




RRC RADIOMOTTAGARE

RRC radiomottagare är en enhet som, kombinerad med en RRC radiosändare, reglerar driften av utrustning eller tillhör installerade på fritidsbåtar.

 RRC radio system är en allmän radiostyrning vars underlåtenhet inte får orsaka skador på människor, djur och saker.


Fördelarna som RRC radiomottagare erbjuder är:

- Stor energitillförsel-räckvidd (från 10,5 till 31Vdc).
- Driften hanteras av en mikrokontroller.
- FSK modulering och bärfrekvens på 434.420 Mhz.
- Drift i ett brett spektrum av temperaturer (-15°C till 70°C).
- Information om driftstatus, fel och systemproblem via LED-display med sju segment.
- Skydd mot omvänd polaritet.
- Skydd mot batteriurladdning.
- Möjlighet att registrera 50 sändare i minnet.
- Frekvensändring för att aktivera fler mottagare på olika platser genom en och samma sändare.
- Programmerbara digitala filter.
- Möjlighet att aktivera två funktioner samtidigt.
- Möjlighet att ansluta en extern antenn.

INSTALLATION


Installationen av mottagaren måste utföras av kvalificerad personal.

 **LÄS NOGA IGENOM DENNA BRUKSANVISNING INNAN DU ANVÄDER RADIOMOTTAGAREN. VID TVEKAN SÅ KONTAKTA ER ÅTERFÖRSÄLJARE ELLER KUNDTJÄNSTEN FÖR QUICK®.**

 Vid avvikelser eller eventuella fel mellan översatt text och original texten på italienska så hänvisas till den italienska eller engelska texten.

 Detta system har utförts och tillverkats för att användas på fritidsbåtar. All annan användning är otillåten utan en skriftlig auktorisering från företaget Quick®.

Denna RRC radiomottagare har framtagits och utförts för de ändamål som finns beskrivna i denna bruksanvisning. Företaget Quick® åtager sig inget ansvar för direkta eller indirekta skador som orsakats vid olämplig användning av utrustningen, av en felaktig installation eller möjliga fel i denna bruksanvisning.

 Om denna RRC radiomottagare installeras i typgodkända båtar eller i båtar klassificerade enligt internationell lag eller särskilda nationella regler är installatören ansvarig för verkställande i enlighet med dessa regler/klassificeringar.
Instruktionerna i denna bruksanvisning garanterar inte att följa dessa regler/klassificeringar.

FÖRPACKNINGEN INNEHÅLLER: radiomottagare - denna bruksanvisning.



INSTALLATION AV RRC RADIOMOTTAGARE

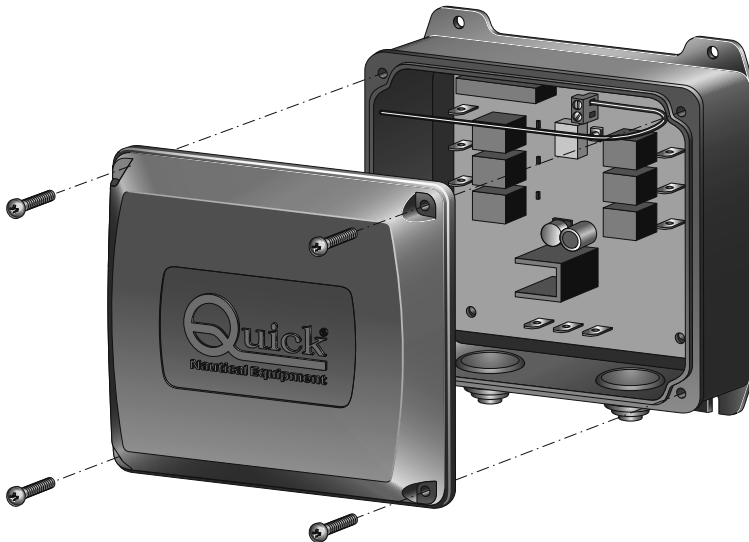
Följande beskriver en typisk installationsprocedur.

Det är inte möjligt att beskriva ett förfarande som är tillämpligt på alla situationer; anpassa denna procedur för att uppfylla era specifika krav.

RRC radiomottagaren skall installeras i ett torrt område, långt från motorer och generatorer. Dessa enheter genererar ett betrålat magnetfält som kan störa signalen för mottagaren.

Om mottagaren är placerad i en metallstruktur är det nödvändigt att installera en extern antenn på grund av att metallväggarna hindrar radiosignalen.

FIG.1



Dosan med RRC radiomottagaren skall monteras vertikalt (se figur 1), fäst på stödytan med 4 skruvar (ingår ej) och placeras på en höjd av minst 1 meter ovanför båtens vattenlinje. Var särskilt uppmärksam när du gör hål på paneler eller delar av båten. Dessa hål får inte försvaga eller orsaka brott på båten.

RRC radiomottagaren uppfyller EMC kraven (elektromagnetisk kompatibilitet), men korrekt installation krävs för att inte äventyra dess resultat och resultatet för andra enheter som finns i närheten.

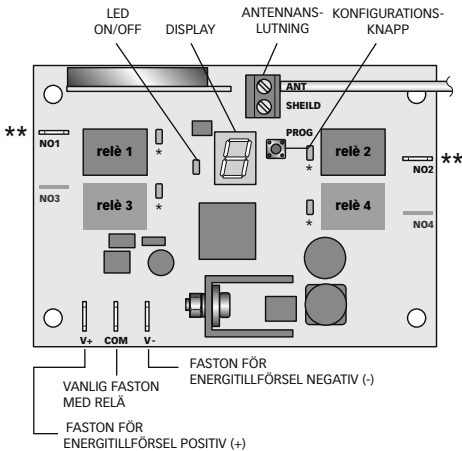
Av denna anledning bör RRC radiomottagaren monteras minst:

- 1 meter från kompassen
- 1 meter från motorn
- 1 meter från andra radiomottagare
- 1 meter från radiosändare (utom SSB)
- 2 meter från radiosändare som sänder SSB
- 2 meter från platsen för radarpuls



INSTALLATION AV RRC RADIOMOTTAGARE

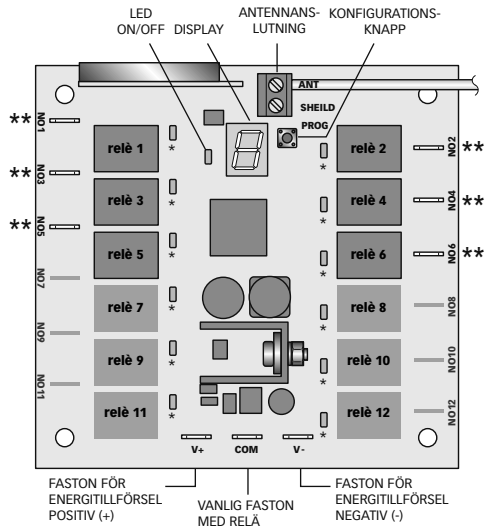
R02 - R04



* LED RELÄAKTIVNING

** UTGÅNGS FASTON

R06 - R08 - R10 - R12



ELEKTRISK ANSLUTNING

RRC radiomottagaren uppfyller EMC kraven (elektromagnetisk kompatibilitet), men korrekt installation krävs för att inte äventyra dess resultat och resultatet för andra enheter placerade i närheten.

Av denna anledning måste RRC radiomottagarens kablar vara placerade minst:

- 1 meter från kablar som leder radiosignaler (förutom SSB radiosändare).
- 2 meter från kablar som leder radiosignaler för SSB radiosändare.
- 1 meter från NMEA kablar eller elektriska kraftledning.

Följ följande regler för implementering av elinstallation för RRC radiomottagare (se fig. 2).

⚠ WARNING: före anslutning eller bortkoppling av kablar från elektriska anslutningar kontrollera att strömmen inte är på.

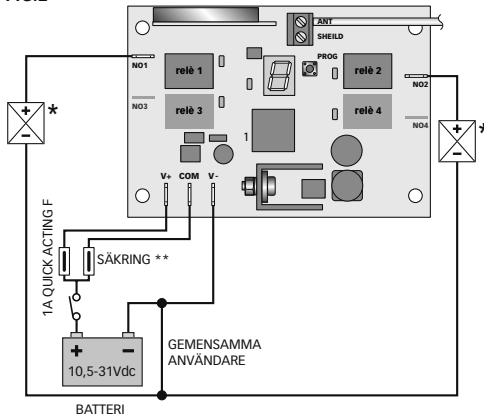
- Sätt på RRC radiomottagaren först efter att ha kontrollerat exaktheten av alla elektriska anslutningar och det korrekta värdet på spänningen.
- Använd en faston terminal (medföljer ej) för kabelanslutningarna till mottagaren.
- Sätt en switch (medföljer ej) för att sätta på och stänga av RRC radiomottagaren och för att avbryta kontakten mellan det vanliga nätet och reläet. Avståndet mellan omkopplade kontakter måste vara minst 3 mm.
- Placera strömbrytaren så att den är lättillgänglig om det blir nödvändigt att stänga av enheten för att undvika fara.
- Välj rätt storlek, beroende på längd, diameter på kabeln, på den gemensamma och på anslutningen till användarna.
- RRC radiomottagare måste drivas med ett batteri från en separat linje. Sätt en snabb 1A säkring (medföljer ej) på elnätet.
- Sätt in en säkring (medföljer ej) som är dimensionerad efter användarnas absorption på den ingående gemensamma linjen.



EXEMPEL PÅ ANSLUTNINGAR:

R02 - R04

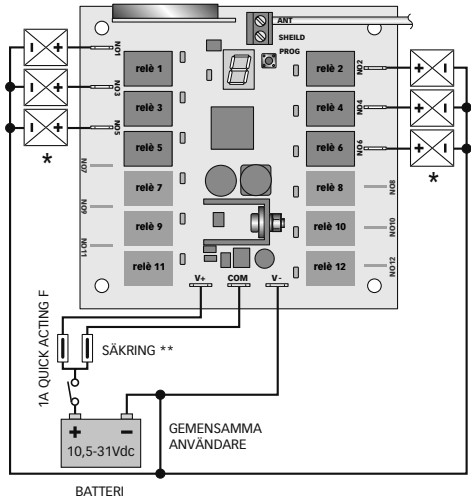
FIG.2



* ANVÄNDARE I LIKSTRÖM

** SÄKRINGENS VALÖR BEROR PÅ ANVÄNDARNAS ABSORPTION.

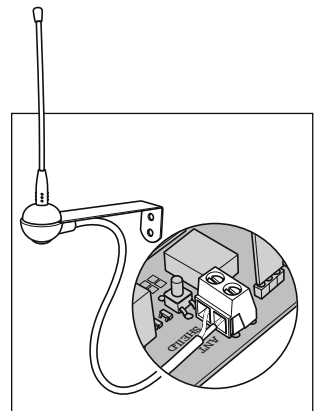
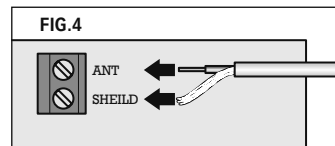
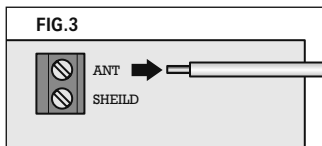
R06 - R08 - R10 - R12



EXTERN ANTENN

Om en extern antenn skall installeras måste man:

- Ta bort den interna antennen, en 18 cm lång sladd, från ingången ANT (fig. 3).
- Ansluta den centrala antennens koaxialkabel till ingången ANT (fig. 4). Skyddsnetet måste anslutas till ingången SHIELD.
- Montera antennen vertikalt och minst 1 meter ovanför båtens vattenlinje, långt från elektriska störningar och inte i en metallkonstruktion.



FUNKTION

Tändning

Mottagaren sätts på när den ansluts till energikällan och ON/OFF knappen och samtliga segment på displayen tänds, för en kort stund.

Vänteläge

ON/OFF knappen blinkar långsamt. Mottagaren väntar på att få ett giltigt kommando från en sändare som redan finns i minnet eller på att konfigureras.



KONFIGURATION AV MOTTAGAREN

VARNING: under konfigurationsfasen är mottagarens relän inte aktiva.

VARNING: under hela konfigurationsfasen av mottagaren förblir lysdioden ON/OFF släckt.

För att komma in i mottagarens konfigurations-menyn tryck på konfigurationsknappen. Alla tryck på knappen kommer att visas med en punkt på displayen. Håll konfigurationsknappen intryckt; alla externa segment kommer att tändas på displayen medurs och i snabb följd för att sedan visa bokstaven i det första menyalternativet. Släpp konfigurationsknappen.

Genom att snabbt trycka och släppa konfigurationsknappen kan man välja nästa menypost (se tabellen för konfigurationsmenyn).

Tabell för konfigurationsmeny

DISPLAY	BESKRIVNING
	Programmering utan överföring
	Programmering med överföring
	Filter funktion
	Rensning av mottagarens minne
	Lämna konfigurationsmenyn

För att bekräfta ditt val av menyalternativ håll in konfigurationsknappen tills den valda bokstaven blinkar regelbundet.

Programmeringsfunktion (bokstaven)

Med denna funktion ställer man in sändarens ID i mottagarens minne. Reläerna kommer att programmeras i ordning så att knapp 1 motsvarar relä 1, knapp 2 relä 2 och så vidare.

När du har valt bokstaven P (fast sken) håll in konfigurationsknappen tills bokstaven blinkar regelbundet. Släpp konfigurationsknappen. Tryck på valfri knapp på sändaren, bokstaven kommer att blinka snabbt för att bekräfta att sändarens ID har registrerats i mottagarens minne. Om sändarens knapp hålls nedtryckt mer än 5 sekunder kommer mottagaren att gå ut ur programmeringsfunktionen och bokstaven kommer lysa att fast. Upp till 50 andra sändare kan programmeras i sekvens.

10 sekunder efter att man börjat programmeringsfunktionen eller från mottagandet av det sista giltiga ID kommer mottagaren att gå ut ur programmeringsstatusen och gå tillbaka till bokstaven (fast sken).

Man kan även trycka och släppa knappen för att gå ut ur denna funktion.

Programmeringsfunktion med överföring (bokstaven)

Med den här funktionen är det möjligt, förutom att föra in sändarens ID i mottagarens minne, att överföra de aktiverade reläens sekvens beroende på vilken knapp som trycks in. Med denna funktion är det möjligt att styra fler mottagare på olika platser.

När du har valt bokstaven S (fast sken) håll konfigurationsknappen intryckt tills bokstaven blinkar regelbundet. Släpp konfigurationsknappen. Tryck på den knapp som man vill ska motsvara relä 1.

Bokstaven kommer att blinka snabbt för att bekräfta att mottagarens ID har registrerats i mottagarens minne.

Om sändarens knapp hålls intryckt mer än 5 sekunder kommer mottagaren att gå ut ur konfigurationsmenyn och återgå till fast sken.

Upp till 50 sändare kan programmeras i sekvens. 10 sekunder efter att man börjat programmeringsfunktionen eller från mottagandet av det sista giltiga ID kommer mottagaren att gå ut ur programmeringsstatusen och gå tillbaka till bokstaven (fast sken).

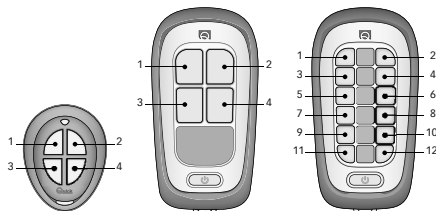
Man kan även trycka och släppa knappen för att gå ut ur denna funktion.



Exempel på programmering med överföring:

Om man trycker på knapp 3 på en RRC radiosändare.

INTRYCKT KNAPP PÅ SÄNDAREN	MOTSVARANDE RELÄ PÅ MOTTAGARE
1	(inget)
2	(inget)
3	1
4	2



Knapp 3 motsvarar relä 1, knapp 2 motsvarar relä 2

Filterfunktion (bokstaven **F**)

Med den här funktionen är det möjligt att välja i en under-meny tre olika tillämpningar för filtrering av störningar (se tabell).

Mottagaren levereras i AVERAGE-läge.

Filterfunktionsmeny (tabell)

	LOW: Välj detta alternativ för användning i lätt störda miljöer
	AVERAGE: Fabriksinställning. Välj detta alternativ för användning i normala förhållanden
	HIGH: Välj detta alternativ för användning i svårt störda miljöer

När du valt bokstaven **F** (fast sken) håll konfigurationsknappen intryckt tills bokstäverna **F**, **A** eller **L** (a blinkar konstant (beroende på den aktuella inställningen av mottagaren).

Släpp konfigurationsknappen. Med en följande snabb intryckning av konfigurationsknappen kan man välja bokstaven **F**, **L** eller **A** (konstant blinkande). När man valt önskad konfiguration skall man hålla in konfigurationsknappen tills bokstaven blinkar snabbt för att bekräfta att den lagrats i minnet. Bokstaven **F** kommer att lysa med fast sken. Släpp programmeringsknappen. Om inte konfigurationsknappen trycks in efter 10 sekunder kommer man gå tillbaka till bokstaven **F** i fast sken.

Rensning av minnet (bokstaven **E**)

Med den här funktionen är det möjligt att rensa mottagarens minne på ID information lagrad med hjälp av programmeringsfunktionen **E** eller **S**.

När du valt bokstaven **E** (fast sken) håll konfigurationsknappen intryckt tills bokstaven **E** börjar blinka regelbundet, efter ytterligare 3 sekunder kommer den blinka snabbt för att bekräfta att minnet är rensat och sedan kommer den lysa med fast sken.

Släpp programmeringsknappen.

Om programmeringsknappen släpps innan 5 sekunder gått kommer bokstaven **E** lysa med fast sken och rensningsproceduren blir ogiltig.

Lämna konfigurationsmenyn (symbol **□**)

Med den här funktionen är det möjligt att lämna mottagarens konfigurationsmeny.

När du valt symbolen **□** håll konfigurationsknappen intryckt, symbolen **□** kommer att blinka snabbt för att sedan slocka. Släpp konfigurationsknappen. När du lämnar konfigurationsfasen kommer lysdioden ON/OFF att börja blinka igen.

ANVÄNDNING AV RADIOMOTTAGAREN

Ankomst av ett kommando från en sändare

Vid mottagandet av ett kommando från en RRC radiomottagare kommer de gröna lysdiодerna ON/OFF att blinka snabbt. Motsvarande relä aktiveras och det indikeras genom att den röda lysdioden (aktivering relä) tänds. Det är möjligt att aktivera 2 relän samtidigt.



SYSTEMFEL

När man sätter på radiomottagaren kan systemfel uppstå.

Checksum flash fel

Om felet indikeras vid start blinkar LED ON/OFF snabbt. Det är i dessa fall nödvändigt att kontakta en servicetekniker eller Quick® kundservice.

PROBLEM MED AUTOMATISK ÅTERSTÄLLNING

Återställning sker automatiskt av denna typ av problem när orsaken som genererat problemet försvinner.

0 Låg spänning. Matspänningen är lägre än 9,5 Vdc. När denna signalering är aktiv disaktiveras reläerna. Registreringen kommer att avslutas när matningsspänningen överstiger 9,5 Vdc.

SIGNALERINGAR

0 Mottagarens minne är fullt. Maximalt antal sändare är uppnått (50). För att lägga till ytterligare sändare är det nödvändigt att rensa mottagarens minne (alla registrerade ID kommer att raderas). Denna signalering är aktiv endast under programmeringsfaserna **1** eller **5**.

1 Sändarens kod redan i minnet. Rapporteringen av problemet är bara aktivt under programmeringsfaserna **1** eller **5**.

2 Sändarens ID ogiltigt. Sändaren är inte kompatibel med mottagaren.

3 Sändarens ID finns inte i minnet. Denna signalering visas när man får ett korrekt ID från sändaren men det inte finns registrerat i minnet. Denna varning kan visas när dett annat Quick®-system finns i närheten

4 Det mottagna paketet innehåller fel. Mottagaren har upptäckt fel i den mottagna datan orsakad av störningar. Om denna varning visas ofta rekommenderar vi att kontrollera att inställningen av mottagaren är korrekt.

6 RSSI-nivån otillräcklig. Nivån på den mottagna radiosignalen är lägre än tröskelvärdet för det utvalda filtret. Kontrollera att installationen av den interna eller externa antennen (om sådan finns) är korrekt.

8 Överföringsfunktionen fungerar inte. Funktionen för programmering med överföring är inte möjlig för den använda typen av sändare. Aktiv endast under programmeringsfunktion **5**.



UNDERHÅLLSARBETE

RRC mottagaren kräver inte något speciellt underhåll. För att säkerställa optimal prestanda på fjärrkontrollen är det rekommenderat att kontrollera kablar och elektriska anslutningar en gång om året.

TEKNISKA EGENSKAPER

MODELLER	R02	R04	R06	R08	R10	R12
EGENSKAPER FÖR INGÅNG						
Nätspänning	10,5 ÷ 31 Vdc					
Absorption av ström vid vila	25 mA					
Absorption med 2 aktiva relän	120 mA					
EGENSKAPER FÖR UTGÅNG						
Antal relän	2	4	6	8	10	12
Strömöverföringskapacitet i kontakt med reläet	15A					
MOTTAGARENS EGENSKAPER						
Frekvens	434.420 Mhz					
Modulering	FSK					
Antal förinställda sändare	50					
Uppfyller kraven	1999/5/CE (R&TTE)					
ALLMÄNNA EGENSKAPER						
Operativ temperatur	från -15°C till +70°C					
Storlek (L x H x D)	202 x 119 x 76mm					
Vikt (med samtliga relän installerade)	410 g		485 g			