



Betjening og vedligeholdelse

Modtager og enheder til globalt satellitnavigationssystem (GNSS)

ZEB 1-UP (D6T)

Sprog: Originale instruktioner



Scan for at finde og købe ægte Cat®-reservedele og for
relaterede serviceoplysninger.



Vigtige sikkerhedsoplysninger

De fleste ulykker, der sker i forbindelse med drift, vedligeholdelse og reparation, skyldes, at elementære sikkerhedsregler eller -foranstaltninger ikke overholdes. Ulykker kan ofte forhindres ved at forudse mulige faremomenter, før en ulykke sker. En person skal være opmærksom på de potentielle farer, herunder menneskelige faktorer der kan påvirke sikkerheden. Alle personer, der arbejder med maskiner, skal være tilstrækkeligt oplært og have de fornødne kundskaber og det fornødne værktøj til at udføre disse funktioner ordentligt.

Forkert betjening, smøring, vedligeholdelse eller reparation af dette produkt kan være farligt og medføre personskade eller dødsfald.

Betjen ikke eller foretag ikke smøring, vedligeholdelse eller reparation på dette produkt, før du har kontrolleret, at du har tilladelse til at udføre dette arbejde, og du har læst og forstået betjenings-, smørings-, vedligeholdelses- og reparationsoplysningerne.

Sikkerhedsforanstaltninger og advarsler er anført i denne håndbog og på produktet. Hvis disse advarsler om faremomenter ignoreres, kan det medføre personskade eller dødsfald for føreren eller andre personer.

Faremomenter er angivet med et "sikkerhedsadvarselssymbol" efterfulgt af et "signalord", som f.eks. "DANGER" (FARE), "WARNING" (ADVARSEL) eller "CAUTION" (FORSIGTIG). Mærkatet med sikkerhedsadvarslen "WARNING" (ADVARSEL) er vist nedenfor:



Betydningen af denne faretavle er som følger:

OBS! Vær opmærksom! Det drejer sig om din egen sikkerhed!

Den meddelelse, der vises under advarslen, forklarer faremomentet, og kan enten være med ord eller billeder.

En ikke-udtømmende liste over handlinger, der kan medføre materiel skade, står angivet med "VIGTIGT" på produktet og i denne håndbog.

Caterpillar kan ikke forudse alle forhold, der kan medføre potentielle faremomenter. Advarslerne her i håndbogen og på produktet må derfor ikke betragtes som udtømmende. Produktet må ikke anvendes på nogen anden måde end som angivet i denne håndbog, uden at brugeren mener at have taget højde for alle sikkerhedsregler og -foranstaltninger, der gælder for betjening af produktet. Det gælder også særlige regler og foranstaltninger for arbejdsstedet. Hvis der anvendes udstyr, en procedure, en arbejdsmetode eller en betjeningsteknik, der ikke udtrykkeligt anbefales af Caterpillar, skal man sikre sig, at det er sikkert for brugeren og alle andre. Man skal altid sikre sig, at man har tilladelse til at udføre det pågældende arbejde, og at produktet ikke bliver beskadiget eller usikkert at bruge efter de betjenings-, smørings-, vedligeholdelses- eller reparationsprocedurer, man vil udføre.

De oplysninger, specifikationer og illustrationer, der findes i denne publikation, er anført på grundlag af oplysninger, der var tilgængelige på det tidspunkt, hvor publikationen blev skrevet. Specifikationer, tilspændingsforskrifter, tryk, mål, justeringer, illustrationer og andre oplysninger kan ændres uden varsel. Sådanne ændringer kan påvirke den service, der skal udføres på produktet. Sørg for at indhente fyldestgørende og opdaterede oplysninger, inden arbejdet påbegyndes. Cat-forhandlerne ligger inde med de nyeste oplysninger.

VIGTIGT

Når der skal bruges reservedele til dette produkt, anbefaler Caterpillar, at der bruges Caterpillar®-reservedele.

Andre dele lever muligvis ikke op til visse specifikationer for det originale udstyr.

Når der monteres reservedele, skal maskinejeren/-brugeren sørge for, at maskinen fortsat overholder alle gældende krav.

I USA kan vedligeholdelse, udskiftning eller reparation af komponenter og systemer til emissionsstyring udføres af et hvilket som helst værksted eller en reparatør efter ejerens ønske.

Indholdsfortegnelse

Forord	4
--------------	---

Sikkerhed

Sikkerhedsmeddelelser	5
-----------------------------	---

Oplysninger om overensstemmelse med regulativer

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

Produktinformation

Generelle oplysninger	15
-----------------------------	----

Produktidentifikation	32
-----------------------------	----

Vedligeholdelse

Vedligeholdelsesforskrift	33
---------------------------------	----

Reparation

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

Diagnostik	35
------------------	----

Stikordsregister

Stikordsregister	36
------------------------	----

Forord

Håndbogen

Håndbogen bør opbevares i litteraturholderen.

Håndbogen indeholder oplysninger vedr. sikkerhed, drift og anbefalinger om vedligeholdelse.

Nogle fotografier og illustrationer i håndbogen viser detaljer og udstyr, der måske ikke findes på det forhåndenværende produkt.

Løbende forbedringer og produktudvikling kan medføre, at der er ændringer på produktet, som ikke er med i håndbogen. Læs den omhyggeligt igennem og opbevar den ved produktet.

Opstår der tvivl om betjening eller vedligeholdelse, skal man henvende sig til Cat forhandleren for at få de seneste oplysninger.

Sikkerhed

Sikkerhedsafsnittet indeholder grundlæggende sikkerhedsregler. Desuden indeholder det teksten og placeringen af advarselsskilte og etiketter, der findes på produktet.

Betjening

Betjeningsafsnittet er beregnet som reference både til det nye og den mere rutinerede personale. Det indeholder vejledning i aflæsning af instrumenter, kontakter, betjeningsgrebenes funktioner og programmeringsinformationer.

Fotografier og illustrationer viser den korrekte fremgangsmåde ved inspicering, start, kørsel og standsning af produktet.

Den beskrevne arbejdsteknik i håndbogen giver kun grundreglerne. Den bedste arbejdsteknik udvikles, efterhånden som personalet kommer til at kende produktet og dets muligheder.

Vedligeholdelse

Vedligeholdelsesafsnittet giver anvisning i maskinens og udstyrets korrekte vedligeholdelse.

Sikkerhed

i08003725

Sikkerhedsmeddelelser

SMCS-kode: 7405

Vigtige sikkerhedsoplysninger

Arbejdet skal ske under sikre forhold. De fleste ulykker, der sker i forbindelse med drift, vedligeholdelse og reparation, skyldes, at elementære sikkerhedsregler eller -foranstaltninger ikke overholdes. Ulykker kan ofte forhindres ved at forudse mulige faremomenter, før en ulykke sker. Man skal altid være opmærksom på mulige faremomenter. Alle personer, der arbejder med maskiner, skal være tilstrækkeligt oplært og have det fornødne værktøj til at udføre disse funktioner ordentligt.

Sikkerhedsregler og advarsler står her i brugervejledningen og på produktet. Hvis disse advarsler om faremomenter ignoreres, kan det medføre personskade eller dødsfald for føreren eller andre personer. Caterpillar kan ikke forudse alle forhold, der kan medføre potentielle faremomenter. Advarslerne i dette dokument og på produktet må derfor ikke betragtes som udtømmende.

Hvis man anvender udstyr, en fremgangsmåde, en arbejdsmetode eller en betjeningsteknik, som ikke anbefales af Caterpillar, skal man sørge for, at udstyret, fremgangsmåden, arbejdsmetoden eller betjeningsteknikken er sikker af bruge. Man skal sørge for, at produktet ikke beskadiges, eller at produktet ikke bliver usikkert at bruge under drift, smøring, vedligeholdelse eller reparation.

ADVARSEL

Man må ikke betjene denne maskine eller påbegynde arbejde på den inden man har sat sig grundigt ind i anvisninger og advarsler i betjenings- og vedligeholdshåndbøgerne. Følger man ikke anvisninger og advarsler, kan det føre til livsfarlige ulykker. Kontakt Caterpillar-forhandlere for nye håndbøger. Korrekt betjening sker på ens eget ansvar.

ADVARSEL

Hvis motoren starter ved et uheld, kan det medføre personskade eller dødsfald for personale, der arbejder på udstyret.

Man skal tage batterikablet af den negative (-) batteriterminal, så motoren ikke starter utilsigtet. Man skal sætte tape på alle metaloverflader på enden af det aftagne batterikabel, så der ikke kan opstå kontakt med andre metaloverflader, hvilket kan aktivere motorens el-system.

Hæng et skilt med "Må ikke startes" på startknappen, så medarbejderne er klar over, at der arbejdes på dette udstyr.

Man skal bruge trin og håndgreb, når man stiger på maskinen. Man skal bruge trin og håndgreb, når man stiger af maskinen. Før man stiger på maskinen, skal man rense trin og håndgreb. Inspicér trin og håndgreb. Udfør alle nødvendige reparationer.

Vend ansigtet ind mod maskinen under på- og afstigning. Bevar altid kontakt med maskinen tre steder på trin og håndgreb.

Bemærk: Kontakt tre steder kan være med to fødder og en hånd. Kontakt tre steder kan også være med en fod og to hænder. Se fig. 1 .

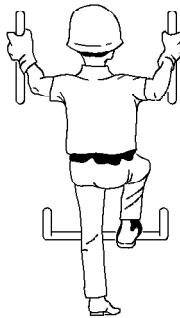


Fig. 1

g00037860

Stig aldrig på en maskine i bevægelse. Stig aldrig af en maskine i bevægelse. Spring aldrig ned fra maskinen. Bær aldrig maskindele og værktøj med op på maskinen. Bær aldrig maskindele og værktøj med ned fra maskinen. Hejs dem op eller fir dem ned med et reb. Brug ikke maskinens betjeningsanordninger som håndgreb på vej ind i eller ud fra førerhuset.

Risiko for at styrte ned – Kravl ikke op

ADVARSEL

Risiko for nedfald. Man må ikke klatre op på tromlen for at få adgang til GPS-modtageren. Hvis man klatre på tromlen, kan det resultere i et fald, hvilket kan forårsage alvorlig personskade eller dødsfald. Brug hæve- og sænkefunktionen til at få adgang til GPS-modtageren for al påkrævet vedligeholdelse og service. Se Betjening og vedligeholdelse, , Opstart for at få flere oplysninger.



Fig. 2

g06500630

ADVARSEL

Brug ikke denne flade som trin eller gangbro. Fladen kan muligvis ikke understøtte den ekstra vægt eller kan være glat. Det kan være livsfarligt at falde på den.

Oplysninger om overensstemmelse med regulativer

Radiofrekvenskomponenter

i08727518

GPS (Global Positioning System)

(Zephyr model 2-antenne –
ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7602



Fig. 3

g06275684

Zephyr Model 2 Rugged

Skema 1

Model	Cat Reservedelsnummer
Zephyr Model 2	386 - 7311

sDoC

(forenklet overensstemmelseserklæring)

EU



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.

i08726970

GPS (Global Positioning System)

(Zephyr III-antenne -
ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7490; 7602



Fig. 4

g06275705

Zephyr III Rugged

Skema 2

Model	Cat Reservedelsnummer
Zephyr III	492 - 7319

sDoC

(forenklet overensstemmelseserklæring)

EU



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr er i overensstemmelse med de relevante lovmæssige krav. Den fulde tekst til den britiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.

i08726971

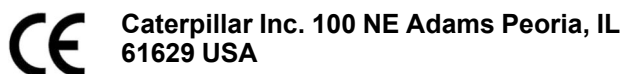
Trådløs enhed (EC520-W - Ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7600-ZM

sDoC

(forenklet overensstemmelseserklæring)

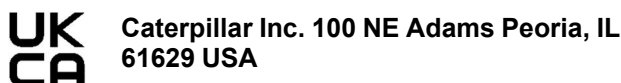
EU



Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Storbritannien



Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr er i overensstemmelse med de relevante lovmæssige krav. Den fulde tekst til den britiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.

Specifikationer

Der angives følgende specifikationer for kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 3

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

i08727522

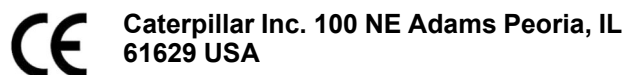
Trådløs enhed (MS352-modtager - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7600-ZM

sDoC

(forenklet overensstemmelseserklæring)

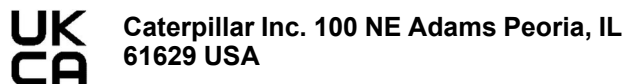
EU



Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Storbritannien



Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr er i overensstemmelse med de relevante lovmæssige krav. Den fulde tekst til den britiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.

i08726972

Trådløs enhed (TD520 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7600-ZM

sDoC

(forenklet overensstemmelseserklæring)

EU**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Storbritannien**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr er i overensstemmelse med de relevante lovmæssige krav. Den fulde tekst til den britiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.

Specifikationer

Der angives følgende specifikationer for kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 4

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde for sender	Senderstyrke
TD520	2,4 GHz	22,5 W

i09785540

Trådløs enhed (MS995, MS975, MS955 Satellitmodtager - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7600-ZM



Fig. 5

g06275658

MS9X5

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

sDoC

(forenklet overensstemmelseserklæring)

EU**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Storbritannien**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr er i overensstemmelse med de relevante lovmæssige krav. Den fulde tekst til den britiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.

Specifikationer

Skema 5

Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrug
MS995	9 - 32 V	0,4 A
MS975		
MS955		

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSSs. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp.

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



Australien/New Zealand – Denne enhed er godkendt til brug i Australien og New Zealand.

i09713961

Trådløs enhed (MS996, MS976, MS956- modtager - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7600-ZM

sDoC

(forenklet overensstemmelseserklæring)

EU



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.

Storbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr er i overensstemmelse med de relevante lovmæssige krav. Den fulde tekst til den britiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.

Specifikationer

Der angives følgende specifikationer for kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 6

Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrug
MS996	9 - 32 V	0,4 A
MS976		
MS956		

Certificeringsbemærkninger

Notits for Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas Licence-undtaget RSS-standard(er). Brugen er underlagt følgende to betingelser

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens, og
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



Australien/New Zealand – Denne enhed er godkendt til brug i Australien og New Zealand.

i09938986

Trådløs enhed (G6:M6 GPS-modtager – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7600-ZM

sDoC

(forenklet overensstemmelseserklæring)

EU



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Storbritannien



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

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr er i overensstemmelse med de relevante lovmæssige krav. Den fulde tekst til den britiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

**Caterpillar foreslår, at
overensstemmelseserklæringen tilvejebringes
kort efter købet.**

Specifikationer

Skema 7

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
G6:M6	9 - 32 V	80 mA - 30 mA

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSSs. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage interferens
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande for enheden.

FCC-bemærkning

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens ved radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe denne interferens på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Ændringer eller modifikationer af denne enhed uden udtrykkelig godkendelse fra Caterpillar kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at bruge enheden.

Certificeringsmærkninger



**EAEU – (Rusland, Hviderusland,
Kasakhstan, Armenien, Kirgistan)**

Produktbeskrivelse for G6:M6 GPS-modtager i EAEU: Globalt satellitnavigationssystem (GNSS)-modtager Cat[®]-mærke, model G6:M6.

i09938983

Trådløs enhed (TD540 – ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7600-ZM

sDoC

(forenklet overensstemmelseserklæring)

EU



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

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr overholder direktivet "2014/53/EU". Den fulde tekst til den europæiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Storbritannien

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hermed erklærer Caterpillar Inc., at dette radioudstyr er i overensstemmelse med de relevante lovmæssige krav. Den fulde tekst til den britiske overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende webadresse:

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

Caterpillar foreslår, at overensstemmelseserklæringen tilvejebringes kort efter købet.

Specifikationer

Der angives følgende specifikationer for kommunikationsenheden som hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende lokale bestemmelser overholdes:

Skema 8

Model	Spændingsområde	Strømforbrugsområde
TD540	9 - 32 V	1,4 - 1,8 A (12 V) 0,6 - 0,8 A (24 V)
TD540 - W (WiFi)	9 - 32 V	1,4 - 1,8 A (12 V) 0,6 - 0,8 A (24 V)

Skema 9

Specifikationer for radiosender		
Type	Frekvensområde	Senderstyrke
Wi-Fi-protokoller 802.11 a/b/g/n/ac		
2,4 GHz ISM	2.400 - 2.483,5 MHz	802.11 b: +17 dBm
5 GHz UNII	5.150 - 5.250 MHz 5.250 - 5.350 MHz 5.470 - 5.725 MHz 5.725 - 5.850 MHz	802.11 g: +16 dBm 802.11 n: +16 dBm 802.11 a: +13 dBm 802.11 ac: +13 dBm
NFC		
	Frekvens	H-feltstyrke (dbuA/m ved 10 m)
NFC Type A	13,56 MHz	-14,3

(Skema 9, forts.)

Specifikationer for radiosender		
Type	Frekvensområde	Senderstyrke
NFC Type B	13,56 MHz	-13,95
NFC Type C	13,56 MHz	-12,94

Ansvarsfraskrivelse**VIGTIGT**

Overførslen af information fra denne radiofrekvensenhed kan være underlagt forskellige lovkrav afhængigt af den jurisdiktion, hvor udstyret, som enheden findes på, er placeret. Disse juridiske krav kan inkludere, men ikke begrænset til, tilladelse til at anvende en radiofrekvens. Overførsel af information fra denne enhed skal begrænses til de steder, hvor alle lovmæssige krav til brugen af denne enhed og kommunikationsnetværket er opfyldt. Bemærk, at hvis udstyret, der sidder på denne enhed, er placeret i eller flyttet til et sted, hvor (i) overførslen af information fra enheden ikke ville overholde de juridiske krav i den lokale jurisdiktion eller (ii) overførslen eller behandlingen af sådanne oplysninger på tværs af at flere steder ikke er lovlige, fraskriver Caterpillar sig ethvert ansvar i forbindelse med en sådan manglende overholdelse, og Caterpillar kan afbryde overførslen af information fra dette udstyr. Kontakt Cat-forhandleren med spørgsmål, der vedrører driften af dette system i en specifik jurisdiktion.

Certificeringsbemærkning**FCC-bemærkning**

Denne enhed overholder del 15 i FCC-reglerne. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens, og
- enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

(forts.)

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for en digital klasse B-enhed iht. del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og bruges iht. instruktionerne, kan det forårsage skadelig interferens ved radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens i forbindelse med radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan kontrolleres ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at korrigere interferensen ved en af følgende foranstaltninger: I Drej eller flyt modtagerantennen. I Øg afstanden mellem udstyret og modtageren. I Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet. I Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp. Alle ændringer eller modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af den part, der er ansvarlig for overensstemmelsen, kan ugyldiggøre brugernes tilladelse til at betjene dette udstyr.

Meddelelse om udsættelse for stråling

Dette udstyr overholder FCC's grænseværdier for strålingseksponering, der er fastsat for et ukontrolleret miljø. Man skal installere og betjene dette udstyr med en minimumsafstand på 20 cm (7.8 inch) mellem køleren og kroppen.

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder licensundtaget RSS-standard(er) for ISED. Brugen er underlagt følgende to betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens, og
- Enheden skal kunne klare enhver interferens, som den udsættes for, herunder interferens, der kan forårsage uønskede driftstilstande.

Meddelelse om udsættelse for stråling

Dette udstyr overholder ISED's grænseværdier for strålingseksponering, der er fastsat for et ukontrolleret miljø. Man skal installere og betjene dette udstyr med en afstand, der er større end 20 cm (7.8 inch), mellem køleren og kroppen.

Certificeringsmærkning



Australien/New Zealand – Denne enhed er godkendt til brug i Australien og New Zealand.

Canada – Denne enhed er godkendt til brug i Canada. ISED ID 1756A-TD540 (Indeholder IC ID: 6100A-CM276NF)



Japan – Denne enhed er godkendt til brug i Japan. RF-modulcertifikatnr.: 020-200133



Storbritannien – Denne enhed er godkendt til brug i Storbritannien.



USA – Denne enhed er godkendt til brug i USA. FCC ID: JUP-TD540 (Indeholder FCC ID: TLZ-CM276NF)

Produktinformation

Generelle oplysninger

i09938985

Systemkomponenter (G6:M6 Oplysninger om modtagerkomponenter til globalt satellitnavigationssystem (GNSS))

SMCS-kode: 7220

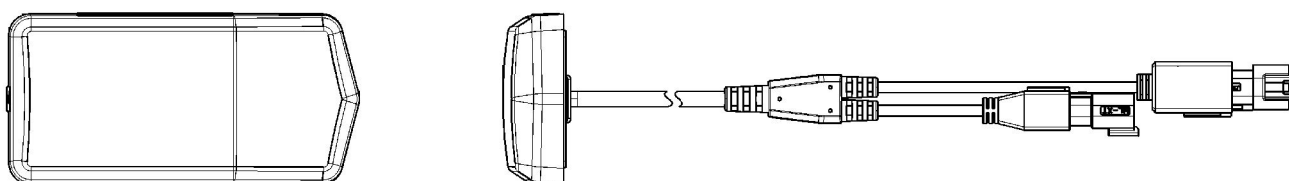


Fig. 6

g06478974

Skab og kabel/konnektor

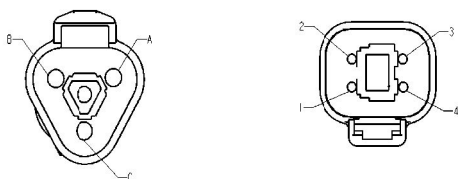


Fig. 7

g06479246

Bennummerering og placeringer i konnektorerne

Skema 10

Ledningens udgang	
Produktidentifikations-nummer (PIN)	Funktion
1	CAN høj +
2	CAN lav -
3	1 PPS-udgang +
4	NC
A	+ leder
B	- Batteri
C	Tændingsnøgle

Specifikationer

Skema 11

Specifikationer for modtager	
Indgangsspænding	
Driftsspændingsområde	9 V jævnstrøm til 32 V jævnstrøm
Beskyttelse	Omvendt polaritet
GNSS-modtager	
Satellitkonstellation	GPS L1 og GLONASS L1
GPS midterfrekvens	1575,42 MHz
GLONASS midterfrekvens	1.602 MHz
Strømforbrug (maks.)	
Maks. udtag af driftsstrøm	80 mA
Miljø	
Driftstemperatur	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)

(forts.)

(Skema 11, forts.)

Specifikationer for modtager	
Opbevaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibration	9,73 Grms

Zephyr 2-antenne

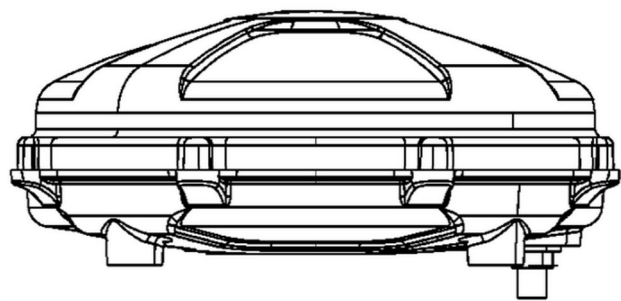


Fig. 8

g07602625

Zephyr 2-antenne

Skema 12

Specifikationer for zephyr 2-antenne	
Driftsspændingsområde	3,5 V DC til 20 V DC
Satellitkonstellationer	GPS: L1, L2, L5 GLOSNASS: G1, G2, G3 GALILEO: E1, E5, E6 BEIDOU: B1, B2 SBAS: WASS, EGNOS, QZSS, GAGAN, MSAS, INMARSAT (OMNISTAR)
Maks. udtag af driftsstrøm	150 mA
Driftstemperatur	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Opbevaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)

Zephyr 3-antenne

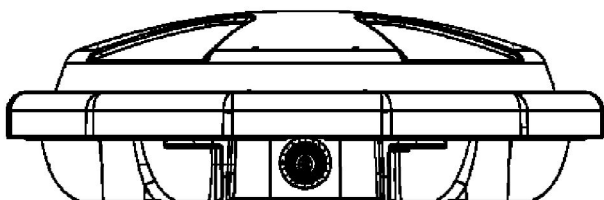


Fig. 9

g07604257

Zephyr 3-antenne

Skema 13

Specifikationer for zephyr 3-antenne	
Driftsspændingsområde	3,5 V DC til 20 V DC
Satellitkonstellationer	1.551–1.585 MHz: GPS/QZSS/SBAS: L1, BEIDOU B1 1.590–1.414 MHz: GLONASS:G1 1.217–1.257 MHz: GPS/QZSS/SBAS L5, GALILEO E5, BEIDOU B2 1.260–1.300 MHz: GALILEO E6, QZSS LEX 1.525–1.559 MHz: MSS (OMNISTAR, RTX, XFILL)
Maks. udtag af driftsstrøm	125 mA
Driftstemperatur	–40 °C to 85 °C (–40 °F to 185 °F)
Opbevaringstemperatur	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)

EC520-W

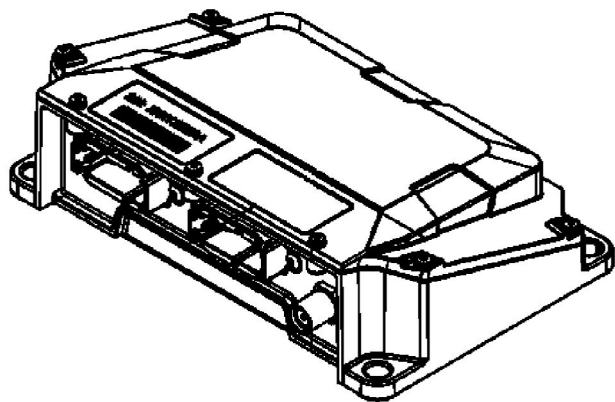


Fig. 10

g07604258

EC520-W

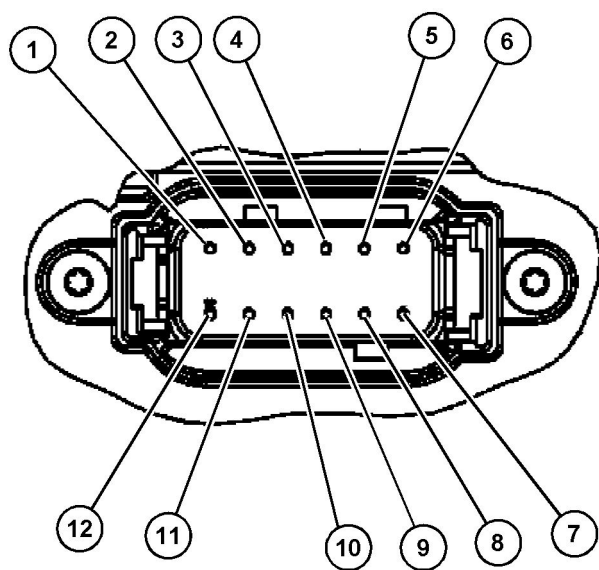


Fig. 11

g07604264

EC520-W hovedkonnektor

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

Skema 14

EC520–W hovedkonnektorudgang	
Pind	Funktion
1	Elforsyning +
2	Jording af strøm
3	RS-232 1 TXD
4	RS-232 1 RXD
5	CAN 1 høj +
6	CAN 1 lav -
7	CAN 2 lav -
8	CAN 2 høj +
9	CAN 3 lav -
10	CAN 3 høj +
11	Tændingsnøgleinput
12	Udgang for kontakt til jord

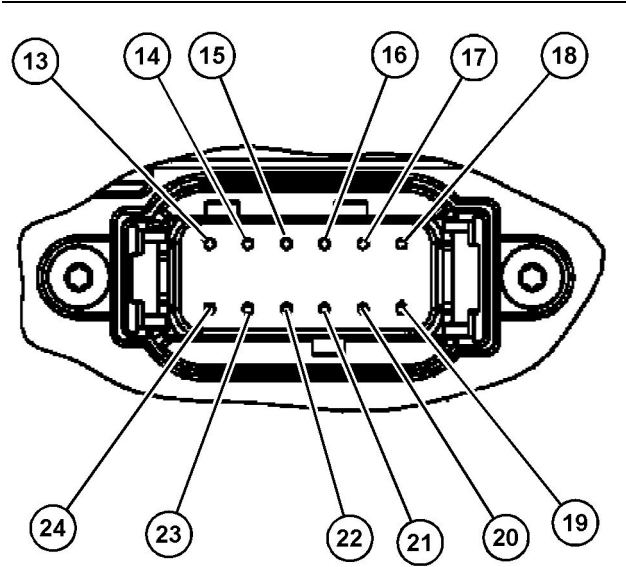


Fig. 12 g07604259

EC520–W ethernetkonnektor

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

Skema 15

EC520-W ethernetkonnektorudgang	
Pind	Funktion
1	Ethernet 1 RX -
2	Ethernet 1 RX +
3	I/R
4	I/R
5	Ethernet 2 TX -
6	Ethernet 2 TX +
7	Ethernet 2 RX +
8	Ethernet 2 RX -
9	I/R
10	I/R
11	Ethernet 1 TX+
12	Ethernet 1 TX-

Skema 16

Specifikationer for EC520-W	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
Driftstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Opbevaringstemperatur	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Wireless Fidelity (Wi-Fi)	802,11 b/g/n (2,4 GHz)

Modtager MS352

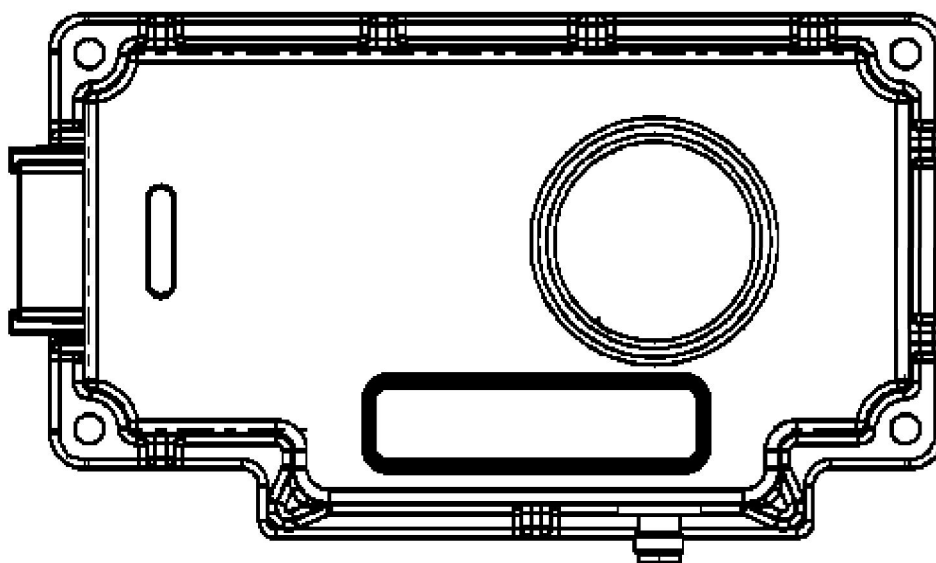


Fig. 13

Modtager MS352

g07604286

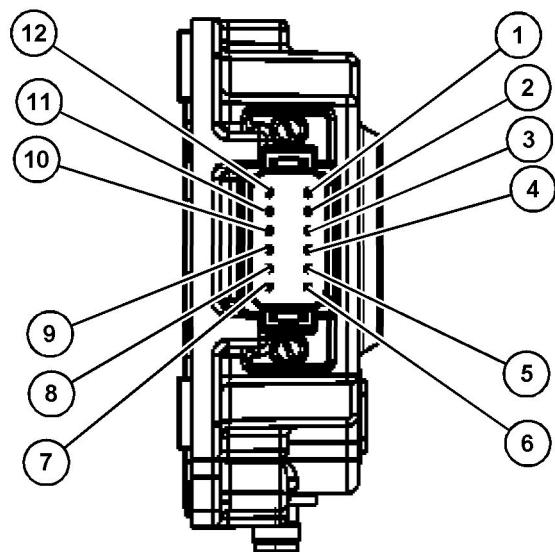


Fig. 14

g07604298

Pindudgang for modtageren MS352

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

Skema 17

Pindudgang for konnektoren MS352	
Pind	Funktion
1	Elforsyning +
2	Jording af strøm
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 høj +
5	ETH TX +
6	ETH TX -
7	ETH RX +
8	ETH RX -
9	CAN 1 lav -
10	RS-232 1 RXD
11	Pindens ID/Funktionsinstans
12	Boot skærm

Skema 18

Specifikationer for MS352	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
Satellitkonstellationer	GPS: L1 C/A SBAS: L1 C/A
Driftstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Opbevaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibration	9,8 G-rms

TD520



Fig. 15

g07604334

TD520 set forfra

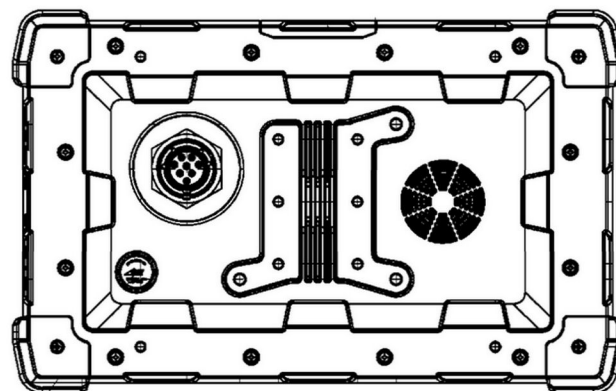


Fig. 16

g07604336

TD520 set bagfra

Skema 19

Konnektorpinudgang for TD520	
Pind	Funktion
A	Ethernet TX -
B	Ethernet RX -
C	I/R
D	Jording af strøm
E	Strømforsyning
F	I/R
G	Ethernet RX +
H	Ethernet TX +

Skema 20

Specifikationer for TD520	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
Driftstemperatur	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Opbevaringstemperatur	-30 °C to 85 °C (-22 °F to 185 °F)
Wi-Fi	802,11 b/g/n (2,4 GHz)

TD540

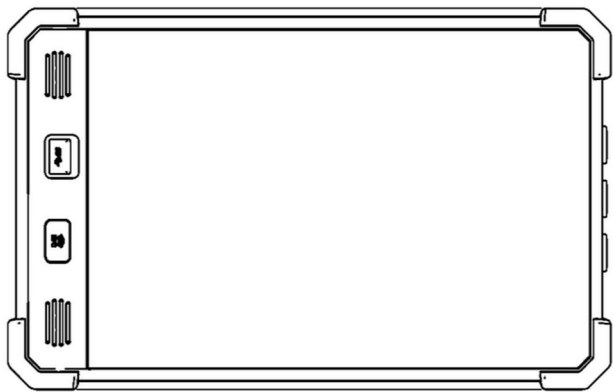


Fig. 17
TD540 set forfra

g07604339

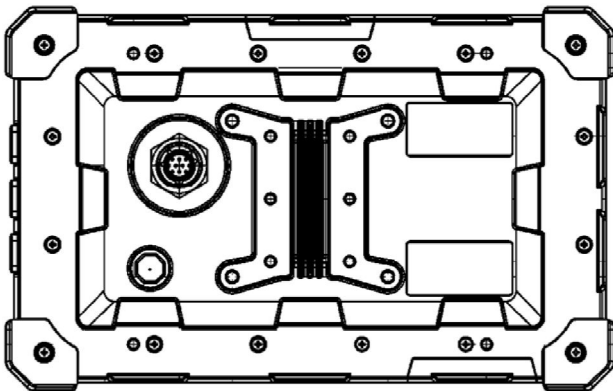


Fig. 18
TD540 set bagfra

g07604343

Skema 21

Konnektorpinudgang for TD540	
Pind	Funktion
A	Ethernet RX -
B	Tændingsnøgleinput
C	Elforsyning +
D	Jording af strøm
E	Ethernet med 2 ledninger (-)
F	I/R
G	Ethernet med 2 ledninger (+)
H	Ethernet TX -
J	Ethernet RX +
K	Ethernet TX +

Skema 22

Specifikationer for TD540	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
Driftstemperatur	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)

(forts.)

(Skema 22, forts.)

Specifikationer for TD540	
Opbevaringstemperatur	-30 °C to 85 °C (-22 °F to 185 °F)
Vibration	4,4 G-rms
Wi-Fi	802,11 b/g/n (2,4 GHz)

MS955, MS975, MS995
Satellitmodtager

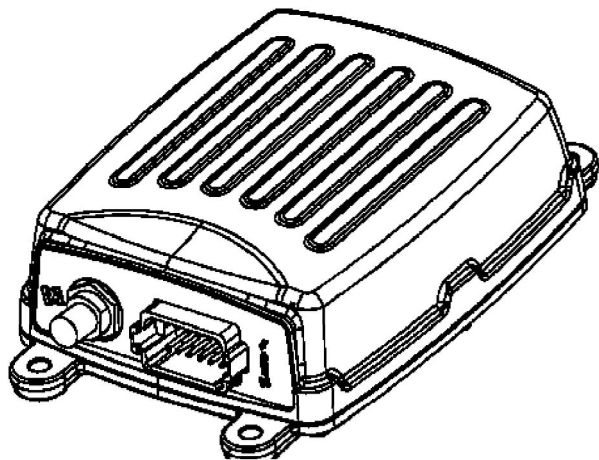


Fig. 19
MS955

g07604348

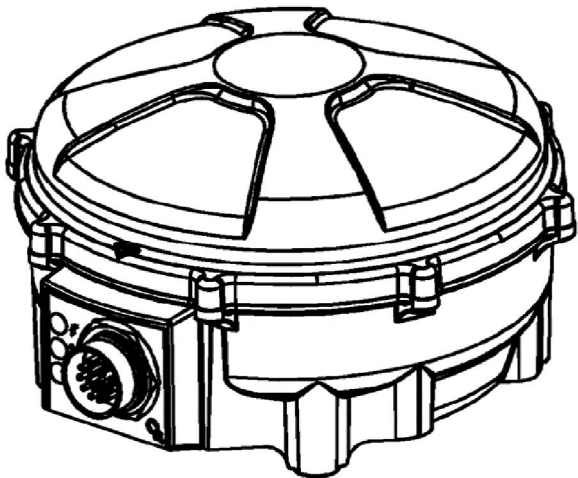


Fig. 21
MS995

g07604354

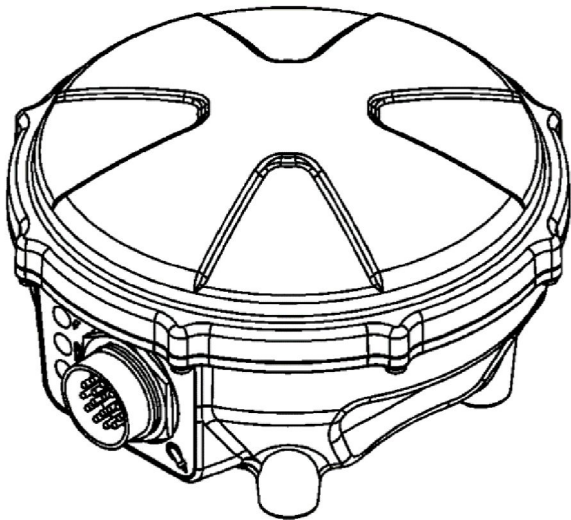


Fig. 20
MS975

g07604349

Skema 23

Konnektorpinudgang for MS995 GNSS-modtager	
Pind	Funktion
1	Elforsyning +
2	Jording af strøm
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 høj +
5	RS-232 1 TXD
6	CAN 2 høj +
7	CAN 2 lav -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 lav -
10	RS-232 1 RXD
11	Pindens ID/Funktionsinstans
12	Boot skærm

Skema 24

Specifikationer for M955 GNSS-modtager	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
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
Driftstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Opbevaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibration	9,8 G-rms

Skema 25

Konnektorpinudgang for M975 GNSS-modtager	
Pind	Funktion
A	RS-232 jord
B	Jording af strøm
C	CAN 2 lav
D	CAN 2 jord/skjold
E	Jord for chassis
F	RS-232 1 TXD
G	Elforsyning +
H	Boot skærm
J	RS-232 1 RXD
K	CAN 1 jord/skjold

(forts.)

(Skema 25, forts.)

Konnektorpinudgang for M975 GNSS-modtager	
Pind	Funktion
L	CAN 1 lav -
M	Pindens ID/Funktionsinstans
N	CAN 2 høj +
P	CAN 1 høj +
R	RS-232 1 RXD
S	RS-232 1 TXD

Skema 26

Specifikationer for M975 GNSS-modtager	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
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
Driftstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Opbevaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibration	15,3 G-rms

Skema 27

Konnektorpinudgang for MS995 GNSS-modtager	
Pind	Funktion
A	RS-232 jord
B	Jording af strøm
C	CAN 2 lav -
D	CAN 2 jord/skjold
E	Jord for chassis
F	RS-232 1 TXD
G	Elforsyning +
H	Boot skærm
J	RS-232 1 RXD
K	CAN 1 jord/skjold
L	CAN 1 lav -
M	Pindens ID/Funktionsinstans
N	CAN 2 høj +
P	CAN 1 høj +
R	RS-232 1 RXD
S	RS-232 1 TXD

Skema 28

Specifikationer for MS995 GNSS-modtager	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
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
Driftstemperatur	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Opbevaringstemperatur	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Vibration	20,4 G-rms

MS956, MS976, MS996
Satellitmodtager

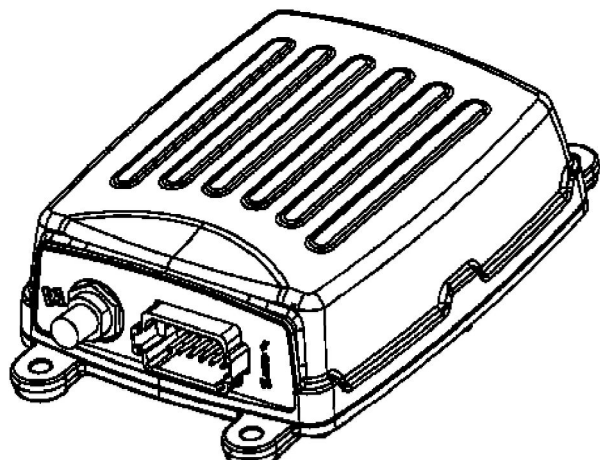


Fig. 22
MS956

g07604348

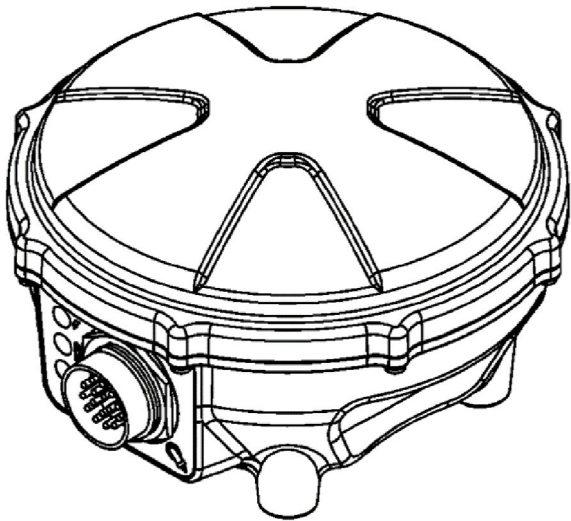


Fig. 23
MS976

g07604349

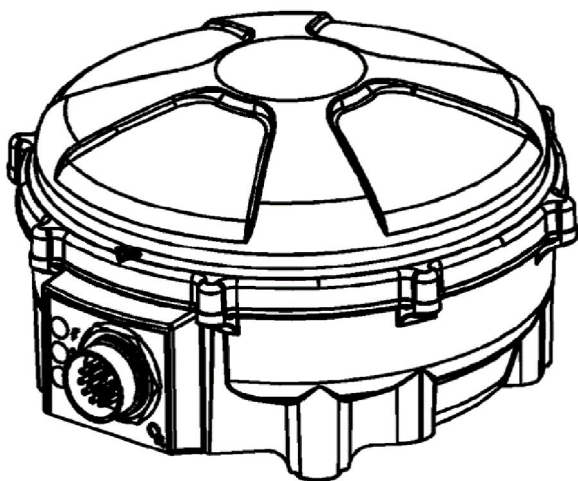


Fig. 24
MS996

g07604354

Skema 29

Konnektorpinudgang for MS956 GNSS-modtager	
Pind	Funktion
1	Elforsyning +
2	Jording af strøm
3	RS-232 1 TXD eller USB D + (kun servicetilstand)
4	CAN 1 høj +
5	RS232 2 TXD eller PPS
6	CAN 2 høj +
7	CAN 2 lav -
8	RS-232 1 RXD
9	CAN 1 lav -
10	RS-232 1 RXD eller USB D - (kun servicetilstand)
11	Pindens ID/Funktionsinstans
12	Boot skærm

Skema 30

Specifikationer for MS956 GNSS-modtager	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
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, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Driftstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Opbevaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibration	9,8 G-rms

Skema 31

Konnektorpinudgang for MS976 GNSS-modtager	
Pind	Funktion
A	RS-232 jord
B	Jording af strøm
C	CAN 2 lav -
D	CAN 2 jord/skjold
E	Jord for chassis
F	RS-232 1 TXD eller USB D + (kun servicetilstand)
G	Elforsyning +
H	Boot skærm
J	RS-232 1 RXD eller USB D - (kun servicetilstand)
K	CAN 1 jord/skjold
L	CAN 1 lav -
M	Pindens ID/Funktionsinstans
N	CAN 2 høj +
P	CAN 1 høj +
R	RS-232 1 RXD
S	RS232 2 TXD eller PPS

Produktinformation

G6:M6 Oplysninger om modtagerkomponenter til globalt satellitnavigationssystem (GNSS)

Skema 32

Specifikationer for MS976 GNSS-modtager	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
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, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Driftstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Opbevaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibration	15,3 G-rms

Skema 33

Konnektorpinudgang for MS996 GNSS-modtager	
Pind	Funktion
A	RS-232 jord
B	Jording af strøm
C	CAN 2 lav -
D	CAN 2 jord/skjold
E	Jord for chassis
F	RS-232 1 TXD eller USB D + (kun servicetilstand)
G	Elforsyning +
H	Boot skærm
J	RS-232 1 RXD eller USB D - (kun servicetilstand)
K	CAN 1 jord/skjold
L	CAN 1 lav -
M	Pindens ID/Funktionsinstans
N	CAN 2 høj +
P	CAN 1 høj +
R	RS-232 1 RXD
S	RS232 2 TXD eller PPS

Skema 34

Specifikationer for MS996 GNSS-modtager	
Driftsspændingsområde	9 V DC til 32 V DC
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, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Driftstemperatur	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Opbevaringstemperatur	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibration	20,4 G-rms

Produktidentifikation

i09938987

Manufacturing Information

SMCS-kode: 7606

Produktionsdato

Kontakt en autoriseret forhandler for at fastslå fremstillingsdatoen ved hjælp af serienummeret.

Fremstillingsoplysninger

Producent:

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

Fremstillet efter ordre og specifikationer fra Caterpillar Inc.. Se information om oprindelsesland på pakken.

Enhed godkendt af producenten inden for området for Den Eurasiske Økonomiske Union:

Caterpillar Central Asia LLP
77, Kunaev Str., Almaty,
Medeu district, 050000, Republic of Kazakhstan

Vedligeholdelse

Vedligeholdsforskrift

i08003722

Generelt om vedligeholdelse

SMCS-kode: 7220

Forhold ved opbevaring, transport og bortskaffelse

Opbevar i et køligt og tørt område ved langsigtet opbevaring. Temperaturgrænserne -50°C (-58.0°F) til 85°C (185.0°F) må ikke overskrides.

Smid aldrig radioen væk. Bortskaf radioen til genbrug på korrekt vis. Kontakt Cat[®]-forhandleren for at få oplysninger om bortskaffelses- og videregivelsesforhold.

Reparation

Konfiguration

i08003721

Konfiguration

SMCS-kode: 7220

Krav til montering

Bemærk: Sørg for, at strømmen er afbrudt fra batteriet under trinnene til montering.

Sørg for, at følgende retningslinjer overholdes ved montering af modtageren:

- Monter modtageren i horisontal retning ift. horisonten
- Modtageren skal have udsyn til en stor del af himlen. Normalt giver oversejlet/beholderen på taget et optimalt udsyn til himlen med minimal blokering.
- Modtageren kan monteres under en overdækning, der ikke er af metal, men ikke en, der er af metal. En metaloverdækning vil blokere for udnyttelsen af satellitsignalerne
- Monter ikke modtageren i et område, der vil udsætte modtageren for ekstremt varme forhold
- Placer modtager, så konnektorerne ikke er eksponeret for højtryksspuling eller nedsenkning i vand
- Monter modtager mindst 500 mm (19.6 inch) væk fra andre sendende antenner

Disse antenner inkluderer, men er ikke begrænset til, følgende:

- PR-radio (CB)
- Mobil/satellit
- Wifi-/data-radio
- Kommercielle kommunikationsradioer

Montering med udgang nederst

Ved en konfiguration med udgangen nederst skal man bore et hul gennem monteringsoverflade, hvor forbindelsesledet kan føres igennem. Den anbefalede diameter på hullet er 31.75 mm (1.250 inch).

Radioens placering er kritiske for at opretholde en forsegling omkring åbningen.

1. Når hullet er boret, skal man fjerne graterne i hullet.
2. Rengør monteringsoverfladen, så den er fri for snavs, materialerester eller olier.
3. Monteringsoverfladen skal være tør og have en temperatur på mellem 21° C (69.8° F) og 38° C (100.4° F).
4. Fjern det røde beskyttelsespapir fra VHB-tapen. Undgå kontakt med tapen, eller at tapen bliver snavset.
5. Placer modtageren på monteringsoverfladen, og tryk på den øverste del af enheden fra den ene ende til den anden. Udøv et tryk på 103 kPa (15.0 psi) på den øverste del af enheden i mindst 30 sekunder. Ved 21° C (69.8° F) opnås 50 procent af den optimale bindingsstyrke efter 20 minutter, 90 procent efter 20 timer og 100 procent efter 72 timer.

Montering med udgang i siden

1. Ved en konfiguration med udgangen i siden skal man fjerne gummiproppen i bunden af enhed. For at gøre dette skal man først fjerne VHB-tapen på perforeringerne. Tag gummiproppen ud af åbningen på radioen, og kassér proppen.
2. Tryk kablet ind i åbningen.
3. Rengør monteringsoverfladen, så den er fri for snavs, materialerester eller olier.
4. Monteringsoverfladen skal være tør og have en temperatur på mellem 21° C (69.8° F) og 38° C (100.4° F).
5. Fjern det røde beskyttelsespapir fra VHB-tapen. Undgå kontakt med tapen, eller at tapen bliver snavset.
6. Placer modtageren på monteringsoverfladen, og tryk på den øverste del af huset fra den ene ende til den anden. Udøv et tryk på 103 kPa (15.0 psi) på den øverste del af enheden i mindst 30 sekunder. Ved 21° C (69.8° F) opnås 50 procent af den optimale bindingsstyrke efter 20 minutter, 90 procent efter 20 timer og 100 procent efter 72 timer.

Diagnostik

i08003720

Almindelige problemer

SMCS-kode: 7220

Fejlfinding og korrigerende handlinger

Gør følgende, før Cat[®]-forhandleren kontaktes angående reparation:

1. Kontrollér integriteten af de elektriske ledninger.
2. Sluk og tænd for batteristrømmen til enheden.
 - a. Man genstarter batteriet ved at:
 - Slukke og tænde for maskinens hovedafbryder
 - Tage stikket til ledningsnettet ud af Bluetooth-enheden og derefter sætte stikket til ledningsnettet i igen
 - Fjerne det negative kabel fra den negative batteriterminal og derefter sætte kablet på igen.

Hvis disse løsninger ikke hjælper, skal man kontakte Cat -forhandleren for at få udført service.

Stikordsregister

A

Almindelige problemer	35
Fejlfinding og korrigerende handlinger	35

D

Diagnostik.....	35
-----------------	----

F

Forord	4
Betjening.....	4
Håndbogen	4
Sikkerhed	4
Vedligeholdelse	4

G

Generelle oplysninger	15
Generelt om vedligeholdelse.....	33
Forhold ved opbevaring, transport og bortskaffelse.....	33
GPS (Global Positioning System) (Zephyr III-antenne - ekstraudstyr)	7
sDoC	7
GPS (Global Positioning System) (Zephyr model 2-antenne – ekstraudstyr)	7
sDoC	7

I

Indholdsfortegnelse	3
---------------------------	---

K

Konfiguration	34
Krav til montering	34
Montering med udgang i siden	34
Montering med udgang nederst	34

M

Manufacturing Information	32
Fremstillingsoplysninger	32
Produktionsdato.....	32

O

Oplysninger om overensstemmelse med regulativer	7
--	---

P

Produktidentifikation	32
Produktinformation	15

R

Radiofrekvenskomponenter	7
Reparation	34

S

Sikkerhed	5
Sikkerhedsmeddelelser	5
Risiko for at styrte ned – Kravt ikke op	6
Vigtige sikkerhedsoplysninger	5
Systemkomponenter (G6:M6 Oplysninger om modtagerkomponenter til globalt satellitnavigationssystem (GNSS))	15
EC520–W	18
Modtager MS352	20
MS955, MS975, MS995 Satellitmodtager ...	24
MS956, MS976, MS996 Satellitmodtager ...	27
Specifikationer	15
TD520	22
TD540	23
Zephyr 2-antenne	16
Zephyr 3-antenne	17

T

Trådløs enhed (EC520-W - Ekstraudstyr).....	8
sDoC	8
Specifikationer	8
Trådløs enhed (G6:M6 GPS-modtager – ekstraudstyr).....	11
Certificeringsbemærkninger	12
Certificeringsmærkninger	12
sDoC	11
Specifikationer	12
Trådløs enhed (MS352-modtager - ekstraudstyr).....	8
sDoC	8
Trådløs enhed (MS995, MS975, MS955 Satellitmodtager - ekstraudstyr)	9
Certificeringsbemærkninger	10
Certificeringsmærkninger	10
sDoC	9
Specifikationer	10

Trådløs enhed (MS996, MS976, MS956- modtager - ekstraudstyr)	10
Certificeringsbemærkninger	11
Certificeringsmærkninger	11
sDoC	10
Specifikationer	11
Trådløs enhed (TD520 – ekstraudstyr)	8
sDoC	8
Specifikationer	9
Trådløs enhed (TD540 – ekstraudstyr)	12
Ansvarsfraskrivelse	13
Certificeringsbemærkning	13
Certificeringsmærkning	14
sDoC	12
Specifikationer	13

V

Vedligeholdelse	33
Vedligeholdsforskrift	33
Vigtige sikkerhedsoplysninger	2

Produkt- og forhandlerinformation

Bemærk: Der henvises til afsnittet "Produktidentifikation" i håndbogen Betjening & vedligeholdelse ang. placering af produktidentifikationspladen.

Leveringsdato: _____

Produkt

Model: _____

Produktidentifikationsnr. (PIN-nr.): _____

Motor _____

Transmission, serienr.: _____

Generator, serienr.: _____

Udstyr, serienr.: _____

Udstyr, oplysninger: _____

Kunde, maskinpark nr.: _____

Forhandler, maskinpark nr.: _____

Forhandler

Navn: _____ Afdeling: _____

Adresse: _____

Forhandlerkontakt

Telefonnummer

Åbningstider

Salg: _____

Reserve-
dele: _____

Service: _____

M0112075
©2023 Caterpillar
Alle rettigheder
forbeholdes

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deres respektive logoer, "Caterpillar Corporate Yellow"-, "Power Edge"- og Cat "Modern Hex"- mærket samt de virksomheds- og produktangivelser, der er brugt heri, er varemærker tilhørende Caterpillar og må ikke anvendes uden tilladelse.

