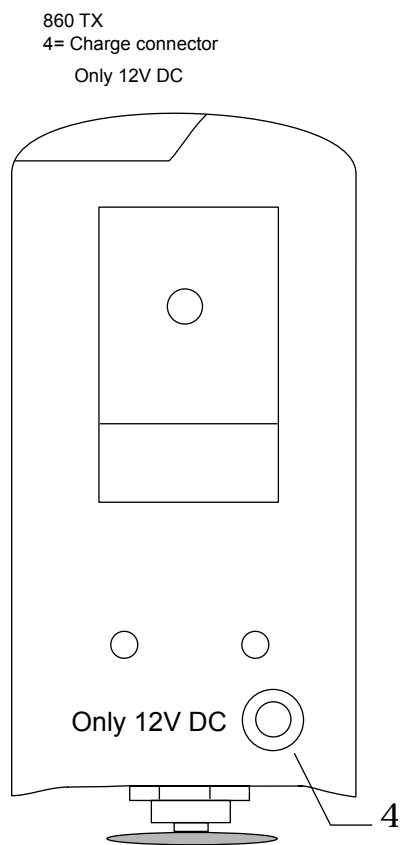
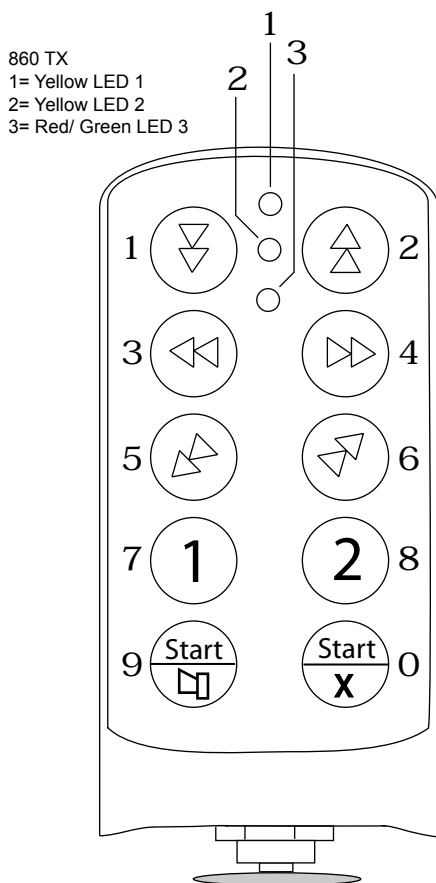
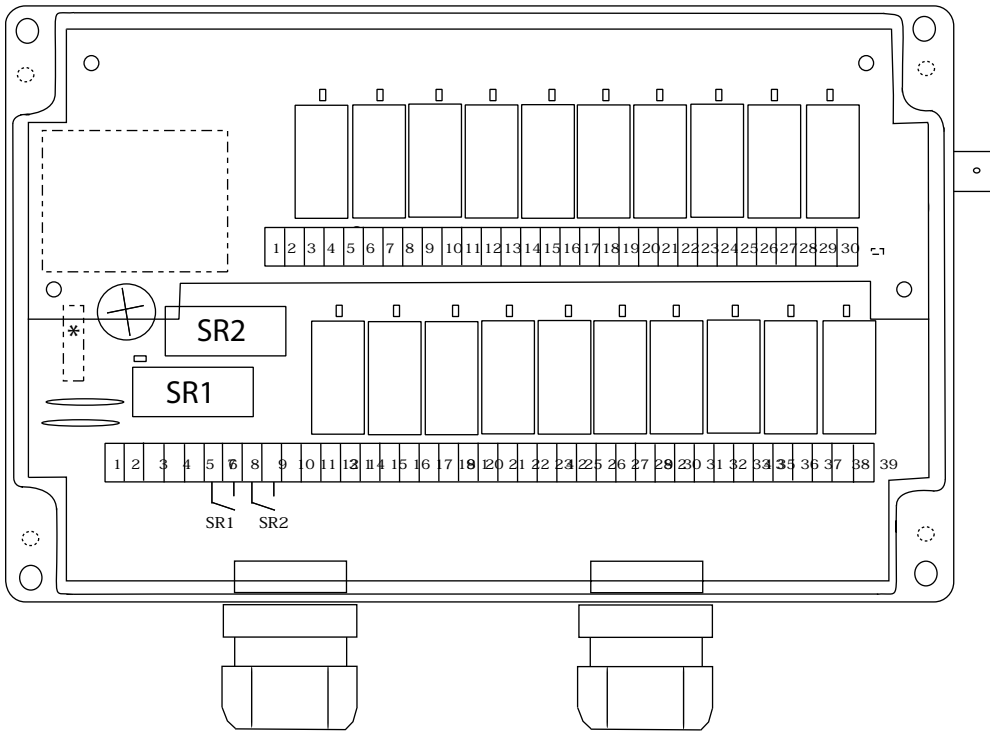


Tele Radio 860

Manual



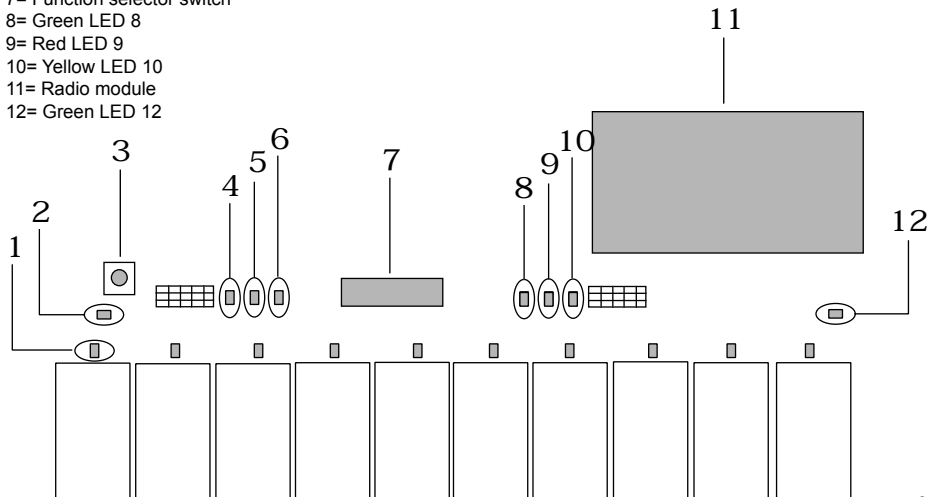




* Fuse S1 0,5A cermaic fast (F) for receivers with voltage supply :48, 115 and 230V AC.

860RX

- 1= Red LED 1
- 2= Yellow LED 2
- 3= Reset button
- 4= Green LED 4
- 5= Red LED 5
- 6= Yellow LED 6
- 7= Function selector switch
- 8= Green LED 8
- 9= Red LED 9
- 10= Yellow LED 10
- 11= Radio module
- 12= Green LED 12



Sidor

43	Att komma igång
44	Systemets funktioner
44	Sändaren 860TX
45	Mottagaren 860RX
46	Inkoppling av mottagare
46	Montering av mottagaren och mottagarens antenn
47	Programmera samman sändare och mottagare
47	Radering av samtliga sändare i mottagaren
47	Att starta sändaren, att starta sändare med PIN-kod
48	Att stänga av sändare, Att låsa/låsa upp en mottagare
49	Byte av frekvens
50	Automatisk avstängning
50	PIN-kod funktion, programmera PIN-koder
51	Ändra / radera PIN-koder
51	Funktionsval
57	Momentana/växlande reläfunktioner
58	Förreglingar
60	Felsökning
61	Blankett inställningar; mottagare och sändare

VIKTIGT!

För att kunna utnyttja ert system optimalt, är det viktigt att ni tar er tid och läser igenom manualen innan ni börjar installera/programmera er utrustning.

SE TILL ATT:

- Behörig personal får en genomgång av systemets funktioner innan det tas i bruk.
- Endast behörig personal har tillgång till sändaren.
- Sändaren ej lämnas utan uppsikt.
- Sändaren stängs av när den inte används.
- Operatören alltid har full överblick över utrustningen när den radiostyrs.

FÖR ATT KOMMA IGÅNG:

- Börja med att fylla i systemets serienummer på blanketten för inställningar av mottagare och sändare på sidan 61. Fyll i övriga uppgifter på blanketten efterhand som ni programmerar systemet.
- Om mottagaren ska placeras högt eller på annat otillgängligt sätt, är det en fördel att ni programmera så många som möjligt av de funktioner ni önskar, innan mottagaren monteras.
- Kontrollera att ni har rätt matningsspänning till mottagaren.

DK

NO

SE

NL

ES

FR

DE

GB

US

SYSTEMETS FUNKTIONER

Frekvens:

System 860 använder sig av 32 olika frekvenser, vilket gör det möjligt att ha flera sändare och mottagare i drift inom samma täckningsområde.

Batteri indikering:

Sändaren har en inbyggd batteriindikator som talar om när det återstår ca 10 % av batterikapaciteten (total drifttid; ca 12 h). Laddningstiden är ca 2 h.

Automatisk avstängning:

För att spara på batteriet har sändaren en automatisk avstängningsfunktion inbyggd. Möjliga val för automatisk avstängning är; efter 2, 6 eller 12 minuter, eller ingen automatisk avstängning alls.

Pin-kod:

Upp till 10 individuella/personliga PIN-koder kan programmeras i varje sändare.

Av/På loggning:

Mottagaren kan programmeras för att acceptera upp till tre olika sändare, där varje sändare har sin unika kod. Av säkerhetsskäl kan endast en sändare i taget vara påloggad. För att kunna logga på ytterligare en sändare, måste den som redan är påloggad först loggas av.

Funktionsval:

I systemet finns det möjlighet att programmera ett antal olika kombinationer av reläfunktioner.

Momentana eller växlande reläfunktioner:

Varje funktionsrelä kan programmeras för momentan eller växlande reläfunktion.

Förregling:

Med denna funktion är det möjligt att förregla/prioritera en reläfunktion/knapp framför en annan. Om förregling är programmerad och två knappar trycks ned samtidigt på sändaren så prioriteras/förreglas den ena knappen framför den andra, vilket gör att t ex upp och ned inte kan manövreras samtidigt.

Säkerhetsrelän:

Mottagaren levereras med två säkerhetsreläer, vilka kontinuerligt övervakas.

Inbyggd säkerhetsfunktion när sändaren startas upp; 0-läges övervakning

Om någon knapp ofrivilligt trycks ned då sändaren ska startas upp, så kommer sändaren inte att starta. Detta indikeras genom att lysdioden lyser rött. En s.k. 0-läges övervakning.

SÄNDAREN 860TX

Bilder på sändaren hittar ni på sidan 2.

10 st tvåstegs tryckknappar

32 olika frekvenser, 433,875 - 434,650 MHz

Stoppknapp

Uppladdningsbart batteri

Radio: PLL Synthesizer

Kapslingsmått: 160x70x35 mm

Vikt: Ca 270 g

Tätningssklass: IP 54

Laddning av sändaren:

Sändaren levereras med uppladdningsbart batteri och en inbyggd laddare. Lysdioden i sändaren indikerar rött eller grönt beroende på batteristatus. Drifttid för sändaren är ca 12h vid kontinuerlig användning.

När det är dags att ladda batteriet skiftar lysdioden färg till rött och då återstår ca 10 % (1h kontinuerlig drifttid) av batterikapaciteten.

OBS!

Batteriets livslängd ökar om ni laddar det först när lysdioden lyser rött.

Dock bör det laddas minst 1 gång varannan månad.

Vid laddning (full laddtid; ca 2h) lyser lysdioden rött tills batteriet är fulladdat, då den skiftar färg till grönt. Sändaren kan inte överladdas.

Laddning: 12V DC (500 mA) alternativt 230V AC via adapter

MOTTAGAREN 860RX

Bilder på mottagaren hittar ni på sidan 3.

Reläutgångar: Midi: 10+2 för stoppfunktion, Maxi: 20+2 för stoppfunktion

Stopp relä: potentialfri, sluter 8A AC I

Funktions relä: potentialfri, bryter/sluter 16A AC I

32 olika frekvenser, 433,875 - 434,650 MHz

Radio: PLL synthesizer

Mått: 240x160x80 mm

Tätningssklass: IP 65

Antennkontakt: BNC

Matningsspänning	Strömförbrukning; Min.	Strömförbrukning; Max.
12V DC	150mA	1A
24V DC	60mA	600mA
24V AC	80mA	800mA
48V AC	100mA	400mA
115V AC	70mA	200mA
230V AC	25mA	100mA

Mottagarens olika lysdiodsindikeringar

Gul lysdiod 2 lyser när mottagaren har korrekt matningsspänning.

Grön lysdiod 12 lyser när mottagaren tar emot radiosignaler (433,875 – 434,650 MHz).

Grön lysdiod 4 och 8 lyser när mottagaren har låst en sändare.

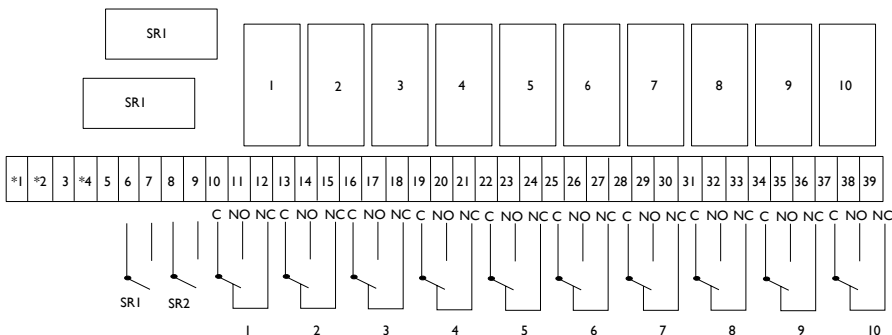
Röd lysdiod 5 och 9 indikerar att det är något fel på mottagaren.

Gul lysdiod 6 och 10 blinkar 1, 2 eller 3 ggr., beroende på hur många sändare som är inprogrammerade i mottagaren.

Varje relä har en röd lysdiod som lyser när reläet drar.

x = Miidi / Maxi

	860RX-Ax	860RX-Bx	860RX-Cx	860RX-Dx
*1	24V AC/DC	L 230V AC	L 48V AC	L 115V AC
*2	12V DC	N 0V DC	N 0V AC	N 0V AC
*4	0V	-	-	-



MONTERING AV MOTTAGAREN OCH MOTTAGARENS ANTENN

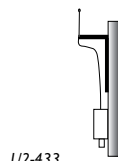
Mottagaren ska monteras;

- Så långt det är möjligt, skyddad från väder och vind.
- Med kabelförskruvningarna nedåt.

Placering av mottagarens antenn;

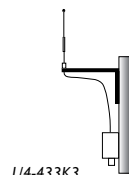
- Placera antennen högt över marken.
- Antennen skall ej var i närheten av metallföremål som tex. balkar, elkablar och andra antenner.

1/2-vågs antennen är jordplans oberoende, vilket är lämpligt och en stor fördel då det inte finns ett "naturligt" jordplan som tex. ett plåt- eller fordons tak. Om mottagaren placeras på en vägg är det viktigt att antennen vinklas ut från väggen.



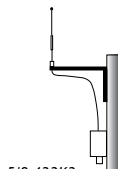
1/2-433

1/4-433K3 antennen med tre meter koaxialkabel gör det möjligt att placera antennen högt och fritt. För att få bästa möjliga räckvidd med 1/4-433K antennen, ska den monteras på ett plåttak, fritt från andra metallföremål och antenner. För fordonsmontage är det lämpligt att montera antennen på ett fordonsfäste (F1).



1/4-433K3

5/8-vågs antennen med tre meter koaxialkabel gör det möjligt att placera antennen högt och fritt. För att få bästa möjliga räckvidd med 5/8-vågs antennen, ska den monteras på ett plåttak, fritt från andra metallföremål och antenner. För väggmontage är det lämpligt att montera antennen på ett väggfäste (VM1).



5/8-433K3

PROGRAMMERA SAMMAN SÄNDARE OCH MOTTAGARE

Mottagaren kan programmeras för att acceptera upp till tre olika sändare, där varje sändare har sin unika kod. Lysdioderna 6 och 10 i mottagaren indikerar hur många sändare som är inprogrammerade i mottagaren.

Inget blink = Ingen sändare är inprogrammerad

1 blink = 1 sändare är inprogrammerad

2 blink = 2 sändare är inprogrammerade

3 blink = 3 sändare är inprogrammerade

- 1) På mottagaren; sätt funktionsvalsomkopplarens brytare 2 i läge ON.
- 2) Tryck ner resetknappen i mottagaren. *Grön, röd och gul lysdiod 4-6 och 8-10 lyser.*
- 3) Släpp resetknappen. *Grön, (4 och 8) och röd, (5 och 9) lysdiod slocknar. Gul lysdiod 6 och 10 lyser med fast sken.*
(Skulle den gula och röda lysdioden blinka växelvis så är tre sändare redan inprogrammerade i mottagaren, och då måste samtliga sändare raderas och programmeras in på nytt)
- 4) Starta sändaren genom att trycka ned startknapparna (9 och 10) samtidigt i minst 1 sek.
Släpp upp knapparna.
- 5) Tryck ännu en gång ned knapp 9 och 10 samtidigt tills att de gula lysdioderna 6 och 10 i mottagaren börjar blinka. Mottagaren har hittat sändaren.
- 6) På mottagaren; sätt funktionsvalsomkopplarens brytare 2 i läge OFF.
- 7) Sändaren är inprogrammerad.

Glöm inte att fylla i blanketten på sidan 61 efter programmeringen !

RADERING AV SAMTLIGA SÄNDARE I MOTTAGAREN

PÅ MOTTAGAREN:

- 1) Sätt funktionsvalsomkopplarens brytare 2 i läge ON.
- 2) Tryck ner resetknappen. *Grön, (4 och 8) röd (5 och 9) och gul (6 och 10) lysdiod lyser med fast sken.*
- 3) Släpp resetknappen. *Grön (4 och 8) och röd (5 och 9) lysdiod slocknar. Gul (6 och 10) lysdiod lyser med fast sken. Om den gula och röda lysdioden blinkar växelvis betyder det att 3 sändare är inprogrammerade i mottagaren.*
- 4) Sätt brytare 2 i läge OFF.
- 5) Sätt brytare 2 i läge ON inom 2 sek. *De gula (6 och 10) lysdioderna blinkar och mottagaren är raderad.*
- 6) Sätt brytare 2 i läge OFF.

ATT STARTA SÄNDAREN

- 1) Stoppknappen måste vara utdragen.
- 2) Tryck ner startknapparna (knapp 9 och 10) samtidigt i minst 1 sekund.
- 3) Släpp upp startknapparna.
- 4) Sändaren indikerar att den är igång genom att lysdiod 3 lyser grönt.

ATT STARTA EN SÄNDARE MED PIN-KOD:

- 1) Stoppknappen måste vara utdragen.
- 2) Tryck ned startknapparna (knapp 9 och 10) samtidigt i minst 1 sekund.
- 3) Släpp upp knapparna. *Gul (2) och grön (3) lysdiod blinkar.*
- 4) Tryck in PIN-koden (4 siffror). *Grön lysdiod (3) lyser med fast sken.*
Skulle fel PIN-kod tryckas in så kommer sändaren att stänga av sig.

ATT STÄNGA AV SÄNDAREN

För att stänga av sändaren trycks stoppknappen in. Samtliga reläer i mottagaren kopplas ifrån när stoppknappen trycks in på sändaren.

ATT LÅSA/LÅSA UPP EN MOTTAGARE

När en sändare som är inprogrammerad på en mottagare startas upp, så "läser" mottagaren sig på sändarens ID-kod. I detta läget kommer mottagaren endast att acceptera denna sändare (även om fler sändare är inprogrammerade på mottagaren). Grön lysdiod 4 och 8 lyser i mottagaren för att bekräfta att endast vald sändare kan användas.

När en annan sändare skall nyttjas så måste mottagaren först låsas upp. Därefter kan en annan inprogrammerad sändare låsas in på mottagaren.

LÅSA UPP MOTTAGAREN:

Den sändare som ska loggas av måste vara uppstartad/påloggad.

På den påloggade sändaren:

- 1) Tryck in stoppknappen på sändaren. Röd lysdiod 3 lyser med fast sken i 1 sek, därefter lyser (i sändaren) gul lysdiod 2 med fast sken och röd lysdiod 3 börjar blinka.
- 2) Tryck in PIN-koden. Ni har 2 sek /knapptryck på er. Om ingen PIN-kod är programmerad skall 4 st nollor (0000) tryckas in för att låsa upp mottagaren.
- 3) Om PIN-koden är godkänd skickar sändaren en signal för att låsa upp mottagaren. Sändaren stänger av sig och är nu avloggad. Grön lysdiod 4 och 8 i mottagaren slocknar och först nu kan en annan inlärdd sändare loggas på.

Skulle fel PIN-kod tryckas in så kommer sändaren att stänga av sig utan att ha låst upp mottagaren.

LÅSA UPP MOTTAGAREN UTAN SÄNDARE:

- 1) Sätt brytare 2 i läge ON.
- 2) Tryck ned resettknappen. Grön, röd och gul lysdiod lyser.
- 3) Släpp resettknappen. Grön och röd lysdiod slocknar, gul lysdiod lyser.
- 4) Sätt brytare 2 i läge OFF.
- 5) Gul lysdiod (6 och 10) slocknar.

Mottagaren kan nu loggas på med en annan sändare.

BYTE AV FREKVENSS

Bestäm er för vilken kanal/frekvens ni önskar sända på med hjälp av tabellen nedan innan ni påbörjar programmeringen. Vill ni ha tillgång till kanal 17-32, måste ni kontakta er återförsäljare.

Programmering/byte av frekvens sker endast med hjälp av sändaren. Mottagaren känner automatiskt av och ändrar till den nya frekvensen.

TABELL FÖR FREKVENSSER

KANAL	FREKVENSS	BYGEL	KANAL	FREKVENSS	BYGEL
01	434.650 MHz	Öppen	17	434.625 MHz	Sluten
02	434.600 MHz	Öppen	18	434.575 MHz	Sluten
03	434.550 MHz	Öppen	19	434.525 MHz	Sluten
04	434.500 MHz	Öppen	20	434.475 MHz	Sluten
05	434.450 MHz	Öppen	21	434.425 MHz	Sluten
06	434.400 MHz	Öppen	22	434.375 MHz	Sluten
07	434.350 MHz	Öppen	23	434.325 MHz	Sluten
08	434.300 MHz	Öppen	24	434.275 MHz	Sluten
09	434.250 MHz	Öppen	25	434.225 MHz	Sluten
10	434.200 MHz	Öppen	26	434.175 MHz	Sluten
11	434.150 MHz	Öppen	27	434.125 MHz	Sluten
12	434.100 MHz	Öppen	28	434.075 MHz	Sluten
13	434.050 MHz	Öppen	29	434.025 MHz	Sluten
14	434.000 MHz	Öppen	30	434.975 MHz	Sluten
15	433.950 MHz	Öppen	31	433.925 MHz	Sluten
16	433.900 MHz	Öppen	32	433.875 MHz	Sluten

ÄNDRA FREKVENSS:

- 1) Starta sändaren genom att trycka på knapp 9 och 10 i minst 1 sek. Röd lysdiod 3 lyser med fast sken.
- 2) Släpp knapp 9, håll kvar knapp 10.
- 3) Släpp knapp 10 och välj sedan knapp 2 för frekvens. Ni har 0,3 sek på er att trycka ner knappen.
Gul lysdiod 2 lyser med fast sken och grön lysdiod 3 börjar blinka. Om ni inte tryckt in någon funktionsknapp startar sändaren upp.
- 4) Tryck in säkerhetskoden 1, 2, 3, 4. Ni har 5sek/knapptryck, om tiden går ut stängs sändaren av. Grön lysdiod 3 blinkar och gul lysdiod 2 slocknar om säkerhetskoden är rätt.
- 5) Välj kanal/frekvens. För ex. kanal 02; tryck först ned knapp 0 och sedan knapp 2. Gul lysdiod 1 lyser varje gång en godkänd knapp trycks ned. När ni har valt frekvens så blinkar gul lysdiod (1) 3 ggr. och programmeringen och byte av frekvens är slutförd.
- 6) Starta sändaren på nytt.

Glöm inte att skriva in ändringar på blanketten på sidan 61 efter programmeringen !

AUTOMATISK AVSTÄNGNING

För att spara på batterikapaciteten kan sändaren programmeras för en automatisk avstängningsfunktion efter att sista kommandot har givits. Se tids alternativen nedan.

Tids alternativ

Knapp 0 = Ingen automatisk avstängning.

Knapp 1 = Automatisk avstängning efter 2 min.

Knapp 2 = Automatisk avstängning efter 6 min.

Knapp 3 = Automatisk avstängning efter 12 min.

PROGRAMMERA AUTOMATISK AVSTÄNGNING:

- 1) Starta sändaren genom att trycka på knapp 9 och 10 i minst 1 sek. Röd lysdiod 3 lyser med fast sken.
- 2) Släpp knapp 9, håll kvar knapp 10.
- 3) Släpp knapp 10 och välj sedan knapp 3 för automatisk avstängning. Ni har 0,3 sek på er att trycka ner knappen. Gul lysdiod 2 lyser med fast sken och grön lysdiod 3 börjar blinka. Om ni inte tryckt in någon funktionsknapp startar sändaren upp.
- 4) Tryck in säkerhetskoden 1, 2, 3, 4. Ni har 5sek/ knapptryck, om tiden går ut stängs sändaren av. Grön lysdiod 3 blinkar och gul lysdiod 2 slocknar om säkerhetskoden är rätt.
- 5) Välj det tids alternativ som ni önskar (se alternativen ovan). Gul lysdiod 1 lyser varje gång en godkänd knapp trycks ned. När ni har valt alternativ blinkar gul lysdiod (1) 3 ggr. och programmeringen är slutförd.
- 6) Starta sändaren på nytt.

Glöm inte att skriva in ändringarna på blanketten på sidan 61 efter programmeringen!

PIN-KOD FUNKTION

Det är möjligt att programmera 10 st PIN-koder i varje sändare.

PROGRAMMERA PIN-KOD:

- 1) Starta sändaren genom att trycka på knapp 9 och 10 i minst 1 sek. Röd lysdiod 3 lyser med fast sken.
- 2) Släpp knapp 9, håll kvar knapp 10.
- 3) Släpp knapp 10 och välj knapp 4 för PIN-kod. Ni har 0,3 sek på er att trycka ner knappen. Gul lysdiod 2 lyser med fast sken och grön lysdiod 3 börjar blinka. Om ni inte tryckt in någon funktionsknapp startar sändaren upp.
- 4) Tryck därefter in säkerhetskoden 1, 2, 3, 4. Gul lysdiod 1 lyser varje gång en godkänd knapp trycks ned. Ni har 5sek/knapptryck, om tiden går ut stängs sändaren av. Grön lysdiod 3 blinkar och gul lysdiod 2 slocknar om säkerhetskoden är rätt.
- 5) Välj sedan vilken siffra (knapp) ni vill att PIN-koden ska programmeras på (0-9). Grön lysdiod 3 blinkar. Gul lysdiod 2 kommer att tändas om siffran är upptagen med en PIN-kod.
- 6) Välj en PIN-kod genom att tryck in en kombination med 4 st siffror. Bekräfta koden genom att repetera den. När ni har valt en PIN-kod blinkar gul lysdiod (1) 3 ggr. och programmeringen är slutförd. Sändaren stänger av sig.
- 7) Starta sändaren på nytt.

OBS! PIN-kod kombinationen 0000 går ej att använda.

Glöm inte att skriva ned ändringarna på blanketten på sidan 61 efter programmeringen!

ÄNDRING/RADERING AV PIN-KOD:

- 1) Starta sändaren genom att trycka på knapp 9 och 10 i minst 1 sek. Röd lysdiod 3 lyser med fast sken.
- 2) Släpp knapp 9, håll kvar knapp 10.
- 3) Släpp knapp 10 och välj knapp 4 för PIN-kod. Ni har 0,3 sek på er att trycka ner knappen. Gul lysdiod 2 lyser med fast sken och grön lysdiod 3 börjar blinka. Om ni inte tryckt in någon funktionsknapp startar sändaren upp.
- 4) Tryck därefter in säkerhetskoden 1, 2, 3, 4. Gul lysdiod 1 lyser varje gång en godkänd knapp trycks ned. Ni har 5sek/knapptryck, om tiden går ut stängs sändaren av. Grön lysdiod 3 blinkar och gul lysdiod 2 slocknar om säkerhetskoden är rätt.
- 5) Tryck på siffran (0-9) som PIN-koden är inprogrammerad på. Gul lysdiod 2 lyser med fast sken.
- 6) Tryck in den befintliga fyrsiffriga PIN-koden. Gul lysdiod 2 slocknar om Pin-koden är rätt.
- 7) **Ändring av Pin-kod;**
Välj en PIN-kod genom att trycka in en kombination med 4 st siffror. Bekräfta koden genom att repetera den. När ni har valt en PIN-kod blinkar gul lysdiod (1) 3 ggr. och programmeringen är slutförd.
- 8) **Radering av PIN-kod**
Tryck in fyra nollor (0000) och bekräfta genom att trycka fyra nollor (0000) en gång till. Gul lysdiod (1) blinkar 3 ggr. och raderingen är slutförd. Sändaren stängs av.
- 9) Starta sändaren på nytt.

RADERING AV SAMTLIGA PIN-KODER

Vid behov kan man radera samtliga PIN-koder i sändaren.

RADERA SAMTLIGA PIN-KODER I SÄNDAREN:

- 1) Starta sändaren genom att trycka på knapp 9 och 10 i minst 1 sek. Röd lysdiod 3 lyser med fast sken.
- 2) Släpp knapp 9 håll kvar knapp 10.
- 3) Släpp knapp 10 och välj sedan knapp 8 för radering av PIN-kod. Gul lysdiod 2 lyser med fast sken och grön lysdiod 3 blinkar.
- 4) Tryck in koden 7, 1, 0, 4, 2, 1. När ni tryckt in koden blinkar gul lysdiod (1) 3 ggr. och raderingen är slutförd. Sändaren stänger av sig.
- 5) Starta sändaren på nytt.

FUNKTIONSVÄL

Med hjälp av sändarens knappar och genom att ställa om funktionsvalskopplarna i mottagaren kan funktionerna i tabellen programmeras. Observera att tabellen är en översikt och att samtliga funktionsalternativ beskrivs mer utförligt i texten som följer efter tabellen.

Funk. = Antal funktioner
Val TX = Funktionsval TX (sändare)
LED TX = Lysdiod TX (sändare)
Val RX = Funktionsval RX (mottagare)
Typ RX = Modell på mottagare (Maxi eller Midi)
F.Omk. 4, 5, 6, 7, 8 = Funktionsvalskopplare (mottagare) 4, 5, 6, 7, 8

Funk.	Val TX	LED TX	Val RX	Typ RX	F. Omk. 4,5,6,7,8	Kommentar
10x1	0	-	A	MIDI	OFF,OFF,OFF,OFF,OFF	Endast 1 mottagare
4x2+2x1	0	-	B	MIDI	OFF,OFF,OFF,OFF,ON	Endast 1 mottagare
6x2+1x1	0	-	C	MIDI	OFF,OFF,OFF,ON,OFF	Endast 1 mottagare
10x1	1	1	D	MIDI	OFF,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 1 (8x1)
10x1	1	2	D	MIDI	ON,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 2 (8x1)
10x1	1	1+2	D	MIDI	x,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 1+2 (8x1)
10x1	2	1	E	MIDI	OFF,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 1 (8x1)
10x1	2	2	E	MIDI	ON,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 2 (8x1)
10x1	3	1	F	MIDI	OFF,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 1 (9x1)
10x1	3	2	F	MIDI	ON,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 2 (9x1)

Funk.	Val TX	LED TX	Val RX	Typ RX	F. Omk. 4,5,6,7,8	Kommentar
4x2+2x1	1	1	G	MIDI	OFF,OFF,OFF,OFF, ON	Mottagare 1 (4x2+2x1)
4x2+2x1	1	2	G	MIDI	ON ,OFF,OFF,OFF, ON	Mottagare 2 (4x2+2x1)
4x2+2x1	1	1+2	G	MIDI	x,OFF,OFF,OFF, ON	Mottagare 1+2 (4x2+2x1)
4x2+2x1	2	1	H	MIDI	OFF,OFF,OFF,OFF, ON	Mottagare 1 (4x2+2x1)
4x2+2x1	2	2	H	MIDI	ON ,OFF,OFF,OFF, ON	Mottagare 2 (4x2+2x1)
6x2+1x1	1	1	I	MIDI	OFF,OFF,OFF, ON ,OFF	Mottagare 1 (6x2+1x1)
6x2+1x1	1	2	I	MIDI	ON ,OFF,OFF, ON ,OFF	Mottagare 2 (6x2+1x1)
6x2+1x1	1	1+2	I	MIDI	x,OFF,OFF, ON ,OFF	Mottagare 1+2 (6x2+1x1)
6x2+1x1	2	1	J	MIDI	OFF,OFF,OFF, ON ,OFF	Mottagare 1 (6x2+1x1)
6x2+1x1	2	2	J	MIDI	ON ,OFF,OFF, ON ,OFF	Mottagare 2 (6x2+1x1)
10x2	0	-	K	MAXI	OFF,OFF,OFF,OFF,OFF	Endast 1 mottagare
10x2	1	1	L	MAXI	OFF,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 1 (8x2)
10x2	1	2	L	MAXI	ON ,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 2 (8x2)
10x2	1	1+2	L	MAXI	x,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 1+2 (8x2)
10x2	2	1	M	MAXI	OFF,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 1 (8x2)
10x2	2	2	M	MAXI	ON ,OFF,OFF,OFF,OFF	Mottagare 2 (8x2)
10x2	1	1	N	MAXI	OFF,OFF,OFF, ON , ON	Lyft 1
10x2	1	2	N	MAXI	OFF,OFF,OFF, ON , ON	Lyft 2
10x2	1	1+2	N	MAXI	OFF,OFF,OFF, ON , ON	Lyft 1+2
10x2	2	1	O	MAXI	OFF,OFF,OFF, ON , ON	Lyft 1
10x2	2	2	O	MAXI	OFF,OFF,OFF, ON , ON	Lyft 2
10x2	3	1	P	MAXI	OFF,OFF, ON ,OFF,OFF	9+9 (Knapp 1-9->Relä 1-9)
10x2	3	2	P	MAXI	OFF,OFF, ON ,OFF,OFF	9+9 (Knapp 1-9->Relä 11-19)

SÄNDARENS FUNKTIONSVAL OCH LYSDIODSINDIKERING

I sändaren finns det möjlighet att programmera funktionsval. Sändarens 2 gula lysdioder indikerar vilken/vilka mottagare, relägrupp/grupper eller lyft i en travers som skall styras. Genom att samtidigt ställa in mottagarens funktionsvalsomkopplare kan ett flertal olika typer av reläfunktioner väljas (se sidan 50).

När ni har programmerat för funktionsval 1-3 kommer sändarens lysdiod 1 alltid att lysa då sändaren startas upp.

OBS! Som standard levereras sändaren med funktionsval 0.

FUNKTIONSVAL 0:

Med funktionsval 0 är det endast möjligt att styra en mottagare. De två gula lysdioderna används inte.

Sändarens funktionsval 0 passar till mottagarens funktionsval: **A, B, C, K**

FUNKTIONSVAL 1:

Med funktionsval 1 kan man styra 2st mottagare (mottagare 1, mottagare 2 eller *båda samtidigt*), alternativt kan man styra 2st lyft i en travers (lyft 1, lyft 2 eller *båda lyften samtidigt*). Genom att trycka ned knapp 7 tänds gul lysdiod 1, trycks knapp 8 ned tänds gul lysdiod 2. Trycks knapp 7 och 8 ned samtidigt tänds lysdiod 1 och 2.

Sändarens funktionsval 1 passar till mottagarens funktionsval: **D, G, I, L, N**

FUNKTIONSVÄL 2:

Med funktionsval 2 kan man styra 2st mottagare (mottagare 1 eller mottagare 2, men *aldrig* båda samtidigt) alternativt kan man styra 2 st lyft i en travers (lyft 1 eller lyft 2, men *aldrig* båda samtidigt). Genom att trycka ner knapp 7 tänds gul lysdiod 1, trycks knapp 8 ned tänds lysdiod 2. Gul lysdiod 1 och 2 kan *aldrig* vara tända samtidigt.

Sändarens funktionsval 2 passar till mottagarens funktionsval: **E, H, J, M, O**

FUNKTIONSVÄL 3:

Med funktionsval 3 kan man styra 2st mottagare (9 singel funktioner i varje mottagare) eller 1st mottagare (9+9 singel funktioner). Genom att trycka ner knapp 10 så växlar man mellan att tända gul lysdiod 1 eller lysdiod 2. Gul lysdiod 1 och 2 kan *aldrig* vara tända samtidigt.

Sändarens funktionsval 3 passar till mottagarens funktionsval: **F, P**

PROGRAMMERA FUNKTIONSVÄL I SÄNDAREN:

- 1) Starta sändaren genom att trycka ned knapp 9 och 10 i minst 1 sek. Röd lysdiod 3 lyser med fast sken.
- 2) Släpp knapp 9, håll kvar knapp 10.
- 3) Släpp knapp 10 och välj sedan knapp 1 för funktionsval. Ni har 0,3 sek på er att trycka ner knapp 1. Gul lysdiod 2 lyser med fast sken och grön lysdiod 3 börjar blinka. Om ni inte tryckt in någon funktionsknapp startar sändaren upp.
- 4) Tryck in säkerhetskoden; 1, 2, 3, 4. Ni har 5 sek/ knapptryck, om tiden går ut stängs sändaren av. Grön lysdiod 3 blinkar och gul lysdiod 2 slocknar om säkerhetskoden är rätt.
- 5) Därefter väljs respektive funktionsalternativ (knapp 0, 1, 2 eller 3). OBS! Med knapp 0 avprogrammeras funktionen. Gul lysdiod 1 lyser varje gång en godkänd knapp trycks ned. När ni har valt funktionsalternativ blinkar gul lysdiod (1) 3 ggr. och programmeringen är slutförd.
- 6) Starta sändaren på nytt genom att trycka på knapp 9 och 10.

MOTTAGARENS FUNKTIONSVÄL/RELÄFUNKTIONER

PROGRAMMERA FUNKTIONSVÄL I MOTTAGAREN:

Funktionsval i mottagaren programmeras genom att ställa funktionsvalsomkopplarna 4-8 i läge ON eller OFF. För att se hur omkopplarna ska ställas; se resp. funktionsval eller i tabellen för funktionsval.

MOTTAGARE 860RX-MIDI

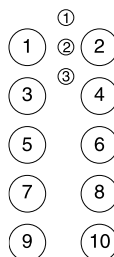
Funktionsval A:

Reläfunktion: 10st singelfunktioner (10x1).

Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

Mottagarens funktionsval A passar till sändarens funktionsval; 0 (se sid. 52)



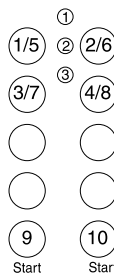
Funktionsval B:

Reläfunktion: 4st dubbel + 2st singelfunktioner (4x2+2x1).

Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, **8=ON**

Mottagarens funktionsval B passar till sändarens funktionsval; 0 (se sid. 52)



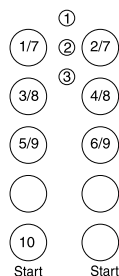
Funktionsval C:

Reläfunktion: 6st dubbel + 1st singelfunktion ($6 \times 2 + 1 \times 1$).

Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, **7=ON**, 8=OFF

Mottagarens funktionsval C passar till sändarens funktionsval; **0** (se sid. 52)



Funktionsval D:

Reläfunktion: 8st singelfunktioner + 2st reläer för indikation

av att mottagaren är vald. Med sändarens knapp 7 och 8 kan mottagare 1, 2 eller båda styras. Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Mottagare 1:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

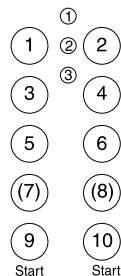
Relä 7 är aktiverat när gul lysdiod 1 är tänd på sändaren.

Mottagare 2:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: **4=ON**, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

Relä 8 är aktiverat när gul lysdiod 2 är tänd på sändaren.

Mottagarens funktionsval D passar till sändarens funktionsval; **1** (se sid. 52)



Funktionsval E:

Reläfunktion: 8st singelfunktioner + 2st reläer för indikation

av att mottagaren är vald. Med sändarens knapp 7 och 8 kan mottagare 1 eller 2 styras men *aldrig båda mottagarna samtidigt*.

Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Mottagare 1:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

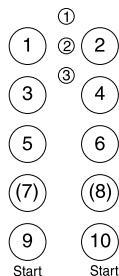
Relä 7 är aktiverat när gul lysdiod 1 är tänd på sändaren.

Mottagare 2:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: **4=ON**, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

Relä 8 är aktiverat när gul lysdiod 2 är tänd på sändaren.

Mottagarens funktionsval E passar till sändarens funktionsval; **2** (se sid. 53)



Funktionsval F:

Reläfunktion: 9st singelfunktioner + 1st relä för indikation

att mottagaren är vald. Med sändarens knapp 10 kan mottagare 1 eller 2 styras, men *aldrig båda mottagarna samtidigt*.

Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Mottagare 1:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

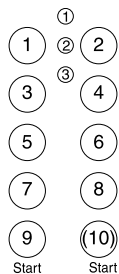
Relä 10 är aktiverat när gul lysdiod 1 är tänd på sändaren.

Mottagare 2:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: **4=ON**, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

Relä 10 är aktiverat när gul lysdiod 2 är tänd på sändaren.

Mottagarens funktionsval F passar till sändarens funktionsval; **3** (se sid. 53)



Funktionsval G:

Reläfunktion: 4st dubbel + 2st singelfunktioner ($4 \times 2 + 2 \times 1$).

Med sändarens knappar 7 och 8 kan mottagare 1, 2 eller båda styras.
Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

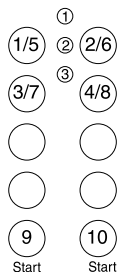
Mottagare 1:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, **8=ON**

Mottagare 2:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=**ON**, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, **8=ON**

Mottagarens funktionsval G passar till sändarens funktionsval; **1** (se sid. 52)



Funktionsval H:

Reläfunktion: 4st dubbel + 2st singelfunktioner ($4 \times 2 + 2 \times 1$)

Med sändarens knappar 7 och 8 kan mottagare 1 eller 2 styras men *aldrig* båda mottagarna samtidigt. Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

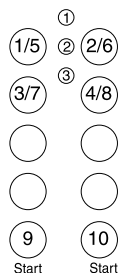
Mottagare 1:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, **8=ON**

Mottagare 2:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: **4=ON**, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, **8=ON**

Mottagarens funktionsval H passar till sändarens funktionsval; **2** (se sid. 53)



Funktionsval I:

Reläfunktion: 6st dubbel + 1st singelfunktioner ($6 \times 2 + 1 \times 1$)

Med sändarens knappar 7 och 8 kan mottagare 1, 2 eller båda styras.
Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Mottagare 1:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, **7=ON**, 8=OFF

Mottagare 2:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: **4=ON**, 5=OFF, 6=OFF, **7=ON**, 8=OFF

Mottagarens funktionsval I passar till sändarens funktionsval; **1** (se sid. 52)

Funktionsval J:

Reläfunktion: 6st dubbel + 1st singel funktion ($6 \times 2 + 1 \times 1$)

Med sändarens knappar 7 och 8 kan mottagare 1 eller 2 styras men *aldrig* båda mottagarna samtidigt. Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

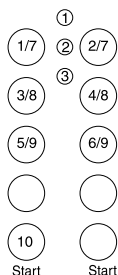
Mottagare 1:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=**ON**, 8=OFF

Mottagare 2:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=**ON**, 5=OFF, 6=OFF, 7=**ON**, 8=OFF

Mottagarens funktionsval J passar till sändarens funktionsval; **2** (se sid. 53)



MOTTAGARE 860RX-MAXI

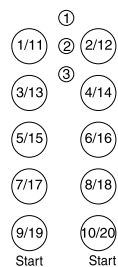
Funktionsval K:

Reläfunktion: 20st dubbel funktioner (10x2).

Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

Mottagarens funktionsval K passar till sändarens funktionsval; 0 (se sid. 52)



Funktionsval L:

Reläfunktion: 8st dubbel funktioner + 2st reläer för indikation av att mottagaren är vald. Med sändarens knappar 7 och 8 kan mottagare 1, 2 eller båda styras. Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Mottagare 1:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

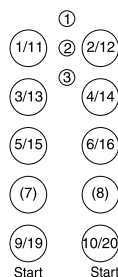
Relä 7 är aktiverat när gul lysdiod 1 är tänd på sändaren.

Mottagare 2:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=ON, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

Relä 8 är aktiverat när gul lysdiod 2 är tänd på sändaren.

Mottagarens funktionsval L passar till sändarens funktionsval; 1 (se sid. 52)



Funktionsval M:

Reläfunktion: 8st dubbel funktioner + 2st reläer för indikation att mottagaren är vald.

Med sändarens knappar 7 och 8 kan mottagare 1 eller 2 styras men *aldrig båda mottagarna samtidigt*. Se bild till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Mottagare 1:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

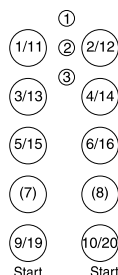
Relä 7 är aktiverat när gul lysdiod 1 är tänd på sändaren.

Mottagare 2:

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=ON, 5=OFF, 6=OFF, 7=OFF, 8=OFF

Relä 8 är aktiverat när gul lysdiod 2 är tänd på sändaren.

Mottagarens funktionsval M passar till sändarens funktionsval; 2 (se sid. 53)



Funktionsval N:

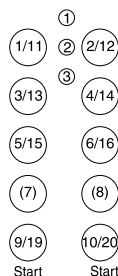
Reläfunktion: 8st dubbel funktioner + 2st reläer för indikation av vilket lyft som är valt. Med sändarens knappar 7 och 8 kan man styra lyft 1, 2 eller båda samtidigt i en travers. Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=ON, 8=ON

Relä 7 är aktiverat när gul lysdiod 1 är tänd på sändaren.

Relä 8 är aktiverat när gul lysdiod 2 är tänd på sändaren.

Mottagarens funktionsval N passar till sändarens funktionsval; 1 (se sid. 52)



Funktionsval O:

Reläfunktion: 8st dubbel funktioner + 2st reläer för indikation av vilket lyft som

är valt. Med sändarens knappar 7 och 8 kan man styra lyft 1 eller 2 i en travers, men *aldrig båda samtidigt*. Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, 6=OFF, 7=**ON**, 8=**ON**

Relä 7 är aktiverat när gul lysdiod 1 är tänd på sändaren.

Relä 8 är aktiverat när gul lysdiod 2 är tänd på sändaren.

Mottagarens funktionsval 0 passar till sändarens funktionsval; **2** (se sid. 53)

Funktionsval P:

Reläfunktion: 9+9st singelfunktioner + 2st reläer för indikation av vald relägrupp.

Med sändarens knapp 10 kan man välja vilken relägrupp man vill styra (1-9 eller 11-19). Se bilden till höger, vilka knappar som styr resp. reläer.

Funktionsvalsomkopplarens brytare: 4=OFF, 5=OFF, **6=ON**, 7=OFF, 8=OFF

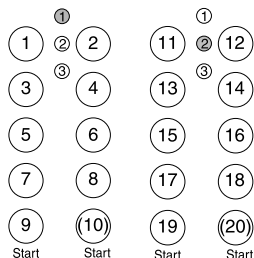
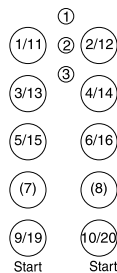
Relä 10 är aktiverat när gul lysdiod 1 är tänd på sändaren.

Knapp 1-9 styr relä 1-9.

Relä 20 är aktiverat när gul lysdiod 2 är tänd på sändaren.

Knapp 1-9 styr relä 11-19.

Mottagarens funktionsval P passar till sändarens funktionsval; **3** (se sid. 53)



MOMENTANA ELLER VÄXLANDE RELÄFUNKTIONER

Systemet levereras med momentan funktion som standardinställning. Programmera enl. nedan om ni önskar växlande funktion.

Momentan funktion = Reläet drar/aktiveras endast den tid som knappen på sändaren är nedtryckt.

Växlande/Togglande funktion = Reläets läge ändras varje gång som knappen på sändaren trycks ned, men bibehåller det nya läget efter ni har släppt knappen.

PROGRAMMERING AV VÄXLANDE RELÄFUNKTION:

- 1) Starta upp systemet.
- 2) Ställ mottagarens funktionsvalsomkopplare I i läge ON. Alla reläer i mottagaren kopplas ifrån och de röda lysdioderna för resp. relä slocknar.
- 3) Tryck på de knappar på sändaren som ni vill ha en växlande/togglande funktion på. Röd lysdiod kommer att lysa med fast sken över de respektive reläer som ni har valt att vara växlande/togglande funktioner.
- 4) Ställ mottagarens funktionsvalsomkopplare I i läge OFF. Växlande reläfunktioner är programmerade och kan nu användas.

ÅTERGÅ TILL STANDARDINSTÄLLNINGEN (MOMENTAN):

- 1) Starta upp systemet.
- 2) Ställ mottagarens funktionsvalsomkopplare I i läge ON. Alla reläer i mottagaren kopplas ifrån och de röda lysdioderna för resp. relä slocknar.
- 3) Ställ mottagarens funktionsvalsomkopplare I i läge OFF. Samtliga reläer har momentana funktioner.

Förregling innebär att det är möjligt att förregla/prioritera en reläfunktion/knapp framför en annan. Om förregling är programmerad och två knappar trycks ned samtidigt på sändaren så prioriteras/förreglas den ena knappen framför den andra, vilket gör att t ex upp och ned inte kan manövreras samtidigt.

Titta igenom och bestäm er för det alternativ ni önskar programmera med hjälp av tabellen nedan innan ni programmerar.

Observera att alternativ OFF, OFF = ingen förregling

Förreglingar 10x1

Funktion 1-2 spärras då de trycks ned samtidigt.
 Funktion 3-4 spärras då de trycks ned samtidigt.
 Funktion 5-6 spärras då de trycks ned samtidigt.
 Funktion 7-8 spärras då de trycks ned samtidigt.
 Funktion 9-10 spärras då de trycks ned samtidigt.

Röda lysdioder för resp. reläer

LED 1 = ON. LED 2 = ON.
 LED 3 = ON. LED 4 = ON.
 LED 5 = ON. LED 6 = ON.
 LED 7 = ON. LED 8 = ON.
 LED 9 = ON. LED 10 = ON.

Förreglingar 10x2

Funktion 11 har prioritet över 1, funktion 12 över 2.
 Funktion 11 har prioritet över 1, funktion 12 över 2.
 Funktion 1-2, 11-12 spärras när de trycks ned samtidigt.
 Funktion 1-2, 11-12 spärras när de trycks ned samtidigt.
 Funktion 13 har prioritet över 3, funktion 14 över 4.
 Funktion 13 har prioritet över 3, funktion 14 över 4.
 Funktion 3-4, 13-14 spärras när de trycks ned samtidigt.
 Funktion 3-4, 13-14 spärras när de trycks ner samtidigt.
 Funktion 15 har prioritet över 5, funktion 16 över 6.
 Funktion 15 har prioritet över 5, funktion 16 över 6.
 Funktion 5-6, 15-16 spärras när de trycks ned samtidigt.
 Funktion 5-6, 15-16 spärras när de trycks ned samtidigt.
 Funktion 17 har prioritet över 7, funktion 8 över 18.
 Funktion 17 har prioritet över 7, funktion 18 över 8.
 Funktion 7-8, 17-18 spärras när de trycks ned samtidigt.
 Funktion 7-8, 17-18 spärras när de trycks ned samtidigt.
 Funktion 19 har prioritet över 9, funktion 10 över 20.
 Funktion 19 har prioritet över 9, funktion 10 över 20.
 Funktion 9-10, 19-20 spärras när de trycks ned samtidigt.
 Funktion 9-10, 19-20 spärras när de trycks ned samtidigt.

Röda lysdioder för resp reläer

LED 1 = ON. LED 2 = OFF.
 LED 1 = OFF. LED 2 = ON.
 LED 1 = ON. LED 2 = ON.
 LED 3 = ON. LED 4 = OFF.
 LED 3 = OFF. LED 4 = ON.
 LED 3 = ON. LED 4 = ON.
 LED 5 = ON. LED 6 = OFF.
 LED 5 = OFF. LED 6 = ON.
 LED 5 = ON. LED 6 = ON.
 LED 7 = ON. LED 8 = OFF.
 LED 7 = OFF. LED 8 = ON.
 LED 7 = ON. LED 8 = ON.
 LED 9 = ON. LED 10 = OFF.
 LED 9 = OFF. LED 10 = ON.
 LED 9 = ON. LED 10 = ON.

Förreglingar 4x2+2

Funktion 5 har prioritet över 1, funktion 6 över 2.
Funktion 5 har prioritet över 1, funktion 6 över 2.
Funktion 1-2, 5-6 spärras när de trycks ned samtidigt.
Funktion 1-2, 5-6 spärras när de trycks ned samtidigt.

Funktion 7 har prioritet över 3, funktion 8 över 4.
Funktion 7 har prioritet över 3, funktion 8 över 4.
Funktion 3-4, 7-8 spärras när de trycks ned samtidigt.
Funktion 3-4, 7-8 spärras när de trycks ned samtidigt

Funktion 9-10 spärras när de trycks ned samtidigt.

Röda lysdioder för resp. reläer

LED 1 = ON	LED 2 = OFF
LED 1 = OFF.	LED 2 = ON.
LED 1 = ON.	LED 2 = ON.
LED 3 = ON.	LED 4 = OFF.
LED 3 = OFF.	LED 4 = ON.
LED 3 = ON.	LED 4 = ON.
LED 9 = ON.	LED 10= ON

Förreglingar 6x2+1

Funktion 7 har prioritet över 1, funktion 7 över 2.
Funktion 7 har prioritet över 1, funktion 7 över 2.
Funktion 1-2 och 7 spärras när de trycks ned samtidigt.
Funktion 1-2 och 7 spärras när de trycks ned samtidigt.

Funktion 8 har prioritet över 3, funktion 8 över 4.
Funktion 8 har prioritet över 3, funktion 8 över 4.
Funktion 3-4 och 8 spärras när de trycks ned samtidigt.
Funktion 3-4 och 8 spärras när de trycks ned samtidigt.

Funktion 9 har prioritet över 5, funktion 9 över 6.
Funktion 9 har prioritet över 5, funktion 9 över 6.
Funktion 5-6 och 9 spärras när de trycks ned samtidigt.
Funktion 5-6 och 9 spärras när de trycks ned samtidigt.

Röda lysdioder för resp reläer

LED 1 = ON.	LED 2 = OFF.
LED 1 = OFF.	LED 2 = ON.
LED 1 = ON.	LED 2 = ON.
LED 3 = ON.	LED 4 = OFF.
LED 3 = OFF.	LED 4 = ON.
LED 3 = ON.	LED 4 = ON.
LED 5 = ON.	LED 6 = OFF.
LED 5 = OFF.	LED 6 = ON.
LED 5 = ON.	LED 6 = ON.

PROGRAMMERA FÖRREGLING:

- 1) Starta upp systemet.
- 2) **På mottagaren;** ställ funktionsomkopplarens brytare 3 i läge ON. *Alla reläer i mottagaren kopplas ifrån och de röda lysdioderna för resp. relä slocknar.*
- 3) **På sändaren;** programmera genom att trycka ned de knappar (LED) som anges med ON i tabellen; förregling.
Ex. LED 5 = OFF och LED 6=ON, programmerar ni genom att trycka ned knapp 6 på sändaren, då kommer lysdioderna att tändas enligt önskat förreglingsalternativ. *De röda lysdioderna kommer att lysa med fast sken över de respektive reläer som ni har valt.*
- 4) **På mottagaren;** ställ brytare 3 i läge OFF. Förreglingen är färdiginställd och kan nu användas.

RADERA FÖRREGLING:

- 1) Starta upp systemet.
- 2) **På mottagaren;** ställ funktionsomkopplarens brytare 3 i läge ON. *Alla reläer i mottagaren kopplas ifrån och de röda lysdioderna för resp. relä slocknar.*
- 3) **På sändaren;** ställ funktionsomkopplarens brytare 3 i läge OFF. Förreglingen är nu raderad (inga relä är förreglade).

DK

NO

SE

NL

ES

FR

DE

GB

US

FELSÖKNING

Om utrustningen inte fungerar som den ska ber vi er att gå igenom punkterna nedan.

FEL FUNKTION	MÖJLIGA ORSAKER	ÅTGÄRD
Mottagarens gula lysdiod för korrekt matningsspänning lyser ej.	Fel drivspänning till mottagaren.	Kontrollera drivspänningen.
	Säkringen i mottagaren är sönder.	Byt säkring.
Mottagarens gula lysdioder för antal inprogrammerade sändare blinkar ej.	Inga sändare är inprogrammerade i mottagaren.	Programmera in önskade sändare.
Sändaren fungerar inte när ni trycker ned knapp 9 och 10 samtidigt (minst 1 sek.) och därefter släpper upp knapparna. Lysdioden i sändaren lyser rött.	Batteriet är urladdat.	Ladda sändaren.
	Någon knapp är trasig i sändaren.	Kontakta er återförsäljare.
Vid uppstart av sändaren blinkar lysdiod 3 rött när ni trycker ned knapparna 9 och 10 samtidigt.	Stoppknappen är intryckt.	Drag ut stoppknappen.
Vid uppstart av sändaren lyser röd lysdiod och gul lysdiod 1 blinkar när ni trycker ned knapp 9 och 10 samtidigt.	Processorn indikerar att den har hittat ett fel på stoppknappen.	Tryck in stoppknappen utan att släppa knapp 9 och 10. Om stoppknappen är intakt ska lysdiod 2 börja blinka. Drag ut stoppknappen och släpp knapp 9 och 10. Om sändaren inte startar efter denna instruktion behöver stoppknappen bytas. Kontakta er återförsäljare.
Räckvidden är för kort.	Antenn, antennkablar är skadade eller fel installerade.	Byt placering av antennen. Byt ut antennkabeln.
Röd lysdiod (5 eller 9) i mottagaren blinkar (560ms till/560ms av).	Fel i mikroprocessorns EEPROM minne.	Kontakta er återförsäljare.
Röd lysdiod (5 eller 9) i mottagaren blinkar (150ms till/150ms av).	Fel på säkerhetsrelä SR1 eller SR2.	Kontakta er återförsäljare.
Röd lysdiod (5 eller 9) i mottagaren lyser konstant röd.	Fel i mikroprocessorns RAM/ROM minne.	Kontakta er återförsäljare.

Om Ni gått igenom den här anvisningen och trots det ej fått ordning på radiosystemet ber vi Er att ta kontakt med Er återförsäljare.

BLANKETT FÖR INSTÄLLNINGAR: MOTTAGARE OCH SÄNDARE

Följande uppgifter ska dokumenteras. Kopiera blanketten och skicka med den vid behov av service.

Mottagare serie nr: _____

Togglande relä: _____

Förreglingar: _____

Inprogrammerade sändare:

ID1: _____ ID2: _____ ID3: _____

Sändare serie nr: _____

Funktionsval: _____

Automatisk avstängning: _____

Frekvens: _____

PIN-position PIN-kod /Namn

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

0 _____

" EC Declaration of Conformity for Tele Radio
radio remote control systems can be found at
<http://www.tele-radio.com>"

CE 0682 01

Sändare serie nr: _____

Funktionsval: _____

Automatisk avstängning: _____

Frekvens: _____

PIN-position PIN-kod /Namn

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

0 _____

Sändare serie nr: _____

Funktionsval: _____

Automatisk avstängning: _____

Frekvens: _____

PIN-position PIN-kod /Namn

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

0 _____

DK

NO

SE

NL

ES

FR

DE

GB

US