



BRUGSANVISNING FOR "RXFM2"

Tak, fordi du har købt denne fjernbetjening. Før du bruger den, tilrådes du at læse denne brugsanvisning omhyggeligt. Hvert afsnit giver dig alle de oplysninger, du har brug for, samt hvordan du udfører de enkelte handlinger korrekt.

KITTET BESTÅR AF:

1 stk.	Modtager	Varenr. RXFM2
1 stk.	Fjernbetjening	Varenr. TR12RFMC PLL-2F

INSTALLATION

Modtageren har en IP65-tætning, og eksterne installationer er derfor mulige. Det anbefales dog, at du installerer enheden i et beskyttet område (husk, hvis du bruger den indvendige antenne, må sidstnævnte ikke være skærmet af metalkonstruktioner).

1. Tilslut de nødvendige kabler (output, input og hjælpeudstyr). Kabler bør samles i en boks med pg. forskruninger eller med membrangennemføring.
2. Tilslut strømforsyningen til enheden direkte fra batteriet ved hjælp af:
 - a. En beskyttelsessikring med passende kapacitet (magnetventil + hjælpestrøm) (25A)
 - b. Kabler med tilstrækkelig diameter til, at lasten kan styres.

Udgangsspændingen for den valgte funktion er den samme som enhedens forsyningsspænding.

MODTAGER

Enheden er fuldt integreret og styres af en mikrocontroller med en fuldt afskærmet 433.920 MHz superheterodyne FM/FSK-modtager realiseret i SMT-teknologi på flerlagstrykt kredsløb i overensstemmelse med I-ETS 300 220 europæisk standard.

Enheden har:

- To stopaktiveringstilstande:
 - Én ved radiofrekvens (STOP fra fjernbetjeningen) og
 - Én manuel, der udføres ved at trykke på den røde nødstopknap.

Stopstatus signaleres af den røde LED-lampe. I denne tilstand er enheden ikke længere i drift, og alle udgange er blokeret.

For at nulstille til normal drift er det nødvendigt at:

- a. Frakobl den røde nødstop knap ved at dreje den med uret
- b. Tryk på den grønne start-knap.

TEKNISKE EGENSKABER

433.920 MHz SUPERHETERODYNE FM / FSK-modtager.

Modtagelsesfølsomhed: -105 dBm med 25 KHz SWING.

Passbånd: 200 KHz.

Dæmpning af out-of-band-signaler: 50 dB.

Strømforsyning: 10 Vdc/30 Vdc.

Strømforbrug:

- 30 mA når den er i tomgang;
- 190 mA (24 Vdc) med funktion aktiveret (uden belastning).

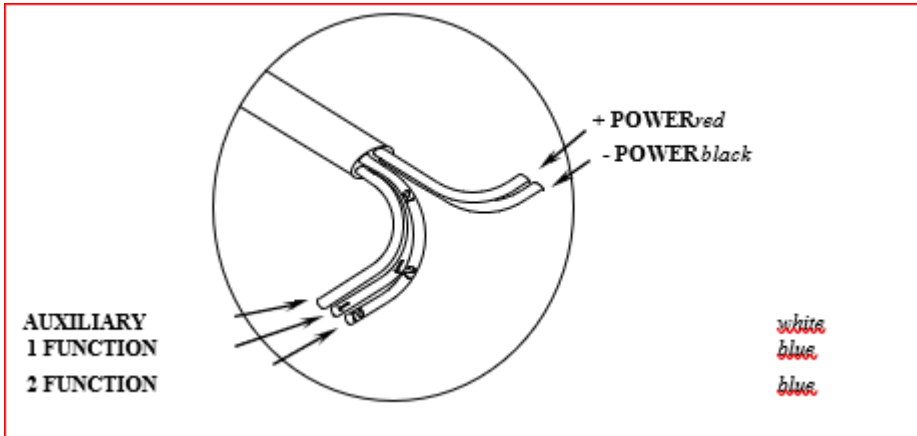
Udgange: ON/OFF til relæ 8A - 24 Vdc (6A - 30Vdc).

Antal output: 2 + 1 hjælp funktion (eks startrelæ)

Arbejdsområde for temperatur: -20 ° C ÷ +70 ° C.

FORBINDELSER

Tilslut modtageren til de enheder, der skal styres i henhold til nedenstående diagram.



Rød ledning: Plus 12V eller 24V (husk sikring 25A)

Sort ledning: Minus tilsluttes evt. batteriets minus pol.

Blå ledning 1: Udgang 1

Blå ledning 2: Udgang 2

Hvid ledning: AUX-udgang (eks. start relæ)

Funktionerne 1, 2 og AUX har den samme spænding som forsyningsspændingen, når de er aktiveret.

INDSÆTNING AF FJERNBETJENINGENS PERSONLIGE KODE

Hver fjernbetjening har sin egen unikke kode. Den unikke kode består af en kundekode og den specifikke kode for transmitteren.

Det er nødvendigt at tildele en paring af fjernbetjening og modtager, da der kun udføres kommandoer fra genkendte fjernbetjeninge.

Sådan tildeler du koden til en ny fjernbetjening:

1. Frakobl strømmen fra modtageren ved hjælp af nøglekontakten (hvis der er en).
2. Slut strømmen til enheden igen og tryk nødstop ned.
3. Tænd fjernbetjeningen (tryk på ON-tasten, indtil der høres et bip).
4. Udfør følgende instruktioner **indenfor to minutter**.
 - a. Tryk på den grønne Start-knap på modtageren tre gange, og hold den nede tredje gang;
 - b. Den røde LED-lampe lyser for at vise, at hukommelsesadgangstilladelsen er aktiveret;
 - c. Tryk på funktionstasten 1 eller 2 på fjernbetjeningen for at indsætte koden, hold tasten nede, indtil LED-indikatorlampen begynder at blinke;
 - d. Slip knappen på fjernbetjeningen;
 - e. Slip den grønne start-knap på modtageren, og proceduren er færdig.

Kommandoer sendt med fjernbetjeningen genkendes kun, hvis modtageren genkender den tildelte fjernbetjeningkode.

OBS

Systemet er forsynet med en kundekode.

Kun fjernbetjeninge med den samme kode som modtageren kan indsættes.

Tildeling af kundekode sikrer yderligere beskyttelse mod uønsket aktivering af f.eks. ekstern forstyrrelse eller signaler, der udsendes af andre fjernbetjeninge inden for samme driftsradius.

Bemærk: Modtageren kan maksimalt tilsluttes 16 forskellige fjernbetjeninge. Hvis der indsættes en yderligere kode (nr.17), erstatter dette den første kode, der blev erhvervet og så videre.

SLETNING AF FJERNBETJENINGKODERNE FRA HUKOMMELSEN

I tilfælde af behov (for eksempel efter tab af en fjernbetjening) er det muligt at annullere alle de erhvervede koder.

Det anbefales kun at anvende denne procedure i tilfælde af et reelt behov!

1. Frakobl strømmen fra modtageren ved hjælp af nøglekontakten (hvis der er en).
2. Slut strømmen til enheden igen.
3. Udfør følgende instruktioner **inden for to minutter**.
 - a. Tryk på den grønne start-knap på enheden tre gange og hold den nede tredje gang.
 - b. Den røde LED lyser for at vise, at hukommelsesadgangstilstanden har været aktiveret.
 - c. Fortsæt med at holde den grønne nulstillingsknap nede, uden at udføre nogen anden handling, indtil LED-indikatorlampen begynder at blinke.
 - d. Slip den grønne nulstillingsknap, og proceduren er afsluttet.

LED-indikatorlampen vil fortsætte med at blinke, hvilket viser, at der ikke er nogen fjernbetjeningkoder i hukommelsen, og modtageren vil derfor ikke oprette forbindelse til nogen fjernbetjening.

Mindst en fjernbetjening skal erhverves for at gøre modtageren anvendelig.

EGENSKABER FOR FJERNBETJENING TR12RFMC-2F

Fjernbetjeningen er resultatet af mange års udvikling fra Varel radiokontrol og er designet til at fjernstyre RXFM2-modtagere.

Fordele ved fjernbetjeningen er som følger:

- ✓ op til 2 funktioner;
- ✓ transmissionstype: FM;
- ✓ høj sende stabilitet;
- ✓ god rækkevidde;
- ✓ drevet af standard 9V batteri;
- ✓ ekstremt lavt strømforbrug;
- ✓ etui lavet af stødbestandigt ABS;
- ✓ meget pålideligt membran-tastatur;
- ✓ let identificerbare funktionstaster og quick stop-funktion;
- ✓ eksklusivt design.



AKTIVERING AF FJERNBETJENINGEN



1. Fjern dækslet på batterirummet på bagsiden af fjernbetjeningen (skru de to fastgørelsesskruer af),
 2. Indsæt et (nyt) standard 9V batteri i fjernbetjeningen
 3. Tilslut strømmen til batteriet, og monter dækslet igen.
- Et dobbelt bip signaliserer, at fjernbetjeningen nu er i drift.

BRUG AF FJERNBETJENINGEN

For at starte fjernbetjeningen skal du trykke på ON-tasten og holde den nede indtil et dobbelt bip signalerer, at fjernbetjeningen er tændt.

Når modtageren er i drift (og LED-lampen blinker), kan en funktion aktiveres ved hjælp af den relevante tast. Den tilsvarende udgang fra modtageren forbliver aktiv, indtil tasten slippes.

Fjernbetjeningen er designet til kun at udføre en funktion ad gangen. Det er således ikke muligt at aktivere mere end en funktion ad gangen (den eneste undtagelse er nedlukningsfunktionen, der prioriteres frem for alle andre). Der er en batteribesparende funktion, der sørger for automatisk slukning, hvis fjernbetjeningen forbliver ubrugt i mere end 15 minutter. Efter denne inaktivitetsperiode slukker fjernbetjeningen sig selv og signalerer proceduren gennem en række akustiske signaler. Formålet med denne funktion er ikke kun at reducere strømforbruget, men også at undgå utilsigtet brug af funktionerne. For at tænde fjernbetjeningen igen skal du trykke på ON-tasten.

ANGIVELSE AF BATTERIETS OPLADNINGSNIVEAU

Fjernbetjeningen er udstyret med en enhed, der overvåger batteriets opladning.

Fjernbetjeningen signalerer:

- Lavt batteri;
- Meget lavt batteri;
- Helt afladet batteri.

Tre forskellige akustiske signaler angiver batteristatus.

ANGIVELSE AF LAVT BATTERI

Når der tændes, udsender fjernbetjeningen en langsom række dobbelt bip, herefter er den i normal arbejdsstatus.

ANGIVELSE AF MEGET LAVT BATTERI

Når der tændes, udsender fjernbetjeningen dobbelt bip meget hurtig i ca. 10 sekunder.

Efter dette akustiske signal slukker fjernbetjeningen af sig selv.

Ved igen at trykke på ON-tasten under serien med signaler er det muligt at fortsætte med at bruge fjernbetjeningen.

ADVARSEL: Når fjernbetjeningen signalerer "MEGET LAV BATTERI", er det muligt at der mærkes en svag svækkelse af rækkevidden, da fjernbetjeningen automatisk reducerer emissionskraften for at spare energi.

ANGIVELSE AF BATTERI HELT AFLADET

Hvis der ikke er strøm på batteriet, når fjernbetjeningen tændes, vil den udsende en meget hurtig række bip, for derefter at slukke sig selv. For at bruge fjernbetjeningen er det nødvendigt at udskifte batteriet.

NØDSTOPSTATUS

Når det er nødvendigt, kan alle funktioner stoppes ved hjælp af den specielle røde Nødstop-knap. Denne har prioritet over alle andre taster, så stopkommandoen kan gives, selv når andre funktioner er tændt.

Når stopfunktionen er aktiveret, udsender fjernbetjeningen en række korte akustiske signaler og slukker. For at genstarte fjernbetjeningen udføres proceduren for at tænde den.

For at nulstille modtageren skal du dreje den røde Nødstopknap med uret for at frigøre den og trykke på den grønne start-knap.

TEKNISKE EGENSKABER

Arbejdsfrekvens: 433,920 MHz \pm 15 KHz ved 22 °C.

Modulationstype: FM negative 20 KHz.

Fjernbetjening strøm: EIRP 10 mW.

Forsyningsspænding: MIN 6,5V - MAX 10V.

Batteritype: Standard 9V

- Fjernbetjening on mode: 0,8 mA
- Fjernbetjening i fjernbetjening mode: 13 mA
- Fjernbetjening i hvilemode: 3 uA.

Fjernbetjening kode er 34 bit digitaltypen.

BATTERIOPLADER

Det er muligt at tilslutte batteriopladeren valgfri spænding 12 til 24 volt og er udstyret med et stik som passer til cigarettænderen på køretøjer.

Sådan genoplades batteriet



Tilslut batteriopladeren til køretøjets cigarettænder, sæt herefter det lille stik ind i siden af fjernbetjeningen (stikket på højre side af transmitteren).

Genopladning kan finde sted med fjernbetjeningen til eller fra (det gør ingen forskel). Når opladningen starter, tændes fjernbetjeningen, baggrundsbelysningen i tastaturet tændes, og der gives et langt akustisk signal. LED-lampen blinker og forbliver sådan i hele opladningsperioden.

Fjernbetjeningen er i drift og forbliver tændt i 3 minutter. Den kan bruges som sædvanligt. LED-lampen vil dog blinke oftere end normalt for at indikere, at opladning er i gang. Genopladning fortsætter også med fjernbetjeningen slukket (LED-lampen blinker fortsat), indtil batteriet er fuldt opladet.

Når du udskifter det genopladelige batteri, anbefales det, at du bruger et batteri af NiMH-typen og at du udfører en lang opladning (24 timer), før du bruger fjernbetjeningen.



CE-MÆRKNING

Dette produkt opfylder de væsentlige krav, der er fastsat i direktivet 99/5 / EF.

Dets overensstemmelse med ovennævnte væsentlige krav certificeres ved anvendelse af CE-mærkning på produktet.

Der gøres opmærksom på følgende handlinger, der kan kompromittere den ovennævnte testede overensstemmelse, bortset fra naturligvis produkttegenskaberne:

- Forkert elektrisk forsyning
- Forkert installation eller forkert brug eller anvendelse, der ikke overholder advarslerne i brugermanualen
- Udsiftning af originale komponenter eller tilbehør med andre af en type, der ikke er godkendt af producenten, eller udført af uautoriserede personer.

VA.RE.L reserves the right to modify the characteristics given in this manual without prior notice.



VA.RE.L S.R.L. costruzioni elettroniche via
Dell'Artigianato, 18
26029 Soncino CR tel. 0374
83141 fax 0374 83501
<http://www.varel.it> e-mail:
info@varel.it