



TigerShark 2.0

Instruktionsbok

samt installationsanvisningar

Innehållsförteckning

Komma-i-gång.....	3
Kontrollpanelen.....	4
Lyfta/sänka båten med automatik	4
Lyfta/sänka båten manuellt	5
Nivåjustering av båtlyft.....	6
Lyfta/sänka båten utanför båtlyftens stopplägen	7
Fjärrkontrollen	8
Lyfta/sänka båten med fjärrkontroll	8
Övriga funktioner med fjärrkontroll:	10
Installation	11
Stopplägesgivaren	12
Funktionsbeskrivning av stopplägesgivare.....	13
Justering av stopplägesgivare (lyft)	14
Justering av stopplägesgivare (sänkning)	15
Inkoppling av stopplägesgivare till kontrollpanel.....	16
Installation	17
Montering av stopplägesgivare på lyftmotor	18
Använda båtlyft utan stopplägesgivare.	21
Säkerhetsstoppsfunktion.....	22
Appendix.....	23
Kopplingschema för kontrollpanel 230VAC, 400VAC.....	24
Programmera in en sändare till TigerShark	26
Ta bort sändare från TigerShark.....	27

Komma-i-gång

Hur du använder kontrollpanelen samt fjärrkontrollen till båtlyften

Teckenförklaring:

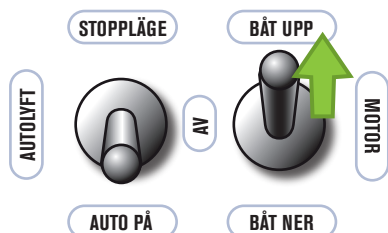


Kontrollpanelen

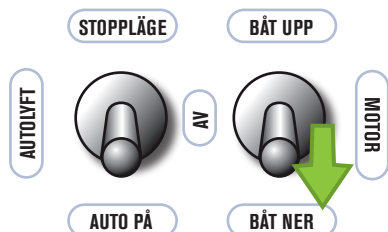
Lyfta/sänka båten med automatik

Du kan med automatik sänka eller höja båten till förinställt läge genom ett kort tryck på spaken för båt upp/ned. Båten sänks eller höjs till det läge som ställts in som ändpunkt vid installation, se sida 12.

Lyfta båten med automatik:



Sänka båten med automatik:

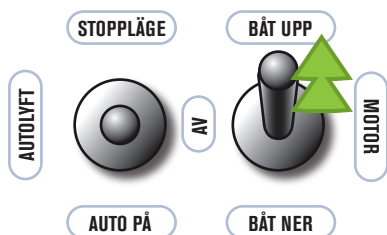


Lyfta/sänka båten manuellt

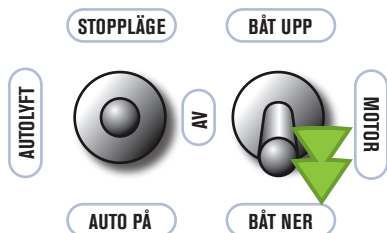
Du kan sänka eller höja båten manuellt utan att använda stoppautomatiken. När båten har höjts eller sänkts till sitt ändläge slås lyften av. Båten sänks eller höjs endast så länge spaken hålls upp eller ner.

Båten kan sänkas eller höjas till det läge som ställts in som ändläge, se sida 12.

Lyfta båten manuellt:



Sänka båten manuellt:

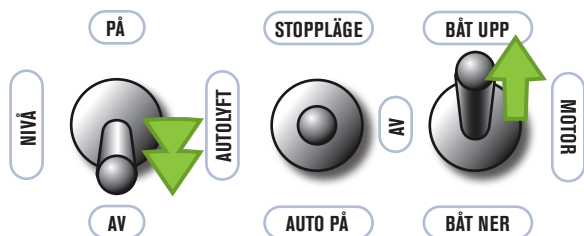


Nivåjustering av båtlyft

Du kan nivåjustera lyftmotorerna separat med hjälp av kontrollpanelen. Detta genom att stänga av ena motorn med NIVÅ-brytaren. Detta kan vara aktuellt om båtlyften kommit i lutning eller om en nivåjustering behöver göras på grund av andra omständigheter.

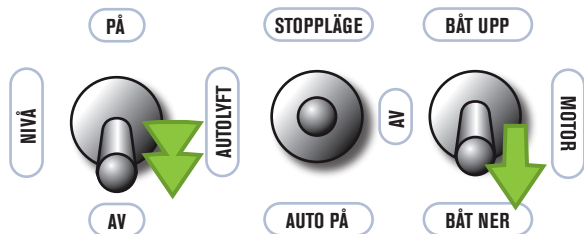
WARNING! Visa aktsamhet vid nivåjustering då för hög justering kan utsätta båtlyftens last för fara.

Nivåjustera båtlyften uppåt:



Observera! Vilken motor som används för nivåjustering varierar mellan olika båtlyftar. Kontrollera med din installatör innan bruk.

Nivåjustera båtlyften nedåt:



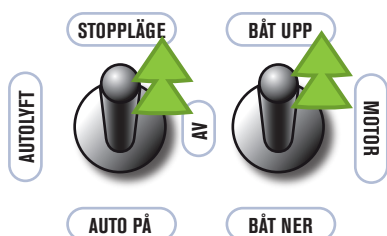
Observera! Vilken motor som används för nivåjustering varierar mellan olika båtlyftar. Kontrollera med din installatör innan bruk.

Lyfta/sänka båten utanför båtlyftens stopplägen

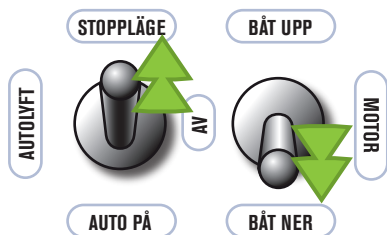
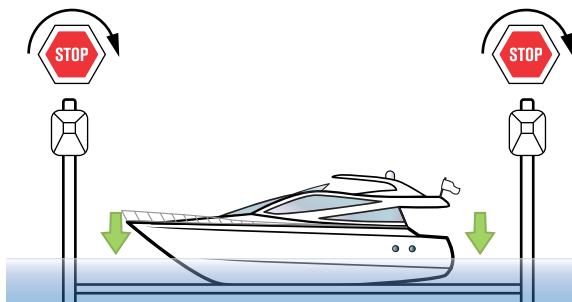
Du kan sänka eller höja båten utanför de förinställda stopplägena för båtlyften. Detta kan vara användbart vid t.ex. låg eller högvatten då lyften inte går tillräckligt lågt eller högt. Håll spaken mot STOPPLÄGE för att komma förbi det automatiska stoppet.

VARNING! Att lyfta/sänka båten utanför förinställda ändlägen kan orsaka allvarliga skador på utrustningen vid oaksamhet. Var därför mycket försiktig vid användandet av denna funktion.

Lyfta utanför stopplägen:



Sänka utanför stopplägen:

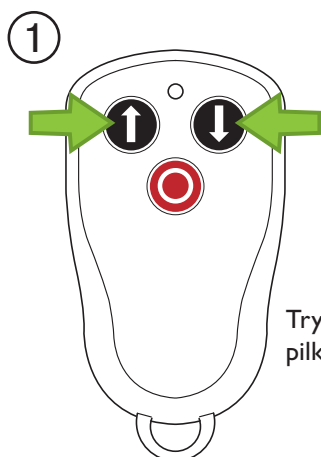


Fjärrkontrollen

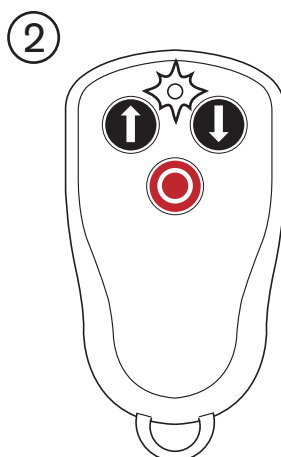
Lyfta/sänka båten med fjärrkontroll

Du kan med automatik sänka eller höja båten till förinställt läge genom ett kort tryck på knapparna för båt upp/ned. Båten sänks eller höjs till det läge som ställts in som ändpunkt vid installation.

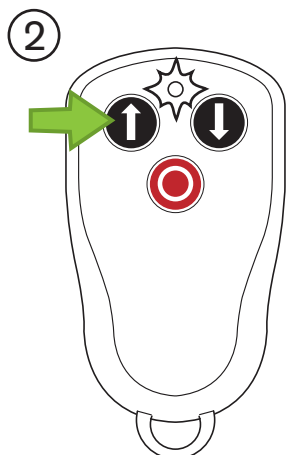
Lyfta båten med automatik*:



Tryck ned båda pilknapparna.



Lysdioden tänds upp.



Ett tryck på uppknappen höjer båtlyften till stoppläget.

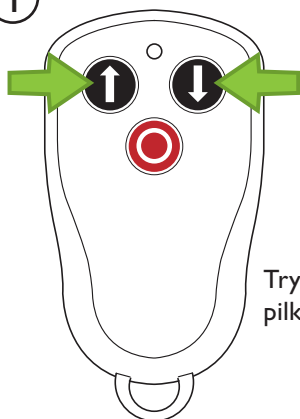


***) Varning:** Om din båtlyft ej är utrustad med en stopplägesgivare existerar ej denna automatiska stoppfunktion. Du måste då hålla knapparna nedtryckta under hela processen, tänk då på att båtlyften kan köras utanför sina maxlägen vilket kan skada utrustningen.

Sändaren stänger av sig efter 2 minuter inaktivitet. För återaktivering, repetera steg 1. Not: Sändaren är redan ihopparad med mottagaren.

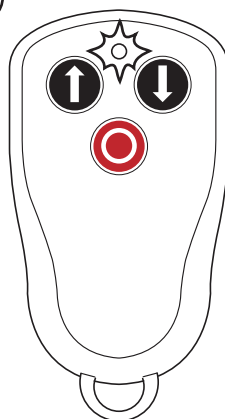
Sänka båten med automatik*:

1



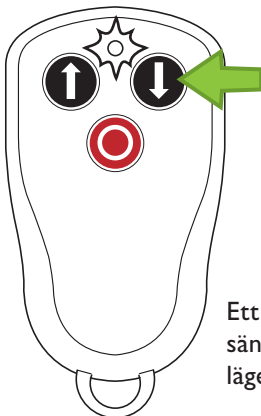
Tryck ned båda pilknapparna.

2



Lysdioden tänds upp.

2



Ett tryck på nerknappen sänker båtliften till stoppläget.



**) Varning: Om din båtlift ej är utrustad med en stopplägesgivare existerar ej denna automatiska stoppfunktion. Du måste då hålla knapparna nedtryckta under hela processen, tänk då på att båtliften kan köras utanför sina maxlägen vilket kan skada utrustningen.*

Sändaren stänger av sig efter 4 sekunders inaktivitet. För återaktivering, repetera steg 1.
Not: Sändaren är redan ihopparad med mottagaren.

Installation

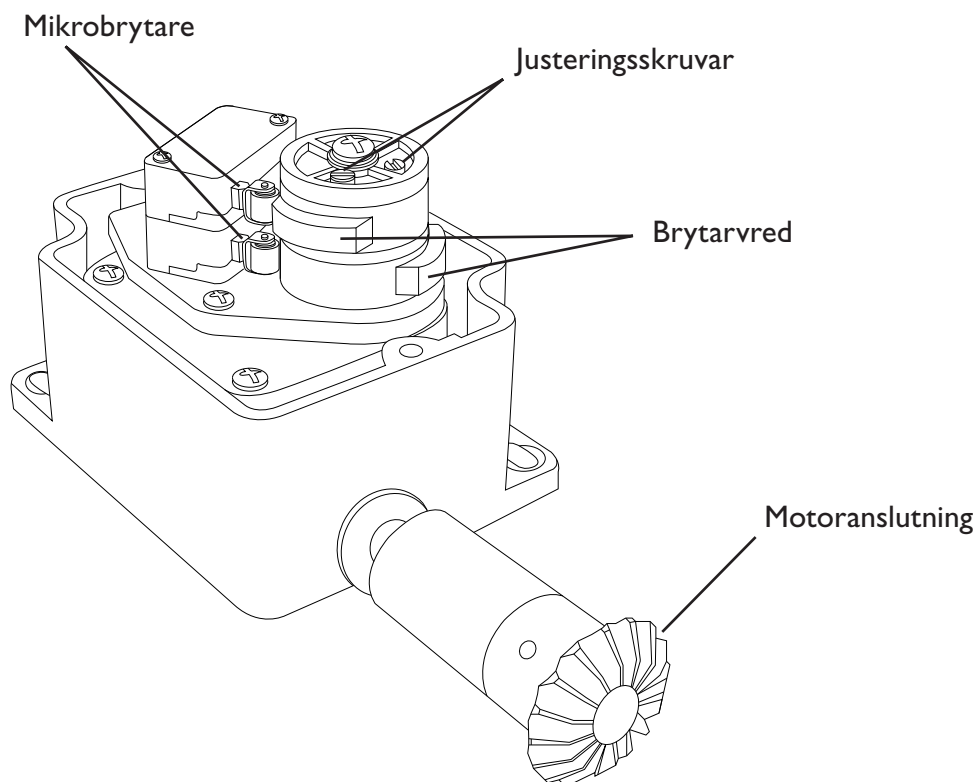
Hur du installerar **kontrollpanelen**

WARNING! Den här sektionen av manualen är endast till för behöriga installatörer. Ingrepp i högspänning-utrustning är förbjudet enligt lag för privatperson utan tillhörande utbildning/behörighet.

Stopplägesgivaren

Stopplägesgivaren sitter i anslutning på motorn för båtlyften. Det är en enhet som med hjälp av mikrobrytare känner av hur högt eller lågt båtlyften är hissad. När båtlyften är i toppläget aktiveras en brytare för högläge och bryter strömmen till motorn.

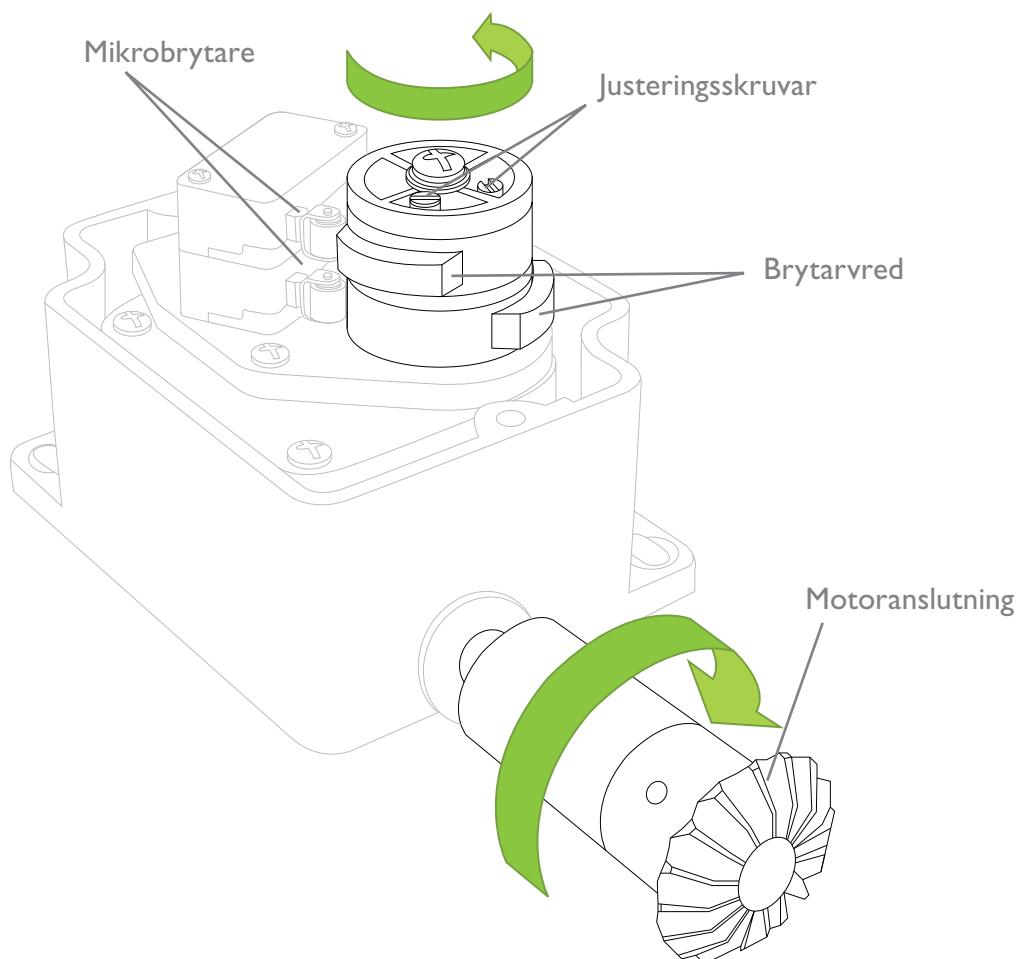
När båtlyften är i sitt bottenläge aktiveras en brytare för lågläge och bryter strömmen till motorn.



Funktionsbeskrivning av stopplägesgivare

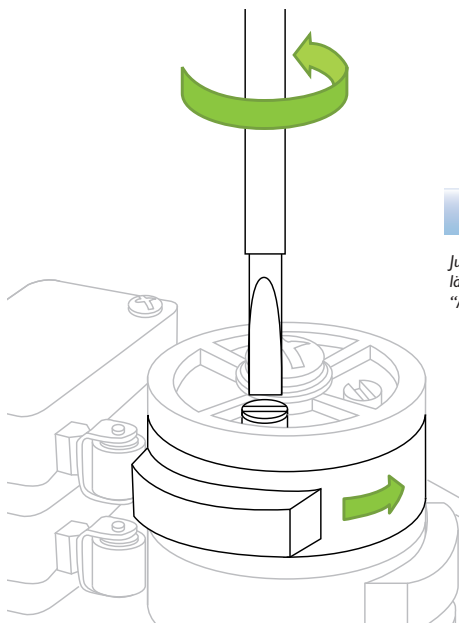
Stopplägesgivaren, som kopplas till motoraxeln, vrids runt när motoraxeln snurrar och vrider i sin tur på brytarvreden. Brytarvreden skall justeras så att när motoraxeln snurrat tillräckligt, d.v.s. när lyften är sitt önskte topp- eller bottenläge, aktiverar mikrobrytarna som bryter strömmen till motorn.

WARNING! Var noga med att kontrollera vilket av brytarvreden som är för topp- respektive bottenläge. Detta är beroende av hur stopplägesgivaren är installerad.



Justering av stopplägesgivare (lyft)

För att stopplägesgivaren skall fungera ordentligt måste den justeras vid installation. Detta görs i två steg, dels när båtlyften är i sitt toppläge samt när båtlyften är i sitt bottenläge - då justeras brytarvreden.



Justera båtlyft alternativt lyftmotorer till det läge som motsvarar det **högsta** läget för lyften. Det vill säga det högsta läget som du vill skall kontrolleras med "AUTOLYFT".

OBSERVERA! I detta exempel är den undre brytaren vald att kontrollera sänkningsreläet. Detta kan skilja sig åt mellan olika installationer. Beroende på hur lägesgivaren monteras kan brytarnas betydelse reverseras. Vidtag därför nödvändiga försiktighetsåtgärder vid installation och provning så att inte person- eller egendomsskador uppstår.

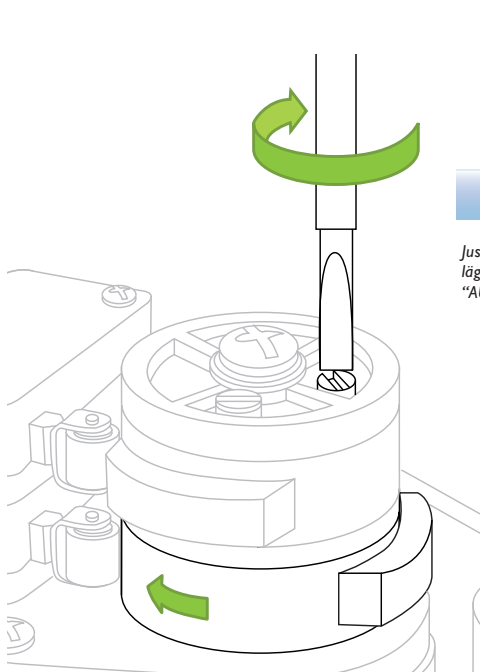
När lyften är i det önskade toppläget, vrid den skruv som överensstämmer med vred/brytare du valt som reglage för höjd. Vrid skruven tills dess att brytarvredet aktiverar mikrobrytaren med ett "klick".

När brytarvredet kommer till detta läget vid lyftning kommer mikrobrytaren att bryta strömmen till det relä som styr lyftfunktionen.

OBSERVERA! Denna funktion måste kontrolleras noga för att undvika felaktig drift av båtlyften.

Justering av stopplägesgivare (sänkning)

För att stopplägesgivaren skall fungera ordentligt måste den justeras vid installation. Detta görs i två steg, dels när båtlyften är i sitt toppläge samt när båtlyften är i sitt bottenläge - då justeras brytarvreden.



Justera båtlyft alternativt lyftmotorer till det läge som motsvarar det **lägsta** läget för lyften. Det vill säga det lägsta läget som du vill skall kontrolleras med "AUTOLYFT".

OBSERVERA! I detta exempel är den undre brytaren vald att kontrollera sänkingsreläet. Detta kan skilja sig åt mellan olika installationer. Beroende på hur lägesgivaren monteras kan brytarnas betydelse reverseras. Vidtag därför nödvändiga försiktighetsåtgärder vid installation och provning så att inte person- eller egendomsskador uppstår.

När lyften är i det önskade lägsta läget, vrid den skruv som överensstämmer med vred/brytare du valt som reglage för sänkning. Vrid skruven till dess att brytarvredet aktiverar mikrobrytaren med ett "klick".

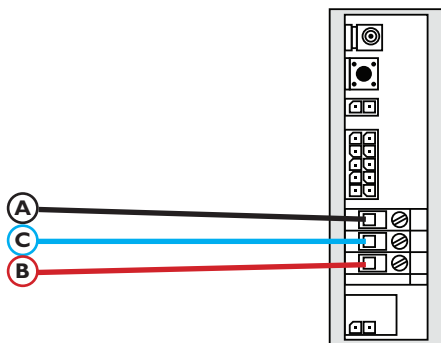
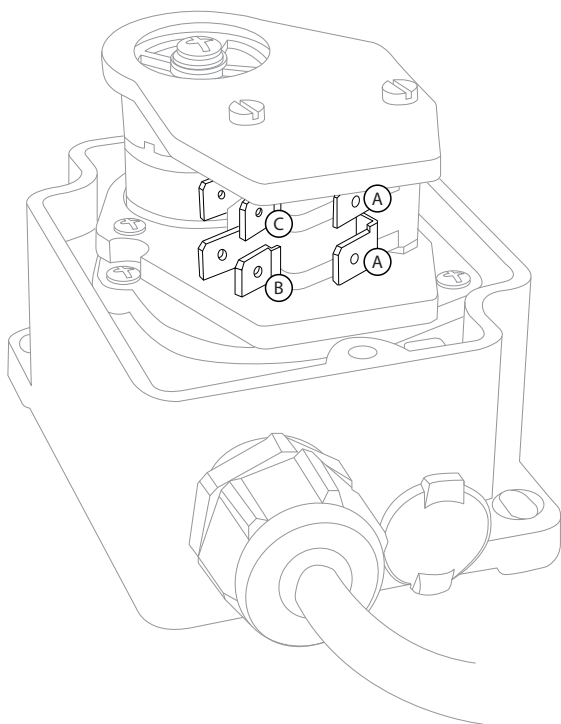
När brytarvredet kommer till detta läget vid sänkning kommer mikrobrytaren att bryta strömmen till det relä som styr sänkingsfunktionen.

OBSERVERA! Denna funktion måste kontrolleras noga för att undvika felaktig drift av båtlyften.

Inkoppling av stopplägesgivare till kontrollpanel

Nedan visas hur kopplingarna skall ske från mikrobrytarnas poler till kopplingsplinten i kontrollpanelen.

Kopplingar mellan kontrollpanel och radiomottagare.



WARNING! Det är mycket viktigt att installationen av detta moment görs noggrant och genomtänkt. Om mikrobrytarna kopplas fel vilket medför att dess funktion sätts ur spel kommer lyften INTE att stanna vid de automatiska stopplägena med allvarliga skador på utrustningen som följd. Prova därför lyftutrustningen utan lyftautomatik innan driftsättning, se avsnitt “Lyfta/sänka båten utanför båtlyftens stopplägen” för information om hur detta görs.

TIPS! Om båtlyften inte stannar vid ändläget kan det åtgärdas enklast genom att växla ledare B och C i plinten. Då reverseras brytarvredens funktion.

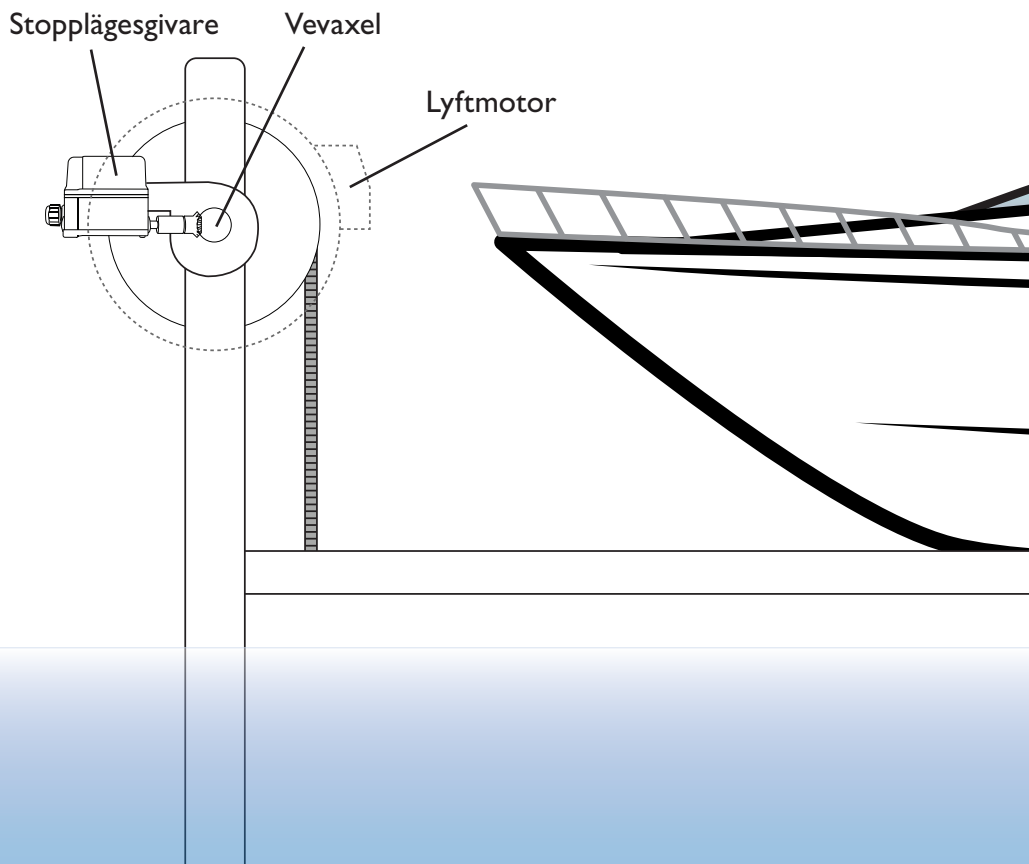
Installation

Hur du installerar stopplägesgivaren samt säkerhets- stoppsfunktion

VARNING! Den här sektionen av manualen är endast till för behöriga elektriker och installatörer. Ingrepp i högspänningsutrustning är förbjudet enligt lag för privatperson utan tillhörande utbildning/behörighet.

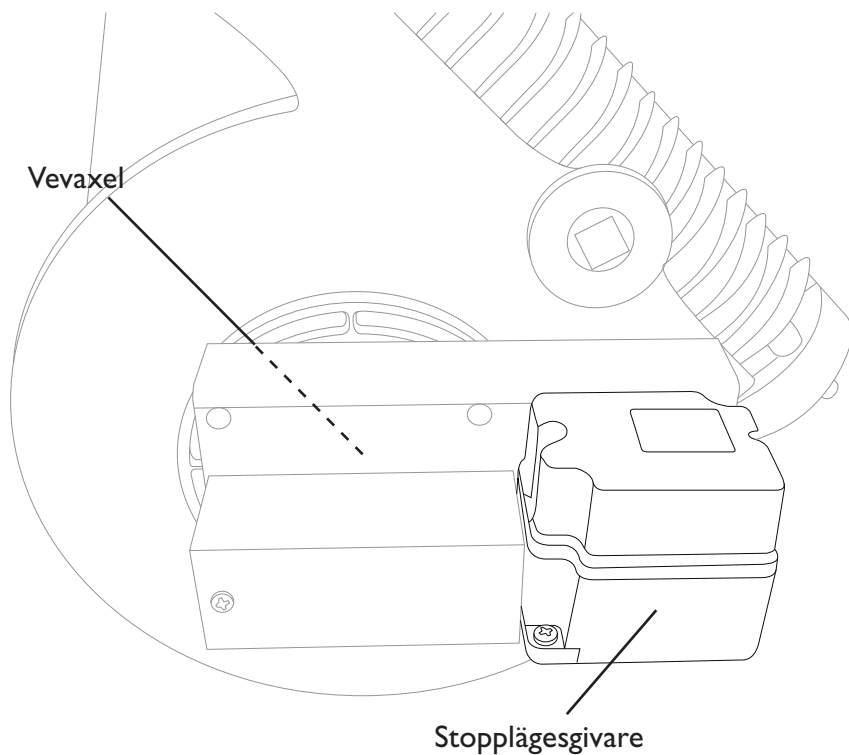
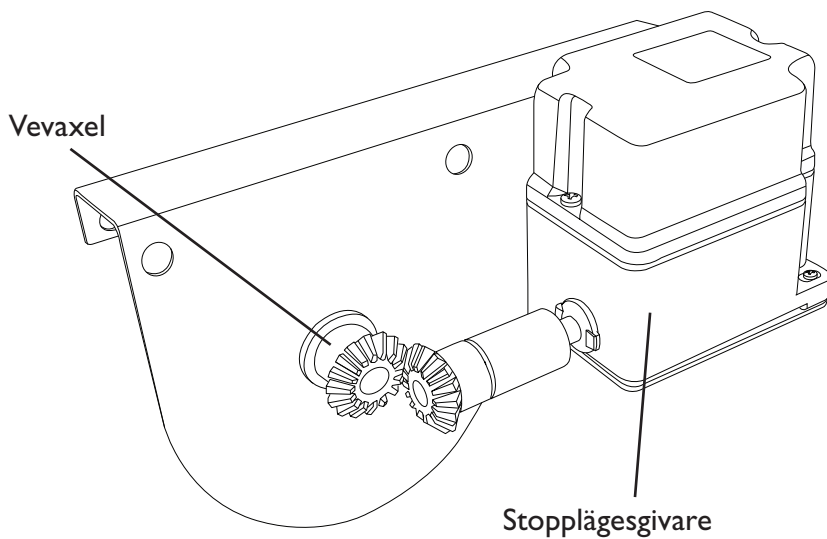
Montering av stopplägesgivare på lyftmotor

Montering av stopplägesgivaren kan se ut på olika sett beroende på vilken typ av båtlyft den skall installeras på. Här följer ett par exempel.

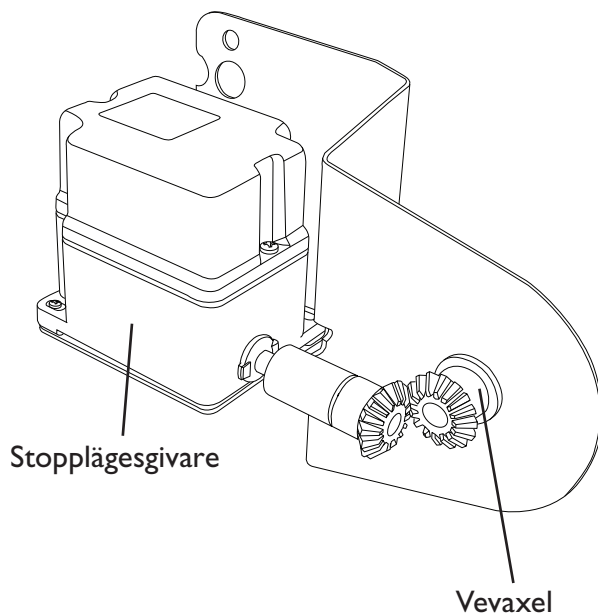


På bilden här är stopplägesgivaren monterad i 90 graders vinkel mot vevaxeln. Motoranslutningens kugghjul på stopplägesgivaren är kopplad till ett kugghjul på båtlyftens vevaxel.

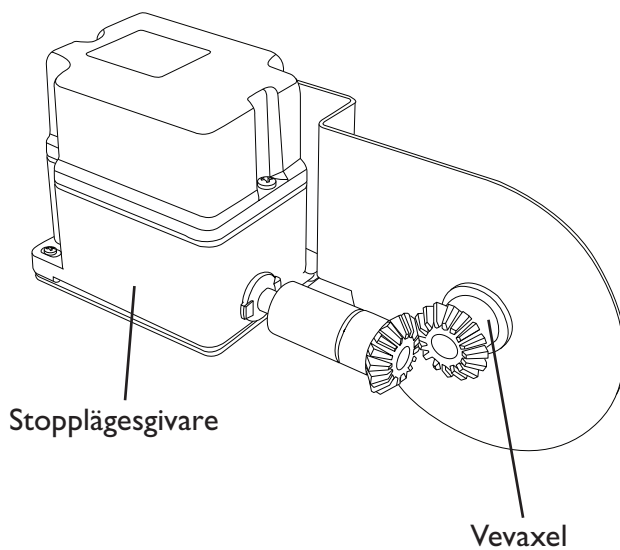
OBSERVERA! Denna funktion måste kontrolleras noga för att undvika felaktig drift av båtlyften.



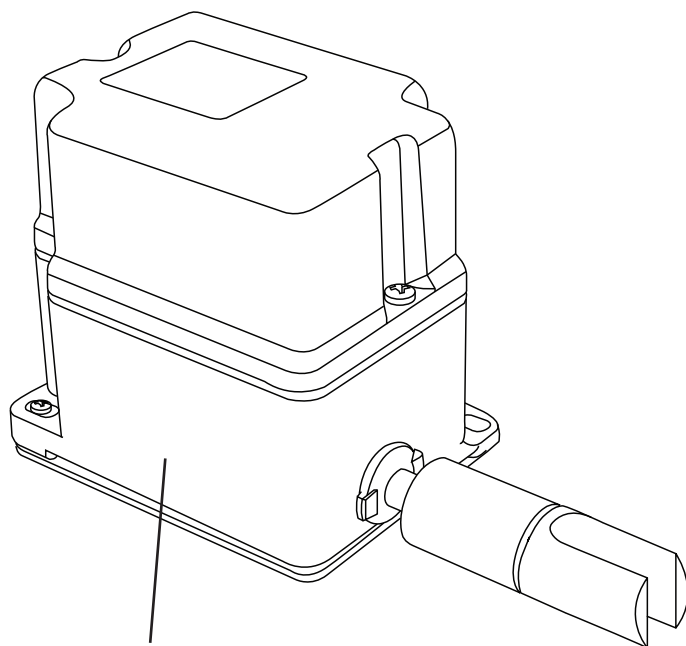
Alternativ 2



Alternativ 3



Alternativ 4

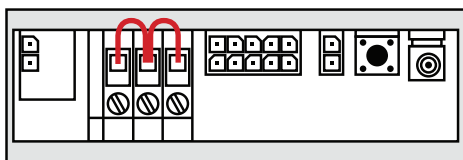


Stopplägesgivare

Använda båtlyft utan stopplägesgivare.

Om systemet skall användas utan stopplägesgivare måste systemet modifieras något för att fjärrkontrollen skall kunna användas. Nedan beskrivs de steg som måste genomföras.

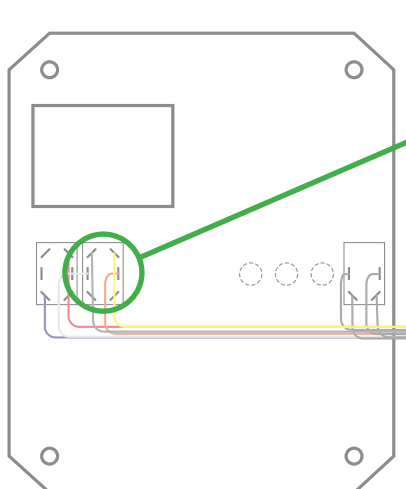
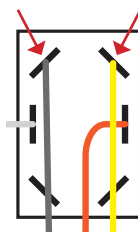
1 Montera byglingstråd i radiomottagaren



Sätt dit en byglingstråd mellan terminal 1-2 och 2-3. Använd 1 mm kabel.

**) Varning: Om denna modifikation utförs så tar man bort den automatiska stoppfunktionen. Båtlyften då kan köras utanför sina maxlägen vilket kan skada utrustningen.*

2 Ta bort den gula samt grå kabeln från switchen enligt schemat nedan



Den övre gula och grå kabeln skall tas bort.

Efter steg 1 & 2 har genomförts kan båtlyften höjas/sänkas genom att hålla knapparna nedtryckta på fjärrkontrollen. Alternativt använda nivåkontrollen på kontrollpanelens framsida.

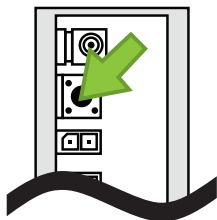
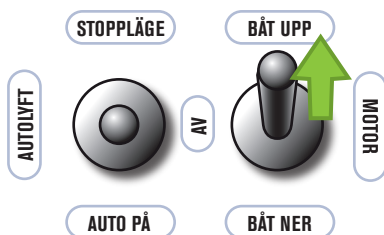
Säkerhetsstoppsfunktion

Tigershark 2.0 har flera säkerhetsfunktioner som standard för att förebygga problem. För att göra lyften ännu säkrare kan ytterligare en funktion aktiveras. Aktiveringen av denna funktion kräver att TigerShark 2.0 är färdiginkopplad samt funktionstestad.

OBS! När säkerhetsstoppsfunktionen kopplats in skall lyften testas så man kan verifiera att programmeringen lyckades.

Aktivera säkerhetsstoppsfunktion:

1. Genomför en fullständig lyftcykel, upp samt ner, för att säkerställa att ändlägena på lyften befinner sig på rätt platser.
2. Sänk lyften till den nedersta positionen, lyften skall stanna när stopplägesgivaren känner av bottenläget.



3. Tryck på angiven knapp på radiomottagaren. En röd lysdiod tänds.

4. Tryck omedelbart brytaren till "BÅT UPP".

5. Lyften går upp, och stannar när stopplägesbrytaren känner av toppläget. Radiomottagaren lagrar tiden det tagit för lyften att nå hela vägen upp.
6. När radiomottagaren lagrat tiden kommer en gul lysdiod att blinka i radiomottagaren. Detta kan vara svårt att se därför rekommenderar vi att man testar funktionen manuellt.

Manuellt test av säkerhetsfunktionen:

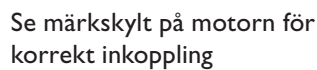
1. Justera stopplägesbrytarens topposition till ett läge högre upp än innan.
2. Sänk lyften till dess lägsta nivå.
3. Hög lyften, antingen manuellt eller med sändaren.
4. Lyften skall nu stanna innan stopplägesbrytaren aktiveras.
5. Återställ stopplägesbrytaren till dess tidigare position.

Appendix

Kopplingsscheman **kontrollpanelen**

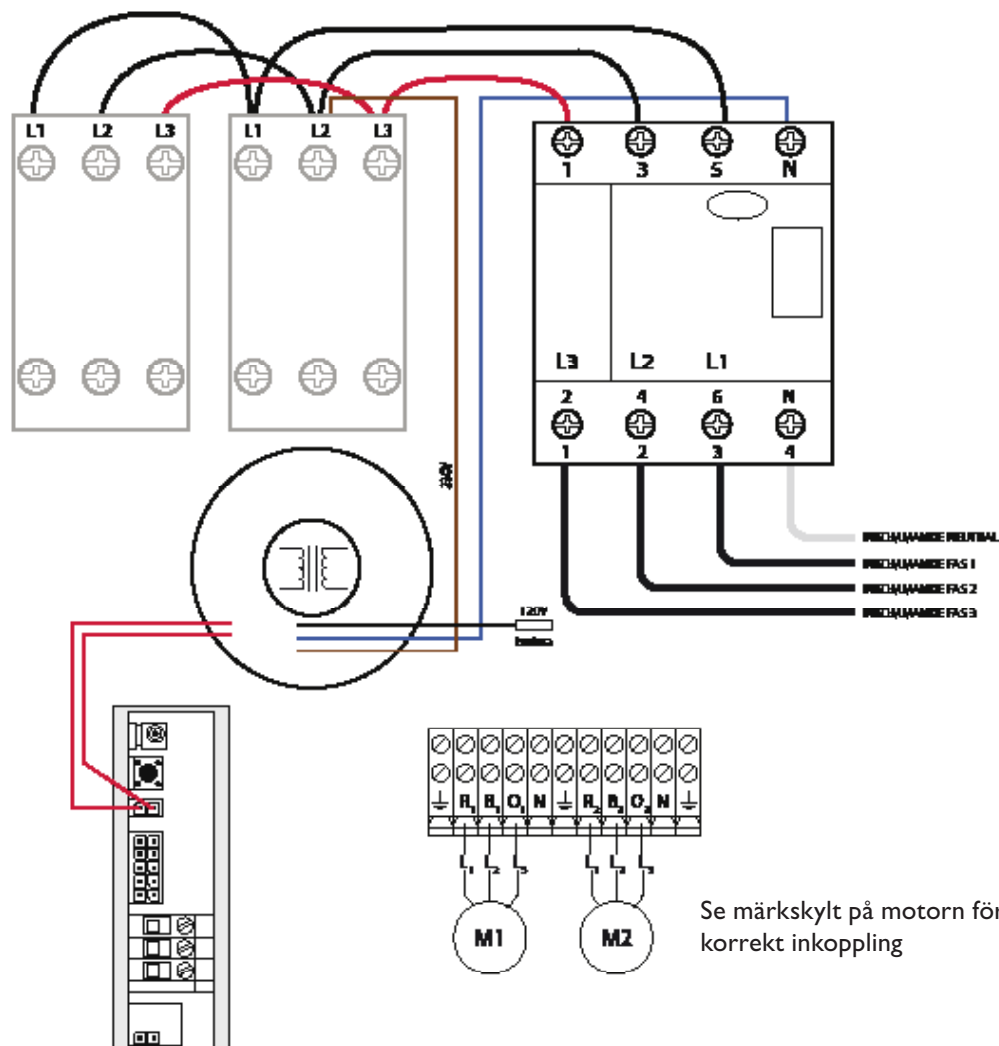
VARNING! Den här sektionen av manualen är endast till för behöriga elektriker och installatörer. Ingrepp i högspänningsutrustning är förbjudet enligt lag för privatperson utan tillhörande utbildning/behörighet.

1 fas, 230 VAC



Kopplingsschema (Leveransutförande)

3 fas, 400 VAC

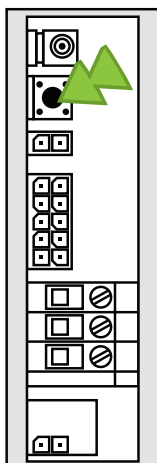


Programmera in en sändare till TigerShark

Det kan uppkomma ett läge då du vill addera en sändare till båtlyften alternativt ersätta en försvunnen sändare. Följ då nedanstående beskrivning.

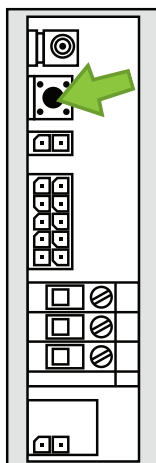
Programmera in sändare (görs inuti TigerShark kontrollbox samt med fjärrkontrollen).

1



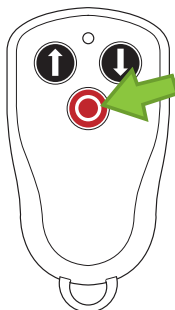
Tryck och håll inne programmeringsknappen i sex sekunder för att tömma minnet. Den röda LEDn skall slockna.

2



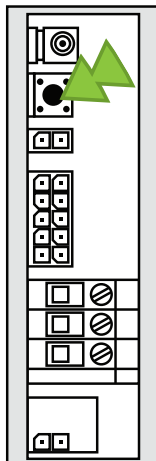
Tryck in programmeringsknappen under ca en sekund. Den röda LEDn skall nu tändas.

3



Tryck på den röda knappen på sändaren.

4



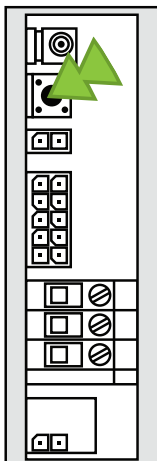
Den röda LEDn kommer att blinka tre gånger. Inlärningsprocessen är färdig.

Ta bort sändare från TigerShark

För att avregistrera samtliga sändare från radiomottagaren gör på följande vis:

Avregistrera sändare (genomförs via TigerShark manöverlåda)

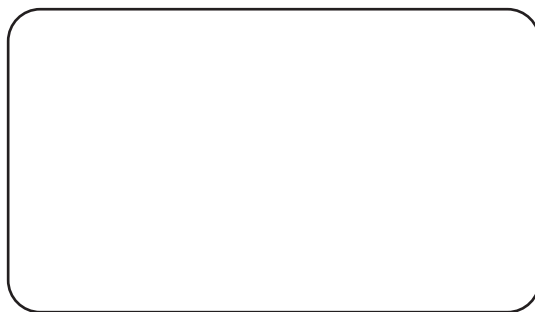
1



Lokalisera radiomottagaren i manöverlådan. Tryck in och håll ner inlärningsknappen i sex sekunder. Den röda lysdioden inuti mottagarlådan skall slockna.

Alla sändare är nu avregistrerade från systemet.

TELE RADIO[®]
REMOTE CONTROL 



www.tele-radio.com