaringstemperatur	−30 °C to 85 °C (−22 °F to 185 °F)
Vibrationer	4,4 G-rms
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

**MS995-, MS975-, MS955-
satellitmottagare**

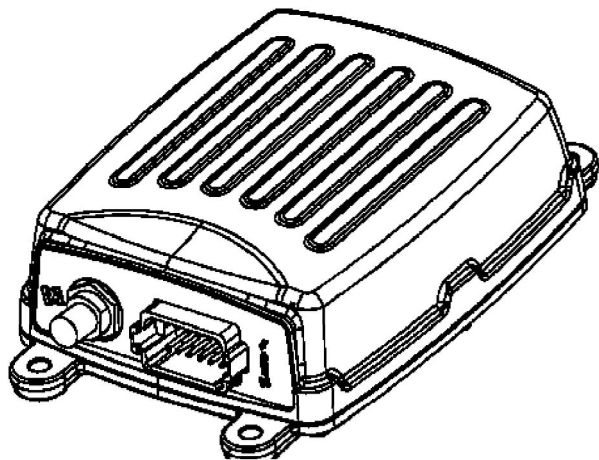


Fig. 19
MS955

g07604348

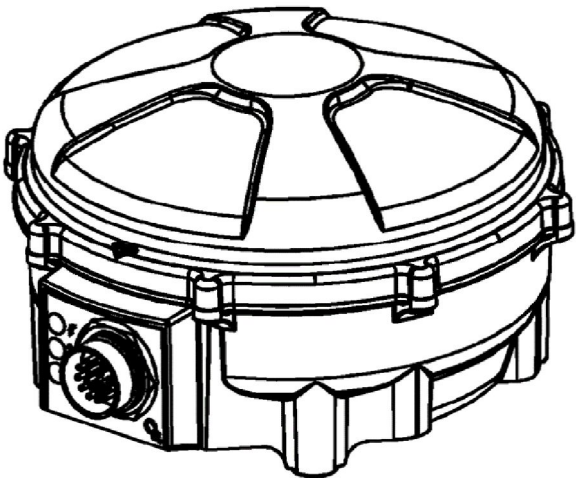


Fig. 21
MS995

g07604354

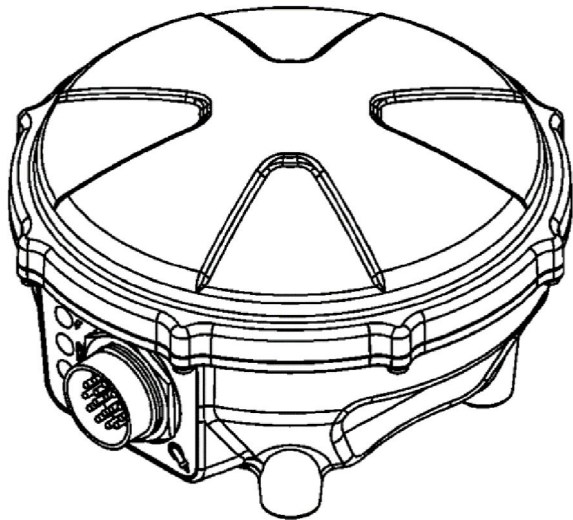


Fig. 20
MS975

g07604349

Tabell 23

MS995 GNSS-mottagarkontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
1	Strömförsörjning +
2	Strömförsörjningens jordning
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 hög +
5	RS232 2 TXD
6	CAN 2 hög +
7	CAN 2 låg -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 låg -
10	RS-232 1 RXD
11	ID-/funktionsinstansens stift
12	Damaskövervakare

Tabell 24

Specifikationer för MS955 GNSS-mottagare	
Driftsspänning	9 VDC till 32 VDC
Satellitkonstellationer	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Arbetstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Förvaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrationer	9,8 G-rms

Tabell 25

M975 GNSS-mottagarkontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
A	RS-232-jordning
B	Strömförsörjningens jordning
C	CAN 2 låg
D	CAN 2 jord/skärmning
E	Chassits jordning
F	RS-232 1 TXD
G	Strömförsörjning +
H	Damaskövervakare
J	RS-232 1 RXD

(forts.)

Produktinformation

G6:M6 Mottagare för globalt satellitnavigeringssystem (GNSS) med komponentinformation

(Tabell 25, forts.)

M975 GNSS-mottagarkontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
K	CAN 1 jord/skärmning
L	CAN 1 låg -
M	ID-/funktionsinstansens stift
N	CAN 2 hög +
P	CAN 1 hög +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tabell 26

Specifikationer för M975 GNSS-mottagare	
Driftspänning	9 VDC till 32 VDC
Satellitkonstellationer	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Arbetstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Förvaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrationer	15,3 G-rms

Tabell 27

MS995 GNSS-mottagarkontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
A	RS-232-jordning
B	Strömförsörjningens jordning
C	CAN 2 låg
D	CAN 2 jord/skärmning
E	Chassits jordning
F	RS-232 1 TXD
G	Strömförsörjning +
H	Damaskövervakare
J	RS-232 1 RXD
K	CAN 1 jord/skärmning
L	CAN 1 låg -
M	ID-/funktionsinstansens stift
N	CAN 2 hög +
P	CAN 1 hög +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tabell 28

Specifikationer för MS995 GNSS-mottagare	
Driftsspänning	9 VDC till 32 VDC
Satellitkonstellationer	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Arbetstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Förvaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrationer	20,4 G-rms

**MS956-, MS976-, MS996-
satellitmottagare**

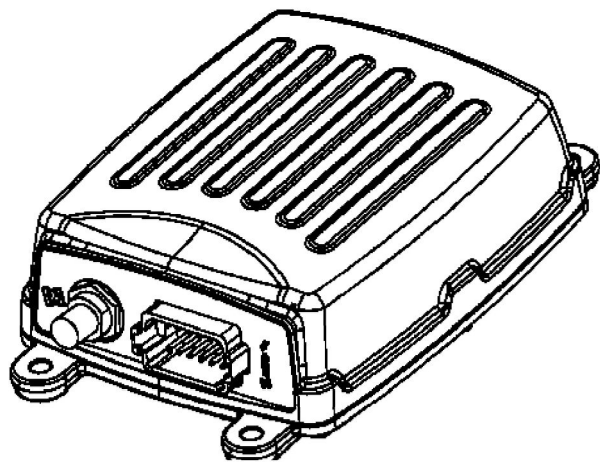


Fig. 22
MS956

g07604348

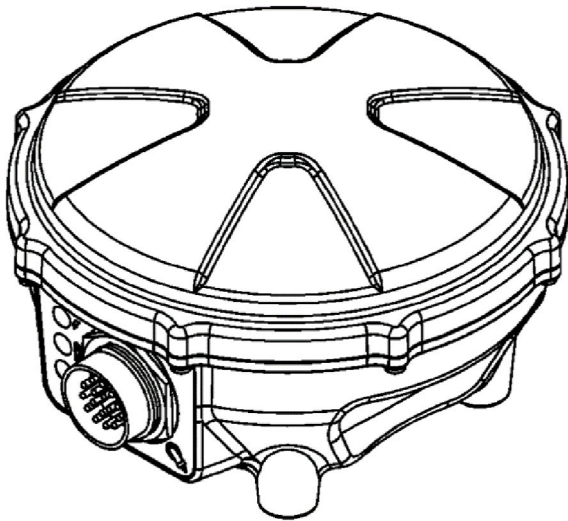


Fig. 23
MS976

g07604349

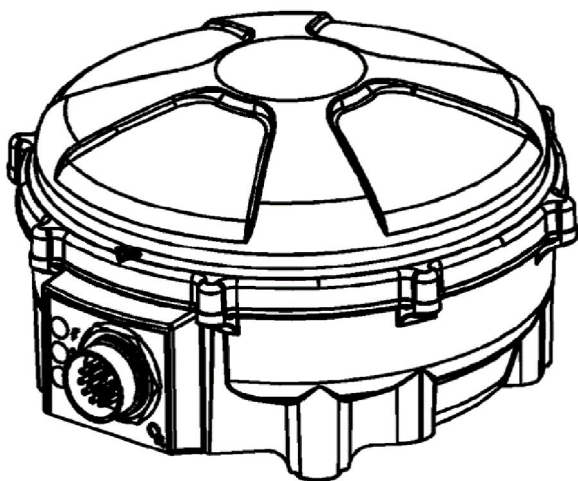


Fig. 24

g07604354

MS996

Tabell 29

MS956 GNSS-mottagarkontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
1	Strömförsörjning +
2	Strömförsörjningens jordning
3	RS-232 1 TXD eller USB D+ (endast serviceläge)
4	CAN 1 hög +
5	RS232 2 TXD eller PPS
6	CAN 2 hög +
7	CAN 2 låg -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 låg -
10	RS-232 1 RXD eller USB D- (endast serviceläge)
11	ID-/funktionsinstansens stift
12	Damaskövervakare

Tabell 30

Specifikationer för MS956 GNSS-mottagare	
Driftsspänning	9 VDC till 32 VDC
Satellitkonstellationer	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Arbetstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Förvaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrationer	9,8 G-rms

Tabell 31

MS976 GNSS-mottagarkontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
A	RS-232-jordning
B	Strömförsörjningens jordning
C	CAN 2 låg
D	CAN 2 jord/skärmning
E	Chassits jordning
F	RS-232 1 TXD eller USB D+ (endast serviceläge)
G	Strömförsörjning +
H	Damaskövervakare
J	RS-232 1 RXD eller USB D- (endast serviceläge)
K	CAN 1 jord/skärmning
L	CAN 1 låg -
M	ID-/funktionsinstansens stift
N	CAN 2 hög +
P	CAN 1 hög +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD eller PPS

Produktinformation

G6:M6 Mottagare för globalt satellitnavigeringssystem (GNSS) med komponentinformation

Tabell 32

Specifikationer för MS976 GNSS-mottagare	
Driftsspänning	9 VDC till 32 VDC
Satellitkonstellationer	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Arbetstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Förvaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrationer	15,3 G-rms

Tabell 33

MS996 GNSS-mottagarkontaktens stiftordning	
Stift	Funktion
A	RS-232-jordning
B	Strömförsörjningens jordning
C	CAN 2 låg
D	CAN 2 jord/skärmning
E	Chassits jordning
F	RS-232 1 TXD eller USB D+ (endast serviceläge)
G	Strömförsörjning +
H	Damaskövervakare
J	RS-232 1 RXD eller USB D- (endast serviceläge)
K	CAN 1 jord/skärmning
L	CAN 1 låg -
M	ID-/funktionsinstansens stift
N	CAN 2 hög +
P	CAN 1 hög +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD eller PPS

Tabell 34

Specifikationer för MS996 GNSS-mottagare	
Driftsspänning	9 VDC till 32 VDC
Satellitkonstellationer	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Arbetstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Förvaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrationer	20,4 G-rms

Information avseende produktidentifiering

i09939000

Tillverkningsinformation

SMCS-kod: 7606

Tillverkningsdatum

Kontakta en auktoriserad återförsäljare för att bestämma tillverkningsdatumet med hjälp av serienumret.

Information om tillverkaren

Tillverkare:

Caterpillar Inc.,
100 N.E. Adams Street
Peoria, Illinois 61629, USA

Tillverkad på beställning och med specifikationer från Caterpillar Inc.. Se information om ursprungsland på förpackningen.

Enhet auktoriserad av tillverkaren inom den Eurasiska ekonomiska unionen:

Caterpillar Central Asia LLP
77, Kunaev Str., Almaty,
Medeu, 050000, Republiken Kazakstan

Underhållsavsnitt

Underhålls- rekommendationer

i08003746

Allmän underhållsinformation

SMCS-kod: 7220

Villkor för lagring, överföring och avfallshantering

Förvara i ett svalt och torrt utrymme vid förvaring under lång tid. Överskrid inte temperaturgränserna från -50°C (-58.0°F) till 85°C (185.0°F).

Kasta aldrig bort radion. Kassera radion i korrekt återvinningsbehållare. Kontakta Cat[®]-återförsäljaren för att avgöra rätt avfallshantering och överföringsvillkor.

Serviceinformationsdel

Konfiguration

i08003750

Konfiguration

SMCS-kod: 7220

Monteringskrav

Anm. : Se till att strömmen kopplas bort från batteriet under installationsstegen.

Se till att följande riktlinjer uppfylls vid montering av mottagaren:

- Montera mottagaren i horisontell orientering gällande horisonten
- Mottagaren måste ha tillgång till en stor del av himlen. Vanligtvis ger taket/container taket vanligtvis en optimal utsikt över himlen med minimala blockeringar
- Mottagaren kan monteras under ett icke-metalliskt lock men inte ett gjort av metall. Ett lock gjort av metall täcker åtkomsten till satellitsignalerna
- Montera inte mottagaren i ett område som utsätter den för extrema värmeförhållanden
- Leta reda på mottagaren så att kontakterna inte utsätts för vattensprut vid högt tryck eller sänks ned under vattnet
- Montera mottagaren minst 500 mm (19.6 inch) bort från andra antenner som sänder

Dessa antenner innefattar, men är inte begränsade till, följande:

- CB-radio (CB)
- Mobilnät/satellit
- Wifi/dataradio
- Kommersiella kommunikationsradior

Nedre utgångsmontering

När man använder en nedre utgångskonfiguration måste ett hål borraras genom monteringsytan för att kabelsvansen ska kunna passera igenom. Den rekommenderade håldiametern är 31.75 mm (1.250 inch).

Radioplaceringen är kritisk för att bibehålla en tätning runt öppningen.

1. Ta bort graderna på hålet efter att det borraras.
2. Rengör monteringsytan så att den är fri från smuts, skräp eller oljor.
3. Monteringsytan ska vara torr och vid en temperatur mellan 21° C (69.8° F) och 38° C (100.4° F).
4. Ta bort det röda stödpappret från VHB-bandet. Rör inte vid tejpen eller låt den bli smutsig.
5. Leta reda på mottagaren på monteringsytan och tryck på enhetens överdel från ena änden till den andra. Använd 103 kPa (15.0 psi) tryck på enhetens överkant i minst 30 sekunder. Vid 21° C (69.8° F) kommer 50 % av den slutgiltiga bindningsstyrkan att uppnås efter 20 minuter, 90 procent efter 20 timmar och 100 procent efter 72 timmar.

Sidleds utgångsmontering

1. När man använder en sidleds utgångskonfiguration måste gummipluggen på enhetens botten tas bort. Ta först bort VHB på perforeringarna för att göra det. Ta bort gummipluggen ur spåret i radion och kassera den.
2. Tryck in kabeln i spåret.
3. Rengör monteringsytan så att den är fri från smuts, skräp eller oljor.
4. Monteringsytan ska vara torr och vid en temperatur mellan 21° C (69.8° F) och 38° C (100.4° F).
5. Ta bort det röda stödpappret från VHB-bandet. Rör inte vid tejpen eller låt den bli smutsig.
6. Leta reda på mottagaren på monteringsytan och tryck på chassits överdel från ena änden till den andra. Använd 103 kPa (15.0 psi) tryck på enhetens överkant i minst 30 sekunder. Vid 21° C (69.8° F) kommer 50 % av den slutgiltiga bindningsstyrkan att uppnås efter 20 minuter, 90 procent efter 20 timmar och 100 procent efter 72 timmar.

Felsökning

i08003748

Vanliga problem

SMCS-kod: 7220

Felsökning och korrigerande åtgärder

Innan du ringer till Cat[®] -återförsäljaren för reparation:

1. Kontrollera elledningarnas integritet.
2. Stäng av och slå på batterispänningen till enheten.
 - a. Du kan slå på och av batterispänningen genom att:
 - Vrid maskinens huvudströmbrytare av och sedan på igen
 - Koppla ur kablaget från Bluetooth-enheten och koppla sedan tillbaka det
 - Koppla bort den negativa kabeln från den negativa batteripolen och sätt sedan tillbaka den

Ring Cat -återförsäljaren för service om dessa lösningar inte hjälper.

Register

A

Allmän information.....	15
Allmän underhållsinformation.....	33
Villkor för lagring, överföring och avfallshantering.....	33

F

Felsökning	35
Förord	4
Information om litteratur.....	4
Körinstruktioner	4
Service	4
Säkerhet	4

G

Global Positioning System (GPS) (Zephyr III-antenn – i förekommande fall).....	7
sDoC	7
Global Positioning System (GPS) (Zephyr Model 2-antenn – i förekommande fall).....	7
sDoC	7

I

Information avseende produktidentifiering.....	32
Information om efterlevnad av regler och bestämmelser	7
Innehållsförteckning	3

K

Konfiguration	34
Monteringskrav	34
Nedre utgångsmontering	34
Sidleds utgångsmontering.....	34

P

Produktinformation	15
--------------------------	----

R

Radiofrekvenskomponenter	7
--------------------------------	---

S

Serviceinformationsdel.....	34
-----------------------------	----

Systemets komponenter (G6:M6 Mottagare för globalt satellitnavigeringssystem (GNSS) med komponentinformation).....	15
EC520–W	18
MS352-mottagare	20
MS956-, MS976-, MS996- satellitmottagare	27
MS995-, MS975-, MS955- satellitmottagare	24
Specifikationer	15
TD520	22
TD540	23
Zephyr 2-antenn	16
Zephyr 3-antenn	17
Säkerhet	5

T

Tillverkningsinformation	32
Information om tillverkaren	32
Tillverkningsdatum.....	32
Trådlös enhet (EC520-W – om så utrustad)	8
sDoC	8
Specifikationer	8
Trådlös enhet (G6:M6 GPS-mottagare – om så utrustad).....	11
Certifieringsmarkeringar	12
Certifieringsmeddelanden	12
sDoC	11
Specifikationer	12
Trådlös enhet (MS352-mottagare – i förekommande fall).....	8
sDoC	8
Trådlös enhet (MS995, MS975, MS955 satellitmottagare – om så utrustad)	9
Certifieringsmarkeringar	10
Certifieringsmeddelanden	10
sDoC	9
Specifikationer	10
Trådlös enhet (MS996, MS976, MS956 Mottagare – Om så utrustad)	10
Certifieringsmarkeringar	11
Certifieringsmeddelanden	11
sDoC	10
Specifikationer	11
Trådlös enhet (TD520 – om så utrustad)	8
sDoC	8
Specifikationer	9
Trådlös enhet (TD540 – om så utrustad)	12

Certifieringsmarkeringar	14
Certifieringsmeddelande	13
Friskrivningsmeddelande	13
sDoC	12
Specifikationer	13

U

Underhållsavsnitt.....	33
Underhållsrekommendationer	33

V

Vanliga problem.....	35
Felsökning och korrigerande åtgärder	35
VARNINGSSKYLTAR.....	5
Risk för att falla ned - Klättra ej.....	6
Viktig säkerhetsinformation	5
Viktig säkerhetsinformation	2

Produkt- och återförsäljarinformation

Obs: för placering av produktidentifieringsskylten bör du se avsnittet "Produktidentifieringsinformation" i Drifts- och underhållshandboken.

Leveransdatum: _____

Produktinformation

Modell: _____

Produktidentifieringsnummer: _____

Motorns serienummer: _____

Transmissionens serienummer: _____

Generators serienummer: _____

Tillbehörets serienummer: _____

Redskapsinformation: _____

Kundens utrustningsnummer: _____

Återförsäljarens utrustningsnummer: _____

ÅterförsäljarInformation

Namn: _____ Avdelning: _____

Adress: _____

Återförsäljarens
kontaktuppgifter

Telefonnummer

Kontorstid

Försäljning: _____

Reservdelar: _____

Service: _____

M0112075
©2023 Caterpillar
Med ensamrätt

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat-varumärkets utseende "Modern Hex" samt som företagsprofil och produktprofil som häri används, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

