

Monterings- og bruksanvisning

4-kanals mottaker med fjernkontroll

Copyright 2023 © Mr Smart AS Rev 1.0.0



Installasjon

Alle elektriske tilkoblinger skal utføres med frakoblet strøm, med spesiell forsiktighet.

Mottaker bør plasseres i et kabinett som tilstrekkelig beskytter kretsen mot fuktighet og sol. Enheten bør ikke plasseres i metallkabinetter – dette vil føre til kraftig skjerming og dramatisk redusert rekkevidde.

Elektrisk tilkobling av strømforsyningen til mottakeren skal utføres med en toledet kabel med et tverrsnitt på 0,35 mm², inkludert en seriekoblet sikring med en verdi på 200 mA. Polariseringen av strømforsyningsspenningen må ikke forveksles, da dette kan føre til øyeblikkelig skade på mottakeren. Elektriske tilkoblinger for enheten som styres med mottakeren skal utføres med kobberledninger med et tverrsnitt på 0,75 mm². Vær spesielt oppmerksom på nøyaktigheten av monteringen for å unngå tilfeldige kortslutninger og skade på utstyret.

Beskrivelse av utgangene fra mottakeren vises på figur 1. Strømforsyningen til styringselektronikken er merket med symbolene ”+” og ”-” (godkjent spenningsområde 12-24V DC).

Utgangene fra reléene er merket med symbolene: NC (normalt lukket kontakt), NO (normalt åpen kontakt) og COM (felles kontakt).

Et eksempel tilkobling av en mottakeren som styrer en likestrømsmotor (for eksempel en elektrisk aktuator) er vist på figur 2.

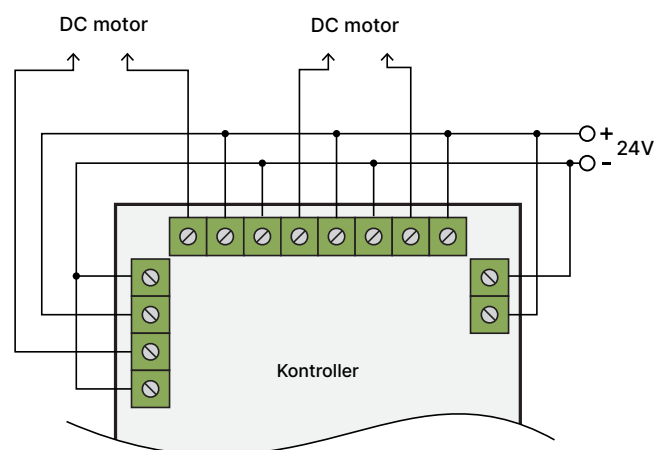


Fig 2. Eksempel på tilkobling

Programmering av fjernkontroll

Trykk kort på knappen på mottakeren (LED-lampen lyser), deretter trykker du på den tilsvarende knappen på fjernkontrollen avhengig av valgt driftsmodus. Mottakeren kan operere i en av 3 driftsmoduser:

- Endre tilstand (vanlig bruk: fjernstyrte brytere).
- Bistabil (vanlig bruk: styring av likestrømsmotor).
- Monostabil (vanlig bruk: utløse impulser for elektriske enheter, styring av likestrømsmotor, styring av elektrisk lås).

For fjernkontroller med ”klaff” vil enhetens driftsmodus bli satt under programmeringsprosedyren etter å ha trykket på knappen på fjernkontrollen: øverst til venstre (endre tilstand), øverst til høyre (bistabil) eller nederst til venstre (monostabil).

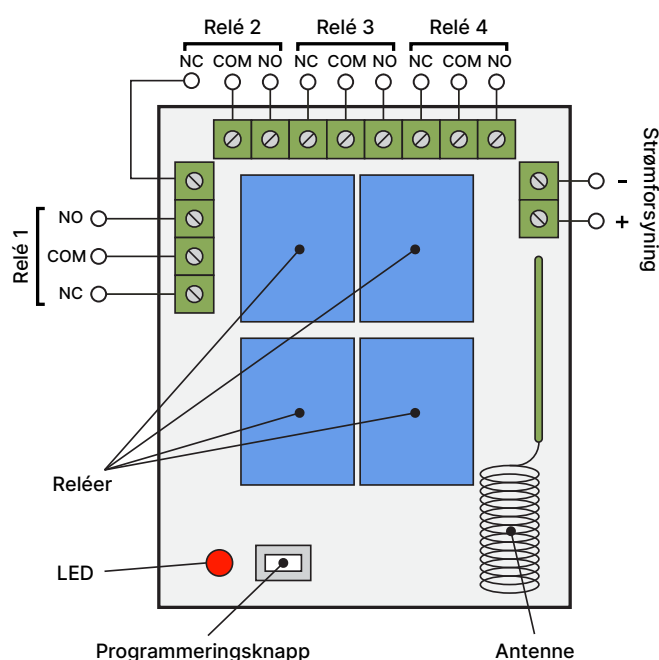


Fig 1. Beskrivelse av utganger

Under normal drift av enheten brukes de øvre knappene på fjernkontrollen til å bytte reléer: øverst til venstre (Relé 1), øverst til høyre (Relé 3), nederst til venstre (Relé 4), nederst til høyre (Relé 2).

Sletting av minnet for fjernkontroller i mottakeren utføres ved å holde knappen på mottakeren nede i omtrent 5 sekunder (LED-lampen blinker rundt 10 ganger før den slukker).

Ved utilstrekkelig rekkevidde bør du rette ut den sammenrullede antennen og plassere mottakeren så høyt som mulig over bakken og borte fra store metallgjenstander.

Vedlikehold

Ved uttømming av batteriene i fjernkontrollen, må de byttes ut. Bare batterier med de spesifikasjonene som er vedlagt fjernkontrollen, bør brukes.

Det er ikke tillatt å endre polariteten til batteriene i fjernkontrollen.

Tekniske spesifikasjoner

Sentralenhet	RCD-4C
Strømforsyningsspenning	fra 12 til 24VDC (stabilisert)
Strømforbruk (maks)	150 mA
Strømforbruk ved statisk drift	9 mA
Frekvens	433,92 MHz
Reléutganger	NC–NO (10 A maks)
Minne	Opptil 50 sendere
Dimensjoner	74,4 mm x 54,6 mm x 27,8 mm
Rekkevidde	Opptil 100m (avhengig av forholdene)
Driftstemperatur	-20°C ~ 60°C