

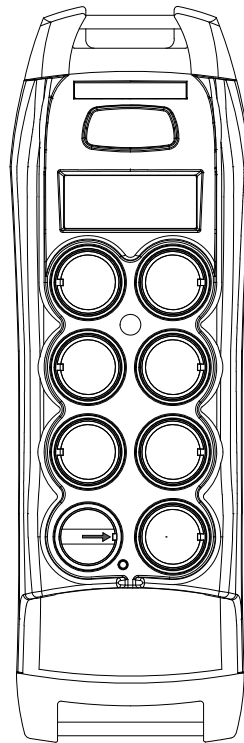


ENGINEERING
TOMORROW



Brukermanual

Fjernstyring T70 1 Sender



Revisjonshistorie

Tabell over revisjoner

Dato	Endret	Rev
Mars 2019	Rebranded to Danfoss Power Solutions	0101

Innhold

Sikkerhets instruksjoner

Generell sikkerhet.....	4
Sikkerhets advarsler.....	4

Teknisk beskrivelse

Dimensjoner og identifikasjoner.....	6
Oppstart.....	7

Vedlikehold

Vedlikeholds tips.....	9
Feilsøking.....	9

Lader og batteri

Teknisk spesifisering.....	10
Igangsetting av CB70 batteri lader.....	10
CB70 status LEDs.....	11
Batteri lader tips.....	11
CB70 batteri lader dimensjoner.....	12

Sikkerhets instruksjoner

T70 1 generell sikkerhet

Den følgende sikkerhets instruksjonen må leses nøye for å kunne installere og bruke produktet riktig og for å holde produktet i en riktig brukertilstand og redusere risikoen for feilbruk.

Potensielle skader på operatør og produktet.

Ikke bruk dette produktet i eksplosjonsfarlige områder hvis modellen ikke er en ATEX/RATEX sertifisert modell.

- Følg instruksjoner i denne manualen i forbindelse med oppstart.
- Forsikre deg om at det er profesjonelle og kompetente personer som utfører installasjonen.
- Forsikre deg om at stedlige sikkerhetsinstruksjoner blir fulgt.
- Forsikre deg om at denne brukermanualen til enhver tid er tilgjengelig for operatør og vedlikeholds personell.
- Skru av Nøkkelnappen når den ikke er i bruk.
- Ved oppstart hver dag, sjekk at nødbryter og andre sikkerhetsdetaljer fungerer.

- Er du usikker, press STOPP knappen.
- Skal det installeres flere system, sjekk at senderen fungerer der den skal. Merk senderen slik at det klart fremgår hvor den hører til.

- Sjekk utstyret periodisk.
- Ved reparasjoner, bruk kun orgignalt utstyr fra Danfoss.

T70 1 sikkerhets meldinger

Potensiell skade på operatør og produktet.

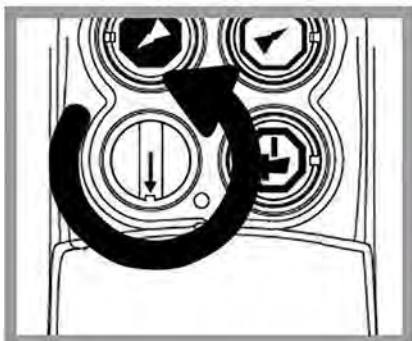
Følg instruksjonene nedenfor for å redusere risikoen for skade på operatør og produkt.

- Utstyret skal bruke produsentens batteri og batterilader.
- Bare godkjent personell skal bruke utstyret.
- Bruk alltid STOP knappen når senderen ikke er i bruk.
- Bruk alltid STOP knappen før låsekabelen settes på senderen (der dette finnes).
- Ikke bruk utstyret hvis området er delvis dekket og sikt er redusert.
- Forviss deg om at produktet er kompatibelt med maskinen.
- Ikke slå med eller mist senderen i gulvet.
- Har du mistanke om feil eller vet om feil på senderen, IKKE bruk den.

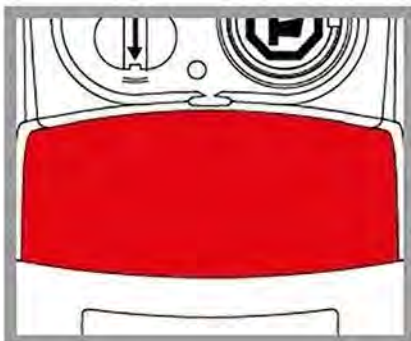
[Endringer eller modifikasjoner som ikke er godkjent av Danfoss påvirker garantier på dette produktet. Bruk er ikke godkjent.](#)

Sikkerhets instruksjoner

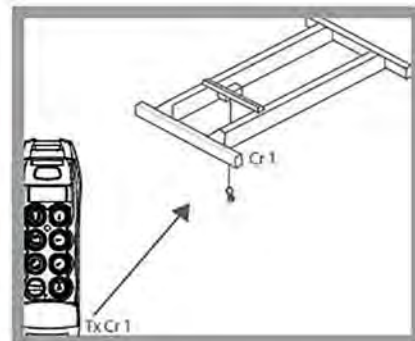
Hurtig guide



Fjern Nøkkelnappen kun når sender ikke er i bruk eller for å fjerne muligheten for bruk.



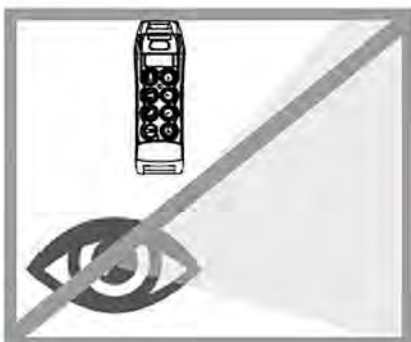
Er du i tvil, trykk inn STOPP knappen



Forsikre deg om at senderen fungerer sammen med utstyret du vil bruke den på.



Etter bruk, bruk Nøkkelnappen og STOPP knappen.



Ikke bruk utstyret hvis du ikke ser hele område.



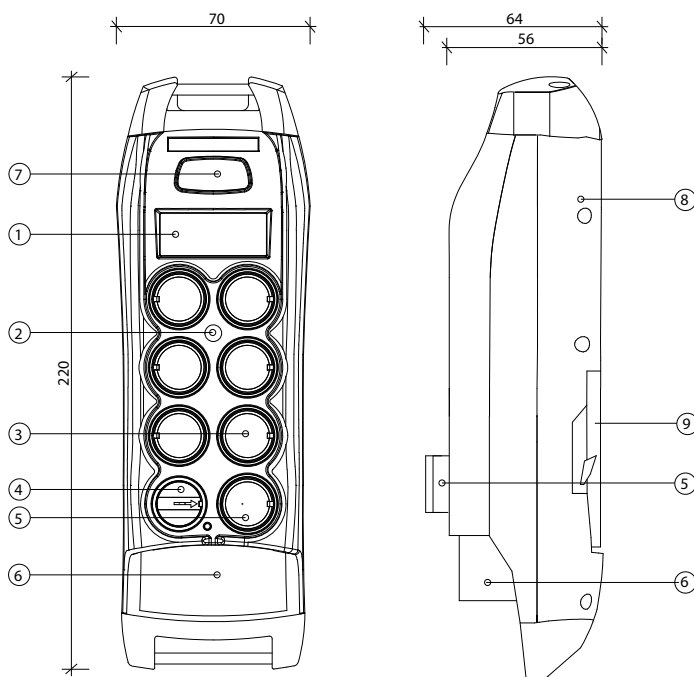
Unngå å slå med eller å miste senderen i gulvet.

Teknisk beskrivelse

T70 1 dimensjoner og identifikasjoner

Illustrasjonen og listen nedenfor beskriver dimensjoner, knapper, LEDs og dekaler på T70 1 senderen.

Dimensjoner i mm



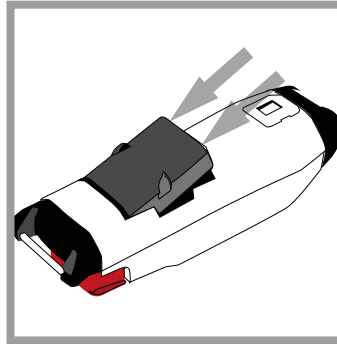
1. Dekal/merke for kranidentifikasjon. Tilleggsutstyr:
LCD Display
2. LED
3. Retnings trykk knapp
4. Nøkkelnapp
5. Start knapp
6. STOPP knapp
7. Tilleggsutstyr: område begrenser
8. Utvendig og uttakbar EP70 EEPROM modul
9. Batteri

Teknisk beskrivelse

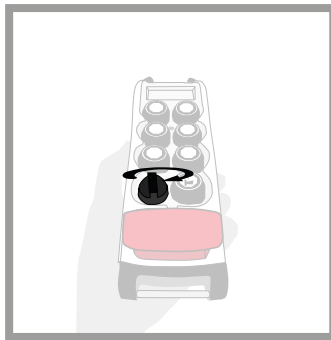
T70 1 oppstart

Bruk informasjonen nedenfor for korrekt måte å skru senderen PÅ (BRUKER klar).

1. Plasser et batteri i senderen. Ladingen av batteriet gjøres etter instruksjoner under "Batteri lader" delen i manualen.

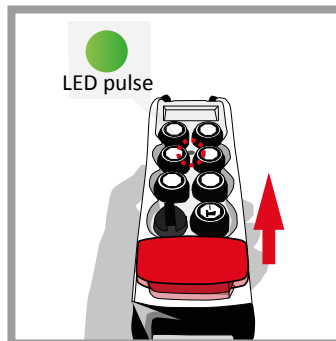


2. Vri Nøkkelnappen.



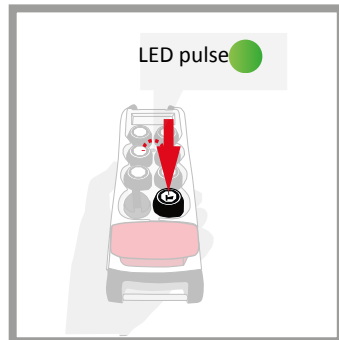
3. Trykk inn STOPP knappen , vent ca. 1-2 sekund og trekk den ut.

LED vil blinke oransje-grønt. Om senderen har LCD skjerm, så vil denne vise identifikasjonen på maskinen og batteri nivå (bare hvis dette er forhånds programmert).



Teknisk beskrivelse

4. Trykk på start knappen. Den grønne LED vil nå lyse at senderen er i virksomhet. Med det samme Tx er tilkoblet, trykk på den bevegelsekneppen som samsvarer med bevegelse du vil ha. Sjekk at knappenes bevegelser samsvarer med det du vil ha av bevegelse.



Vedlikehold

T70 1 vedlikeholdstips

Dette produktet er designet for bruk i et industrielt miljø som kan redusere produktets levetid. Bruk disse tipsene for å maksimere levetiden.

- Bruk snoren/remmen som medfølger for å forhindre at senderen kan falle.
- Ikke rengjør senderen med løsemidler eller høytrykksspyler; bruk en klut med lunkent vann eller en myk børste
- Hvis trykknappen viser tegn til slitasje, kontakt autorisert teknisk servicen for reparasjon
- Sjekk om batteri kontaktene er i orden, skiftes hvis ikke.
- Forsikre deg om at produktet er forsynt med AAA alkaliske batterier eller har ladbare batterier
- Skift eller lad batteri ved behov

Vedlikehold tips quick guide



T70 1 feilsøking

Sendren har et status LED's som hjelper med å idenfisere feil. De vanligste feil signal er vist i tabellen nedenfor:

Farge og frekvens	Pulse frekvens	Beskrivelse	Aksjon
Grønn sammenhengende		Arbeider	Kan brukes
Grønn sene blink		I dvale; har ikke blitt brukt på en stund	Press START for å forsette bruken
Rødt sene blink		Lavt batteri nivå	Skift eller lade batteri
Rødt raske blink		EEPROM modul mangler eller er ødelagt	Sjekk EEPROM og programmer om nødvendig.
Rødt dobbel blink		En bevegelse er aktivert i oppstartfasen; kan indikere en hardware feil	Kjør en restart og prøv, hvis ikke skiftes senderen
Rødt kontinuerlig		Generell hardware feil	Erstatt senderen

Lader og batteri

CB70 og BT06K spesifikasjoner

CB70 batteri lader

Spesifikasjon	Verdi
Standard AC strøm	230 Vca \pm 10%, 50
Alternativ AC strøm	115 Vca, 60 Hz
DC power strøm	Fra 10.5 V til 35V

BT06K batteri

Spesifikasjon	Verdi
Volt	4.8 V
Kapasitet	600 mAh NiMH
Lade temperatur	Fra 0° til 45° C
Utladningstemperatur	Fra -20° til -50° C
Brukstid	10 t (ved bruk på 50%)
Ladetid	Rask (<2h) og intelligent
Vekt	70.3 g

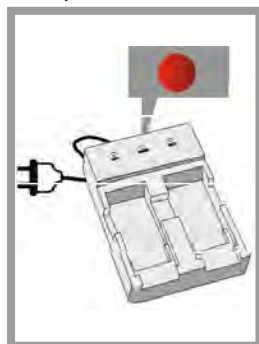
Batteriet er beskyttet med en intern sikring.

Oppsett av CB70 batteri lader

Bruk informasjonen nedenfor for å sette opp CB70 batteri laderen korrekt.

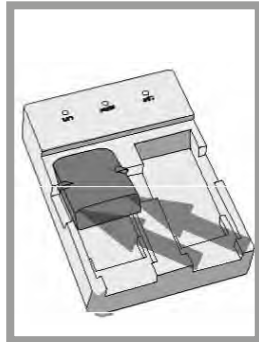
Laderen har to ladekammer og kan lade to batteri på samme tid.

1. Tilslutt laderen til strøm ved å bruke kabelen som medfølger. Det røde lyset vil tennes.



Lader og batteri

2. Plasser batteriet i et kammer på laderen.



3. Alternativt: Ved lading av to batterier, vent minst 5 sekunder før du legger batteri nummer to i kammeret.

Mulige skader på batterie!

Forsikre deg om at temperaturen alltid er over 0° C ved lading.

CB70 status LED

Hvert batteri kammer har et LED som indikerer statusen på ladingen.

Grønt LED; blinker	Batteri er ikke korrekt plassert
Grønt LED; lyser	Normal lading pågår
Grønt LED; av	Batteri er fulladet

Batteri laderen må plasseres slik at den ikke brukes i farlige områder.

Batteri lade tips

Batter levetiden er estimert til 500 ladesykluser og levetiden avhenger av bruken.

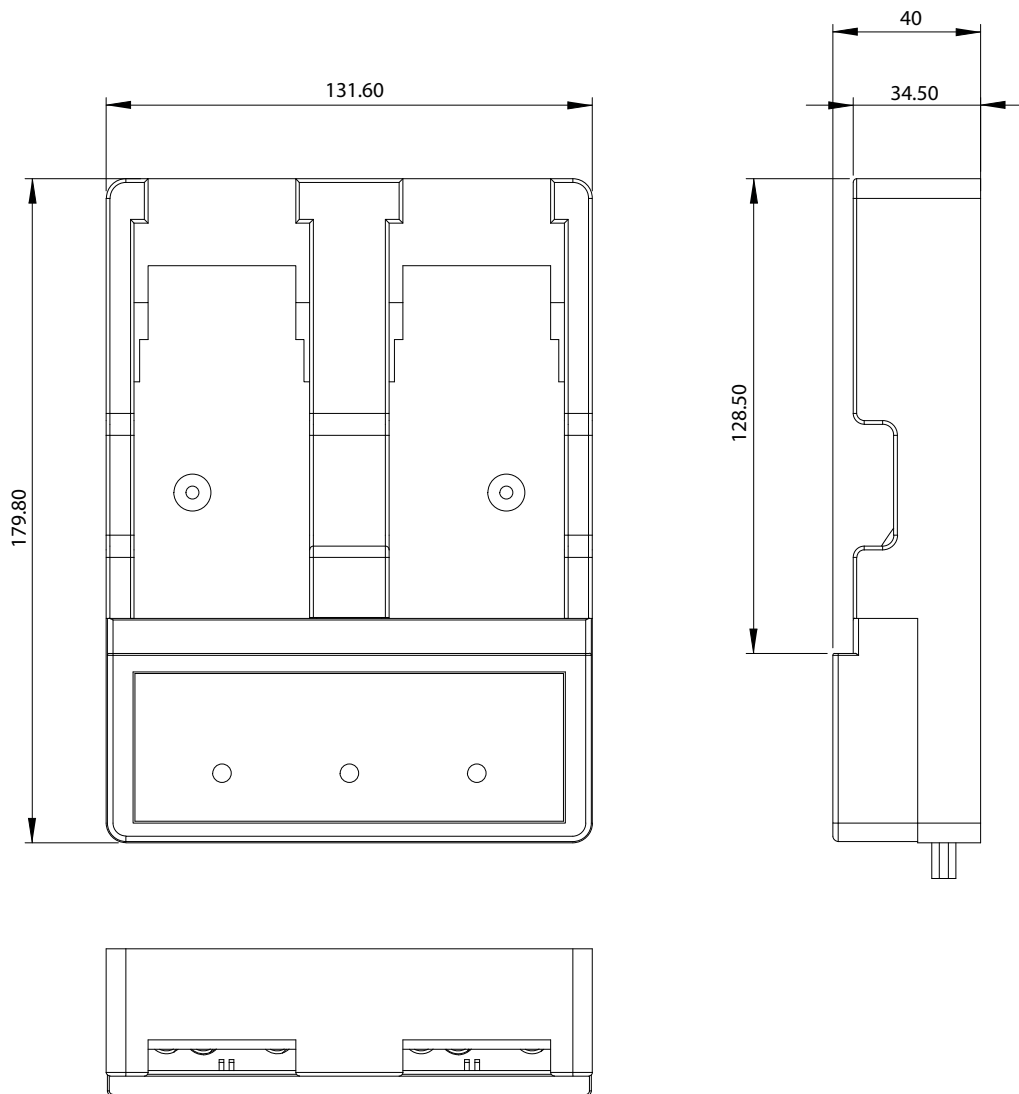
For å maksimere levetiden på batteriene og laderen, følg disse tipsene:

- Ikke lad batteriet før det er nødvendig, og dette vises med sakte, røde LED blink på senderen
- Alltid lad batteriene mellom temperaturer på 0° og 45° C
- Ha aldri laderen eller batteriene i direkte sollys
- Batteriene skal lades minimum en gang i halvåret
- Unngå kortslutning mellom kontaktene på batteriet; ikke transporter batteriene i verktøykasser eller sammen med metalleder
- Hold kontaktene på batteriene rene.

Lader og batteri

CB70 batteri lader dimensjoner

Dimensjoner i mm





DELER:

- 2303692 Batteri BT06K
- 2303685 Batterilader CB60
- 1106018 Spenningsforsyning for CB60, 230 Vac
- 1106026 Spenningsforsyning for CB60, 230 Vac UK
- 1106036 Spenningsforsyning for CB60, 230 Vac AUS
- 1106027 Spenningsforsyning for CB60, 115 Vac
- 1175035 Elastisk reim for sender
- 1175022 Reim B60
- 1175030 Forsterket belte B60C
- 1175029 Forsterket belte C60C
- 2303670 Trykknapp P70
- 2303730 Trykknapp beskyttelse CP70
- 2300170 Startnøkkel K60
- 2303666 STOPPknapp EMS60
- 2303770 Valgbryter 1-0-1 M70
- 2303760 Valgbryter 1-0-1 S70
- 1119025 Ekstern antenne 900 MHz AE70
- 1119015 Ekstern antenne 433 MHz A60
- 1095122 Kabel MCX/BNC for ekstern antenne
- 1105001 Sikring
- 2303731 Tablådeksel øvre del PS70/1
- 2303801 Tablådeksel øvre del PS70/1 DLA
- 2303677 PI70/1
- 2303732 Tablådeksel øvre del PS70/2
- 2303811 Tablådeksel øvre del PS70/2 DLA
- 2303678 Underdel tablådeksel PI70/2
- 1122754-CO Set of icons for industry TM70



Notater:



Adresse:

T Kverneland & Sønner AS
Kvernelandsvegen 100
4355 Kverneland

Tlf. 51 77 05 00 - post@tk-as.no - www-tk-as.no

Danfoss
Power Solutions (US) Company
2800 East 13th Street
Ames, IA 50010, USA
Phone: +1 515 239 6000

Danfoss
Power Solutions GmbH & Co. OHG
Krokamp 35
D-24539 Neumünster, Germany
Phone: +49 4321 871 0

Danfoss
Power Solutions ApS
Nordborgvej 81
DK-6430 Nordborg, Denmark
Phone: +45 7488 2222

Danfoss
Power Solutions Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
Building #22, No. 1000 Jin Hai Rd
Jin Qiao, Pudong New District
Shanghai, China 201206
Phone: +86 21 3418 5200

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequent changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.