

Manöverinstruktion Tranchells gångbro

19/5 15



1 Introduktion

Manövrering

Manövrering av Tranchells gångbro sker via radiomanöverdon eller via manöverpulpeten på skåp.

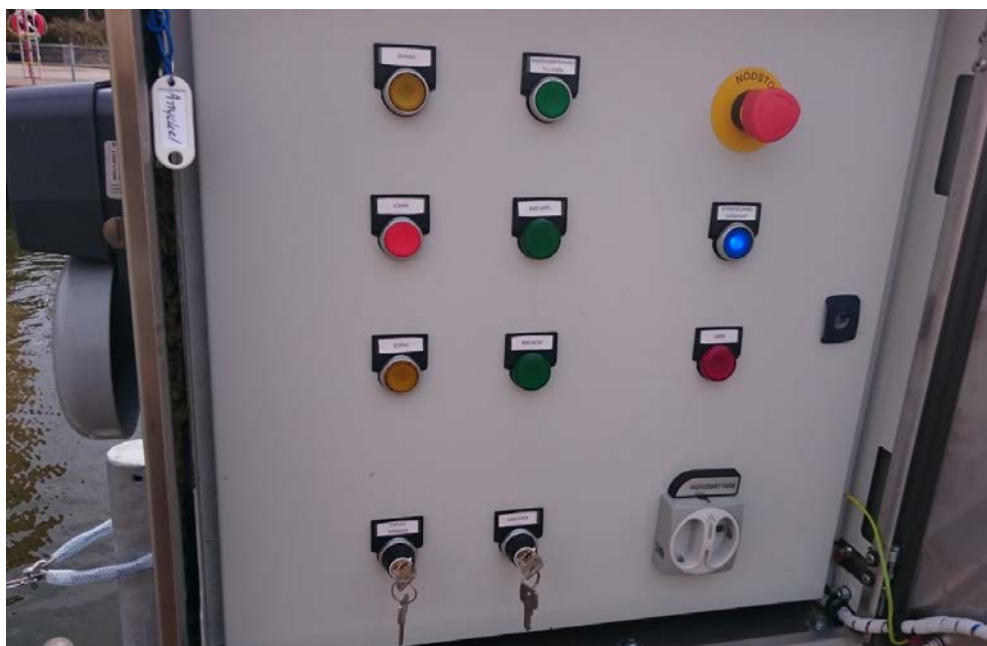
Manöverinstruktion

Följande dokument är en manöverinstruktion för lokalmanövrering av bron samt manövrering av bron via radio. Följande dokument skall läsas igenom och förstås innan manövrering av bron får ske.

En påbörjad broöppning skall slutföras från påbörjad plats antingen lokalt eller fjärr. Det är heller inte tillåtet att byta radiomanöverdon vid manövrering.

Översikt

- Lokalmanöverplats

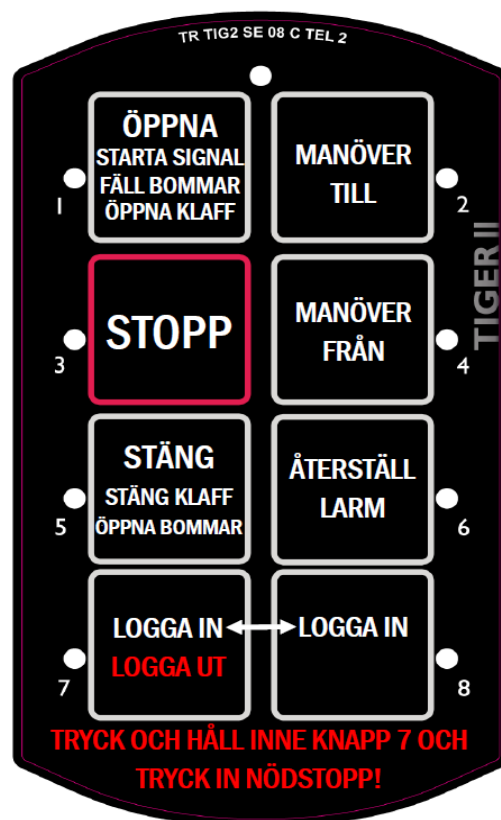


Från lokalmanöverplatsen sker lokalmanöver. Följande knappar och indikeringar finns på lokalmanöverplatsen från vänster till höger uppifrån och ner.

ÖPPNA	Används för öppna sekvenser av bron, lyser fast vid sekvens och blinkar när sekvens kan starta. Blinkar när öppning sekvens kan starta, lyser fast under öppnings sekvens
MANÖVERSPÄNNING TILL/FRÅN	Togglande funktion används för manöver till och från.
NÖDSTOPP	Används för att nödstoppa bron. Vrid återställning.
STOPP	Används för att mjukstoppa bron. Bron stannar mjukvarumässigt i nuvarande sekvens. Återställer mjukvarumässiga larm när dessa är aktiva.
BRO UPPE	Indikerar när bron är i läge uppe
ÅTERSTÄLLNING NÖDSTOPP	Återställer nödstoppet
STÄNG	Används för stäng sekvenser av bron. Blinkar när stängnings sekvens kan starta, lyser fast under stängnings sekvens
BRO NERE	Indikerar när bron är i läge nere

LARM	Indikerar när larm finns dels mjukvarumässiga och hårdvarumässiga.
VINTER/ SOMMAR	Används för att ställa bron i vinter eller sommar läge.
NÄR/FJÄRR	I läge när manövreras bron från manöverpulpeten på skåps dörr I läge fjärr manövreras bron från radiomanöverdonen.
HUVUDBRYTARE	Bryter inkommande matning till skåpet.
Till höger om skåp orange lampa	Blinkar vid läge lokal

- Radiomanöverdon



Bilden visar radiomanöverdonet

Från Radiomanöverdonen sker radiomanöver. Följande knappar indikeringar finns från vänster till höger uppifrån och ner.

Knapp/indikering	Förklaring
Grön/Röd indikering längst upp	Blinkar grönt vid anslutning till radiomottagaren. Lyser fast när den har kontakt eller när man ej har loggat in. Lyser rött vid avstängning.
Indikering 1	Vid inloggning indikerar denna att radiomanöverdonet vill ha kontakt med radiomottagaren, som är lokaliserad på bron. Vid inloggad fungerar denna indikering som indikering för öppna knappen, blinkar när öppna sekvens kan starta och lysa under sekvens.
Öppna	Används för öppna sekvenser av bron
Manöver till	Används för att sätta på manöverspänning
Indikering 2	Indikerar när manöver är till
Indikering 3	Används ej
Stopp	Används för att mjukstoppa bron. Bron stannar mjukvarumässigt i aktuell sekvens.
Manöver från	Används för att stänga av manöverspänning
Indikering 4	Används ej
Indikering 5	Indikering för stängknappen blinkar när stäng sekvens kan starta och lyser fast under sekvens
Stäng	Används för stäng sekvenser av bron
Återställ larm	Återställer nödstopp samt mjukvarularm
Indikering 6	Lyser när ett larm är aktivt, både mjukvarumässiga larm och hårdvarumässiga
Indikering 7	Blinkar när manöverdonet är utloggat
Logga in/logga ut	Används vid in och utloggning
Logga in	Används vid inloggning
Indikering 8	Används ej
Nödstopp	Används för Nödstopp av bron samt avstängning av manöverdonet.

2 Normal broöppning lokalmanöver

Nedan följer manöverinstruktion vid normal broöppning från lokalmanöverplatsen.

▪ 1 Tillträde till lokalmanöverplatsen

För att få tillträde till lokalmanöverplatsen behöver en giltig "tagg" användas. För en giltig tagg mot "tagg"läsaren. När en giltigt "tagg" läst av "Tagg" läsaren hörs en melodi och taggläsaren lyser grönt och dörren låses upp i fem sekunder. Öppna dörren med handtaget i riktning nedåt. Hinner man inte öppna dörren inom fem sekunder låses dörren och taggen behöver läsas igen för att dörren skall låsas upp.

▪ 2 Nödstopp

Du kan när som helst nödstoppa bron genom att trycka in ett nödstopp. För att återställa ett påverkat nödstopp kontrollera att ingen person eller egendom kan komma till skada vid återstart, vrid nödstoppstrycket medsols. När nödstoppstrycket är återställt trycker man på lamptryckknappen "Återställ nödstopp"

▪ 3 När fjärr nyckelvred

Välj läge "när" på "när fjärr" nyckelvredet för att lokalmanövrera bron. All manövrering från radiomanöverdonen försvinner i läge "när". Lampa till höger om skåp börjar blinka vid läge lokal, detta för att påminna om att vrida tillbaka brytare till läge fjärr efter avslutad manöver.

▪ 4 Manöverspänning

För att få manöverspänning trycker man på lamptryckknappen "Manöverspänning till".

Lampan i tryckknappen "Manöverspänning till" lyser grönt när manöverspänningen är tillslagen.

Sjösignalen lyser med fast rött sken.

▪ 5 Vägsignaler

Kontrollera att ingen person är på brosidan av bommarna samt att ingen person eller egendom kan komma till skada vid broöppning.

Efter att manöverspänning är tillslagen kan man starta vägsignaler detta indikeras genom att "Öppna" knappen blinkar. Tryck på "Öppna" för att starta vägsignaler. Vägsignaler blinkar och varningsklockan ljuder. Sjösignalen lyser med fast rött sken.

▪ 6 Fälla bommar

Efter att vägsignaler blinkat och varningsklockan ljudit i tio sekunder kan man fälla bommar. Detta indikeras av att öppna knappen börjar blinka. Kontrollera att ingen person är på brosidan av bommarna samt att ingen person eller egendom kan komma till skada innan du fäller bommarna. Fäll bommar genom att trycka på knappen "Öppna". Bommarna går ner och "öppna" knappen lyser fast. Genom att trycka på knappen stannar bommarna.

▪ 7 Öppna klaffen

När bommarna är helt nere kan man starta klaffrörelsen. Detta indikeras genom att "Öppna" knappen blinkar. För att starta klaffrörelsen uppåt tryck på "Öppna" knappen. Hydraulpumpen startar och klaffen börjar att gå upp. När klaffen lämnar nere läge släcks indikeringslampan "Bro nere" och sjösignaler blinkar med rött sken.

När klaffen når läge uppe tänds indikeringslampan "Bro uppe" och hydraulpumpen och klaffen stannar. Varningsklockan slutar ljuda vid läge uppe.

Genom att trycka på knappen "STOPP" stannar klaffen och hydraulpumpen stängs av.

Sjösignalerna släcks.

- **8 Stäng klaffen**

Kontrollera att ingen är på brosidan av bommarna samt att inga båtar ligger under eller är på väg genom.

”Stäng”knappen blinkar och indikerar att det är möjligt att stänga bron. Tryck på knappen ”Stäng” för att sänka klaffen. ”Stäng” knappen lyser fast vid stängning av klaffen. När klaffen lämnar läge upp släcks indikering brospann uppe och sjösignalen lyser fast rött. När klaffen når läge nere tänds indikeringslampa ”Bro nere”, hydraulpumpen stannar och sjösignaler slocknar.

Trycker man på knappen stopp stannar klaffrörelsen och hydraulpumpen stängs av.

- **9 Öppna bommar**

När klaffen är nere kan man öppna bommarna, detta indikeras genom att ”Stäng” knappen blinkar.

Tryck på ”Stäng” för att öppna bommarna. När båda bommarna är uppe slocknar vägsignaler och varningsklockan slutar ljuda.

- **10 Manöver från**

Tryck på knappen ”Manöver till” för att stänga av manöverspänningen. Stäng dörren som låses automatiskt.

- **11 Larm**

Vid larm går inte bron att manövrera och larmorsaken måste kontrolleras. Ett larm från komponenter i skåpet återställs automatiskt när larmet försvinner t.ex. en säkring som återställs. Ett timeout larm återställs genom att trycka på knappen ”Återställ larm”. När ett larm är aktivt lyser indikeringen vid knappen Återställ larm.

- **12 Närr Fjärr nyckelvred**

Vrid tillbaka nyckelvredet i läge Fjärr. Då slocknar lampan till höger om skåpet och det är möjligt att manövrera bron från fjärrmanöverdon.

3 Normal broöppning radiomanöver

Nedan följer manöverinstruktion vid normal broöppning från radiomanöverdonet. Endast ett radiomanöverdon kan och får användas samtidigt.

- **1 När fjärr nyckelvred**

Nyckelvredet måste vara i läge ”fjärr” för att manövrera bron via radiomanöverdonet. Detta nyckelvred finns på lokalmanöverplatsen. Är nyckelvredet inte i läge ”Fjärr” indikeras detta genom att en lampa blinkar, denna sitter på manöverskåpet till bron.

- **2 Logga in**

För att starta radiomanöverdonet vrider man nödsoppsvredet medsols. Lampa 1 lyser fast och lampor vid 7 och 8 blinkar. För att logga in trycker och håller nedtryckt knapparna ”Logga in/Logga ut” och ”Logga in” tills en ton ljuder. När radiomanöverdonet och radiomottagaren sammankopplats lyser lampan längst upp på radiomanöverdonet med fast grönt sken.

Lyser inte lampan längst upp på radiomanöverdonet fast är antingen radiomottagaren och radiomanöverdonet för långt ifrån varandra eller så är ett annat radiomanöverdon inloggad.

- **3 Nödstopp**

Du kan när som helst nödstoppa bron genom att trycka in ett nödstopp. För att återställa ett påverkat nödstopp kontrollera att ingen person eller egendom kan komma till skada vid återstart, vrid nödstoppstrycket

medsols. Tryck sedan och håll nedtryckt knapparna "Logga in/logga ut" och "Logga in" tills en ton ljuder. Tryck sedan på knappen "Återställ larm" För att återställa nödstopp.

▪ **4 Manöverspänning**

För att få manöverspänning trycker man på knappen "Manöver till". Lampan vid knappen indikerar att manövern är till. Sjösignalen lyser med fast rött sken.

Lampan vid knappen "Återställ larm" lyser. Tryck på "Återställ larm"

▪ **5 Ljus och ljudsignaler**

Kontrollera att ingen person är på brosidan av bommarna samt att ingen person eller egendom kan komma till skada vid broöppning.

Efter att Manöverspänning och Återställ Larm är tillslagen kan man starta vägsignaler. Detta indikeras genom att lampan vid knappen "Öppna" blinkar. Tryck på "Öppna" för att starta vägsignaler. Vägsignaler blinkar och varningsklockan ljuder. Sjötrafiksignal lyser med fast rött sken. Lampan vid Öppna lyser fast under tio sekunder för att börja blinka när man kan gå vidare i manövreringen.

▪ **6 Fälla bommar**

Efter att vägsignaler blinkat och varningsklockan ljudit i tio sekunder kan man fälla bommar. Detta indikeras av att indikeringen vid öppna knappen blinkar. Kontrollera att ingen person är på brosidan av bommarna samt att ingen person eller egendom kan komma till skada innan du fäller bommarna. Fäll bommar genom att trycka på knappen "Öppna". Bommarna går ner. Trycker man på knappen "Stopp" stannar bommarna. Indikeringen öppna lyser fast när bommarna går ner för att blinka när bommarna är helt nere och nästa sekvens kan starta.

▪ **7 Öppna klaffen**

Kontrollera att ingen person är på brosidan av bommarna samt att ingen person eller egendom kan komma till skada vid broöppning innan du startar klaffrörelsen.

När bommarna är helt nere kan man starta klaffrörelsen. Detta indikeras genom att indikeringen för öppna knappen blinkar. För att starta klaffrörelsen uppåt tryck på "Öppna" knappen. Hydraulpumpen startar och klaffen börjar att gå upp och indikeringen öppna lyser fast.

När klaffen når läge uppe stannar klaffen och hydraulpumpen och sjösignalerna släcks indikering för öppna slocknar.

▪ **8 Stäng klaffen**

Kontrollera att ingen är på brosidan av bommarna samt att inga båtar ligger under eller är på väg genom.

Tryck på knappen "Stäng" för att sänka klaffen. När klaffen lämnar läge uppe lyser sjösignalen fast rött och varningsklockan börjar ljuda. När klaffen når läge nere stannar hydraulpumpen och klaffrörelsen. Indikering stäng blinkar när stängningssekvens kan starta och lyser fast under sekvens.

Trycker man på "Stopp"knappen stannar klaffrörelsen.

▪ **9 Öppna bommar**

När klaffen är nere kan man öppna bommarna. Detta indikeras av att indikering för stängknappen blinkar.

Tryck på "Stäng" för att öppna bommarna. När båda bommarna är uppe slocknar vägsignaler och varningsklockan slutar ljuda.

- **10 Manöver från**

Tryck på knappen "Manöver Från" för att stänga av manöverspänningen. Indikering vid knappen "manöver till" slocknar när manövern går från och indikering för öppna slutar blinka.

- **11 Larm**

Vid larm går inte bron att manövrera och larmorsaken måste kontrolleras. Ett larm från komponenter i skåpet återställs automatiskt när larmet försvinner t.ex. en säkring som återställs. Ett timeout larm återställs genom att trycka på knappen "Återställ larm". När ett larm är aktivt lyser indikeringen vid knappen Återställ larm.

- **12 Logga ut**

Logga ur genom att trycka och håll nedtryckt knappen "Logga in/Logga ut" och tryck in "Nödstopp" släpp sedan knappen "Logga ut".

Radiomanöverdonet loggas automatiskt ut efter att bron varit stängd utan manöverspänning i tio minuter.

Batteriet

Batteriet är mycket starkt! Laddas vår, höst och kanske vinter.

Översta lampan blinkar rött och tre ljud hörs när 10% av laddningen återstår.

Laddas från 12V cig uttag. (Ta med på biltur) Inkopplas på baksidan.

Översta lampan blinkar rött vid laddning, lyser grön vid fullt.

En liten mikroströmbrytare på baksidan stänger av batteriet vid flygtransport, den skall stå på I och aldrig användas.