



Betjening og vedligeholdelse

Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop)

RC4 1-UP (COMMAND
CONSOLE)
RCS 1-UP (COMMAND
CONSOLE)
YRC 1-UP (COMMAND
CONSOLE)
CM4 1-UP
(CMDFORHAULING)
R4S 1-UP (COMMAND-
STATION)
RCC 1-UP (COMMAND-
STATION)

Sprog: Originale anvisninger



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 arbejds metode 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

Sikkerhed	5
-----------------	---

Oplysninger om overensstemmelse med regulativer

Radiofrekvenskomponenter	8
--------------------------------	---

Betjening

Motordrift	20
------------------	----

Vedligeholdelsesafsnit

Anvisning vedr. vedligeholdelse	35
---------------------------------------	----

Vedligeholdsplan	43
------------------------	----

Driftsdata

Referencemateriale	48
--------------------------	----

Stikordsregister

Stikordsregister	49
------------------------	----

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

i10196386

Sikkerhed

SMCS-kode: 7000; 7605

ADVARSEL

Hvis man ikke bruger den relevante forsigtighed under betjening af maskinen i fjernstyringstilstand, kan det medføre potentiel fare for knusning og alvorlig personskade eller dødsfald. Man skal betjene maskinen i et åbent område væk fra andet udstyr og andre personer, indtil man er bekendt med brugen af betjeningsselementerne.

ADVARSEL

Man skal sørge for, at al personel er på forsvarlig afstand af udstyret, mens det sænkes.

Det kan medføre kvæstelser, dersom man ikke holder sig på forsvarlig afstand af udstyret, mens det sænkes.

ADVARSEL

Der må ikke udføres service på maskinen, når den er i fjernstyringstilstand. Hvis man glemmer at sætte maskinen i manuel tilstand for udførelse af service, kan det medføre fare for knusning. Det kan medføre personskade eller død, hvis maskinen er i fjernstyringstilstand, mens der udføres service. Sæt maskinen i manuel tilstand. Kontrollér, at maskinen er i manuel tilstand, før der udføres service på maskinen.

ADVARSEL

Man skal sætte sig grundigt ind i anvisninger og advarsler i betjenings- og vedligeholdshåndbogen inden maskinen tages i brug, og inden der udføres vedligeholdelsesarbejde på den. Det kan medføre livsfarlige ulykker hvis man ikke tager anvisninger og advarsler til følge. Nye håndbøger fås hos Caterpillar forhandleren. Maskinføreren er ansvarlig for korrekt drift.

ADVARSEL

Medarbejdere, der befinder sig inden for betjeningsområdet med en fjernstyret maskine, kan blive ramt af den fjernstyrede maskine. Hvis man bliver ramt af en fjernstyret maskine, kan det medføre personskade eller dødsfald. Afmærk betjeningsområdet med den fjernstyrede maskine tydeligt for at advare medarbejdere om at holde afstand til betjeningsområdet med den fjernstyrede maskine. Sørg for, at medarbejderne forstår tilstandsindikatorerne på maskinen, så de ved, hvornår det er sikkert at nærme sig maskinen.

ADVARSEL

Når maskinen betjenes under aktiv fjernstyring, kan den bevæge sig uden varsel, hvilket kan forårsage alvorlig personskade eller dødsfald. Hold sikker afstand til maskinen, når maskinen betjenes i fjernstyringstilstand. Personer, der kan være nødt til at arbejde i området med en fjernstyret maskine, skal være bekendt med og forstå indikatorerne for den eksterne fjernstyringstilstand samt procedurerne for arbejdsstedet og må kun nærme sig maskinen, når det er sikkert at gøre det.

ADVARSEL

Man må ikke bevæge sig ind i det område, hvor den fjernstyrede maskine bruges. Hvis man bevæger sig ind i et område, hvor der bruges en fjernstyret maskine, mens fjernstyringen er aktiveret for maskinen, kan det medføre alvorlig personskade eller dødsfald. Hold afstand til det område, hvor den fjernstyrede maskine bruges.

ADVARSEL

Der er installeret en enhed til trådløs kommunikation på maskinen. Hvis man forsøger at betjene en maskine, der er udstyret med en enhed til trådløs kommunikation, kan det resultere i eksplosionsfare, der kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald. Maskinen må ikke betjenes inden for den anbefalede afstand fra et sprængningsområde.

⚠ ADVARSEL

Undlad at betjene eller arbejde på denne maskine under farlige forhold uden en risikovurdering af farlige forhold og planlagt betjeningsprocedure. Der kan opstå personskade eller dødsfald, hvis maskinen kører ind i eller arbejder under farlige forhold uden procedurer for sikker betjening eller undgåelse af de farlige forhold. Farlige forhold kan omfatte og er ikke begrænset til høje mure, vandområder, ustabil terræn, højspændingsledninger, kemikalier, blæsning og/eller faldende materialerester. Forud for fjernstyring af maskiner under farlige forhold bør der udføres en risikovurdering. Procedurer skal være på plads for drift under farlige forhold og undgåelse, herunder bjærgning af køretøjer.

Arbejdet skal ske under sikre forhold. De fleste ulykker, der omfatter produkt drift, skyldes manglende overholdelse af de grundlæggende sikkerhedsregler eller forholdsregler. En ulykke kan ofte undgås ved at genkende potentielt farlige situationer, før der opstår en ulykke.

Man skal være opmærksom på potentielle farer. Alle som arbejder med maskiner, skal have den fornødne træning og det fornødne værktøj dertil.

Sikkerhedsforanstaltninger og advarsler findes i denne udgivelse og på produktet. Hvis disse fareadvarsler ikke bliver fulgt, kan der opstå personskade eller død for føreren eller andre personer. Caterpillar kan ikke forudse alle forhold, der kan medføre potentielle faremomenter.

Derfor er advarslerne i denne publikation og de advarsler, der er på produktet, ikke altomfattende. Man skal sørge for, at en betjenings teknik, som man bruger, men som ikke er anbefalet af Caterpillar, er sikker.

Man skal sørge for, at produktet ikke beskadiges, eller at produktet ikke bliver usikkert at bruge under drift.

Bemærk: Læs Betjening og vedligeholdelse, før maskinen tages i brug.

Bemærk: Der kan være lokale regler og/eller nationale bestemmelser, der regulerer brugen af fjernstyrede maskiner. Følg lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bemærk: Caterpillar anbefaler, at hver kunde foretager en risikovurdering for fjernstyring og etablerer lag af beskyttelse i og omkring området på den fjernstyrede maskine og etablerer sikre procedurer på arbejdsstedet. Eksempler kan omfatte uddannelse af personale, advarselsskilte og barrikader.

Oplysningerne i denne håndbog gælder kun for Autonomt/Alle Stop (A-Stop).

Oplysningerne, der findes i denne manual, er et tillæg til ejerens dokumentation og Betjening og vedligeholdelse, som følger med maskinen.

Oplysningerne i denne manual skal bruges som tillæg til tidligere ejerdokumenter.

Oplysningerne i denne manual skal ikke bruges som erstatning for noget af den oprindelige dokumentation.

Maskinen bør være udstyret med den relevante software. Føreren skal være fuldt uddannet og tryk ved denne maskine.

Forsøg ikke at foretage reparationer på A-Stop-senderen. Angående muligheder for udskiftning skal man kontakte Cat[®]-forhandleren.

Fjernstyringssystemet må kun betjenes, når systemet er fri for fejl eller defekter. Fejl og defekter kan påvirke sikkerheden og skal udbedres af fagfolk, der er uddannet og autoriseret, før systemet tages i brug igen.

Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse inden drift.

Må ikke startes

Sikkerhedsmeddelelsen kan findes i bunden af maskinen, se den pågældende maskines Betjening og vedligeholdelse for flere oplysninger.

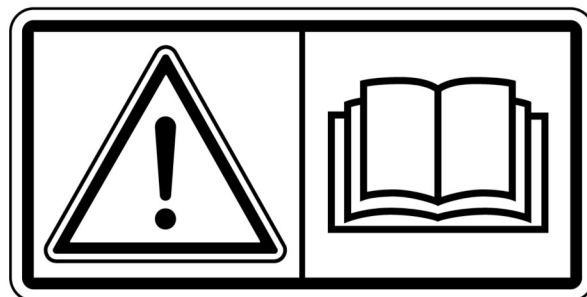


Fig. 1

g01370904

⚠ ADVARSEL

Man skal sætte sig grundigt ind i anvisninger og advarsler i betjenings- og vedligeholdshåndbogen inden maskinen tages i brug, og inden der udføres vedligeholdelsesarbejde på den. Det kan medføre livsfarlige ulykker hvis man ikke tager anvisninger og advarsler til følge. Nye håndbøger fås hos Caterpillar forhandleren. Maskinføreren er ansvarlig for korrekt drift.

Maskinen kan være udstyret med forskellige software- og hardware-konfigurationer. Føreren skal være fuldt uddannet og tryk ved maskinen inden anvendelse af Alle Stop (A-Stop).

Risiko for at komme i klemme

Denne sikkerhedsmeddelelse sidder på venstre og højre skærm og maskinens bagerste brændstoftank.

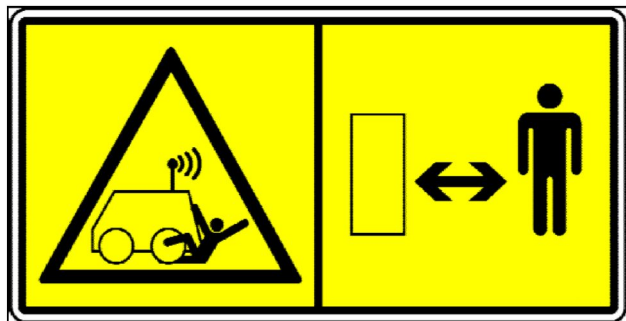


Fig. 2

g06474889

ADVARSEL

Risiko for knusning. Fjernstyret maskine. Hold afstand til maskinen. Der er risiko for alvorlig personskade eller dødsfald.

ADVARSEL

Man må ikke bevæge sig ind i det område, hvor den fjernstyrede maskine bruges. Hvis man bevæger sig ind i et område, hvor der bruges en fjernstyret maskine, mens fjernstyringen er aktiveret for maskinen, kan det medføre alvorlig personskade eller dødsfald. Hold afstand til det område, hvor den fjernstyrede maskine bruges.

ADVARSEL

Der findes forskellige SKU'er til frekvens for systemet Autonomt stop/Alle stop (A-Stop), afhængigt af hvilket landt, det anvendes i. Kontrollér, at den frekvens, der er identificeret på senderen og modtageren, er den samme før installation eller drift. Hvis frekvenserne ikke matcher, kan det medføre, at systemet til Autonomt stop/Alle stop (A-Stop) ikke fungerer, og at køretøjet muligvis ikke stopper, når A-Stop-systemet er aktiveret. Risiko for knusning og alvorlig personskade eller død kan opstå. Hvis frekvensmærkatet mangler, skal man kontakte en Cat -forhandler for at få vejledning.

Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse inden drift.

Oplysninger om overensstemmelse med regulativer

Radiofrekvenskomponenter

i10196401

Trådløs enhed (ASTOP1B - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7338; 7600-ZM

Skema 1

Model	Cat Reservedelsnummer
ASTOP1B	627 - 4191 Elektronisk styringsenhed

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en eller flere radiofrekvensenheder. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Caterpillar anbefaler, at slutbrugeren udfører sin egen risikovurdering for at bestemme en sikker driftsafstand og til enhver tid holder radiofrekvensenheden uden for den afstand, der er påbudt i henhold til alle gældende nationale eller lokale lovkrav.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Interne batterier er ikke servicebare komponenter.

Fjern eller udskift ikke det interne batteri, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Apparatet må ikke frakobles, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

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 2

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
ASTOP1B	9 - 32 V	Strøm i kredsløb 250 mA Driftstrøm 60 mA @ 9 V og 19 mA @ 32 V

Skema 3

Specifikationer for modtager		
Model	Frekvensområde	Strøm
ASTOP1B	922,6 MHz	0,02 mW

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 Caterpillarhandleren med spørgsmål, der vedrører driften af dette system i en specifik jurisdiktion.

Certificeringsmærkninger



Japan – Denne enhed er godkendt til brug i Japan. Denne enhed er givet i henhold til den japanske radiolov (電波法). Denne enhed bør ikke ændres (i så fald bliver det tildelte designnummer ugyldigt). Certifikatnr.: 022-230049

i10196411

Trådløs enhed (ASTOP2B - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7338; 7600-ZM

Skema 4

Model	Cat Reservedelsnummer
ASTOP2B	627-4189 Transmitterenhed

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en eller flere radiofrekvensenheder. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Caterpillar anbefaler, at slutbrugeren udfører sin egen risikovurdering for at bestemme en sikker driftsafstand og til enhver tid holder radiofrekvensenheden uden for den afstand, der er påbudt i henhold til alle gældende nationale eller lokale lovkrav.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Interne batterier er ikke servicebare komponenter.

Fjern eller udskift ikke det interne batteri, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Apparatet må ikke frakobles, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

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 5

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugs-område
ASTOP2B	5 V jævnstrøm - lader	600 mA
	1,2 V jævnstrøm - internt batteri	Ingen ekstern strømforbrug

Skema 6

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde	Strøm
ASTOP2B	922,6 MHz	0,16 mW

Ansvarsfraskrivelse

VIGTIGT

Denne radiofrekvensenhed kan ikke deaktiveres, og overførslen af information fra enheden 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.

Certificeringsmærkninger

 Japan – Denne enhed er godkendt til brug i Japan. Denne enhed er givet i henhold til den japanske radiolov (電波法). Denne enhed bør ikke ændres (i så fald bliver det tildelte designnummer ugyldigt). Certifikatnr: 022-230050

i10193238

Trådløs enhed (ASTOP1 - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7338; 7600-ZM

Skema 7

Model	Cat Reservedelsnummer
ASTOP1	373-8620 Elektronisk styring Gp (MODTAGER, A-STOP)

⚠ ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en eller flere radiofrekvensenheder. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Caterpillar anbefaler, at slutbrugeren udfører sin egen risikovurdering for at bestemme en sikker driftsafstand og til enhver tid holder radiofrekvensenheden uden for den afstand, der er påbudt i henhold til alle gældende nationale eller lokale lovkrav.

⚠ ADVARSEL**Eksplodingsfare!**

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Interne batterier er ikke servicebare komponenter.

Fjern eller udskift ikke det interne batteri, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

⚠ ADVARSEL**Eksplodingsfare!**

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Apparatet må ikke frakobles, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

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

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
ASTOP1	9 - 32 V	Strøm i kredsløb 250 mA Driftstrøm 60 mA @ 9 V og 19 mA @ 32 V

Skema 9

Specifikationer for modtager		
Model	Frekvensområde	Strøm
ASTOP1	919 MHz	0,02 mW

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 Caterpillarhandleren med spørgsmål, der vedrører driften af dette system i en specifik jurisdiktion.

Certificeringsbemærkninger**Bemærkning til brugere i Canada**

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSS'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.
- 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 det 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 – Denne enhed er godkendt til brug i Australien.



Brasilien – Denne enhed er godkendt til brug i Brasilien. Certifikatnr.: 03362-13-07855. CoC-certifikatnr.: UL-BR 23.0999.

Radioen er ikke beregnet til privat brug, den er designet til brug i industrielle og kommercielle installationer af trænede og uddannede fagfolk.

Canada – Denne enhed er godkendt til brug i Canada. ISED-id: 4071-ASTOP1

Chile – Denne enhed er godkendt til brug i Chile. Bestillingsnr.: 7788/DO N° 56429/F60



New Zealand – Denne enhed er godkendt til brug i New Zealand.

Peru – Denne enhed er godkendt til brug i Peru. Udsynslinje: 1935-2018-MTC/29



USA – Denne enhed er godkendt til brug i USA. FCC-id: PQMASTOP1

i10196360

Trådløs enhed (ASTOP2 - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7338; 7600-ZM

Skema 10

Model	Cat Reservedelsnummer
ASTOP2	373-8617 Transmitterenhed

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en eller flere radiofrekvensenheder. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Caterpillar anbefaler, at slutbrugeren udfører sin egen risikovurdering for at bestemme en sikker driftsafstand og til enhver tid holder radiofrekvensenheden uden for den afstand, der er påbudt i henhold til alle gældende nationale eller lokale lovkrav.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Interne batterier er ikke servicebare komponenter.

Fjern eller udskift ikke det interne batteri, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Apparatet må ikke frakobles, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

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 11

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
ASTOP2	5 V jævnstrøm - lader	600 mA
	1,2 V jævnstrøm - internt batteri	Ingen ekstern strømforbrug

Skema 12

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde	Strøm
ASTOP2	919 MHz	16 mW

Ansvarsfraskrivelse

VIGTIGT

Denne radiofrekvensenhed kan ikke deaktiveres, og overførslen af information fra enheden 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.

Certificeringsbemærkninger

Bemærkning til brugere i Canada

Denne enhed overholder Industry Canadas licens med undtagelse af RSS'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.
- 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 det 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 – Denne enhed er godkendt til brug i Australien.



Brasilien – Denne enhed er godkendt til brug i Brasilien. Certifikatnr.: 03361-13-07855. CoC-certifikatnr.: UL-BR 23.0998.

Radioen er ikke beregnet til privat brug, den er designet til brug i industrielle og kommercielle installationer af træned og uddannede fagfolk.

Canada – Denne enhed er godkendt til brug i Canada. ISED-id: 4071-ASTOP2

Chile – Denne enhed er godkendt til brug i Chile. Bestillingsnr.: 7789/DO N° 56428/F60



New Zealand – Denne enhed er godkendt til brug i New Zealand.

Peru – Denne enhed er godkendt til brug i Peru.
Certifikat: TRSS42412



USA – Denne enhed er godkendt til brug i USA. FCC-id: PQMASTOP2

i10196358

Trådløs enhed (ASTOP2C - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7338; 7600-ZM

Skema 13

Model	Cat Reservedelsnummer
ASTOP 2C	644 - 4167 Transmitterenhed



ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en eller flere radiofrekvensenheder. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Caterpillar anbefaler, at slutbrugeren udfører sin egen risikovurdering for at bestemme en sikker driftsafstand og til enhver tid holder radiofrekvensenheden uden for den afstand, der er påbudt i henhold til alle gældende nationale eller lokale lovkrav.



ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Interne batterier er ikke servicebare komponenter.

Fjern eller udskift ikke det interne batteri, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.



ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Apparatet må ikke frakobles, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

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 14

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
ASTOP 2C	5 V jævnstrøm - lader	600 mA
	1,2 V jævnstrøm - internt batteri	Ingen ekstern strømforbrug

Skema 15

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde	Strøm
ASTOP 2C	866,5 MHz	20 mW

Ansvarsfraskrivelse

VIGTIGT

Denne radiofrekvensenhed kan ikke deaktiveres, og overførslen af information fra enheden 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.

Certificeringsmærkninger

Indien – Denne enhed er godkendt til brug i Indien. Registreringsnr.: ETA-SD-20231009535

i10196361

Trådløs enhed (ASTOP1C - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7338; 7600-ZM

Skema 16

Model	Cat Reservedelsnummer
ASTOP 1C	644-4169 Elektronisk styringsenhed

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en eller flere radiofrekvensenheder. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Caterpillar anbefaler, at slutbrugeren udfører sin egen risikovurdering for at bestemme en sikker driftsafstand og til enhver tid holder radiofrekvensenheden uden for den afstand, der er påbudt i henhold til alle gældende nationale eller lokale lovkrav.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Interne batterier er ikke servicebare komponenter.

Fjern eller udskift ikke det interne batteri, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Apparatet må ikke frakobles, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

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 17

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
ASTOP1C	9 - 32 V	Strøm i kredsløb 250 mA Driftstrøm 60 mA @ 9 V og 19 mA @ 32 V

Skema 18

Specifikationer for modtager		
Model	Frekvensområde	Strøm
ASTOP1C	866,5 MHz	0,02 mW

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 Caterforhandleren med spørgsmål, der vedrører driften af dette system i en specifik jurisdiktion.

Certificeringsmærkninger

Indien – Denne enhed er godkendt til brug i Indien.
Registreringsnr.: ETA-SD-20231009536

i10442559

Trådløs enhed (ASTOP1A - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7338; 7600-ZM

Skema 19

Model	Cat Reservedelsnummer
ASTOP1A	627 - 4188 Elektronisk styringsenhed

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en eller flere radiofrekvensenheder. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Caterpillar anbefaler, at slutbrugeren udfører sin egen risikovurdering for at bestemme en sikker driftsafstand og til enhver tid holder radiofrekvensenheden uden for den afstand, der er påbudt i henhold til alle gældende nationale eller lokale lovkrav.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Interne batterier er ikke servicebare komponenter.

Fjern eller udskift ikke det interne batteri, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Apparatet må ikke frakobles, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

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

UK Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
CA 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 20

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
ASTOP1A	9 - 32 V	Strøm i kredsløb 250 mA Driftstrøm 60 mA @ 9 V og 19 mA @ 32 V

Skema 21

Specifikationer for modtager		
Model	Frekvensområde	Strøm
ASTOP1A	868,3 MHz	0,01 mW

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.

Certificeringsbemærkninger

Certificeringsmærkninger



Ukraine – Denne enhed er godkendt til brug i Ukraine. CERT: UA.032.CT.0308-24

i10442557

Trådløs enhed (ASTOP2A - ekstraudstyr)

SMCS-kode: 7008; 7338; 7600-ZM

Skema 22

Model	Cat Reservedelsnummer
ASTOP2A	627 - 4186 Elektronisk styringsenhed

ADVARSEL

Dette udstyr er udstyret med en eller flere radiofrekvensenheder. Når der bruges elektriske detonatorer til sprængningshandlinger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Caterpillar anbefaler, at slutbrugeren udfører sin egen risikovurdering for at bestemme en sikker driftsafstand og til enhver tid holder radiofrekvensenheden uden for den afstand, der er påbudt i henhold til alle gældende nationale eller lokale lovkrav.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Interne batterier er ikke servicebare komponenter.

Fjern eller udskift ikke det interne batteri, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

Tilslutning eller frakobling af en fungerende enhed i et område med flygtige eller brandbare gasser kan afstedkomme eksplosioner, som kan resultere i kvæstelser eller død.

Apparatet må ikke frakobles, med mindre den eksterne strømforsyning er frakoblet, eller området er fri for antændelige koncentrationer.

Reference: Der henvises til yderligere produktoplysninger i Betjening og vedligeholdelse.

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 23

Driftsspænding og strømforbrug		
Model	Spændingsområde	Maksimalt strømforbrugsområde
ASTOP2A	5 V jævnstrøm - lader	600 mA
	1,2 V jævnstrøm - internt batteri	Ingen ekstern strømforbrug

Skema 24

Specifikationer for radiosender		
Model	Frekvensområde	Strøm
ASTOP2A	868,3 MHz	16 mW

Ansvarsfraskrivelse

VIGTIGT

Denne radiofrekvensenhed kan ikke deaktiveres, og overførslen af information fra enheden 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.

Certificeringsbemærkninger

Certificeringsmærkninger



Ukraine – Denne enhed er godkendt til brug i Ukraine. Cert: UA.032.CT.0309-24

Betjening

Motordrift

i10196407

Generelt

SMCS-kode: 7605

Systemet til Autonomt stop/Alle stop (A-Stop) giver mulighed for eksternt stop af en maskine udstyret med A-Stop. Radiokommunikation med A-Stop udføres ved brug af en A-Stop-modtager installeret ombord på den autonome eller fjernstyrede maskine og en håndholdt sender. Den håndholdte A-Stop-sender bæres af det personale, der arbejder i områder, hvor der findes maskiner udstyret med A-Stop. A-Stop-systemet er ikke påkrævet til brug på fjernstyrede maskiner, men er påkrævet til autonome maskiner. Ved at aktivere et A-stop på senderen vil enhver maskine, der er inden for rækkevidde og udstyret med et A-Stop-modtagersystem, stoppe.

Bemærk: Et aktivt A-Stop-system udløser en fuldstændig standsning af autonom eller fjernstyret drift eller arbejdssteder på maskiner, der er udstyret med A-Stop. Man skal følge arbejdsstedets specifikke sikkerhedsforanstaltninger, når man nærmer sig en autonom eller fjernstyret maskine.

Maskinen meddeler kontorsoftwaren, at den er stoppet på grund af en A-Stop-aktivering.

VIGTIGT

A-Stop-senderne gør, at enhver A-Stop-maskine med et A-Stop-modtagersystem stopper. A-Stop stopper en maskine udstyret med A-Stop, medmindre maskinen betjenes i manuel tilstand med en fører i førerhuset. Den røde tilstandsindikator blinker også på en maskine, der er stoppet af A-Stop-systemet.

A-Stop-senderen sender et radiosignal til alle maskiner udstyret med A-Stop med A-Stop-modtagere inden for funktionsområdet for den håndholdte sender. A-Stop-systemets kommunikation fungerer via radiosignal og er uafhængigt af det normale autonome, halvautonome eller fjernstyrede system. A-Stop-systemet kan bruges, selv om Cat® MineStar®-systemet ikke kan kommunikere med maskinen.

Hver person, der arbejder i området for autonom drift, skal udstyres med en A-Stop-sender. Personer, der arbejder i området for autonom drift, er påkrævet for at transportere senderen, når den er inde i den autonome driftszone.

Personer, der arbejder i området omkring fjernstyrede maskiner, anbefales at bære senderen, men det er ikke påkrævet at bære en sender.

Bemærk: Der bør føres en log over alle førere og kontaktoplysninger for alle tilsluttede A-Stop-sendere. Det anbefales også, at A-Stop-sendere identificeres unikt for førere, så det bliver nemmere at løse ukendte A-Stop-aktiveringer.

Den autonome eller fjernstyrede maskine forbliver stoppet, indtil den modtager både "Nulstil" - og "Ryd" -signal fra den A-Stop-sender, der oprindeligt signalerede stoppet, og brugerlåsen er fjernet.

Påvirkning af systembetjeningen

Miljømærkning

Den effektive rækkevidde afhænger af flere miljøegenskaber på stedet, herunder, men ikke begrænset til, teknologi, frekvens, terræn, elektromagnetisk interferens og strukturer på stedet. Forskellige terrænmaterialer på stedet vil påvirke systemets effektive rækkevidde. Visse materialer absorberer radiosignaler, mens andre afspejler radiosignaler.

Bemærk: Caterpillar kan ikke forudse alle potentielle påvirkninger af et netværk, og ovenstående er ikke en altomfattende liste.

i10196417

Systemkomponenter

SMCS-kode: 7605

Sender til Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop)



Fig. 3

g07763579

Typisk eksempel A-Stop-sender

- (1) Område med frekvensmærkat
- (2) A-Stop-knap
- (3) Indikator for lysdioder (LED) til A-Stop
- (4) Ryd lysdiodeindikator
- (5) Knappen Clear (Ryd)
- (6) A-Stop-nulstillingsknap
- (7) Testknap
- (8) Lysdiode til Test-/strømindikator
- (9) Alarmafbryder
- (10) Lysdiodeindikator for lavt batteri
- (11) Multilydsdiodeindikator for batteriopladning
- (12) Opladningsport

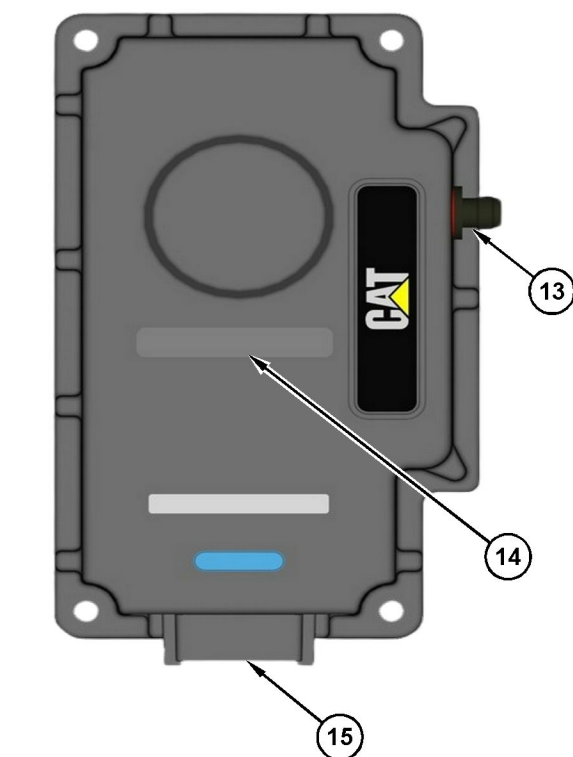


Fig. 4

g07763592

Typisk eksempel A-Stop-modtager

- (13) Antenneport
- (14) Område med frekvensmærkat
- (15) Strøm-/jord-/CAN-forbindelse

Se Systembetjening, M0069884 for at få flere oplysninger om A-Stop-modtageren for oplysninger om forbindelse.

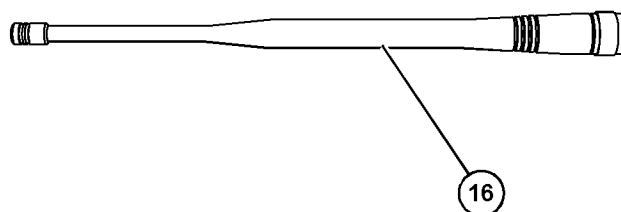


Fig. 5

g07763597

- (16) Modtagerantenne

Skema 25

Element	Knap	Beskrivelse
1	Område med frekvensmærkat	Bruges til at identificere en driftsfrekvens, der varierer efter det enkelte lands certificering. Frekvensmærkat og farven skal matche på tværs af sender og modtager, for at A-Stop kan fungere. Se tabellen i "Specifikation" for oplysninger angående specifikke lande.
2	A-Stop-knap	Bruges til at sende et A-Stop-radiosignal, der modtages af en maskine, der er udstyret med A-Stop-systemet inden for rækkevidde. A-Stop-signalet fortsætter med at sende, indtil der trykkes på nulstillingsknappen til A-Stop (6). ⁽¹⁾
3	Lysdiodeindikator til A-stop	Lysdiodeindikatoren til A-Stop blinker, og senderen bipper ca. én gang i sekundet, når A-Stop-kommandoen aktivt er ved at blive sendt.
4	Ryd lysdiodeindikator	Blinker, når en A-Stop-meddelelse er blevet sendt. Senderen bipper én gang, og indikatorlysdioden Ryd blinker én gang i sekundet i 6 sekunder og slukker så.
5	Knappen Clear (Ryd)	Bruges til at signalere til alle maskiner i området for at afslutte A-Stop-tilstanden. Hver sender, der har registreret et A-stop, skal ryddes, før den pågældende maskine kan genoptage driften. ⁽²⁾
6	A-Stop-nulstillingsknap	Bruges til at stoppe overførslen af et kontinuerligt signal. Andre maskiner, der går ind i senderområdet, stoppes ikke. Nulstillingsknappen til A-Stop (6) kun stoppe transmissionen af A-Stop-signalet. Denne knap vil ikke "Rydde" en påvirket maskine for at genoptage driften.
7	Testknap	Bruges til at starte en A-Stop-systemtest mellem senderen og enhver maskine udstyret med A-Stop inden for senderens rækkevidde. Testknappen (7) er en momentknap. ⁽³⁾
8	Lysdiode til Test-/strømindikator	Blinker hurtigt i 0,5 sekunder, når der trykkes på knappen. Blinker langsommere i 5 sekunder, efter at knappen er blevet trykket ned og sluppet.
9	Alarmafbryder	Bruges til at dæmpe lydalarmer under en A-Stop-hændelse.
10	Lysdiodeindikator for lavt batteri	Når batteriet er lavt, blinker lysdioden langsomt hvert 5. sekund. Der lyder også et lavt bip på batteriet hver 6. lysdiodecyklus, ca. hvert 30. sekund.
11	Multilydysdiodeindikatorer for batteriopladning	Bruges til at vise batteriets opladningsstatus. Der er en gruppe af tre lysdioder for batteriopladning.
12	Opladningsport	Bruges til at oplade senderen. ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Kun den sender, der sender A-Stop-signalet, kan "Rydde" eller "Nulstille" A-Stop-kommandoen.

⁽²⁾ Når man trykker på knappen Ryd (5), kan Command-maskinen ikke genoptage den opgave, som den autonome eller fjernstyrede maskine blev tildelt, før A-Stop blev startet. Der skal trykkes på knappen Ryd (5), før en maskine kan genoptage driften, inden den autonome eller fjernstyrede maskine genoptager sin oprindelige tildeling, før A-Stop blev aktiveret.

⁽³⁾ Brug med A-Stop-knappen ved brug af Cat[®] MineStar[®]-teststationen.

⁽⁴⁾ Brug kun den medfølgende batterioplader til at oplade senderne.

Senderen har forskellige driftstilstande. Se tabellen 26 for at få yderligere oplysninger.

Skema 26

Sendertilstande	
Funktion	Aktivering af tilstand
A-Stop	Tryk på og hold A-Stop-knappen (2) inde i 1 sekund for at aktivere. Lysdiodeindikatoren for A-Stop (3) begynder at blinke, mens A-Stop er aktiv.
A-Stop-nulstilling	Tryk og hold knappen Nulstil A-Stop (6) inde i mere end 1 sekund, men mindre end 6 sekunder. Test- / strømindikatoren (8) begynder at blinke igen. Lysdiodeindikatoren for A-Stop (3) holder op med at blinke.
Afprøv	Tryk på knappen Test, og hold den nede i mindst 2 sekunder.
Slet	Tryk på rydningstasten (5), og hold den nede i mindst 2 sekunder. Lysdiodeindikatoren Ryd (4) blinker, og senderen bipper 5 gange.
Dyb dvaletilstand	Tryk og hold knappen Nulstil A-Stop (6) inde i mere end 6 sekunder. Lysdiodeindikatoren til A-Stop (3), lysdiodeindikatoren Ryd (4) og lysdiodeindikatoren test/strøm (8) blinker én gang, når den går i dvaletilstand. Lysdiodeindikatoren for Test-/strøm (8) blinker ikke i dyb dvaletilstand. Senderen går automatisk ind i dyb dvaletilstand efter 24 timers inaktivitet.

Indikatorer for batteriopladning

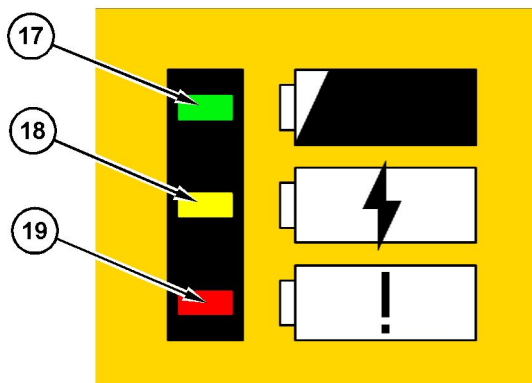


Fig. 6

g07763607

Multilydsdiodeindikator for batteriopladning

- (17) Klar-lysdiode (grøn)
- (18) Opladningslysdiode (gul)
- (19) Lysdiode for fejl (rød)

Skema 27

Lysdiodeindikatorer for batterioplading			
Klar-lysdiode (grøn)	Opladningslysdiode (gul)	Lysdiode for fejl (rød)	Beskrivelse af angivet tilstand
X			Lysdioden lyser kort, efter senderen er fastgjort til opladeren. Lysdioden forbliver tændt, efter opladningen er fuldført, indtil opladeren er frakoblet.
X	X		Lysdioderne lyser, når senderen oplader fra 1,22 V til fuld en opladning på 1,95 V. ⁽¹⁾
	X		Lysdioden lyser, når senderen oplades hurtigt (under 1,22 V), før den oplades (til 1,95 V).
X		X	Lysdioderne lyser, når senderen er klar til opladning, men senderens temperatur er uden for området ⁽²⁾ . I et passende miljø begynder opladningen, når senderen når en temperatur, der er inden for det tilladte område.
		X	Lysdioden lyser, når der er en låst fejltilstand. Denne tilstand kan skyldes et defekt batteri, en defekt kreds, en overtemperatur eller overoplading (ud over 1,95 V). ⁽³⁾

⁽¹⁾ Opladningen begynder med en høj opladningsfrekvens efterfulgt af en afslutningsoplading

⁽²⁾ Senderen vil kun blive opladet i temperaturer, der er defineret i afsnittet "Specifikation".

⁽³⁾ Hvis denne tilstand opstår, skal man tage stikket til senderen ud af strømforsyningen og prøve igen, inden der udføres yderligere fejlfinding.

Bemærk: Hvis ingen af lysdioderne lyser, efter at senderen er tilsluttet opladeren, skal senderen tages ud af drift.

Senderkasse



Fig. 7

g07763613

- (20) Metalhaspe
- (21) Remklemme
- (22) Senderkasse



Fig. 8

g07763617

- (23) Knapdæksel

Senderen til Autonomt stop/Alle stop (A-Stop) kan bruges/sikres inden i senderhuset (22) ved hjælp af metalhaspen (20). Senderkassen (22) har en remklemme (21) og et knapdæksel (23).

i10196390

Brug af et A-stop

SMCS-kode: 7605; 79AU

VIGTIGT

Inden man forsøger at bruge A-stop-systemet, skal man sikre sig, at senderens frekvensmærke og farve passer på tværs af sender og modtager.

Enkelt A-Stop-sender

Tryk på A-Stop-knappen, og hold den nede i ét sekund, så A-Stop kan sende et stopsignal.

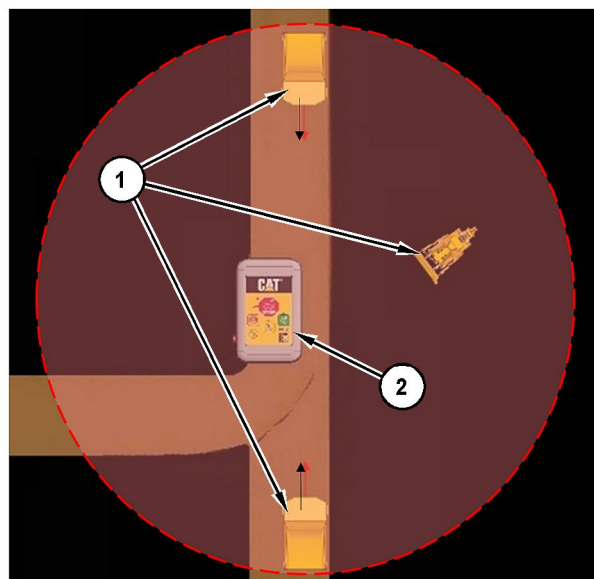


Fig. 9

g07513968

En enkelt A-Stop-sender, der sender et A-Stop-signal, i nærheden af tre maskiner udstyret med indbyggede A-Stop-modtagere (det illustrerede område er en repræsentation, ikke faktisk)

- (1) Maskiner udstyret med A-Stop-modtager
(2) A-Stop-sender

Illustration 9 viser maskiner udstyret med A-Stop med monterede A-Stop-modtagere. Indikatoren for A-Stop-lysdioden (LED) på en fjernstyret A-Stop-sender (2) indikerer, at et A-stop er blevet aktiveret. Cirklen i illustration 9 angiver A-Stopområdet. I illustration 9 stopper maskiner udstyret med A-Stop (1), der er inden for området for A-Stop-senderen, (2), fordi der er trykket på A-Stop-knappen. Når der er opstået en A-Stop-hændelse, vil enhver maskine udstyret med A-Stop (1) inden for området, eller som går ind i området for A-Stop-senderen (2), stoppe, så længe den konstant sender. Et signal for "Nulstil" og "Slet" er påkrævet, for at de berørte A-Stop-udstyrede maskiner (1) kan genoptage normal drift.

Bemærk: Senderens rækkevidde defineres i afsnittet Specifikationer.

A-Stop-sender til flere stop

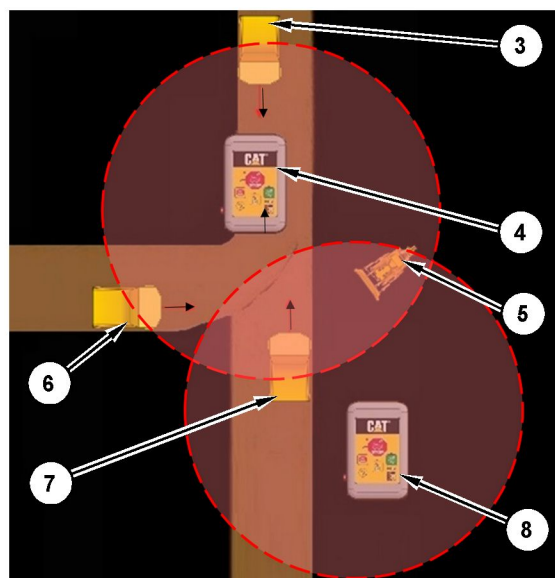


Fig. 10

g07513971

En A-Stop-sender til flere stop, der sender et A-Stop-signal, i nærheden af fire maskiner udstyret med indbyggede A-Stop-modtagere (det illustrerede område er en repræsentation, ikke faktisk)

- (3) Maskine A
(4) Sender A
(5) Maskine B
(6) Maskine C
(7) Maskine D
(8) Sender B

Maskine A (3) udstyret med A-Stop og maskine C (6) udstyret med A-Stop stoppes kun af A-Stop-senderen A (4), så maskinerne kun skal modtage signalet "Nulstil" og "Ryd" fra samme A-Stop-sender A (4), før de kan fortsætte driften.

Når mere end én A-Stop-sender sender et A-Stop-signal, skal alle sendere, der kommanderede et A-Stop-signal, sende signalet "Nulstil" og "Ryd". I Illustration 10, stoppes den A-Stop-udstyrede maskine B (5) og den A-Stop-udstyrede maskine D (7) af A-Stop-sender A (4) og A-Stop-sender B (8), og begge de A-Stop-udstyrede maskiner skal modtage signalet "Nulstil" og "Ryd" fra begge A-Stop-sendere, før de kan genoptage driften.

Bemærk: Når alle maskiner er stoppet som vist i illustration 10, flytter føreren med brug af sender B (8) til samme position som føreren med brug af sender A uden at trykke på knappen "Nulstil" på A-Stoppet. I dette tilfælde har sender B nu sendt en stopkommando til alle fire maskiner. I dette tilfælde skal begge sendere sende signalet "Nulstil" og "Slet" til alle maskiner.

i10196421

Indikatorlamper for tilstand

SMCS-kode: 7605; 79AU

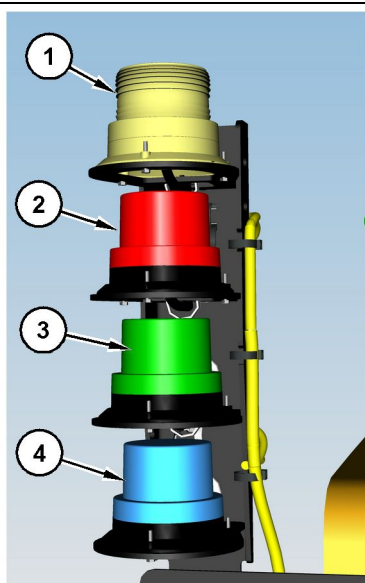


Fig. 11

g07524997

- (1) Gult indikatorlys for tilstand
- (2) Rødt indikatorlys for tilstand
- (3) Grønt indikatorlys for tilstand
- (4) Blåt indikatorlys for tilstand

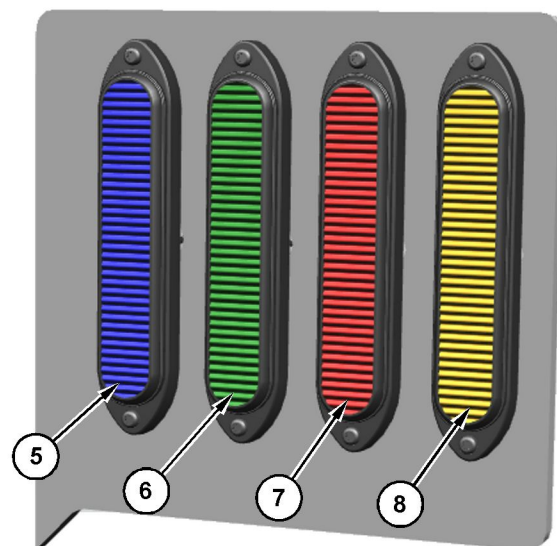


Fig. 12

g07525853

- (5) Blåt indikatorlys for tilstand
- (6) Grønt indikatorlys for tilstand
- (7) Rødt indikatorlys for tilstand
- (8) Gult indikatorlys for tilstand

Maskinens indikatorlys for tilstand som vist i illustration 11 og illustration 12 angiver statussen for den maskine, der er udstyret med A-Stop. Se autonom eller fjernstyret maskinspecifik Betjening og vedligeholdelse for at få flere oplysninger om tilstandsindikatorlysets funktion.

i10196400

Aktivering af et A-stop (Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop))

SMCS-kode: 7605; 79AU

VIGTIGT

Inden man forsøger at bruge A-stop-systemet, skal man sikre sig, at senderens frekvensmærke og farve passer på tværs af sender og modtager.

Når en maskine udstyret med A-Stop modtager et A-Stop-signal, starter maskinen straks et kontrolleret stop. Den røde tilstandsindikator blinker for at angive et A-stop. Se autonom eller fjernstyret maskinspecifik Betjening og vedligeholdelse for at se, hvordan tilstandsindikatorlysene kan blive påvirket.

i10196409

Rydning af et A-stop (Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop))

SMCS-kode: 7605; 79AU

VIGTIGT

Inden man forsøger at bruge A-stop-systemet, skal man sikre sig, at senderens frekvensmærke og farve passer på tværs af sender og modtager

Tryk på nulstillingsknappen A-Stop i mere end 1 sekund, men mindre end 6 sekunder for at fortsætte med at sende det kontinuerlige A-Stop-signal.

Tryk på og hold slet-knappen nede i to eller flere sekunder for at rydde et A-Stop.

Den maskine, der er udstyret med A-Stop, identificerer og registrerer hver sender, der har sendt et stopsignal. Den maskine, der er udstyret med A-Stop, kan kun genoptage driften, når hver sender, der har sendt et stopsignal, sender kommandoerne "Nulstil" og "Ryd". Når alle A-stop er blevet ryddet, holder den røde tilstandsindikator op med at blinke. Når alle A-stop er blevet ryddet, kan maskinen med A-Stop vende tilbage til autonom, halvautonom eller fjernstyret tilstand.

Når et A-stop ryddes, skal det kontrolleres, at alle berørte A-Stop-udstyrede maskiner (tilsigtet og ikke-tilsigtet) modtager signalerne "Nulstil" og "Ryd". Maskiner, der er udstyret med et A-Stop i nærheden af slutningen af området for stopsignalet, modtager muligvis ikke signalerne med det samme. Når man forlader den autonome driftszone (AOZ) eller arbejdsstedet med en A-Stop-sender, skal man kontrollere, at der er sendt et klart signal til alle maskiner, som det er sikkert at anvende. Hvis der er maskiner udstyret med A-Stop, der skal forblive standset, skal der sendes et nyt A-Stop-signal til de relevante maskiner fra en A-Stop-sender, der forbliver på arbejdsstedet, og derefter sendes et "Ryd"-signal til alle relevante maskiner fra A-Stop-senderen, der forlader den autonome driftszone eller arbejdsstedet. Hvis der ikke sendes et klart signal fra en A-Stop-sender, der forlader den autonome arbejdszone eller arbejdsstedet, kræver det enten, at man henter A-Stop-senderen, går tilbage inden for området for at sende et "Ryd"-signal eller cyklustaster på maskinen.

Bemærk: Ved ændring af tilstanden slettes et A-Stop-signal på en autonom maskine.

i10196397

Genoptagelse af autonom drift

SMCS-kode: 7605; 79AU

Når Cat® MineStar anvendes, og den autonome maskine har modtaget alle de nødvendige "Ryd"-meddelelser, skal en styrenhed fjerne brugerspærringen, der automatisk findes på den autonome maskine. Når brugerspærringen er fjernet, vil den autonome maskine genoptage tildeling af den autonome maskine, før den modtager et A-Stop-signal.

i10196387

Genoptagelse af autonom drift

SMCS-kode: 7605; 79AU

Når Command-traktoren har modtaget alle de nødvendige rydningsmeddelelser, forbliver maskinen i stoppet tilstand. Command-traktoren vender ikke tilbage til tilstanden for fjernstyring på standby, før føreren aktiverer hornet på førerpladsen. Følg de normale driftsprocedurer for overgangen fra fjernstyring i standby til enten fjernstyret tilstand eller autonom køretilstand.

i10196355

Genoptagelse af fjernstyring

SMCS-kode: 7605; 79AU

Når Command-maskinen har modtaget alle nødvendige rydningsmeddelelser, forbliver maskinen i stoppet tilstand. Command-maskinen vender ikke tilbage til tilstanden for fjernstyring (RC) på standby, før føreren aktiverer hornet på førerpladsen eller førerkonsollen. Følg de normale driftsprocedurer for skift fra RC-standby til RC-tilstand.

i10196412

Afprøvning af A-Stop-systemet i marken

(For Cat® MineStar™ og fjernstyrede maskiner)

SMCS-kode: 7605; 79AU

VIGTIGT

Inden man forsøger at bruge A-stop-systemet, skal man sikre sig, at senderens frekvensmærke og farve passer på tværs af sender og modtager.

En A-Stop-sender kan teste senderen og det autonome eller fjernstyrede maskinsystem sammen ved hjælp af testknappen.

1. Tryk på testknappen, og hold den nede i mindst to sekunder, mens den er inden for området for en eller flere autonome eller fjernstyrede kommandomaskiner.
2. De autonome eller fjernstyrede kommandomaskiner, der modtager testmeddelelsen, bekræfter testen ved at få arbejdslysene til at blinke, og hornet til at lyde.
3. Hvis hornet eller arbejdslysene ikke slås TIL, skal man reparere hornet eller arbejdslysene, før man fortsætter den autonome drift eller fjernstyringen (RC). Se den relevante maskines Fejlfindingsmanual for at få yderligere oplysninger om hornet.

Bemærk: Hvis maskinen er i tilstanden RC afventende eller RC reserveret, og der trykkes på testknappen, blinker maskinens arbejdslys ikke.

i10196402

Afprøvning af A-Stop-systemet i marken

(For Cat-® MineStar™ Maskiner)

SMCS-kode: 7605; 79AU

VIGTIGT

Inden man forsøger at bruge A-stop-systemet, skal man sikre sig, at senderens frekvensmærke og farve passer på tværs af sender og modtager.

En A-Stop-sender kan teste senderen og det autonome maskinsystem sammen ved hjælp af testknappen.

1. Tryk på testknappen, og hold den nede i mindst to sekunder, mens den er inden for området for en eller flere Command-maskinerne.
2. Command-maskinerne med A-Stop-systemet installeret, der modtager testmeddelelsen, bekræfter testen på følgende måde:
 - Når maskinens arbejdslys er slået FRA - Maskinens arbejdslys TÆNDER i 0,5 sekunder og derefter SLUKKER de, og hornet er TÆNDT i ét sekund.
 - Når maskinens arbejdslys er slået TIL - Maskinens arbejdslys SLUKKER i 0,5 sekunder og derefter TÆNDER de, og hornet er TÆNDT i ét sekund.

Testkontrollen af hornrespons for A-Stop kan bruges, når der arbejdes i nærheden af Command-maskinerne for at kontrollere funktionen af A-Stop-systemet.

Bemærk: Hvis maskinen er i tilstanden RC afventende eller RC reserveret, og der trykkes på testknappen, blinker maskinens arbejdslys ikke.

Bemærk: Hvis hornet eller arbejdslysene ikke slås til, skal man reparere hornet eller arbejdslysene, før man fortsætter den autonome drift eller RC-drift. Se den relevante maskines Fejlfindingsmanual for at få yderligere oplysninger om hornet.

i10196405

A-Stop-sender (Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop))

SMCS-kode: 7605; 79AU

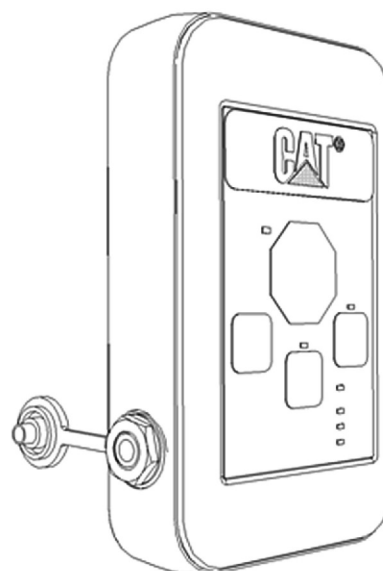


Fig. 13

g06061577

Typisk eksempel

Opladningsport til A-Stop-sender

Strøm og opladning

Bemærk: Batterier, der kan genoplades, udgør ikke en enhed, der kan serviceres. Udskift ikke.

- Brug kun den medfølgende batterioplader til opladning af eksterne sendere til A-Stop.
- Senderen skal oplades efter behov (anbefales for hver 1-3 dage med normal brug). Der kan også høres en lyd fra senderen, når batteriet er lavt.

Bemærk: Senderne skal være i brug for at høre eller se indikationen for lavt batteri, så man skal være omhyggelig med at oplade enheden regelmæssigt.

Betjening

Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop)

- Opladningsporten kan findes nederst til venstre for senderen. Løft gummitætningsproppen, og sæt opladerproppen i bunden af senderen.
- Når lysdioden TÆNDT holder op med at blinke og forbliver konstant grøn, er enheden færdig med at lade op, og den kan fjernes fra opladeren.
- Sæt tætningsproppen i A-Stop-senderen, når den ikke oplader.

Teststation til A-Stop (kun 919 MHz)

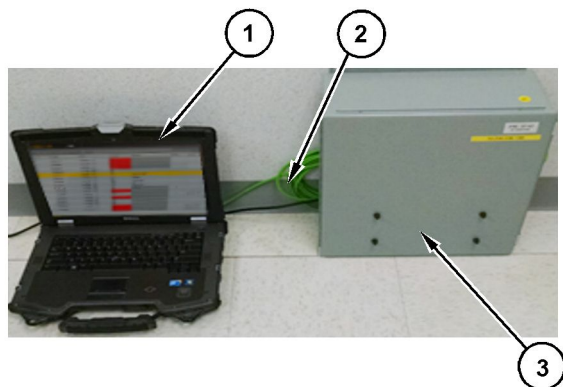


Fig. 14

g07608596

Teststation til A-Stop

- (1) MineStar -Pc (personlig computer)
- (2) RJ45-ethernetledning
- (3) Teststation

Bemærk: Teststationen i Command til transport bruges kun i 919 MHz-områder, så der ikke oprettes yderligere testbokse.

Teststationen til A-Stop (kun til MineStar MHz-systemer) bruges til at teste driften af individuelle A-Stop-sendere. Se specifikationstabellen i "Specification" for yderligere oplysninger. Teststationen gør det muligt for systemet at kontrollere, at senderen fungerer korrekt, og for Cat® MineStar™-systemet at se, hvilke sendere der er udlånt, og hvem de er udlånt til.

- Sendere (MHz) kan tildeles folk ved hjælp af softwareprogrammet til Cat® MineStar™-systemet.
- Der kan være flere udlånsstationer på ét minested, der giver tilstrækkelig adgang til personale i den autonome driftszone.
- En sender kan testes igen, efter at den er blevet overført til en bruger, inden senderen sættes tilbage.

- Hvis en sender tildeles via en ekstern computer med teststationen, vises tildelingen på A-Stop-siden inden for Cat® MineStar™ System Client-softwaren.

Test af A-Stop-sendere med en ekstern pc til Cat® MineStar™-system

Testfunktionen til A-Stop er indbygget i softwaren til Cat® MineStar™-systemet. En sender kan testes, når en arbejdsstation er inden for området. En sender skal testes inden for 15 minutter, før den bliver tildelt en bruger.

Test af senderen

1. Gå til fanen A-Stop på den eksterne computer til Cat® MineStar™-systemet.

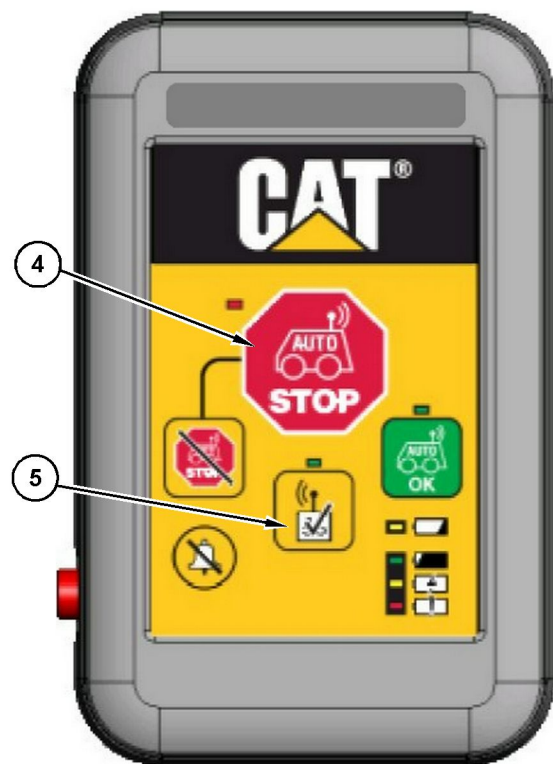


Fig. 15

g07763166

Typisk eksempel

- (4) A-Stop-knap
- (5) Testknap

2. Kontrollér, at senderen har den korrekte batteriladning. Tryk på og hold knappen "Test" (5) nede, og tryk straks derefter på knappen "A-Stop" (4) for at påbegynde testen. Slip begge knapper.

Teststationen kontrollerer testsignalet transmission.
MineStar -pc'en bekræfter signalet og viser
testresultaterne på fanen "A-Stop-station" .

Bemærk: Et enkelt tryk på Stop-knappen kan udløse
et A-Stop-signal, der kommunikeres. Følg
proceduren for at undgå utilsigtet udløsning af A-
Stop-signalet.

Prøveresultater

CAT® MINESTAR™ SYSTEM

TASKS

LAST RESULT OF ALL DEVICES FOR MULTIPLE A-STOP TEST STATIONS

Find User or Device

FM

Device Id	Test Station	Test Time	Last Result	Allocated To	Re Tested	Returned
29	Test Station 1	13:02:51 Dec 21 2011	FAIL			
26	Test Station 2	12:59:51 Dec 21 2011	FAIL			
23	Test Station 1	12:56:51 Dec 21 2011	FAIL			
21	Test Station 2	12:54:51 Dec 21 2011	PASS			
19	Test Station 1	12:52:51 Dec 21 2011	PASS	Andrew Cartwright		
18	Test Station 1	12:51:51 Dec 21 2011	PASS	Tina Poole		
16	Test Station 2	12:49:51 Dec 21 2011	PASS	Andrew Lingard		
15	Test Station 1	12:48:50 Dec 21 2011	PASS	Christian Larney		
13	Test Station 2	12:46:50 Dec 21 2011	PASS	Ben Burnett	✓	
12	Test Station 2	12:45:50 Dec 21 2011	FAIL			
10	Test Station 1	12:43:50 Dec 21 2011	PASS		✓	12:52:38 Dec 21 2011
6	Test Station 2	12:39:50 Dec 21 2011	FAIL			
5	Test Station 2	12:38:50 Dec 21 2011	PASS			
4	Test Station 2	12:37:50 Dec 21 2011	PASS			
1	Test Station 2	12:34:50 Dec 21 2011	FAIL		✓	12:38:21 Dec 21 2011
30	Test Station 2	16:52:45 Dec 19 2011	FAIL			12:52:24 Dec 21 2011

A Stop Station

Fig. 16

g06061593

Prøveresultater i webversionen

Ovenstående billede viser resultatsiden for A-Stop-
testen til "MineStar-webversion" .

1. Klik på fanen "Opgaver" øverst på siden med
resultater.
2. Vælg "Automering" på rullemenuen.
3. Vælg fanen "A-Stop" .

Betjening

Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop)

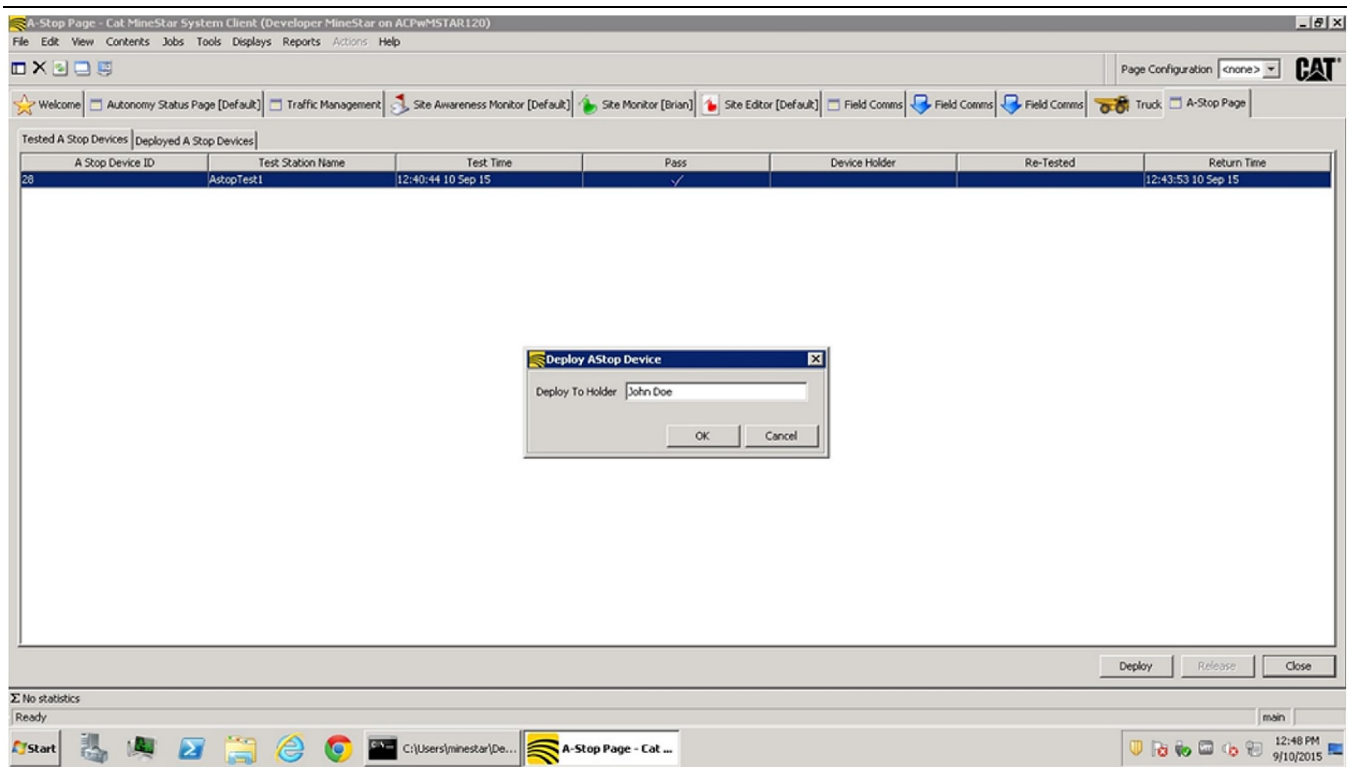


Fig. 17

g06061598

Skærbillede med visning af testresultater

Billedet ovenfor viser siden med testresultater for "MineStar System Client".

1. Klik på "Indhold" øverst på "Værktøjslinjen".
2. Vælg "Autonomi" på rullemenuen.
3. Vælg fanen "A-Stop-side".

Efter testen af senderen kan resultaterne og oplysningerne ses på skærmen. Hvis resultatet viser en mislykket test, kan følgende være årsag til fejlen:

Senderen er ikke tilstrækkeligt opladet og kræver yderligere opladning før brug.

Bemærk: Hvis senderen fortsætter med at fejle testen efter to forsøg, skal senderen tages ud af drift og undergå yderligere fejlfinding.

Efter at senderen har bestået testen, kan senderen tildeles en bruger.

Tildeling af en sender til en bruger

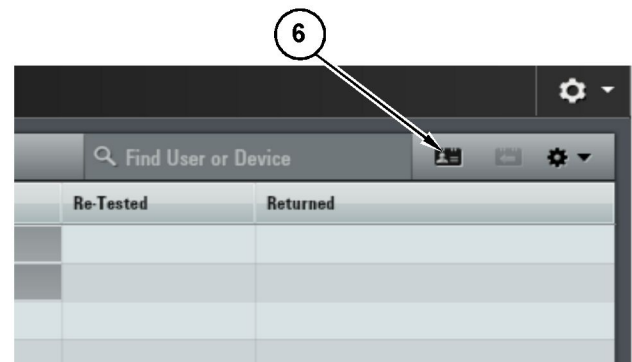


Fig. 18

g07763180

(6) Knappen Tildeling

1. Vælg rækken for den sender, der skal tildeles en bruger.
2. Brug knappen "Tildeling" (6), der sidder øverst til højre på skærmen, til at tildele en sender til en bruger.

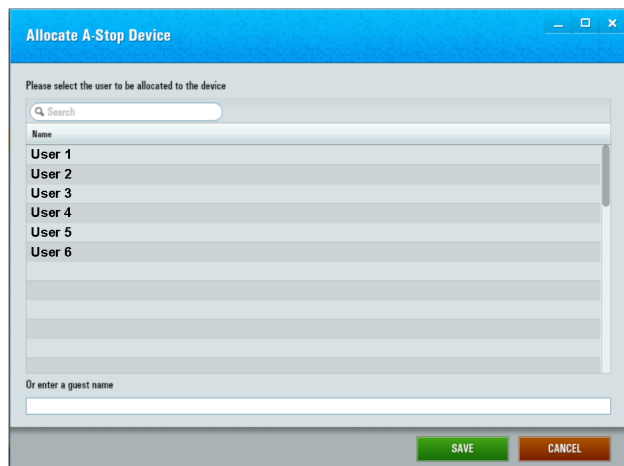


Fig. 19

g02881098

3. Der vises et pop op-vindue, og der kan vælges et navn fra listen over kendte brugere, eller man kan indtaste navnet på en gæstebryger i feltet nederst på skærmen.
 - a. Hvis en sender allerede er blevet tildelt en anden bruger, og den er valgt til at blive tildelt en ny bruger, vil teststationen tildele senderen til den nye bruger, hvis senderen er blevet testet inden for den seneste periode på 15 minutter.

Hvis senderen ikke er blevet testet i løbet af de sidste 15 minutter, skal senderen sættes tilbage i systemet, og den normale test og fejlfindingsproceduren skal følges. Se afsnit "Returnering af en sender" for at få flere oplysninger.

Bemærk: En A-Stop-sender, der ikke er testet ved hjælp af A-Stop-teststationen, eller som er udlånt, er stadig i stand til at stoppe en autonom maskine, forudsat at senderen er i korrekt driftstilstand og har samme frekvens som maskinens modtager.

Når man har valgt en bruger fra listen eller givet et brugernavn til en gæst, tildeles senderen, og prøveresultatskærmen opdateres, så den kan vise, hvem senderen er tildelt. Senderen kan også nulstilles, og der vises et afkrydsningsfelt i prøveresultatvinduet under kolonnen "Gentestet" for at vise en vellykket genstart. Denne funktion til gentestning kan også anvendes for brugere, der vender tilbage til arbejde efter en pause eller en aktivitetsperiode for at verificere, at senderen fungerer korrekt uden at tildele en ny bruger.

Returnering af en sender

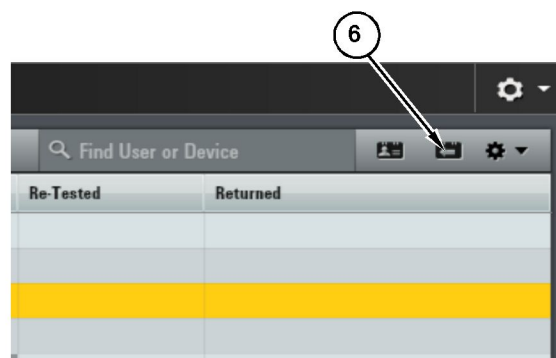


Fig. 20

g07763183

(6) Knappen Tildeling

Når senderen er tilbage i teststationens område, og det ikke længere er nødvendigt at bruge den, skal man åbne Cat® MineStar™-webversionen og vælge knappen "Tildel" (6) for at vende tilbage til senderen. Vinduet med testresultater opdateres for at vise, at senderen er blevet returneret.

Betjening

Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop)

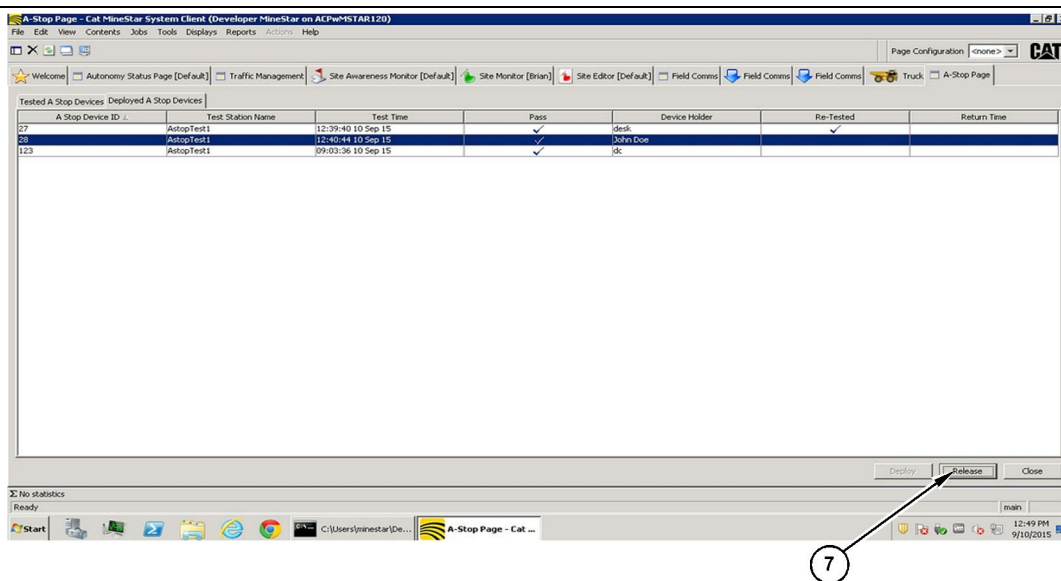


Fig. 21

g07763068

(7) Udløserknap

I MineStar System Client skal man vælge rækken og slippe den ved at klikke på knappen "Udløs" (7).

Vedligeholdelsesafsnit

Anvisning vedr. vedligeholdelse

i10445922

Specifikation

SMCS-kode: 7605

Specifikation

Skema 28

A-Stop-regulering					
Element	Kriterie	Frekvens			
		866,5 MHz	868,3 MHz	919 MHz	922,6 MHz
Transmitter	Model	ASTOP 2C	ASTOP 2A	ASTOP 2	ASTOP 2B
	Frekvenstekstbag-grundsfarve	Grøn	Rød	Sort	Blå
	Frekvenstekstfarve	Hvid			
Modtager	Model	ASTOP 1C	ASTOP 1A	ASTOP 1	ASTOP 1B
	Frekvenstekstbag-grundsfarve	Grøn	Rød	Sort	Blå
	Frekvenstekstfarve	Hvid			
Modtagerantenne	Baggrundsfarve	Sort			
	Stripefarve (dobbelte striber)	Grøn			

Bemærk: Før brug over hele verden havde 919 MHz-frekvenssendere og -modtager ikke et specifikt frekvensmærkat. Hvis mærkatet mangler, skal man se modellen og kontakte den lokale Cat[®]-forhandler for at sikre, at den korrekte sender/modtager passer til hinanden.

Bemærk: Se illustration 22 til 29 for fire sendere og fire modtagere.



Fig. 22
866,5 MHz-sender

g07763253



Fig. 23
868,3 MHz-sender

g07763257



Fig. 24
919 MHz-sender

g07763261



Fig. 25
922,6 MHz-sender

g07763251



Fig. 26
866,5 MHz-sender

g07763266



Fig. 27
868,3 MHz-sender

g07763263



Fig. 28
919 MHz-sender

g07763262



Fig. 29
922,6 MHz-sender

g07763264



Fig. 30
Modtagerantenne med grønne striber på spidsen

g07559934

Skema 29

Land	866,5 MHz	868,3 MHz	919 MHz	922,6 MHz
Japan	- (1)	-	-	X (2)
India	X	-	-	-
USA	-	-	X	-
Canada	-	-	X	-

(forts.)

(Skema 29, forts.)

Land	866,5 MHz	868,3 MHz	919 MHz	922,6 MHz
Australien	-	-	X	-
New Zealand	-	-	X	-
Brasilien	-	-	X	-
Peru	-	-	X	-
Chile	-	-	X	-
Østrig	-	X	-	-
Belgien	-	X	-	-
Bulgaria	-	X	-	-
Kroatien	-	X	-	-
Kypern	-	X	-	-
Tjekkiet	-	X	-	-
Denmark	-	X	-	-
Estland	-	X	-	-
Finland	-	X	-	-
Frankrig	-	X	-	-
Tyskland	-	X	-	-
Grækenland	-	X	-	-
Hungary	-	X	-	-
Irland	-	X	-	-
Italien	-	X	-	-
Letland	-	X	-	-
Litauen	-	X	-	-
Luxembourg	-	X	-	-
Malta	-	X	-	-
Holland	-	X	-	-
Poland	-	X	-	-
Portugal	-	X	-	-
Romania	-	X	-	-
Slovakia	-	X	-	-
Slovenia	-	X	-	-
Spanien	-	X	-	-
Sweden	-	X	-	-
Storbritannien	-	X	-	-
Iceland	-	X	-	-
Israel	-	X	-	-
Liechtenstein	-	X	-	-
Norway	-	X	-	-

(forts.)

(Skema 29, forts.)

Land	866,5 MHz	868,3 MHz	919 MHz	922,6 MHz
Schweiz	-	X	-	-
Sydafrika	-	X	-	-
Ukraine	-	X	-	-

(1) Kan ikke anvendes

(2) Kan anvendes

Bemærk: Før brug over hele verden havde 919 MHz-frekvenssendere og -modtager ikke et specifikt frekvensmærkat. Hvis mærkatet mangler, skal man se modellen og kontakte den lokale Cat[®]-forhandler for at sikre, at den korrekte sender/modtager passer til hinanden.

Se "Generelle oplysninger" for at få flere oplysninger om effekten på systemets drift for modtager og sender.

Modtager

Skema 30

Kriterie	Beskrivelse
Højde	45.2 mm (1.80 inch)
Bredde	126 mm (5.0 inch)
Længde	213.9 mm (8.40 inch)
Vægt	0.512 kg (1.130 lb)
Nominel driftstemperatur	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 153 °F)
Nominel opbevaringstemperatur	-50 °C to 95 °C (-58 °F to 171 °F)
Frekvensstyring	Enkelt kanal
Radioeffekt (maks.)	RX - 0,02 mW
Maksimalt driftsområde	Op til 20 m (65 ft) modtager til modtager
Indgangsspænding	9 V til 32 V

Transmitter

Skema 31

Kriterie	Beskrivelse
Højde	27.4 mm (1.07 inch)
Bredde	75.8 mm (2.98 inch)
Længde	119.8 mm (4.71 inch)

(forts.)

(Skema 31, forts.)

Kriterie		Beskrivelse
Vægt		0.182 kg (0.401 lb)
Nominel driftstemperatur		-18 °C to 65 °C (-0.4 °F to 149 °F)
Nominel opbevaringstemperatur		-28 °C to 65 °C (-18.4 °F to 149 °F)
Frekvensstyring		Enkelt kanal
Radioeffekt	866,5 MHz	20 mW
	868,3 MHz	16 mW
	919 MHz	16 mW
	922,6 MHz	0,16 mW
Maksimalt driftsområde	Til Japan	Op til 100 m (328 ft) håndholdt til modtager
	Til alle andre lande	Op til 300 m (984 ft) håndholdt til modtager
Forsyningsspænding		1.2 V
Batterikapacitet		2.300 mAh
Opladningstid		4 timer eller mindre
Tilladt omgivende opladningstemperatur		-5 °C to 45 °C (23 °F to 113 °F)
Batteritype		Ni-MH

Senderoplader

Skema 32

Kriterie	Beskrivelse	
Cat Reservedel-nummer	373-8621	647-7116
Tilknyttet model	ASTOP 2 ASTOP 2A	ASTOP 2B ASTOP 2C
Vægt	< 1.0 kg (2.2 lb)	< 1.0 kg (2.2 lb)
Nominel ladetemperatur	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	-20 °C to 40 °C (-4 °F to 104 °F)

(forts.)

(Skema 32, forts.)

Kriterie	Beskrivelse	
Nominel opbevaringstemperatur	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 153 °F)	-30 °C to 80 °C (-22 °F to 144 °F)
Vekselstrømsadapter - indgangsspænding	100 V til 240 V	100 V til 240 V
Vekselstrømsadapter - inputfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz
Vekselstrømsadapter - udgangsforbindelse eller	Cylinderprop, 2,5 mm I.D. X 5,5mm O.D. X 9,5 mm	Cylinderprop, 2,5 mm I.D. X 5,5mm O.D. X 11 mm
Vekselstrømsadapter - udgangsjævnstrøm	5 V	5 V
Vekselstrømsadapter - udgangseffekt (maks.)	2A	3.6A
Maks. udgangseffekt:	10W	18 W

i10196406

Generelt om vedligeholdelse

SMCS-kode: 7605

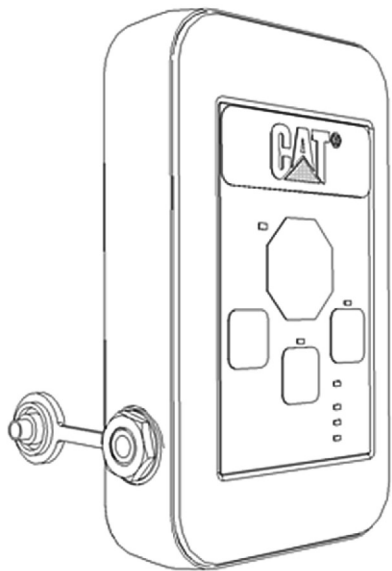


Fig. 31

g06061577

Typisk visning af Alle Stop (A-Stop)-sender

Dette afsnit giver instruktioner i grundlæggende vedligeholdelse af maskiner med Cat® A-Stop-sender til udstyr i byggeindustrien med fjernbetjening af maskinen. Specifikt vedrører denne vedligeholdelse de ekstra komponenter, der er nødvendige for A-Stop-senderen ud over basismaskinen.

Behandling

Rengør A-Stop-senderen efter drift (hvert skift). Fjern mudder, snavs og beton fra A-Stop-senderen for at forhindre tilstopning af knapperne eller portene ved at bruge en ren, tør klud.

Efter drift skal man placere A-Stop-senderen, tilknyttet udstyr og Betjening og vedligeholdelse i et aflåst rum. Det skal til for at undgå uønsket skade, uautoriseret brug og tyveri.

Til transport

Man skal være forsigtig, når man transporterer A-Stop-senderen, og sørge for, at knapperne er beskyttet mod kontakt for at undgå uønsket aktivering af A-Stop. Se , Transport af maskinen i værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.

i10445924

Vedligeholdsplan

SMCS-kode: 7605

Læs alle sikkerhedsregler, advarsler og anvisninger før ibrugtagning og påbegyndelse af vedligeholdelsesarbejde.

Brugeren er ansvarlig for udførelsen af vedligeholdelse, herunder alle justeringer samt udskiftning af komponenter på grund af normalt slid og ælde. Hvis man ikke sørger for korrekt vedligeholdelse inden for de normale vedligeholdelsesintervaller og efter de korrekte procedurer, kan det resultere i en ringere produktydelse og/eller et hurtigere komponentslid.

Bemærk: Ved hvert vedligeholdelsesinterval skal man også altid udføre det arbejde, der er anvist ved det foregående interval.

Bemærk: Ved hvert vedligeholdelsesinterval skal man også altid udføre det arbejde, der er anvist ved det foregående interval.

Følgende retningslinjer skal følges, hvis driftstimerne ikke overholdes:

De vedligeholdelsesprocedurer, der er anført mellem 10 og 100 driftstimer, skal udføres mindst hver 3. måned.

De vedligeholdelsesprocedurer, der er anført mellem 250 og 500 driftstimer, skal udføres mindst hver 6. måned.

De vedligeholdelsesprocedurer, der er anført mellem 1.000 og 2.500 driftstimer, skal udføres mindst hvert år.

Efter behov

“ Indikatorlamper for tilstand - rengør” 44

“ Sender - rengør” 46

Hver 10 timer eller dagligt - orange

“ Komponenter monteret på førerhuset - kontrollér” 44

“ Horn – afprøv” 44

“ Indikatorlamper for tilstand for fjernstyring - afprøv” 45

“ Komponenter monteret på tager - kontrollér” 45

“ Arbejdslys - test” 47

Hver 250 timer - sort

“ Komponenter - kontrol” 44

i10196385

Førerhusmonterede komponenter – kontrollér

SMCS-kode: 7008-535

Kontakt til manuel tilsidesættelse

- Kontrollér, at kontakten til manuel tilsidesættelse er sikker. Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.
- Kontrollér, at kontakten til manuel tilsidesættelse ikke har nogen ekstern skade
- Kontrollér ledningerne til den manuelle tilsidesættelseskontakt. Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse

i10196362

Komponenter - kontrollér

SMCS-kode: 7003-535; 7008-535

Kontakt til fjernstyring (RC)/manuel

1. Kontrollér, om kontakten til fjernstyring (RC)/manuel er fri for skader, materialerester, mudder, cement osv.
2. Kontrollér, at kontakten til fjernstyring/manuel er monteret sikkert og roterer korrekt.

i10196356

Horn - afprøv

SMCS-kode: 7402-081

Se , Klargør maskinen til vedligeholdelse i værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse, inden maskinens vedligeholdelsesprocedure igangsættes.

Inspicér hornet på hver maskine, der er udstyret med en indbygget modtager til Autonomt/Alle Stop (A-Stop), og sørg for, at hornet fungerer korrekt. Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.

Hvis hornet ikke fungerer, skal man reparere hornet, før man fortsætter den autonome drift eller fjernstyringen (RC). Se værtsmaskinens Fejlfindingsmanual.

i10196396

Indikatorlamper for tilstand - rengøring

SMCS-kode: 1429-070

ADVARSEL

Forkert håndtering af kemikalier kan medføre personskade.

Sørg for at bruge alt det påkrævede og nødvendige beskyttelsesudstyr til jobbet.

Sørg for at læse og forstå alle de vejledninger og fareangivelser, der er beskrevet på mærkater og leverandørbrugsanvisningen til de kemikalier, der anvendes.

Overhold alle de sikkerhedsforholdsregler, der anbefales af producenten af kemikalierne, hvad angår håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemikalier.

VIGTIGT

Brug ikke en af følgende kemikalier eller opløsninger, der indeholder følgende:

- Acetone
- Ætylalkohol
- Toluen
- Ætysyre
- Ammoniak
- Methylchlorid

Hvis man har et andet kemikalie eller en anden opløsning, og man ikke er sikker på, om kemikallet eller opløsningen kan bruges, må man ikke bruge kemikallet eller opløsningen. Hvis man bruger en af kemikalierne på ovenstående liste, kan det forårsage permanent skade på indikatorlamperne for tilstand. Nogle vinduesrensemidler af andet fabrikat kan indeholde ammoniak og er derfor uacceptable.

Se , Klargør maskinen til vedligeholdelse i værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.

1. Kontrollér, at indikatorlamperne for tilstand på maskiner udstyret med Alle Stop (A-Stop) ikke er dækket af materiale, der kan blokere lygternes synlighed.
2. Lysene skal om nødvendigt rengøres med en fugtig klud eller vandspuler.

Bemærk: Indikatorlamperne for tilstand kan også rengøres fra jordhøjde ved hjælp af sprøjtevask eller en fugtig klud på et skaft.

i10196357

Indikatorlamper for tilstand for fjernstyring - afprøv

SMCS-kode: 1429-081

1. Parker maskinen på et bekvemt og sikkert sted for at starte fjernstyringen (RC).
2. Aktivér parkeringsbremsen på maskinen. Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.
3. Sænk udstyret til jorden, og aktiver den hydraulikspærrekontakten på maskinen. Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.
4. Drej maskinens tændingsnøgle til FRA. Lad maskinens udvidede nedkølingssekvens fortsætte uden afbrydelse, og drej derefter batteriets hovedafbryderkontakt til AFBRUDT. Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.
5. Sæt kontakten til manuel/fjerntilstand 40 i fjernstyret stilling. Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.
6. Drej batteriets hovedafbryderkontakt til TIL. Der henvises til værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.
7. Indikatorlamperne for fjernstyring skal blinke i ca. 30 sekunder. Efterse alle indikatorer, og sørg for, at alle indikatorer fungerer korrekt.

Hvis en eller flere indikatorer ikke blinker, skal man dreje batteriets hovedafbryderkontakt til AFBRUDT. Indikatorerne skal repareres, inden der fortsættes. Fejlbarlige indikatorer misleder føreren angående maskinen eller skaber uopmærksom angående fjernstyring, hvilket kan føre til personskade eller død.

i10196359

Tagmonterede komponenter – kontrollér

SMCS-kode: 7008-535; 7278-535

ADVARSEL

Manglende brug af en passende udvendig stige eller en passende platform til direkte adgang til komponenterne, når der udføres nødvendig vedligeholdelse, kan medføre risiko for at glide og falde, hvilket kan medføre personskade eller død. Sørg for at bruge en passende udvendig stige eller en passende platform til direkte adgang til komponenterne, når der udføres vedligeholdelse.

ADVARSEL

Det er livsfarligt at benytte mandskabskurve forkert. Man skal gå ansvarsbevidst frem og følge alle forskrifter og anvisninger til maskine og mandskabskurv.

ADVARSEL

Man skal sørge for, at al personel er på forsvarlig afstand af udstyret, mens det sænkes.

Det kan medføre kvæstelser, dersom man ikke holder sig på forsvarlig afstand af udstyret, mens det sænkes.

Bemærk: Når man får adgang til de tagmonterede komponenter, skal man sørge for at overholde sikre procedurer for adgang. Anvend kontakt via tre punkter, og/eller brug en beskyttelsespose.

Modtager - inspicér

Bemærk: Se betjeningsafsnittet i denne Betjening og vedligeholdelse for at få flere oplysninger om radioantennener og antenneforbindelser.

Se , Klargør maskinen til vedligeholdelse i værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.

- Kontrollér, at modtageren til Autonomt/Alle Stop (A-Stop) er fri for revner eller skader.
- Kontrol af A-Stop-konnektorerne er tætte og uden skader.
- Kontrollér, at koaksialkabelforbindelserne er rene og tætte.
- Kontrollér, at monteringen af antennerne er sikker og ikke beskadiget.

- Kontrollér, at koaksialkablerne ikke er beskadigede.

i10445923

Tagmonterede komponenter – kontrollér

SMCS-kode: 7008-535; 7278-535

⚠ ADVARSEL

Manglende brug af en passende udvendig stige eller en passende platform til direkte adgang til komponenterne, når der udføres nødvendig vedligeholdelse, kan medføre risiko for at glide og falde, hvilket kan medføre personskade eller død. Sørg for at bruge en passende udvendig stige eller en passende platform til direkte adgang til komponenterne, når der udføres vedligeholdelse.

⚠ ADVARSEL

Det er livsfarligt at benytte mandskabskurve forkert. Man skal gå ansvarsbevidst frem og følge alle forskrifter og anvisninger til maskine og mandskabskurv.

⚠ ADVARSEL

Man skal sørge for, at al personel er på forsvarlig afstand af udstyret, mens det sænkes.

Det kan medføre kvæstelser, dersom man ikke holder sig på forsvarlig afstand af udstyret, mens det sænkes.

Se , På- og afstigning i værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.

Se , Klargør maskinen til vedligeholdelse i værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.

Bemærk: Når man får adgang til de tagmonterede komponenter, skal man sørge for at overholde sikre procedurer for adgang. Anvend kontakt via tre punkter, og/eller brug en beskyttelsespose.

Bemærk: Se betjeningsafsnittet i denne Betjening og vedligeholdelse for at få flere oplysninger om radioantenner og antenneforbindelser.

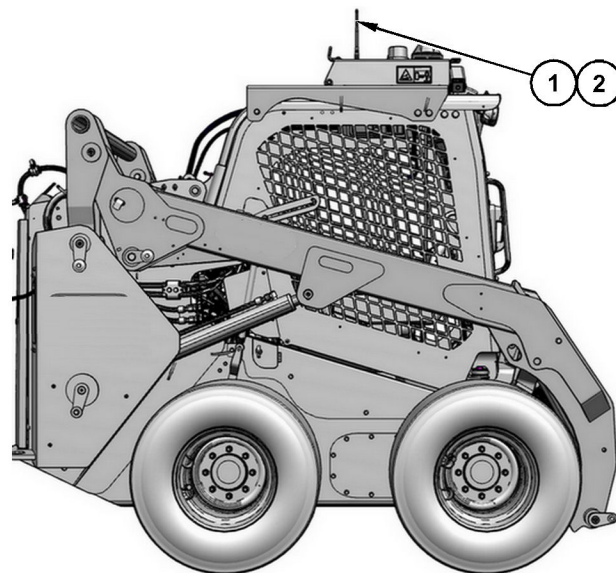


Fig. 32

g07569167

Typisk eksempel

- (1) Antenne
(2) Koaksialkabel

1. Kontrollér, at koaksialkablet (2) er rent og tæt
2. Kontrollér, at monteringen af antennerne (1) er sikker og ikke beskadiget.
3. Kontrollér, at koaksialkablerne (2) ikke er beskadigede.

Kontakt Cat-®-forhandleren, hvis der findes slitage eller skader på antennen og koaksialkablet.

i10196394

Sender - rengør

SMCS-kode: 7490-070

⚠ ADVARSEL

Forkert håndtering af kemikalier kan medføre personskade.

Sørg for at bruge alt det påkrævede og nødvendige beskyttelsesudstyr til jobbet.

Sørg for at læse og forstå alle de vejledninger og fareangivelser, der er beskrevet på mærkater og leverandørbrugsanvisningen til de kemikalier, der anvendes.

Overhold alle de sikkerhedsforholdsregler, der anbefales af producenten af kemikalierne, hvad angår håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemikalier.

VIGTIGT

Brug ikke en af følgende kemikalier eller opløsninger, der indeholder følgende:

- Acetone
- Ætylalkohol
- Toluen
- Ætysyre
- Ammoniak
- Methylchlorid

Hvis man har et andet kemikalie eller en anden opløsning, og man ikke er sikker på, om kemikaliet eller opløsningen kan bruges, må man ikke bruge kemikaliet eller opløsningen. Hvis man bruger en af kemikalierne på ovenstående liste, kan det forårsage permanent skade på displayets statusskærm. Nogle vinduesrensemidler af andet fabrikat kan indeholde ammoniak og er derfor uacceptable.

Se , Klargør maskinen til vedligeholdelse i værtsmaskinens Betjening og vedligeholdelse.

Sørg for, at senderknapperne og indikatorerne er rene og er fri for revner eller slitage og kan læses. Hvis der observeres tegn på revner, rifter eller problemer med synligheden i knapperne, skal senderen udskiftes.

i10196364

Arbejdslys - test

SMCS-kode: 1434-081

Inspicér arbejdslysene på hver maskine med en indbygget A-Stop-modtager, og sørg for, at alle arbejdslysfunktioner fungerer korrekt i henhold til hver enkelt maskines Betjening og vedligeholdelse. Hvis arbejdslysene ikke slås TIL, skal man reparere arbejdslysene, før man fortsætter den autonome drift eller fjernstyringen (RC). Se den relevante maskines Fejlfindingsmanual for at få yderligere oplysninger om arbejdslysene.

Driftsdata

Referencemateriale

i08314403

Håndbøger

SMCS-kode: 1000; 1054; 108K; 1261; 1263; 1300; 1308; 1926; 3030; 4450; 4469; 4480; 4490; 4491; 5068; 5070; 5927; 6282; 6319; 6320; 6461; 6700; 7000; 7342; 7451; 7605; 7615; E100; E200

Man kan købe yderligere publikationer om produktet hos den lokale Cat -forhandler eller ved at besøge www.cat.com. Brug produktnavnet, salgsmodellen og serienummeret for at få de korrekte oplysninger om produktet.

Publications.cat.com

i08314406

Ophugning

SMCS-kode: 1000; 1021; 4450; 4480; 5927; 6319; 6320; 6700; 7000; 7002; 7541; E100; E200

Når produktet tages ud af brug, skal det skrottes i henhold til lokal lovgivning. Bortskaffelse af produktet skal ske i henhold til lokal lovgivning.

Forkert bortskaffelse af affald kan skade miljøet. Overhold alle lokale bestemmelser mht. bortskaffelse og ophugning af materialer.

Man skal anvende godkendt personligt beskyttelsesudstyr ved ophugning og bortskaffelse af produktet.

Kontakt den nærmeste Cat-forhandler for yderligere oplysninger. Herunder oplysninger om komponentgenfremstillings- og genbrugsmuligheder.

Stikordsregister

A

A-Stop-sender (Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop))	29
Prøveresultater	31
Returnering af en sender	33
Strøm og opladning	29
Test af A-Stop-sendere med en ekstern pc til Cat® MineStar™-system	30
Test af senderen	30
Teststation til A-Stop (kun 919 MHz)	30
Tildeling af en sender til en bruger	32
Afprøvning af A-Stop-systemet i marken (For Cat® MineStar™ Maskiner)	29
Afprøvning af A-Stop-systemet i marken (For Cat® MineStar™ og fjernstyrede maskiner)	28
Aktivering af et A-stop (Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop))	27
Anvisning vedr. vedligeholdelse	35
Arbejdslys - test	47

B

Betjening	20
Brug af et A-stop	25
A-Stop-sender til flere stop	26
Enkelt A-Stop-sender	25

D

Driftsdata	48
------------------	----

F

Forord	4
Betjening	4
Håndbogen	4
Sikkerhed	4
Vedligeholdelse	4
Førerhusmonterede komponenter – kontrollér	44
Kontakt til manuel tilsidesættelse	44

G

Generelt	20
Påvirkning af systembetjeningen	20
Generelt om vedligeholdelse	42
Behandling	42

Til transport	42
Genoptagelse af autonom drift	28
Genoptagelse af fjernstyring	28

H

Horn - afprøv	44
Håndbøger	48

I

Indholdsfortegnelse	3
Indikatorlamper for tilstand	27
Indikatorlamper for tilstand - rengøring	44
Indikatorlamper for tilstand for fjernstyring - afprøv	45

K

Komponenter - kontrollér	44
Kontakt til fjernstyring (RC)/manuel	44

M

Motordrift	20
------------------	----

O

Ophugning	48
Oplysninger om overensstemmelse med regulativer	8

R

Radiofrekvenskomponenter	8
Referencemateriale	48
Rydning af et A-stop (Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop))	28

S

Sender - rengør	46
Sikkerhed	5
Må ikke startes	6
Risiko for at komme i klemme	7
Specifikation	35
Specifikation	35
Systemkomponenter	21
Indikatorer for batteriopladning	23

Sender til Autonomt Stop/Alle Stop (A-Stop).....	21
Senderkasse.....	25

Vigtige sikkerhedsoplysninger	2
-------------------------------------	---

T

Tagmonterede komponenter – kontrollér ..	45–46
Modtager - inspicér	45
Trådløs enhed (ASTOP1 - ekstraudstyr).....	10
Ansvarsfraskrivelse	11
Certificeringsbemærkninger	11
Certificeringsmærkninger	12
Specifikationer	11
Trådløs enhed (ASTOP1A - ekstraudstyr)	16
Ansvarsfraskrivelse	17
Certificeringsbemærkninger	17
sDoC	16
Specifikationer	17
Trådløs enhed (ASTOP1B - ekstraudstyr)	8
Ansvarsfraskrivelse	9
Certificeringsmærkninger	9
Specifikationer	8
Trådløs enhed (ASTOP1C - ekstraudstyr)	15
Ansvarsfraskrivelse	16
Certificeringsmærkninger	16
Specifikationer	15
Trådløs enhed (ASTOP2 - ekstraudstyr).....	12
Ansvarsfraskrivelse	13
Certificeringsbemærkninger	13
Certificeringsmærkninger	13
Specifikationer	13
Trådløs enhed (ASTOP2A - ekstraudstyr)	17
Ansvarsfraskrivelse	19
Certificeringsbemærkninger	19
sDoC	18
Specifikationer	18
Trådløs enhed (ASTOP2B - ekstraudstyr)	9
Ansvarsfraskrivelse	10
Certificeringsmærkninger	10
Specifikationer	9
Trådløs enhed (ASTOP2C - ekstraudstyr)	14
Ansvarsfraskrivelse	15
Certificeringsmærkninger	15
Specifikationer	14

V

Vedligeholdelsesafsnit	35
Vedligeholdelsesplan	43
Efter behov	43
Hver 10 timer eller dagligt - orange	43
Hver 250 timer - sort	43

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: _____

M0069882
©2025 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.

