

# TIGER

## Relay RX, Push button TX (No Display)

Version 1.1

**User Manual (ENG)**  
**Käyttöohje (FIN)**  
**Användarmanual (SWE)**

**NOTE! Installation only by qualified users!**

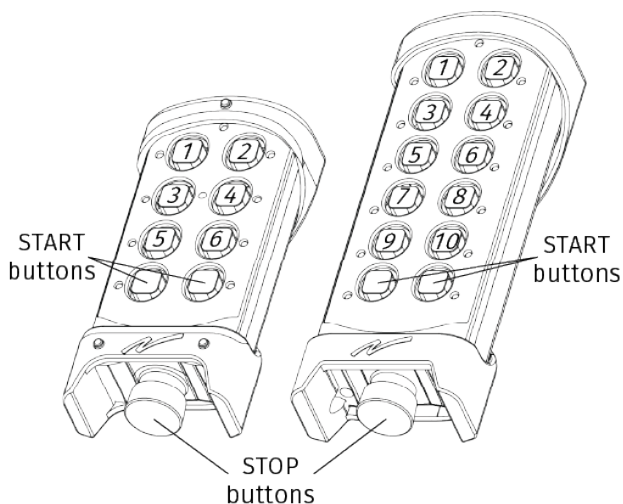
**NOTE!! This manual refers to TG transmitters and receivers without display!**

**HUOM! Asennus vain päteville asentajille!**

**HUOM!! Tämä käyttöohje koskee TG lähettämiä ja vastaanottimia ilman näyttöä!**

**OBS! Installation endast av kvalificerade installatörer!**

**OBS!! Denna manual avser TG sändare och mottagare utan display!**



IN ENGLISH  
SUOMEKSI  
PÅ SVENSKA

Pages 2-5  
Sivu 6-9  
Sida 10-13

(Wiring example on the last page.)  
(KytKentäesimerkki viimeisellä sivulla.)  
(Inkopplings exempel på sista sidan.)

Find this manual and more on our website:  
Löydä tämä käyttöohje ja muuta nettisivuiltamme:  
Hitta denna manual och mera på vår website:  
[www.radio-remote.com/documentation](http://www.radio-remote.com/documentation)

## 1 ENTER MENU MODE IN TRANSMITTER

- Make sure the STOP button is pressed.
- Twist and release the STOP button.
- Press and hold the right START button.
- Press the STOP button.
- Release the right START button.

*The transmitter is now in Menu Mode.*

## 2 REGISTER TRANSMITTER AND RECEIVER

### **In the receiver**

- Make sure the receiver is powered up.
- Press the FUNCTION (F) button in the receiver. - *Function LED 1 flashes red and relay LEDs 1-7 lights up corresponding to the amount of transmitters already registered in the receiver.*
- Press the SELECT (S) button. - *All relay LEDs lights up red.*

*The receiver is now in Register Mode and will remain so for one minute or until a transmitter is registered.*

### **In the transmitter**

- Enter the transmitter's Menu Mode. (see first section)
- Select Register Mode by pressing button 1.
- Select an empty slot by pressing any button on the TX (except START buttons).  
- *If the slot is occupied, the corresponding LED lights up red. When you have selected a place, the corresponding LED will flash.*
- Confirm by pressing the left START button. - *When the receiver has found the transmitter, all relay LEDs are flashing red.*

### **In the receiver**

Press the SELECT button. - *Relay LEDs flashes three times.*

*All function LEDs lights up for about a second.  
The TX and RX are now registered and the TX turns off*

### 3 ERASE ALL RECEIVERS FROM THE TRANSMITTER

- Make sure the STOP button is pressed.
- Press transmitter buttons 1 and 2. Hold pressed.
- Twist and release the STOP button.
- When beeping, release buttons 1 and 2.
- Press buttons 1, 2, 3 and 4 in order. - *The green light on the transmitter lights up. All receivers have been wiped.*

### 4 ERASE ALL TRANSMITTERS FROM THE RECEIVER

- Press the FUNCTION (F) button in the receiver.
- Press and hold the SELECT (S) button. - *The function LEDs in the receiver turns on and off. All transmitters have been wiped.*

### 5 REPLACE A TRANSMITTER IN A RECEIVER

- Make sure the receiver is powered up.
- Enter the transmitter's Menu Mode. (see first section)
- Select Replace Mode by pressing button 3. - *The LEDs corresponding to registered receivers flash.*
- Enter the serial number (SN) of the transmitter to be replaced (i.e. the old, lost or damaged transmitter). Press the buttons according to the following table.

DIGIT	8-BUTTON TX	12 BUTTON TX
<b>1-6</b>	Buttons 1-6	
<b>7</b>	Press and hold button 8 (shift) + press button 1	Button 7
<b>8</b>	Press and hold button 8 (shift) + press button 2	Button 8
<b>9</b>	Press and hold button 8 (shift) + press button 3	Button 9
<b>0</b>	Press and hold button 8 (shift) + press button 4	Button 10

- Confirm by pressing the left START button. - *If successfully completed, the top LED stops flashing and remains lit. The transmitter turns off.*

## 6 SHOW AND CHANGE CHANNEL (FREQUENCY)

### Show Channel

- Enter the transmitter's Menu Mode. (see first section)
- Select Show Channel Mode by pressing button 4.

*Current channel is indicated by flashing LEDs 1 and 2 a number of times, which represent the first and second digit of the channel respectively. LED 1 = 1st digit, LED 2 = 2nd digit.*

### Switch Channel

- Enter the transmitter's Menu Mode. (see first section)
- Press and hold the right START button and then button 4.
- Release right START button and then button 4. - *The top LED flashes and the transmitter enters Switch Channel mode.*
- Enter the first digit of the new channel by pressing the buttons according to the table in section 5. - *LED 1 lights and the LED next to the left start button flashes (red).*
- Enter the second digit, or for channels 1–9 press the left Start button directly after entering the first digit. - *After entering the second digit, the top LED stops flashing and remains lit. The transmitter turns off.*

## 7 AUTOMATIC SHUTDOWN TIME

### Change the radio inactivity timeout (automatic shutdown)

- Enter the transmitter's Menu Mode. (see first section)
- Select Automatic Shutdown Mode by pressing button 5.
- Select one of the predefined shutdown times according to the following table.

<b>TIME</b>	<b>8-BUTTON TX</b>	<b>12-BUTTON TX</b>
<b>2 minutes</b>	Button 1	
<b>6 minutes</b>	Button 2	
<b>12 minutes</b>	Button 3	
<b>none</b>	Button 7	Button 11

## 8 LOAD SELECT MODE

### Change Load select mode

There are seven different modes (0-6). (See the end of this manual for a more detailed description.)

- Enter the transmitter's Menu Mode. (see first section)
- Select Load Select Mode by pressing button 6.
- Select the Load select mode by pressing a button according to the following table.

LOAD SELECT MODE	DESCRIPTION	8-BUTTON TX	12-BUTTON TX
0	no mode	Button 7	Button 11
1	A/B/A+B (SR)	Button 1	
2	A/B (SR)	Button 2	
3	A/A+B/B	Button 3	
4	A/B	Button 4	
5	A/A+B/B/C/D	Button 5	
6	A/A+B/B/C/C+D/D	Button 6	

## 9 CALIBRATE PWM OUTPUTS

**NOTE! This section is for R4-1-PWM systems only!**

### Enter Calibration Mode

- Twist and release the STOP button.
- Press and hold both START buttons.
- When the TX starts to beep, press also button 1.
- Release START buttons first and then button 1. - *You are now in Calibration Mode.*

### In Calibration Mode

- Change channel with buttons 3 and 4. - *Button LEDs indicates active channel.*
- Activate chosen channel with buttons 1 and 2.
- Press and hold button (output) step 1 or 2 to be calibrated.
- Adjust the PWM value up or down with buttons 3 and 4.
- Change direction of the channel by pressing buttons 1 and 2 simultaneously.

Changes are saved when STOP button is pressed.

## 1 SIIRRY LÄHETTIMEN VALIKKO TILAAN

- Varmista, että STOP-painike on painettu.
- Käännä ja vapauta STOP-painiketta.
- Paina ja pidä painettuna oikea START-painiketta
- Paina STOP-painiketta
- Vapauta oikea START-painiketta.

*Lähetin on nyt Valikko tilassa.*

## 2 REKISTERÖI LÄHETIN JA VASTAANOTIN

### **Vastaanottimessa**

- Varmista, että vastaanotin on päällä.
- Paina vastaanottimen FUNCTION (F) -painiketta. - *Function LED 1 vilkkuu punaisena ja releen ledit 1-7 syttyvät näyttämään jo rekisteröityjen lähettimien määrän.*
- Paina SELECT (S) -painiketta. - *Keikki releen ledit syttyvät.*

*Vastaanotin säilyy rekisteröintitilassa minuutin verran tai siihen saakka, kunnes lähetin on rekisteröity.*

### **Lähettimessä**

- Siirry Valikko tilaan. (katso ensimmäinen osio)
- Valitse rekisteröinti-tila painamalla painiketta 1.
- Valitse tyhjä paikka painamalla mitä tahansa lähettimen painiketta (START-painikkeita lukuun ottamatta). - *Jos paikka on varattu, vastaava ledi palaa punaisena. Kun olet valinnut paikan, vastaava ledi vilkkuu.*
- Hyväksy painamalla vasenta START-painiketta. - *Kun vastaanotin on löytänyt lähettimen, kaikki releen ledit vilkkuvat punaisina.*

### **Vastaanottimessa**

*Paina vastaanottimen SELECT-painiketta. - Releen ledit sammuvat ja toiminnon ledit vilkkuvat kolme kertaa.*

*Kaikki toiminnon ledit syttyvät noin sekunniksi. Lähetin on nyt rekisteröity vastaanottimeen ja lähetin sammuu.*

### 3 PYYHI KAIKKI VASTAANOTTIMET LÄHETTIMESTÄ

- Varmista, että STOP-painike on painettu.
- Paina lähettimen painikkeet 1 ja 2. Pidä painettuna.
- Käänä ja vapauta STOP-painiketta.
- Kun piippaa, vapauta painikkeet 1 ja 2.
- Näppäile järjestyksessä painikkeet 1, 2, 3 ja 4. - *Vihreä valo syttyy lähettimessä. Kaikki vastaanottimet ovat pyyhitty.*

### 4 PYYHI KAIKKI LÄHETTIMET VASTAANOTTIMESTA

- Paina vastaanottimen FUNCTION-painiketta.
- Paina ja pidä painettuna SELECT-painiketta n. 5 sekunnin ajan. - *Toiminnon ledit syttyvät ja sammuvat. Kaikki lähettimet ovat pyyhitty.*

### 5 KORVAA LÄHETIN VASTAANOTTIMESSA

- Varmista, että vastaanotin on päällä.
- Siirry Valikko tilaan. (katso ensimmäinen osio)
- Valitse Korvaa tila painamalla painiketta 3. - *Painikkeiden ledit vilkkuvat näyttämään rekisteröityjen vastaanottimien määrä.*
- Syötä sen lähettimen sarjanumero (SN) joka korvataan (eli vanha lähetin) seuraavan taulukon mukaan.

<b>NRO</b>	<b>8-PAINIKE TX</b>	<b>12-PAINIKE TX</b>
1-6	Painikkeet 1-6	
7	Paina ja pidä painiketta 8 (shift) + paina painike 1	Painike 7
8	Paina ja pidä painiketta 8 (shift) + paina painike 2	Painike 8
9	Paina ja pidä painiketta 8 (shift) + paina painike 3	Painike 9
0	Paina ja pidä painiketta 8 (shift) + paina painike 4	Painike 10

- Hyväksy painamalla vasen START-painiketta. - *Jos onnistuneesti suoritettu, äsken vilkkuvat ledit syttyvät. Lähetin sammuu.*

## 6 NÄYTÄ JA VAIHDA KANAVA (TAJUUS)

### Näytä Kanava

- Siirry Valikko tilaan. (katso ensimmäinen osio)
- Valitse Näytä Kanava tila painamalla painiketta 4.

*Tämänhetkinen kanava ilmoitetaan vilkkumalla LED 1 ja 2 useita kertoja näyttämään kanavan ensimmäinen ja toinen numero. LED 1 = ensimmäinen numero, LED 2 = toinen numero.*

### Vaihda Kanava

- Siirry Valikko tilaan. (katso ensimmäinen osio)
- Paina ja pidä painettuna oikea START-painiketta ja perään, yhtä aikaa painike 4.
- Vapauta ensin START-painike ja sen jälkeen painike 4. - *Ylin ledi vilkkuu ja lähetin on nyt Vaihda Kanava tilassa.*
- Syötä uuden kanavan ensimmäinen numero painamalla painikkeet osio 5 taulukon mukaan. - *LED 1 syttyy ja ledi vasemman START-painikkeen vieressä vilkkuu punaisena.*
- Syötä toinen numero, tai jos käytetään kanava 1-9 paina vasen START-painike heti perään. - *Toisen numeron syötön jälkeen lakkaa ylin ledi vilkkumasta ja syttyy palaamaan ja lähetin sammuu. Kanava on nyt vaihdettu.*

## 7 AUTOMAATTINEN SAMMUTUSAIKA

### Vaihda radioliikenteen inaktiivisuuden aikaraja (automaattinen sammutus)

- Siirry Valikko tilaan. (katso ensimmäinen osio)
- Valitse Automaattinen Sammutus tila painamalla painiketta 5.
- Valitse yksi etukäteen määritellyistä sammutus-ajoista seuraavan taulukon mukaisesti.

<b>AIKA</b>	<b>8-PAINIKE TX</b>	<b>12-PAINIKE TX</b>
<b>2 min.</b>	Painike 1	
<b>6 min.</b>	Painike 2	
<b>12 min.</b>	Painike 3	
<b>ei sammu</b>	Painike 7	Painike 11



## 8 LOAD SELECT TILA

### Vaihda Load Select tila

Käytettävissä on seitsemän eri tilaa. (Tarkempi kuvaus tämän käyttöohjeen loppuosassa.)

- Siirry Valikko tilaan. (katso ensimmäinen osio)
- Valitse Load Select tila painamalla painiketta 6.
- Valitse haluamasi tila painamalla vastaavaa painiketta seuraavan taulukon mukaisesti.

LOAD SELECT TILA	SELITE	8-PAINIKE TX	12-PAINIKE TX
0	-	Painike 7	Painike 11
1	A/B/A+B (SR)	Painike 1	
2	A/B (SR)	Painike 2	
3	A/A+B/B	Painike 3	
4	A/B	Painike 4	
5	A/A+B/B/C/D	Painike 5	
6	A/A+B/B/C/C+D/D	Painike 6	

## 9 PWM KALIBROINTI TILA

**HUOM! Tämä osio koskee vain R4-1-PWM järjestelmät!**

### Avaa Kalibrointi tila

- Käännä ja vapauta STOP-painiketta.
- Paina ja pidä painettuna molemmat START-painikkeet.
- Kun lähtetin alkaa piippaamaan, paina myös painike 1.
- Vapauta ensin START-painikkeet ja sen jälkeen painike 1. - *Olet nyt kalibrointi tilassa.*

### Kalibrointi tila

- Vaihda kanava painamalla painikkeet 3 ja 4. - *Painikkeiden ledit näyttävät valittu kanava.*
- Aktivoi valittu kanava painikkeilla 1 ja 2.
- Paina ja pidä painettuna kalibroitavan painikkeen (ulostulon) step 1 tai 2.
- Säädä painetun painikkeen PWM arvo ylös ja alas painikkeilla 3 ja 4.
- Vaihda kanavan suunta painamalla painikkeet 1 ja 2 yhtäaikaaisesti.

Säädöt tallentuvat kun painetaan STOP-painiketta.

## 1 GÅ TILL MENYLÄGET I SÄNDAREN

- Se till att STOP-knappen är intryckt.
- Vrid och släpp STOP-knappen.
- Tryck och håll in den högra START-knappen.
- Tryck in STOP-knappen.
- Släpp den högra START-knappen

*Sändaren är nu i menyläge.*

## 2 REGISTRERA SÄNDARE OCH MOTTAGARE

### **I mottagaren**

- Se till att mottagaren är påslagen.
- Tryck på FUNCTION (F) -knappen i mottagaren. - *Function LED 1 blinkar rött och Relay LED 1-7 lyser upp motsvarande antalet sändare som redan är registrerade i mottagaren.*
- Tryck på SELECT-knappen. - *Alla Relay LEDs lyser rött.*

*Mottagaren är nu i registerläge och kommer att förbli det i en minut eller tills en sändare är registrerad.*

### **I sändaren**

- Gå till sändarens menyläge. (se första avsnittet)
- Välj Registerläge genom att trycka på knapp 1.
- Välj en tom plats genom att trycka på någon knapp på TX (förutom START-knapparna). - *Om platsen är upptagen lyser motsvarande LED rött. När du har valt en plats blinkar motsvarande LED.*
- Bekräfta med vänster START-knapp. - *När mottagaren har hittat sändaren blinkar alla Relay LEDs rött.*

### **I mottagaren**

Tryck på SELECT-knappen. - *Relay LEDs blinkar tre gånger.*

*Alla Function LED lampor lyser upp i ungefär en sekund.  
TX och RX är nu registrerade och TX stängs av.*

### 3 RADERA ALLA MOTTAGARE FRÅN SÄNDAREN

- Se till att STOP-knappen är intryckt.
- Tryck och håll in sändarens knappar 1 och 2.
- Vrid och släpp STOP-knappen.
- Släpp knapparna 1 och 2 när det piper.
- Tryck i ordningsföljd knapparna 1, 2, 3, 4. -*Den gröna lampan på sändaren lyser upp. Alla mottagare har raderats.*

### 4 RADERA ALLA SÄNDARE FRÅN MOTTAGAREN

- Tryck på FUNCTION (F) -knappen i mottagaren.
- Tryck och håll in SELECT (S) -knappen. - *Function LED'arna i mottagaren tänds och slocknar. Alla sändare har raderats.*

### 5 ERSÄTT EN SÄNDARE

- Se till att mottagaren är påslagen.
- Gå till sändarens menyläge. (se första avsnittet)
- Välj Ersätt Läge genom att trycka på knapp 3. - *De LEDs som motsvarar registrerade mottagare blinkar.*
- Ange serienumret (SN) på den sändare som ska bytas ut (dvs. den gamla, förloerade eller skadade sändaren). Tryck på knapparna enligt följande tabell.

NR.	8-KNAPPARS SÄNDARE	12 KNAPPARS SÄNDARE
1-6	Knappar 1-6	
7	Tryck och håll in knapp 8 (shift) + tryck knapp 1	Knapp 7
8	Tryck och håll in knapp 8 (shift) + tryck knapp 2	Knapp 8
9	Tryck och håll in knapp 8 (shift) + tryck knapp 3	Knapp 9
0	Tryck och håll in knapp 8 (shift) + tryck knapp 4	Knapp 10

- Bekräfta genom att trycka på den vänstra START-knappen. - *Om det ersättningen lyckats slutar den övre LED- lampan blinka och förblir tänd. Sändaren stängs av.*

## 6 VISA OCH BYT KANAL (FREKVENNS)

### Visa kanal

- Gå till sändarens menyläge. (se första avsnittet)
- Välj Ersätt Läge genom att trycka på knapp 4.

*Den aktuella kanalen anges genom att LED 1 och 2 blinkar ett antal gånger, vilket motsvarar kanalens första respektive andra siffror. LED 1 = första siffran, LED 2 = andra siffran.*

### Byt Kanal

- Gå till sändarens menyläge. (se första avsnittet)
- Tryck och håll in högra START-knappen och sedan knapp 4.
- Släpp högra START knappen och sedan knapp 4. - *Översta LED:en blinkar. Sändaren går in i Byt Kanal läget.*
- Ange den första siffran i den nya kanalen genom att trycka på knapparna enligt tabellen i avsnitt 5. - *LED 1 lyser och LED-lampan bredvid den vänstra start-knappen blinkar (rött).*
- Ange den andra siffran, eller för kanaler 1 - 9 tryck på den vänstra Start-knappen direkt efter att ha angett den första siffran. - *Efter att den andra siffran har angetts slutar den övre LED-lampan blinka och förblir tänd. Sändaren stängs av.*

## 7 AUTOMATISK AVSTÄNGNING

### Ändra tiden för avstängning pga. radio-inaktivitet (automatisk avstängning)

- Gå till sändarens menyläge. (se första avsnittet)
- Välj Automatisk Avstängnings läge genom att trycka på knapp 5.
- Välj en av dom förinställda avstängningstiderna enligt följande tabell.

TID	8-KNAPPARS TX	12-KNAPPARS TX
<b>2 minuter</b>	Knapp 1	
<b>6 minuter</b>	Knapp 2	
<b>12 minuter</b>	Knapp 3	
<b>none</b>	Knapp 7	Knapp 11

## 8 LOAD SELECT LÄGE

### Byt Load select läge

Det finns sju olika lägen (0-6). *Noggrannare förklaring i slutet av denna manual.*

- Gå till sändarens menyläge. (se första avsnittet)
- Välj Ersätt Läge genom att trycka på knapp 6.
- Välj Load Select läge genom att trycka in knappen för önskat läge, se tabell nedan.

LOAD SELECT LÄGE	FÖRKLARING	8-KNAPPARS TX	12-KNAPPARS TX
0	inget läge	Knapp 7	Knapp 11
1	A/B/A+B (SR)	Knapp 1	
2	A/B (SR)	Knapp 2	
3	A/A+B/B	Knapp 3	
4	A/B	Knapp 4	
5	A/A+B/B/C/D	Knapp 5	
6	A/A+B/B/C/C+D/D	Knapp 6	

## 9 KALIBRERA PWM UTGÅNGARNA

**OBS! Detta avsnitt avser endast R4-1-PWM system!**

### Gå till Kalibreringsläge

- Vrid och släpp STOP-knappen.
- Tryck och håll in båda START-knapparna.
- När TX börjar pipa, tryck också in knapp 1.
- Släpp först START-knapparna och sen knapp 1. - *Systemet är nu i Kalibreringsläge.*

### I Kalibreringsläge

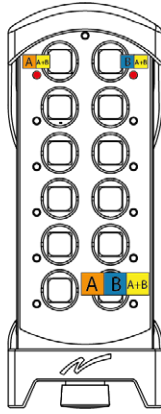
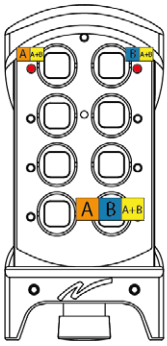
- Byt kanal med knapparna 3 och 4. - *Knapp-LEDarna indikerar aktiv kanal.*
- Aktivera vald kanal med knapparna 1 och 2.
- Tryck och håll in knappens step 1 eller 2 som skall kalibreras.
- Justera PWM värdet upp eller ned med knapparna 3 och 4.
- Ändra kanalens riktning genom att trycka på knapparna 1 och 2 samtidigt.

Ändringar sparas när STOP-knappen trycks in.

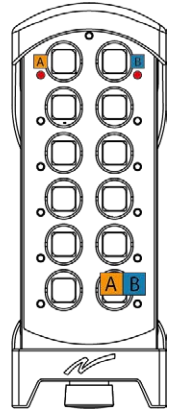
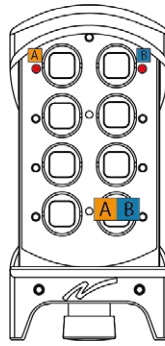


# Load Select Modes

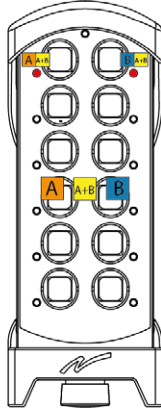
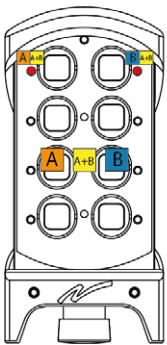
1.



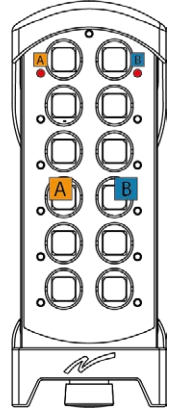
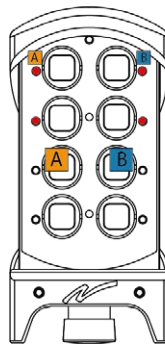
2.



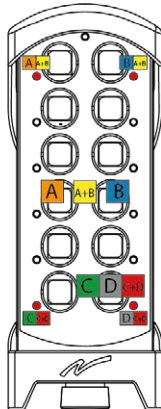
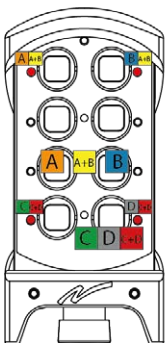
3.



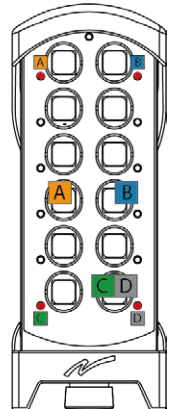
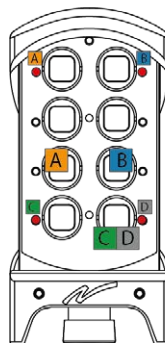
4.



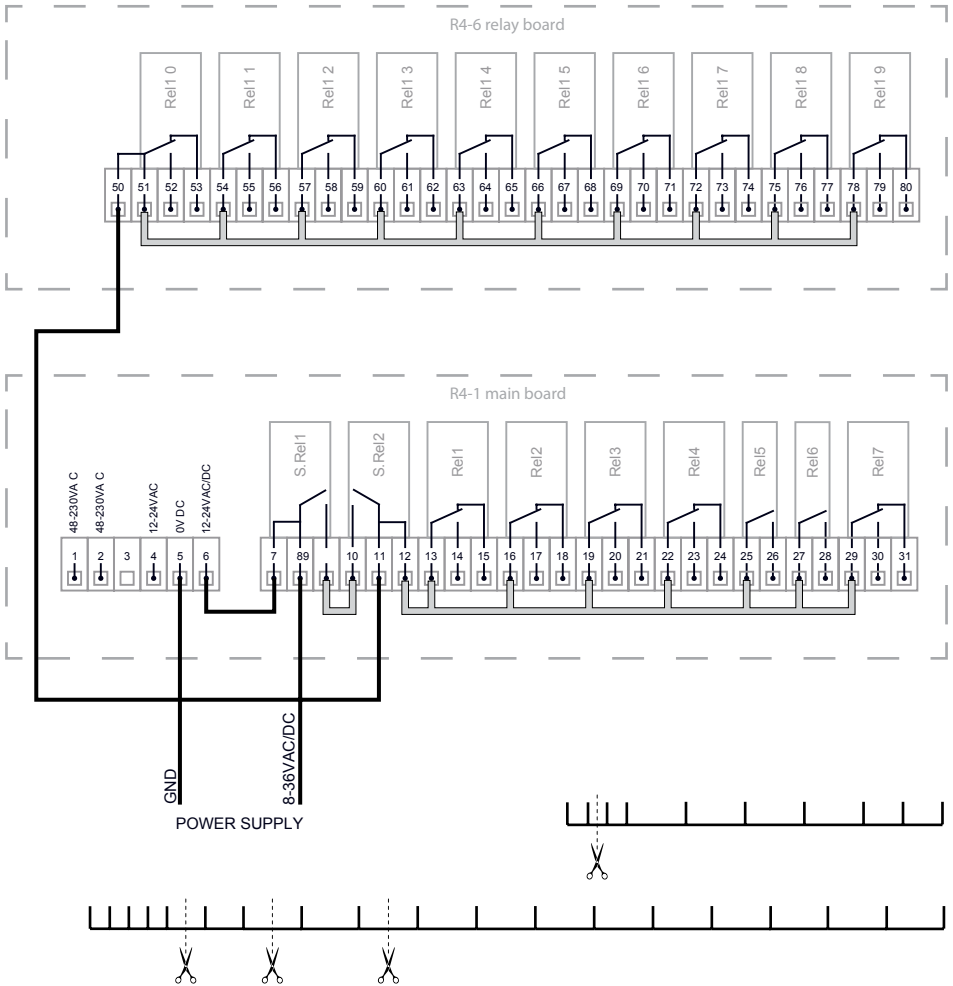
5.



6.



# Wiring Example



**Tele Radio Finland Oy**  
+358 20 144 3030  
[www.radio-ohjau.fi](http://www.radio-ohjau.fi)  
[www.radio-remote.com](http://www.radio-remote.com)

