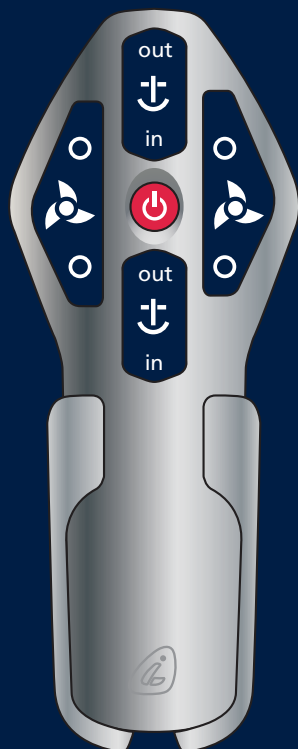


POWEROL RC10

Radio Kontroll
Mottager

ANCHORS &
THRUSTERS

Art.nr. 10745



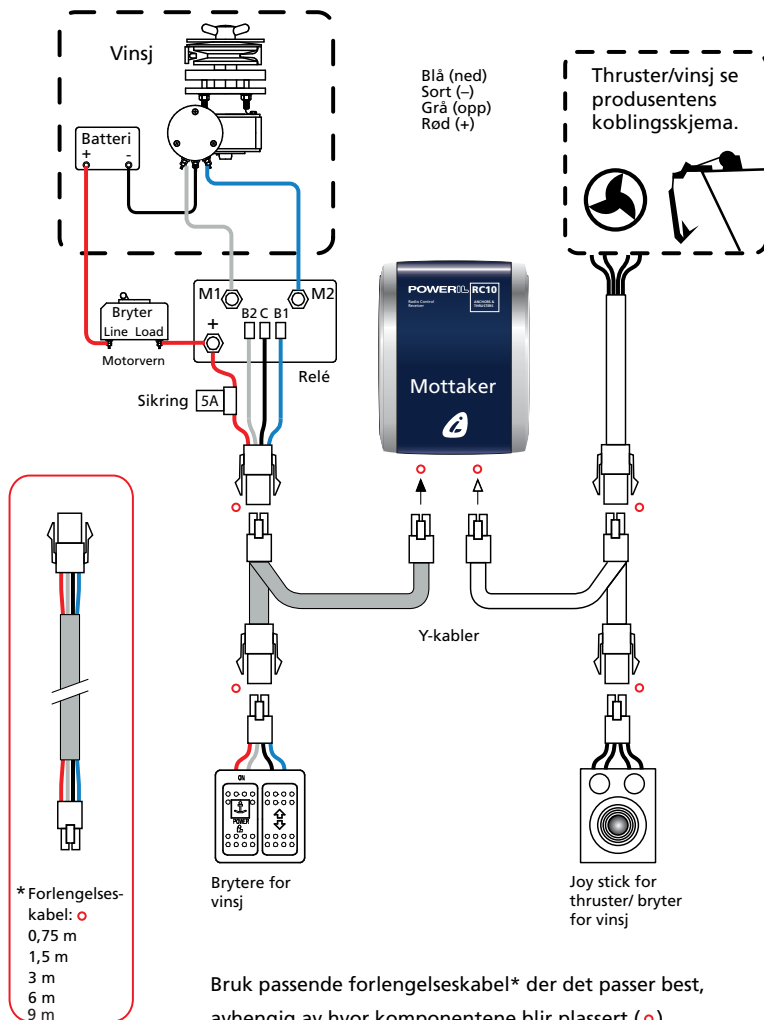
Innholdsfortegnelse

Koblingsinformasjon for vinsj	4
ilas radiokontroll	6
Funksjoner	
I bruk	
Innstallasjon	
Kabler	
Brytere	
Koblingsskjema	9
Koblingsskjema for vinsj	
Koblingsskjema for "minus styrt" truster	
Sikkerhet	11
Kodeprosedyre	12
System med ankervinsj bak	
System med ankervinsj bak og truster foran	
System med to ankervinsjer	
System med ankervinsj bak og alle knappene på senderen i funksjon	
Bruk av flere sendere i samme anlegg	
Vedlikehold	15
Bytte av batteri i sender	
Feilsøking	16
Systemets virkemåte	18
Tekniske data	19
Tilleggsutstyr og reservedeler	19

Koblingsinformasjon for vinsj

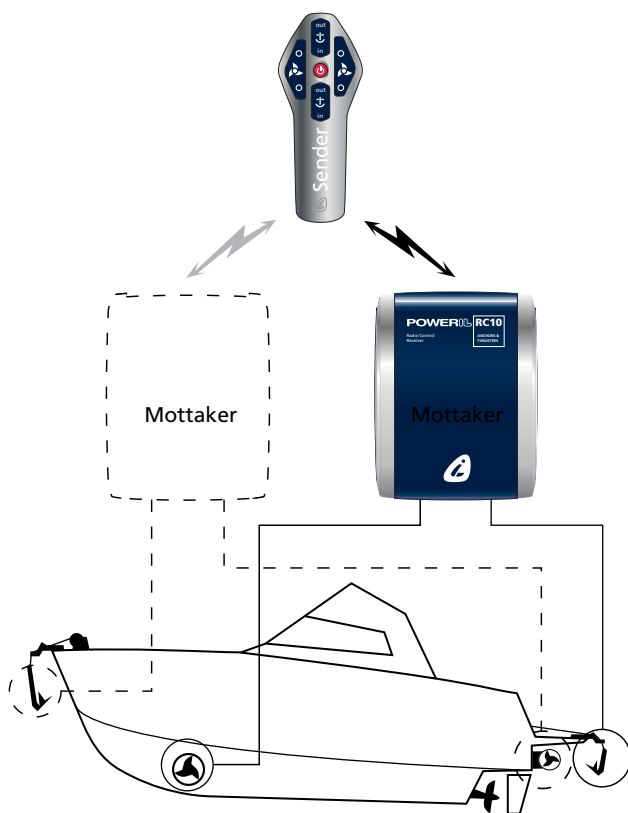
Tilkobling av akter eller baug taster på sender

Ved bruk av koblingskontakten merket «bow» brukes de fremre knappene merket «BOW» og koblingskontakten merket «stern» bruker da de bakre knappene merket «stern».



Bruk passende forlengelseskabel* der det passer best, avhengig av hvor komponentene blir plassert (○).
Flere kontrollbrytere kan kobles i parallell med en y-kabel og ekstra bryter.

Mulighet for flere mottakere



Ved å anskaffe en ekstra mottaker kan to tilleggsfunksjoner styres fra fjernkontrollen.

ilas radiokontroll

ilas radiokontroll gir deg mange fordeler. Ankervinsjer og trustere kan betjenes overalt i båten eller fra brygga. Man kan trekke båten ut fra brygga eller fjellet etter at man har gått i land for å sikre mot at båten slår i fjellet hvis det kommer en stor bølge, eller at uvedkommende ikke kommer om bord. Installasjonen kan bli rimeligere da man ikke trenger å trekke så mange kabler, f.eks til flybridge. Man har full fleksibilitet med flere sendere og mottakere med valgfrie knappfunksjoner på alle utgangene

Funksjoner

Kan styre inntil fire funksjoner: Ankervinsj foran, ankervinsj bak, baugtruster og hekktruster.

- Kan bruke inntil åtte sendere i samme installasjon.
- Mottakeren har utganger for to funksjoner. F. eks. ankervinsj og baugtruster. Man bruker to (eller flere) mottakere når tre eller fire funksjoner skal brukes, som for eksempel baugtrusester og vinsj foran og vinsj bak.
- Man kan bruke to mottakere selv om man bruker bare to funksjoner. For eksempel en mottaker foran til baugtruster og en mottaker bak til ankervinsjen. Dette kan være et rimeligere alternativ til lang kabelføring.
- Man velger selv hvilke senderknapper som skal virke på de forskjellige funksjonene.
- Man kan kjøre flere mottakere parallelt hvis man vil ha samme funksjon på flere steder uten å ha kabel mellom.
- Senderen er sprutsikker og har batteri med flere års levetid.

I bruk

Senderens knapper kan betjene fire funksjoner, to vinsjer og to trustere. Knappenes symboler viser hva de er til. Den røde "På" knappen i midten er til å slå på kontrollen med. Når den slår seg på høres et "påslagsignal". Hvis man ikke bruker kontrollen på ett minutt slår den seg automatisk av. Man hører da et "avslagsignal". Under bruk kjører vinsj/truster så lenge en knapp på kontrollen holdes inne, og stopper når den slippes. For å sikre systemet mot potensielt skadelige situasjoner

som følge av at en knapp henger seg opp eller at senderen blir liggende under noe med en knapp inntrykket, vil mottakeren slå av vinsj eller truster hvis den har gått kontinuerlig i mer enn ett minutt. Hvis du med hensikt vil kjøre lenger er det bare å slippe knappen og trykke den inn igjen, så går den i ett minutt igjen.

Installasjon

Radiokontrollen kan installeres sammen med alle typer vinsjer og trustere. Skjøtestykkene eller overgangene kan lett modifiseres og brukes som utgangspunkt for andre forbrukere. Skjemaene i denne manualen er ment som utgangspunkt. Vi anbefaler å bruke startbatteriet til truster og vinsj. Spesielt til truster siden disse trekker veldig mye strøm. Merk at strøm til radiokontroll og tilhørende relépakker, skal tas ut *etter* motorvernet/ hovedbryter for vinsj og truster.

Mottakerutgangene er " + styrt ". Det vil si at de gir ut spenning når man trykker på senderknappen.

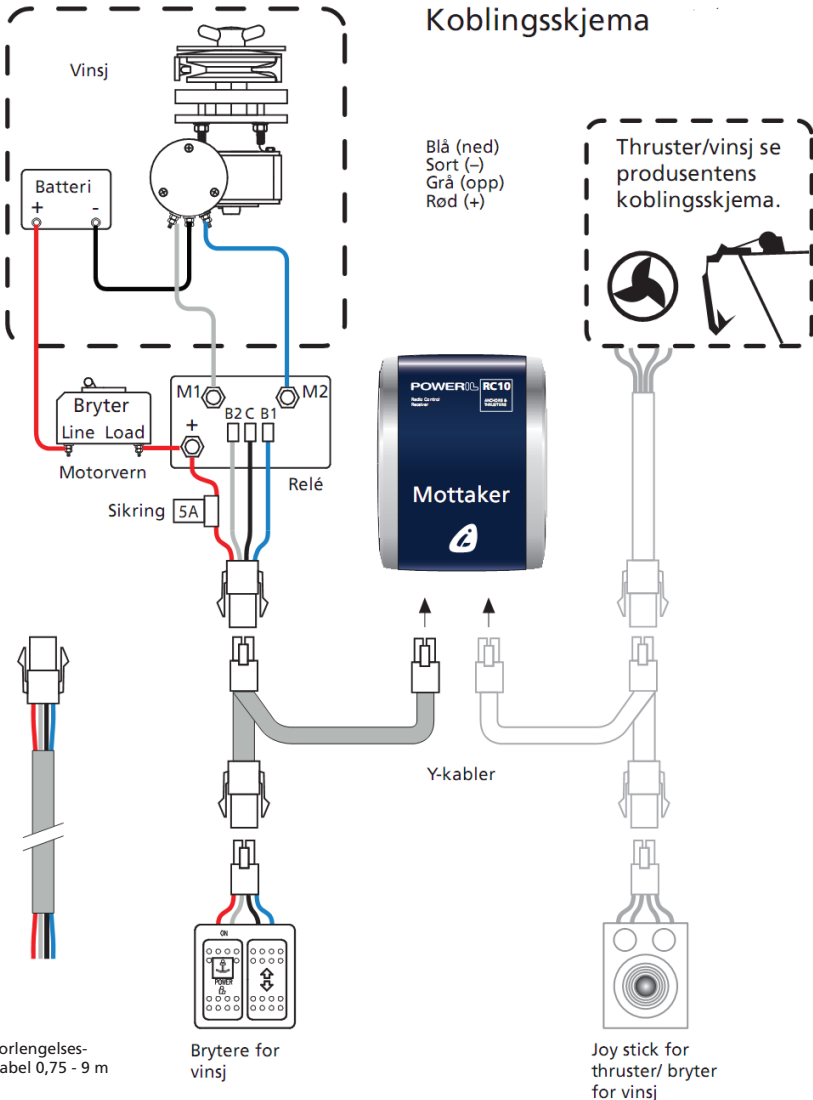
Mottakeren får sin driftspenning fra kabelsettet ved relépakken. Man kan strømforsyne mottakeren på en eller begge kontaktene (Output1 og Output2). Strømforsyningen har diodeskille slik at man ikke får en sammenkobling av batteriene i mottakeren, hvis man benytter separate batteribanker for truster og vinsj. Mottakeren bruker mindre enn 0,5 W så det er ikke nødvendig å slå den av. Det er likevel riktig å koble den til strømforsyningen etter motorvern/hovedbryter til vinsj/truster, for å gjøre mottakeren strømløs, når man slår av hovedbryteren.

Mottakerens utganger kan belastes med inntil 5A. Overstiger lasten dette, slås den automatisk av (utgangen deaktiveres). Så fort overbelastningen er borte virker utgangen igjen. Hvis mottager ikke kobles til vinsjrelè må plussen sikres med en 5A sikring. Merk at enkelte forbrukere (f.eks. glødelamper) trekker veldig mye strøm i oppstarten, og vil trigge overbelastningssikringen ved mindre enn 5A. Mottakeren kan brukes i både 12 og 24V anlegg uten omkobling. Mottakeren har innebygget logikk som hindrer at en vinsj eller trustermotor kan kjøres begge veier samtidig (og lage kortslutning). Man kan godt kjøre alle funksjonene samtidig, men ikke begge veier samtidig på én motor.

Koblingskjema

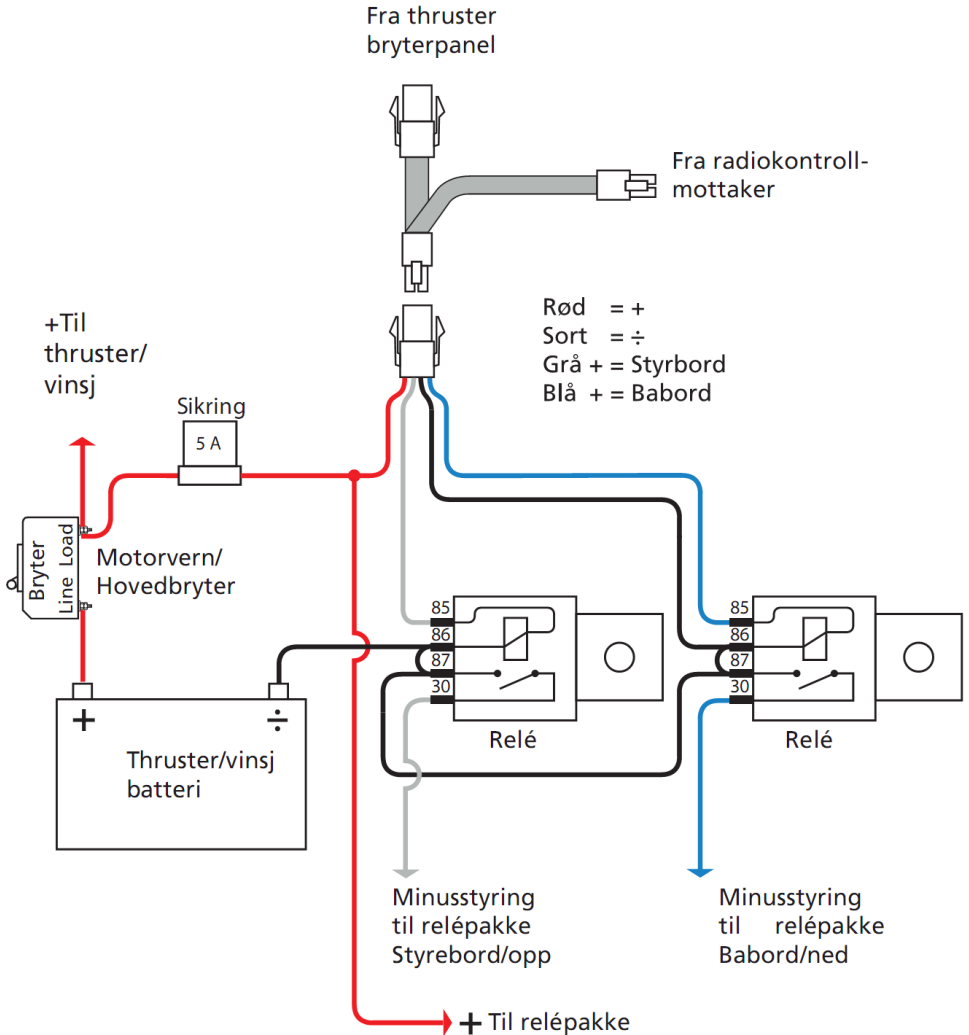
Koblingskjema for vinsj

I dette eksemplet brukes radiokontrollen i en installasjon med en llas ankervinsj. På den andre utgangen kan man koble enten en ekstra vinsj eller en truster.



Koblingsskjema for "minus styrt" truster

Her er det vist et eksempel for "Minusstyring", altså at relépakken styres ved å jorde inngangen i stede for å spenningssette den. Man benytter her to standard lysreléer for å snu polariteten på signalet.



Ankervinsjer med "steppefunksjon" og minusstyring kan kobles som over, med tillegg av et ekstra relé for denne funksjonen. Koble opp et ekstrarelé på utgang 2 (på samme måte) og kode inn en av de ledige knappene på senderen til steppefunksjonen.

Sikkerhet

I alle installasjoner må man ha en form for sikring mot å slippe ankeret uforvarende i fart. Det kan få alvorlige konsekvenser hvis ankeret slippes ut selv i relativt lave hastigheter. Ankeret skal derfor ha en mekanisk sikring. Den enkleste sikringen er en festekrok eller stropp direkte på ankeret. I tillegg bør også strømmen slås av til vinsjen når ankeret ikke er i bruk.

Merk at alt radiostyrt utstyr kan forstyrres. Man må derfor ikke gjøre seg avhengig at radiokontrollen skal fungere for å opprettholde sikkerhetsrelaterte funksjoner.

Ved bruk av radiokontroll er det viktig å tenke på konsekvensene av handlingen, at ikke noe/noen blir skadet!

Kodeprosedyre

Kodeprosedyre

Paringen av sender og mottaker er nødvendig for å hindre at nabobåten radiokontroll styrer din mottaker og omvendt.

Radiokontrollen, sender og mottaker leveres ferdig parert til bruk hvor begge vinsjknappene virker på utgang 1, og begge trusterknappene på utgang 2.

Man kan også pare sammen flere sendere (maks 8) og mottakere (ubegrenset antall) i den kombinasjon man ønsker.

Skal man bruke 3 eller 4 funksjoner (alle knappene på senderen) må man ha to mottakere fordi hver mottaker har to funksjonsutganger.

Generelt: Senderen har sin egen identitet som aldri endres, og ingen er like. Det er mottakeren som pares til senderen. Hver gang man parer en mottaker glemmer den alt den tidligere har vært parert til. Så skal man f. eks. senere utvide med en ekstra sender, må man kjøre en komplett pareprosedyre sammen med begge (alle) senderne.

For å sette mottakeren i parestilling fjerner man dekslet på mottakeren. Nedfelt i det største hullet under dekslet, sitter en liten trykknapp og en liten lampe. Ved å trykke på knappen tennes lampen og indikerer at mottakeren er i parestilling. Hvis man ikke gjør noe mer enn å trykke på denne knappen og ikke trykker på noe på senderen, vil mottakeren automatisk gå ut av parestilling etter 30 sekunder uten å endre på eller slette tidligere paringer.

System med ankervinsj bak

- Mottakeren: Trykk på pareknappen
- Senderen: Trykk på "På" knappen
- Senderen: Trykk en gang på bakre vinsj (ut eller innknappen)
- Senderen: Trykk på "På" knappen igjen for å avslutte paringen

Nå er senderens bakre vinsjknapper konfigurert til å aktivere utgang 1 på mottakeren. Ingen andre knapper virker.

System med ankervinsj bak og truster foran

Ved parring av to forbrukere startes parringen på utgang 1 og deretter utgang 2.

- Mottakeren: Trykk på pareknappen
- Senderen: Trykk på "På" knappen
- Senderen: Trykk en gang på en av bakre vinsj (ut eller inn)
- Senderen: Trykk en gang på fremre truster (høyre eller venstre)
- Senderen: Trykk på "På" knappen igjen for å avslutte paringen

Nå virker vinsjen på utgang 1 og trusteren på utgang 2 på mottakeren.

System med to mottaker

Hvis du ønsker å ha to mottakere, en ved ankervinsjen i akter og en ved trusteren i baugen, kan to mottakere pares inn selv om du bruker bare to funksjoner. Gjør som følger:

- Mottakeren ved vinsjen i akter: Trykk en gang på pareknappen
- Senderen: Trykk på "på" knappen
- Senderen: Trykk en gang på bakre vinsj (ut eller innknapp)
- Senderen: Trykk på "På" knappen for å avslutte paringen av denne mottakeren
- Ta senderen med bort til mottakeren til trusteren i baugen
- Senderen: Trykk på "På" knappen
- Mottakeren ved trusteren i baugen, trykk på pareknappen
- Senderen: Trykk på fremre truster (høyre eller venstre)
- Senderen: Trykk på "På" knappen igjen for å avslutte paringen av denne mottakeren

Nå er utgang 1 på den første mottakeren aktiv når du bruker bakre vinsjknapper, og utgang 1 på den andre mottakeren er aktiv når du bruker fremre trusterknappene.

Alle knappene på senderen i funksjon

For system med ankervinsj bak og truster foran, og alle knappene på senderen i funksjon. Begge knappesettene for vinsj og begge knappesettene for truster virker sammen (Fabrikkinstilling):

- Mottaker: Trykk på pareknappen
- Sender: Trykk på "På" knappen
- Sender: Trykk på vinsj bak
- Sender: Trykk på truster bak
- Sender: Trykk på vinsj foran
- Sender: Trykk på truster foran
- Sender: Trykk på "På" knappen

Nå virker alle vinsjknappene på utgang 1 og alle trusterknappene på utgang 2.

Flere sendere i samme anlegg

Hvis man skal bruke flere sendere i samme anlegg pares disse samtidig.

Gjør som beskrevet tidligere, men når man har trykket som beskrevet på en sender gjør det samme på den andre, tredje senderen osv.

Eks:

- Trykk på pareknappen på mottakeren
- Trykk på for eksempel bakre vinsj (ut eller innknapp) på alle fjernkontrollene som skal pares inn
- Gjenta det samme for eventuelt andre funksjoner som skal pares inn
- Trykk på pareknappen på mottakeren igjen.

Nå vil alle fjernkontrollsendere som ble parett inn virke på samme mottakere.

Hvis du senere ønsker å fjerne en eller flere av fjernkontrollsenderne fra systemet kjøres en komplett ny pareprosedyre uten de senderne man vil fjerne.

For hver gang man trykker på pareknappen på en mottaker glemmer den alle tidligere paringer.

Bytte av batteri i sender

Ved normal bruk vil det ikke bli behov for å bytte batteri på flere år. Ikke forsøk å bruke et uoriginalt batteri. Det kan i beste fall føre til at kontrollen ikke virker lenger enn noen uker, men det har også med sikkerhet å gjøre. Det benyttes en lithiumcelle med spesielle egenskaper.

For å bytte batteriet skrur man av bunnlokket under kontrollen (tre skruer). Det er i praksis hele undersiden av kontrollen. Løft av lokket (denne er limt fast i gummipakningen med siliconrubber). Løft av gummipakningen. Batteriet er koblet til elektronikkortet med en kort ledning med plugg. Løft opp batteriet og trekk forsiktig ut pluggen. Når nytt batteri plugges i sørg for ikke å tvinge inn pluggen feil vei. Monter gummipakning og lokk. Gjør rent lokket og pakningen før montering slik at den fremdeles holder seg sprutsikker.

Obs, en slik operasjon kan føre til at radiokontrollen blir mindre tett.

Feilsøking

Feilsøking for radiokontrollen og mottager

Hvis ting ikke virker som forventet er det ofte enkle grep man kan gjøre selv for å løse problemet. En prøvelampe eller multimeter er alt man trenger for feilsøking. Feileksemler:

Verken radiokontroll eller manuelle brytere virker

- Kontroller om motorvern-bryteren har koblet ut.
- Kontroller batterispenningen til det batteriet som strømforsyrer den aktuelle forbrukeren.

Vinsj/truster fungerer med "joystick panel" eller med "bryterpanel på dashbordet"

- Når du slår på senderen skal det komme et lydsignal (fra senderen). Gjør det ikke det er radiokontrollsenderen som ikke virker. Batteriet varer normalt i flere år, men er den mye brukt kan dette være årsaken.
- Sjekk om mottakeren reagerer på signal fra senderen. Under lokket på mottakeren er det en liten rød lampe som lyser når en knapp på senderen holdes inne. Hvis lampen lyser når du betjener senderen kommer signalet frem. Hvis ikke, kontroller om mottakeren har drivspenning (rød og sort ledning). Det er likegyldig hvilken inngang mottakeren blir strømforsynt fra (en eller begge).
- Kontroller om mottakeren gir ut styrestrøm til relépakken ved å måle på den grå og blå ledningen. Disse skal gi 12 V (eller 24V) når senderen betjenes. Hvis det ikke kommer spenning på utgangen kan feilen være overbelastning på mottakerutgangen. Forsøk å fjerne lasten og mål spenningen på nytt for å bekrefte. Overbelastning vil deaktivere utgangene, men ikke ødelegge dem. Så fort overbelastningen er borte vil utgangene virke igjen.

Vinsj eller truster virker bare en vei

Virker den begge veier på den fastmonterte betjeningsbryteren?

Hvis ja:

Sjekk om det kommer signal fra mottakeren på både grå og blå ledning. Hvis ikke er det manglende signal fra mottakeren. Sjekk direkte på pluggen på mottakeren for å se om det skyldes kabelbrudd mellom mottaker og relépakken. Hvis det ikke er signal direkte på mottakeren, koble fra relepakken. Hvis det nå kommer spenning på utgangen skyldes feilen overbelastning i relepakken. Hvis det fremdeles ikke virker kan det være feil på ledningsnettets mellom mottaker og relepakken.

Hvis nei:

Sjekk om det kommer spenning på begge styresignalpinnene på relépakken, grå og blå ledning. Mest sannsynlig er det en ledning som har falt ut i kabelsettet ved relépakken.

Vinsjen/trusteren går feil vei i forhold til knappene på radiokontrollsenderen

Bytt om grå og blå ledning på relépakken.

Jeg kjøpte en ekstra radiokontrollsender og paret inn denne, men nå virker ikke den gamle

Gjør en ny paring men trykk på knappene på begge radiokontrollene når mottakeren står i parestilling.

Systemets virkemåte

Radiokontrollens mottaker trekker så lite strøm at det ikke er nødvendig å slå den av. Vi anbefaler likevel at man kobler den slik at den er strømløs når hovedbryteren for vinsjen eller trusteren er slått av. Det gjør anlegget strømløst når hovedbryteren er avslått. Har man to batteribanker, en til vinsj og en til truster, inn på samme mottaker, vil mottakeren ta strøm fra begge eller bare den banken som er påslått. Bankene er adskilt med dioder i mottakeren slik at det ikke flyter strøm mellom bankene via mottakeren.

Mottakeren har to funksjoner som kan brukes til å styre to ting. Hver funksjon har sin kontakt på mottakeren. Kontakten har fire poler hvorav:

- Rød** = +12-24V drivspenning
- Sort** = felles jord
- Grå** = + signal til vinsj opp eller truster styrbord
- Blå** = + signal til vinsj ned eller truster babord

Utgangene kan belastes med maks 5A og har overbelastningssikring. Ved feil deaktiveres utgangen. Når feilen er borte kan man trykke på nytt og utgangen virker. Det er ingen sikringer inne i mottakeren. Mottakeren tåler å bli feilkoblet (bytte om + og -), men det vil mest sannsynlig føre til feilfunksjon av relépakken slik at motoren får strøm på både ut og inn samtidig slik at motorvernet løser ut.

Kjøres en vinsj eller truster konstant i mer enn ett minutt vil den slå seg av. Slipp knappen og trykk på nytt for å fortsette. Dette er en sikkerhetsfunksjon som skal hindre skade hvis en knapp på senderen henger seg opp. Senderen slår seg selv av etter ett minuts inaktivitet.

Tekniske data

Mottaker

Drivspenning:	9-30V DC
Strømforbruk:	Ca. 30mA ved 12V
Frekvens:	433 Mhz
Maks belastning på utganger:	Ca. 4-5A elektronisk sikret
Vekt:	116g

Sender

Vekt:	60g
Frekvens:	433MHz

Tilleggsutstyr og reservedeler

Beskrivelse:

Radiokontroll sender:
Radiokontroll mottaker:
Y-kabel Sleipner:
Relékabel:
Universaluttak:
Forlengelseskabel, 0,75m:
Forlengelseskabel, 1,5m:
Forlengelseskabel, 3m:
Forlengelseskabel, 6m:
Forlengelseskabel, 9m:
Holder til sender:
Batteri til sender:
Brukermanual:

Artikkelnummer:

ILAS 10721
ILAS 10722
ILAS 10728
ILAS 10729
ILAS 10737
ILAS 10739
ILAS 10741
ILAS 10742
ILAS 10743
ILAS 10744
ILAS 10727
ILAS 10747
ILAS 10745



Ankervinsj på
fordekk



Baugmontert
truster



Aktermontert
vinsj og truster

Med radiokontrollen kan vinsjen betjenes overalt ombord. Dette gir en større trygghet og oversikt under oppankring. Fra land kan båten trekkes lengre ut og dermed vanskeliggjøre ombordstiging for uvedkomende. De aller fleste velger derfor å anskaffe fjernkontroll.

Du kan koble til både vinsj og baugpropell til samme kontroll, eller du kan koble til 2 vinsjer.