

BRUGSANVISNING J0004

Indhold

Introduktion.....	1
Korrekt installation	1
Tilslutning af modtager.....	1
Aktivering af sender.....	2
Brug af senderen	2
Parring af sender - hvis nødvendigt.....	2
Sletning af senderkoderen fra hukommelsen	3
Angivelse af batteriets opladningsniveau.....	3
Nødstopstatus	3
Modtager med manuel vridekontakt RXFM2	4
Tekniske specifikationer - modtager	4
Tekniske specifikationer - sender	5
CE-mærkning	5
Fordele ved at bruge en sender fra VAREL.....	5

Introduktion

Tak, fordi du har købt denne fjernbetjening.

Før du bruger den, tilrådes du at læse denne brugsanvisning grundigt.

Hvert afsnit giver dig oplysninger om, hvordan du udfører de enkelte handlinger korrekt.

KITTET BESTÅR AF:

1 x RXFM2 Modtager med manuel vridekontakt.
1 x TR12RFMC-2F Sender.

Korrekt installation

Modtageren har en IP65-tætning, dvs. modtageren er modstandsdygtig over for vandsprøjt, maskinvask ect. og ekstern installationer er derfor mulig.

OBS: Den er ikke modstandsdygtig overfor højtryksrensning.

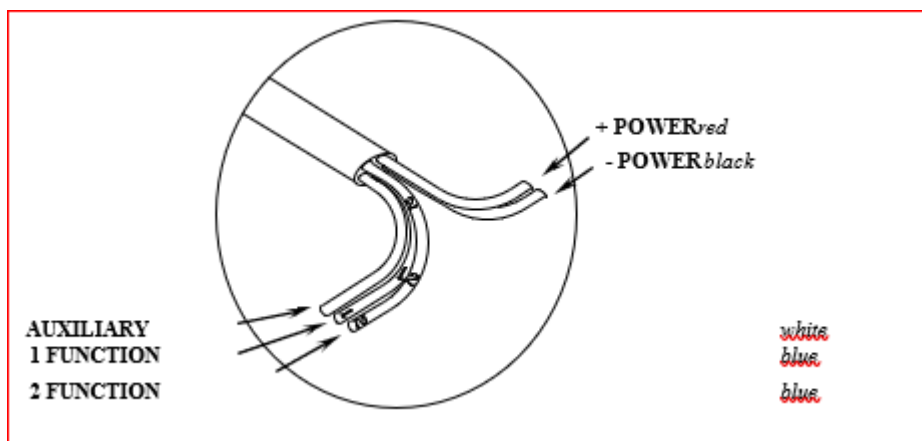
Det anbefales dog, at du installerer enheden i et beskyttet område. Kabelgennemføringer vendes nedad. Knapper må ikke vende opad, da der er risiko for at der kan løbe vand ind. HUSK, der er en indvendige antenne - modtageren må derfor ikke være beskyttet af metalkonstruktioner).

1. Tilslut de nødvendige kabler (output, input og hjælpeudstyr). Kabler bør samles i en boks med pø-forskrutninger eller med membrangennemføring. Kabelgennemføringer vendes nedad.
2. Tilslut forsyningsspændingen 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.

Tilslutning af modtager

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



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

Sort ledning: Minus (stel) tilsluttes evt. batteriets minuspol.

Blå ledning 1: Udgang 1

Blå ledning 2: Udgang 2

Hvid ledning: AUX-udgang (eks. startrelæ)

Når funktionerne 1, 2 og AUX, er aktiveret, har de den samme spænding som forsyningsspændingen.

Aktivering af sender



1. Fjern dækslet på batterirummet på bagsiden af transmitteren (skru de to fastgørelsesskruer af)
2. Indsæt et (nyt) standard 9V-batteri i senderen
3. Tilslut strømmen til batteriet
4. Monter dækslet igen.

Et dobbelt bip signalerer, at senderen nu er i drift.

Brug af senderen

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

Senderen 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). Den batteribesparende funktion, sørger for automatisk slukning, hvis senderen forbliver ubrugt i mere end 15 minutter. Efter denne inaktivitetsperiode slukker senderen 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 senderen igen, skal du trykke på ON-tasten.

Parring af sender - hvis nødvendigt (medsendte sender og modtager er parret fra fabrikken ved modtagelse af nyt komplet kit)

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

Det er nødvendigt at tildele en parring af sender og modtager, da der kun udføres kommandoer fra "genkendte" sendere:

INDSÆTNING AF SENDERKODER

Parring af ny sender samt eksisterende sender hvis parring mistes.

Fjern forsyningsspændingen fra modtageenheden evt. ved hjælp af afbryderkontakten (hvis der er en).

1. Tryk den røde nødstopknap på modtageenheden ned.
2. Tænd fjernbetjeningen (tryk på ON-tasten, og hold den nede indtil der høres et bip).
3. Slut forsyningsspændingen til modtageenheden igen; den røde LED-pære tændes.
4. Udfør følgende **instruktioner inden for to minutter**.
5. Tryk på den GRØNNE RESET-knap på enheden **og hold den nede**.
6. Den røde LED-lampe slukker for at vise, at parringstanden er aktiveret.
7. Tryk nu på en vilkårlig funktionsknap på fjernbetjeningen, indtil den røde LED-lampe begynder at blinke.
8. Slip funktionsknappen på fjernbetjeningen.
9. Slip den grønne knap på modtageenheden.
10. Den røde LED-lampe lyser nu konstant.
11. Lås den røde nødstopknap op.
12. Tryk på den grønne opstartsknap.
13. Den røde LED-lampe slukker - proceduren er afsluttet.

OBS

Systemet er forsynet med en kundekode:

Kun sendere med den samme kode som modtageren kan indsættes.

Tildeling af kundekode sikrer yderligere beskyttelse mod uønsket aktivering (f.eks. ekstern forstyrrelse eller



signaler, der udsendes af andre fjernbetjeninger indenfor samme driftsradius).

Bemærk: Modtageren kan maksimalt tilsluttes 16 forskellige sendere. Hvis der indsættes flere koder (nr.17), erstatter dette den første kode, og så fremdeles.

Sletning af senderkoderen fra hukommelsen

I tilfælde af behov (for eksempel efter tab af en sender) er det muligt at annullere alle de erhvervede koder. Det anbefales kun at anvende denne procedure i tilfælde af et reelt behov

2. Frakobl strømmen fra modtageren ved hjælp af nøglekontakten (hvis der er en).
3. Slut strømmen til enheden igen.
4. 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 senderkoder i hukommelsen, og modtageren vil derfor ikke oprette forbindelse til nogen sender.

Mindst en sender skal erhverves for at gøre modtageren anvendelig.

Angivelse af batteriets opladningsniveau

Senderen er udstyret med en enhed, der overvåger batteriets opladning. Senderen signalerer:

- Lavt batteri
- Meget lavt batteri
- Helt afladet batteri

Tre forskellige akustiske signaler angiver batteristatus.

Angivelse af LAVT BATTERI

Når der tændes, udsender senderen en langsom række dobbeltbip, herefter er den i normal arbejdsstatus.

Angivelse af MEGET LAVT BATTERI

Når der tændes, udsender senderen dobbeltbip meget hurtig i ca. 10 sekunder. Herefter slukker senderen af sig selv. Ved igen at trykke på ON-tasten under serien med signaler, er det muligt at fortsætte med at bruge senderen.

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

Angivelse af BATTERI HELT AFLADET

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

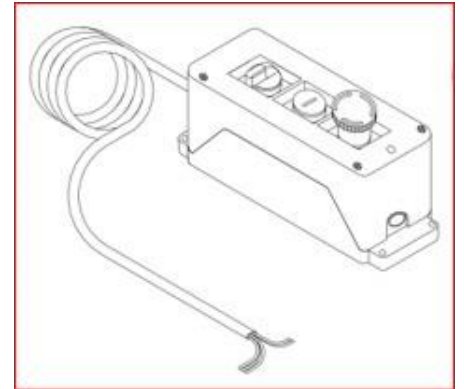
Nødstopstatus

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

Når stopfunktionen er aktiveret, udsender senderen en række stopkommandoer, i form af korte akustiske signaler og slukker derefter for sig selv. For at nulstille/genstarte senderen 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 Startknap.

Modtager med manuel vridekontakt RXFM2

Ved hjælp af vridekontakten kan udgangene aktiveres manuelt. Hjælpeudgangen AUX aktiveres på samme tid som de to udgange. Ved manuel aktivering med vridekontakt er de to nødstop stadig brugbare (både nødstop på sender og modtager) Vridekontakten er adskilt fra senderen, dvs. at den kan bruges i tilfælde af, at senderen ikke fungerer.



Tekniske specifikationer - modtager

Enheden er fuldt integreret og styres af en mikrocontroller med en fuldt afskærmet 433,92 MHz superheterodyne FM-/FSK-modtager realiseret i SMT-teknologi på flerlagstrykt kredsløb i overensstemmelse med I-ETS 300 220 Europa standarder.

Enheden har to stopaktiveringstilstande; én ved radiofrekvens (STOP fra senderen) og én manuel, der udføres ved at trykke på den røde Nødstopknap.

Stop-status 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 Nødstopknap ved at dreje den med uret.
- b. Tryk på den grønne start-knap.

433.920 MHz SUPERHETERODYNE FM / FSK-modtager.

Modtagelsesfølsomhed: -105 dBm med 25 KHzp

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 8A - 24 Vdc (6A - 30Vdc) relæ. Antal output: 2 + 1 hjælpefunktion (eks. startrelæ)

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



Tekniske specifikationer - sender

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

Modulations type: FM negative 20 KHz.

Sender strøm: EIRP 10 mW.

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

Batteritype: Standard 9V

- Sender on mode: 0,8 mA
- Sender I sendermode: 13 mA
- Sender i hvilemode: 3

uA. Senderkode er 34 bit

digitaltypen.

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 produktens egenskaberne:

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

Fordele ved at bruge en sender fra VAREL

- ✓ Op til 2 funktioner
- ✓ Transmissionstype: FM
- ✓ Høj sendestabilitet
- ✓ God rækkevidde
- ✓ Drevet af standard 9V-batteri
- ✓ Ekstremt lavt strømforbrug
- ✓ Etui lavet af stødbestandigt ABS
- ✓ Meget pålideligt membrantastatur
- ✓ Let identificerbare funktionstaster og quickstopfunktion
- ✓ Eksklusivt design