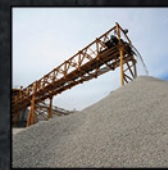
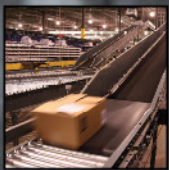


Panther

Installatie-instructies



Zender

PN-TX-MX8B

(PN-T19-2)

IM-PN-TX103-A01-NL

Taal: Nederlands (vertaling uit het Engels)

TELE RADIO[®]
REMOTE CONTROL

INHOUD

Hoofdstuk 1: KLANTINFORMATIE	3
Hoofdstuk 2: FUNCTIONELE VEILIGHEID	6
Hoofdstuk 3: PRODUCTBESCHRIJVING	8
Voorkant zender	8
Achterkant zender	8
Technische gegevens	9
Frequentieband	9
Hoofdstuk 4: INSTALLATIEHANDLEIDING	10
Starten van de zender	10
De zender uitschakelen	10
Uitloggen	10
De zender in de ontvanger registreren	12
Alle zenders uit de ontvanger wissen	12
Vervangen	13
Automatische uitschakeling	14
Tonen van het kanaal	15
Een ander kanaal kiezen	15
Load select mode	16
Radiomodus	19
Ga naar de menustand	20
Hoofdstuk 5: BATTERIJHANDLEIDING	21
Hoofdstuk 6: GARANTIE, SERVICE, REPARATIE EN ONDERHOUD	23
Hoofdstuk 7: WETTELIJKE INFORMATIE	24
Hoofdstuk 8: FREQUENTE TERMEN	26

HOOFDSTUK 1: KLANTINFORMATIE

HARTELIJK DANK VOOR UW AANKOOP VAN EEN PRODUCT VAN TELE RADIO AB

LEES ALLE INSTRUCTIES EN WAARSCHUWINGEN VOORAFGAAND AAN MONTAGE, INSTALLATIE EN CONFIGURATIE VAN DE PRODUCTEN AANDACHTIG.

Deze instructies worden door Tele Radio AB gepubliceerd en zijn niet onderhevig aan enige garantie. De instructies kunnen door Tele Radio AB te allen tijde en zonder nadere aankondiging worden ingetrokken of gewijzigd. Correcties en aanvullingen worden gepubliceerd in de nieuwste versie van de instructies.

BELANGRIJK! Deze instructies zijn bedoeld voor installateurs. De instructies die informatie bevatten over het installeren en configureren van de radiografische afstandsbediening op de machine zijn niet bedoeld voor de eindgebruiker. Alleen de informatie die vereist is voor de correcte bediening van de machine met de radiografische afstandsbediening is bedoeld voor de eindgebruiker.

Op de producten van Tele Radio AB wordt garantie verleend op materiaal-, constructie- en fabricagefouten. Tijdens de garantieperiode kan Tele Radio AB ervoor kiezen het product of de defecte onderdelen te vervangen. Garantiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door Tele Radio AB of door een erkend, door Tele Radio AB aangewezen servicecentrum. Neem contact op met uw Tele Radio AB-vertegenwoordiger als u ondersteuning of service nodig hebt.

©Tele Radio AB
Datavägen 21
SE-436 32 ASKIM
ZWEDEN
Tel.: +46-31-748 54 60
Fax: +46-31-68 54 64
www.tele-radio.com

WAARSCHUWINGEN & BEPERKINGEN

WAARSCHUWING! Afstandsbedieningen van Tele Radio AB worden vaak ingebouwd in bredere toepassingen. We raden aan om het systeem zo nodig te voorzien van een bedrade noodstop.

LET OP! We raden aan om de functionaliteit van de stopknop regelmatig te testen (minimaal na elke 200 gebruiksuren). Test de stopknop door deze in te drukken en uit te trekken.

INSTALLEREN, AANSLUITEN EN MONTEREN

- Dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd door gediplomeerd of bevoegd personeel.
- Schakel de aan de ontvanger gekoppelde voeding uit, voordat u de apparatuur aansluit.
- Controleer of de voeding is aangesloten op de juiste aansluiting.
- Om gebruik te kunnen maken van de systeembeveiliging moeten de stoprelais in het veiligheidscircuit van het te besturen object worden gebruikt.
- Gebruik geen beschadigde kabels. Kabels mogen niet loshangen.
- Vermijd installatie in omgevingen die worden blootgesteld aan sterke trillingen.
- Plaats de ontvanger uit de buurt van wind, vocht en vochtigheid.
- Zorg dat kabelpakkingen en ontluuchtingsgaten naar beneden zijn gericht, zodat er geen water naar binnen kan dringen.

DE GEBRUIKER

- Zorg ervoor dat uitsluitend bevoegd personeel toegang heeft tot de zender en de apparatuur kan bedienen.
- Zorg ervoor dat de gebruiker de instructies opvolgt.
- Zorg ervoor dat de gebruiker voldoet aan de leeftijdsvereisten die in uw land van toepassing zijn voor het bedienen van de apparatuur.
- Zorg ervoor dat de gebruiker niet onder invloed van drugs, alcohol of medicatie verkeert.
- Zorg ervoor dat de gebruiker de zender niet onbewaakt achterlaat.
- Zorg ervoor dat de gebruiker de zender altijd uitschakelt wanneer deze niet wordt gebruikt.
- Zorg ervoor dat de gebruiker altijd een duidelijk overzicht heeft van de werkomgeving.

ONDERHOUD

- Gebruik de stopknop om de zender zo vaak mogelijk te starten en uit te schakelen.
- Als er foutmeldingen verschijnen, is het heel belangrijk om uit te zoeken waardoor deze worden veroorzaakt.
- Als de stopknop mechanisch defect is, moet u onmiddellijk contact opnemen met uw vertegenwoordiger voor een servicebeurt.
- Neem altijd contact op met uw vertegenwoordiger voor service en onderhoud aan uw product.
- Noteer de serienummers/ID-codes van de gebruikte ontvangers en zenders. Deze informatie moet worden vastgelegd in het "Instellingendocument" voor uw product (te downloaden van onze website).
- Vermijd de registratie van zenders in ontvangers waarin deze niet worden gebruikt.
- Bewaar de veiligheidsinstructies voor toekomstig gebruik. Download altijd de configuratie-instructies van onze website voor de meest recente versie.

AEEA-RICHTLIJN



Dit symbool geeft aan dat buiten werking gestelde elektrische en elektronische producten niet gemengd mogen worden met huishoudelijk afval. De Europese Unie heeft een inzamelen en recyclingsysteem ingevoerd, waarvoor de producenten verantwoordelijk zijn. Voor een correcte verwerking, terugwinning en recycling dient dit product naar een aangewezen inzamelpunt gebracht te worden.

Tele Radio AB streeft ernaar het gebruik van gevaarlijke stoffen tot een minimum te beperken, hergebruik en recycling te bevorderen en emissie naar lucht, grond of water te beperken. Zodra er een commercieel haalbaar alternatief beschikbaar komt, streeft Tele Radio AB ernaar het gebruik van stoffen en materialen die een gevaar betekenen voor het milieu, de gezondheid of de veiligheid te beperken of te stoppen.

HOOFDSTUK 2: FUNCTIONELE VEILIGHEID

LET OP! De informatie in dit hoofdstuk geldt alleen voor de hieronder aangegeven producten.

Veiligheidsfunctie

De veiligheidsgerelateerde stopfunctie in het radiosysteem voldoet aan EN 13849-1:2008, categorie 3 PLd. De stoprelais op de ontvanger worden aangestuurd door de noodstop op de zender. Als de noodstop wordt ingedrukt, onderbreken de stoprelais de stroom naar de veiligheidsgerelateerde toepassing. Het volledige eindgebruikerssysteem schakelt, inclusief het radiosysteem, over naar een veilige stand. De maximale responstijd voor de veiligheidsgerelateerde stopfunctie is 500 ms.

Te gebruiken producten

De volgende zenders en ontvangers zijn ontworpen om te voldoen aan de aangewezen veiligheidseisen:

Ontvangers: PN-R15-1, PN-R15-2, PN-R15-7, PN-R15-8

Zender: PN-T19-2

LET OP! In het specifieke eindgebruikerssysteem moet zowel de ontvanger als de zender voldoen aan de eisen.

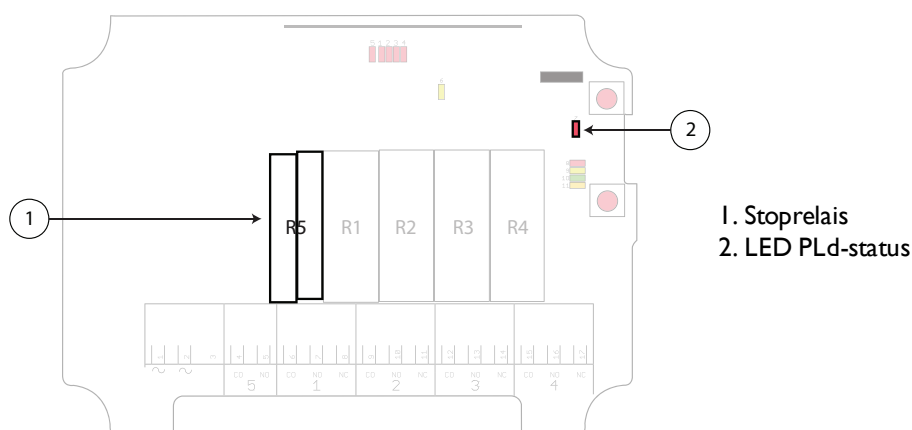
Installeren

De stoprelais op de ontvanger moeten correct geïnstalleerd zijn op het eindgebruikerssysteem, om ervoor te zorgen dat geopende/gedeactiveerde stoprelais de stroomtoevoer naar de veiligheidsgerelateerde toepassing onderbreken. Het veiligheidsniveau van de stopfunctie is alleen van toepassing bij gebruik in een volledig eindgebruikerssysteem dat voldoet aan EN 13849-1:2008, categorie 3 PLd.

Configuratie

De standaardconfiguratie van de ontvanger voldoet aan de toepasselijke veiligheidseisen. Als bij een herconfiguratie een inbreuk wordt gedaan op de veiligheidseisen, wordt dat aangegeven met een LED op het hoofdpaneel van de ontvanger. Vóór inbedrijfstelling van het radiosysteem moet de installateur de LED's controleren.

Functie-LED	Status	Wijst op
LED PLd-status (rood)	AAN	Niet in overeenstemming met PLd
	UIT	In overeenstemming met PLd

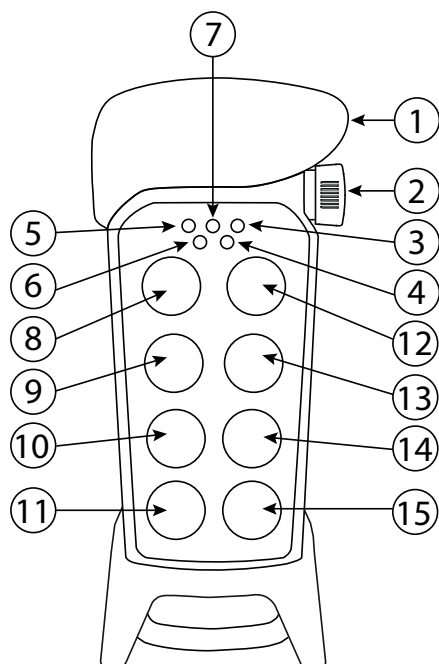


WAARSCHUWING! Alle veiligheidsgerelateerde parameters moeten als volgt geconfigureerd zijn om te voldoen aan de toepasselijke veiligheidseisen:

- Het systeem moet geconfigureerd zijn voor de continue radiomodus
- Alle relais moeten zijn uitgeschakeld als de radioverbinding niet actief is
- De time-out voor de radioverbinding moet zijn ingesteld op een maximum van 500 ms
- De inlog-/uitlogfunctie moet geactiveerd zijn
- Instelling klant-id moet gedeactiveerd zijn, d.w.z. de ontvanger moet altijd de unieke id-code van de zender gebruiken

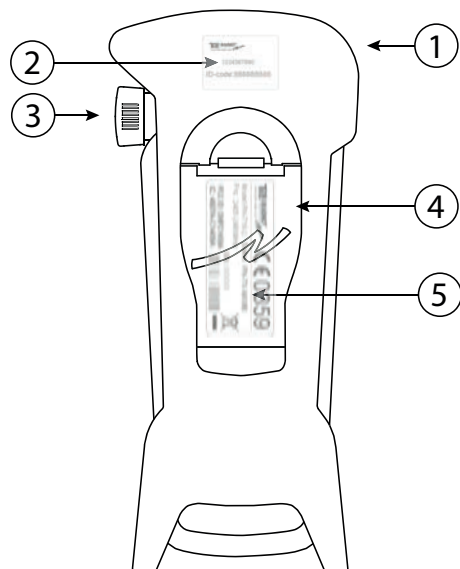
HOOFDSTUK 3: PRODUCTBESCHRIJVING

VOORKANT ZENDER



1. Rubberen bescherming
2. Noodstop
3. LED 2 (rood)
4. LED 4 (rood)
5. LED 1 (rood)
6. LED 3 (rood)
7. Bovenste LED (rood, groen)
8. Knop 1
9. Knop 3
10. Knop 5
11. Knop 7 - linker startknop
12. Knop 2
13. Knop 4
14. Knop 6
15. Knop 8 - rechter startknop

ACHTERKANT ZENDER



1. Rubberen bescherming
2. Label Vervangings-id (Replace ID) (aangebracht onder rubberen bescherming)
3. Noodstop
4. Batterijpak
5. Productlabel (aangebracht onder batterijpak)

TECHNISCHE GEGEVENS

Aantal knoppen	8 x 2-staps knoppen
Batterij	3 x 1,5 V AAA / LR03 in batterijpak D4-3
Aan/uit-schakelaar	Nee
Radiocommunicatie	Simplex
Afmetingen	85 x 193 x 43 mm / 3,4 x 7,7 x 1,7 in
Gewicht	300 g / 0,7 lbs
Frequentieband	2405-2480 MHz
Aantal kanalen	16 (kanaal 11-26)
Werktijd (continu gebruik)	Ongeveer 100 uur met alkaline (afhankelijk van instellingen)
IP-code	65
Bedrijfstemperatuur	-20 – +55 °C / -4 – +130 °F

FREQUENTIEBAND

Kanaal	Frequentie
11	2405 MHz
12	2410 MHz
13	2415 MHz
14	2420 MHz
15	2425 MHz
16	2430 MHz
17	2435 MHz
18	2440 MHz
19	2445 MHz
20	2450 MHz
21	2455 MHz
22	2460 MHz
23	2465 MHz
24	2470 MHz
25	2475 MHz
26	2480 MHz

HOOFDSTUK 4: INSTALLATIEHANDLEIDING

STARTEN VAN DE ZENDER

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Draai en trek de noodstop uit.
De bovenste LED gaat branden (groen als de batterijcapaciteit goed is, rood als de batterij opgeladen moet worden), LED's 3 en 4 knipperen (rood).
3. Druk ten minste 1 seconde tegelijkertijd op knoppen 7 en 8.
LED's 3 en 4 gaan branden (rood).
4. Laat knoppen 7 en 8 los.
LED's 3 en 4 gaan uit. De bovenste LED knippert (groen).

DE ZENDER UITSCHAKELEN

1. Druk op de noodstop.

LET OP! Als de zender actief is en er wordt op de noodstop gedrukt, worden alle relais verbroken.

UITLOGGEN

WAARSCHUWING! Voor de werking van de logout-functie moet deze functie op de ontvanger EN op de zender geactiveerd zijn, en moet op beide de continue radiomodus ingesteld zijn.

LET OP! De uitlogfunctie kan niet worden geactiveerd/gedeactiveerd in de zender of de ontvanger. Neem contact op met uw vertegenwoordiger voor ondersteuning.

Voor deze zender is de uitlogfunctie standaard geactiveerd.

Snel uitloggen

LET OP! Snel uitloggen is alleen mogelijk als de zender aan is en de radioverbinding actief is.

1. Druk op knop 7. Houd de knop ingedrukt.
2. Druk op de noodstop.
De bovenste LED gaat branden (rood).
Het uitloggen van de zender duurt ongeveer 3 seconden. De zender wordt automatisch uitgeschakeld.

Uitloggen van ontvanger

Deze uitlooptie wordt gebruikt wanneer een verloren of beschadigde zender moet worden uitgelogd via de ontvanger.

1. Druk op de 'Select'-knop van de ontvanger.
LED 10 gaat branden (oranje).
2. Ingedrukt houden (minimaal 4 seconden).
LED 10 gaat uit.
De zender is nu uitgelogd. Er kan een andere geregistreerde zender worden ingelogd.

Uitloggen van de menustand

Deze uitlooptie wordt hoofdzakelijk gebruikt wanneer de knop voor snel uitloggen gebruikt wordt door een andere functie.

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
3. Draai en trek de noodstop uit.
4. Laat knop 8 los.
De bovenste LED knippert (groen).
5. BINNEN 1 MINUUT NA HET UITTREKKEN VAN DE NOODSTOP:
Voer de code in: 1-2-3-4 (druk op de knoppen 1, 2, 3, 4). Leds 1-4 gaan branden (rood). Als de code ongeldig is, schakelt de zender zichzelf uit. Als de code wordt geaccepteerd, knippert de bovenste led (groen). LED's 1-4 knipperen (rood).
6. BINNEN 1 MINUUT NA HET INVOEREN VAN DE CODE:
Druk op knop 7.
De bovenste LED knippert (rood).
Het uitloggen van de zender duurt ongeveer 10 seconden. De zender wordt automatisch uitgeschakeld.

DE ZENDER IN DE ONTVANGER REGISTREREN

WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat alleen zenders die u wilt gebruiken geregistreerd staan in de ontvangers.

LET OP! Om een radioverbinding tussen de zender en de ontvanger tot stand te brengen, moeten beide eenheden in dezelfde radiomodus staan.

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Draai en trek de noodstop uit.
De bovenste LED gaat branden (groen als de batterijcapaciteit goed is, rood als de batterij opgeladen moet worden), LED's 3 en 4 knipperen (rood).
3. Druk ten minste 1 seconde tegelijkertijd op knoppen 7 en 8.
LED's 3 en 4 gaan branden (rood).
4. Laat knoppen 7 en 8 los.
LED's 3 en 4 gaan uit. De bovenste LED knippert (groen).
5. Druk op de 'Function'-knop van de ontvanger.
De functie-LED gaat branden (rood).
6. Druk op de 'Select'-knop van de ontvanger.
Alle relais-LED's gaan branden (rood).
7. Druk op knoppen 1 en 2. Ingedrukt houden.
Alle relais-LED's gaan branden (rood). Alle relais-LED's knipperen 2 keer (rood).
8. Laat knoppen 1 en 2 los.
Alle relais-LED's knipperen 1 keer (rood).
De zender is geregistreerd.

Als binnen ca. 10 seconden geen zender werd gevonden, gaat de ontvanger terug naar normale werking.

ALLE ZENDERS UIT DE ONTVANGER WISSEN

1. Druk op de 'Function'-knop van de ontvanger.
De functie-LED gaat branden (rood).
2. Druk op de 'Select'-knop van de ontvanger. Ingedrukt houden (minimaal 4 seconden).
Alle relais-LED's gaan branden (rood). Alle relais-LED's gaan uit.
3. Laat de 'Select'-knop van de ontvanger los.
Alle zenders worden gewist uit de ontvanger.

Als de functie-LED knippert (rood), zijn er nog één of meer zenders geregistreerd in de ontvanger.

VERVANGEN

Een geregistreerde zender kan vervangen worden door een andere zender zonder toegang te hebben tot de ontvanger. Gebruik de nieuwe zender die de oude zender vervangt.

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
3. Draai en trek de noodstop uit.
4. Laat knop 8 los.
De bovenste LED knippert (groen).
5. **BINNEN 1 MINUUT NA HET UITTREKKEN VAN DE NOODSTOP:**
Voer de code in: 1-2-3-4 (druk op de knoppen 1, 2, 3, 4). Leds 1-4 gaan branden (rood). Als de code ongeldig is, schakelt de zender zichzelf uit. Als de code wordt geaccepteerd, knippert de bovenste led (groen). LED's 1-4 knipperen (rood).
6. **BINNEN 1 MINUUT NA HET INVOEREN VAN DE CODE:**
Druk op knop 3.
De bovenste LED gaat branden (groen). LED 2 knippert (rood).
7. Voer de Vervangings-id (Replace ID) (maximaal 11 cijfers) in voor de zender die wordt vervangen door de zenderknoppen in te drukken.
LED 3 knippert (rood) als één of meer cijfers zijn ingevoerd.
LED's 3 + 4 gaan branden (rood) als het maximale aantal cijfers (11) is ingevoerd.



BELANGRIJK! Houd na het invoeren van het laatste cijfer van de code de knop ingedrukt tot u de noodstop hebt ingedrukt.

BELANGRIJK! Het label van de Vervangings-id (Replace ID) wordt achterop de zender aangebracht. Verwijder het rubberen deksel.

8. Druk op de noodstop. Laat de laatste knop van de Vervangings-id (Replace ID) los.
Na ca. 10 seconden wordt de zender uitgeschakeld.

Als de vervangingsprocedure mislukt, drukt u op de noodstop en begint u opnieuw.

AUTOMATISCHE UITSCHAKELING

LET OP! Alleen voor continue radiomodus.

Met een automatische uitschakeling kan batterijcapaciteit worden uitgespaard, door de zender na een voorinstelde periode van inactiviteit automatisch uit te schakelen.

De automatische uitschakeltijd instellen

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
3. Draai en trek de noodstop uit.
4. Laat knop 8 los.
De bovenste LED knippert (groen).
5. **BINNEN 1 MINUUT NA HET UITTREKKEN VAN DE NOODSTOP:**
Voer de code in: 1-2-3-4 (druk op de knoppen 1, 2, 3, 4). Leds 1-4 gaan branden (rood). Als de code ongeldig is, schakelt de zender zichzelf uit. Als de code wordt geaccepteerd, knippert de bovenste led (groen). LED's 1-4 knipperen (rood).
6. **BINNEN 1 MINUUT NA HET INVOEREN VAN DE CODE:**
Druk op knop 5.
De bovenste LED gaat branden (groen). LED 2 knippert (rood).
7. Selecteer de automatische uitschakeltijd door een knop in te drukken in overeenstemming met de volgende tabel.
De bovenste LED knippert 3 keer (groen). De zender wordt automatisch uitgeschakeld.

Druk op...	Automatisch uitschakelen na...
knop 1	3 minuten
knop 2	6 minuten
knop 3	12 minuten
knop 7	Niet automatisch uitschakelen

TONEN VAN HET KANAAL

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
3. Draai en trek de noodstop uit.
4. Laat knop 8 los.
De bovenste LED knippert (groen).
5. BINNEN 1 MINUUT NA HET UITTREKKEN VAN DE NOODSTOP:
Voer de code in: 1-2-3-4 (druk op de knoppen 1, 2, 3, 4). Leds 1-4 gaan branden (rood). Als de code ongeldig is, schakelt de zender zichzelf uit. Als de code wordt geaccepteerd, knippert de bovenste led (groen). LED's 1-4 knipperen (rood).
6. BINNEN 1 MINUUT NA HET INVOEREN VAN DE CODE:
Druk op knop 4.
De bovenste LED gaat branden (groen).
7. Het huidige kanaalnummer wordt als volgt aangegeven:
LED 1 knippert (rood) het aantal keren dat overeenkomt met het eerste cijfer. LED 2 knippert (rood) het aantal keren dat overeenkomt met het tweede cijfer.
Bijvoorbeeld kanaal 23: LED 1 knippert 2 keer, LED 2 knippert 3 keer.

EEN ANDER KANAAL KIEZEN

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
3. Draai en trek de noodstop uit.
4. Laat knop 8 los.
De bovenste LED knippert (groen).
5. BINNEN 1 MINUUT NA HET UITTREKKEN VAN DE NOODSTOP:
Voer de code in: 1-2-3-4 (druk op de knoppen 1, 2, 3, 4). Leds 1-4 gaan branden (rood). Als de code ongeldig is, schakelt de zender zichzelf uit. Als de code wordt geaccepteerd, knippert de bovenste led (groen). LED's 1-4 knipperen (rood).
6. BINNEN 1 MINUUT NA HET INVOEREN VAN DE CODE:
Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
7. Druk op knop 4. Loslaten.
8. Laat knop 8 los.
De bovenste LED gaat branden (groen). LED 2 (rood) knippert.
9. Selecteer kanaal 11-26 in overeenstemming met de volgens tabel.
LED 3 gaat branden (rood) wanneer er een geldig cijfer is ingevoerd.
LED's 3 en 4 gaan branden (rood) wanneer er twee geldige cijfers zijn ingevoerd.
De bovenste LED knippert 3 keer (groen). De zender wordt automatisch uitgeschakeld.

Voorbeeld kanaal 20: druk op knop 2 voor het eerste cijfer. Voor nul: druk op knop 8, houd ze ingedrukt, druk op knop 4, laat knop 4 los en laat knop 8 los.

Druk op...	voor cijfer...
knop 1	1
knop 2	2
knop 3	3
knop 4	4
knop 5	5
knop 6	6
knop 8 (shift) + knop 1.	7
knop 8 (shift) + knop 2.	8
knop 8 (shift) + knop 3.	9
knop 8 (shift) + knop 4.	0

LOAD SELECT MODE

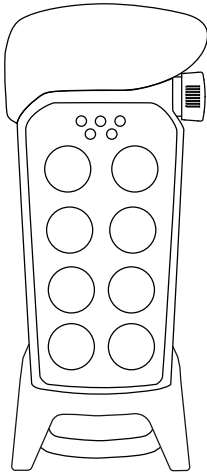
LET OP! Alleen voor continue radiomodus.

- Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
- Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
- Draai en trek de noodstop uit.
- Laat knop 8 los.
De bovenste LED knippert (groen).
- BINNEN 1 MINUUT NA HET UITTREKKEN VAN DE NOODSTOP:**
Voer de code in: 1-2-3-4 (druk op de knoppen 1, 2, 3, 4). Leds 1-4 gaan branden (rood). Als de code ongeldig is, schakelt de zender zichzelf uit. Als de code wordt geaccepteerd, knippert de bovenste led (groen). LED's 1-4 knipperen (rood).
- BINNEN 1 MINUUT NA HET INVOEREN VAN DE CODE:**
Druk op knop 6.
De bovenste LED gaat branden (groen). LED 2 knippert (rood).
- Selecteer een Load select mode door een knop in te drukken in overeenstemming met de volgende tabel.
De bovenste LED knippert 3 keer (groen). De zender wordt automatisch uitgeschakeld.

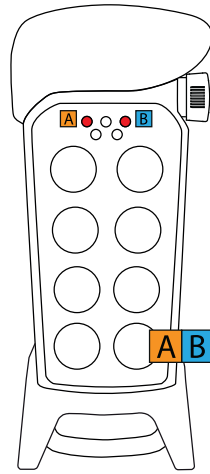
Druk op...	voor Load select mode...	met deze bij opstarten gekozen laadselectie
knop 7	0 (standaard)	geen
knop 1	1	A
knop 2	2	A
knop 3	3	A
knop 4	4	A

LOAD SELECT MODE 0-4

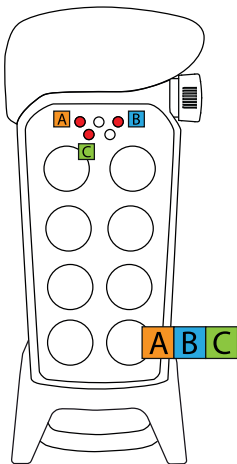
Load select mode 0



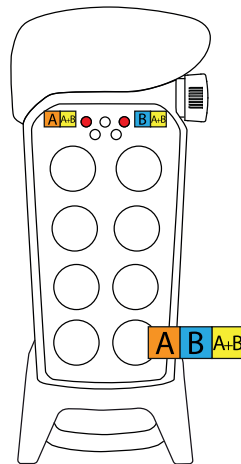
Load select mode 1



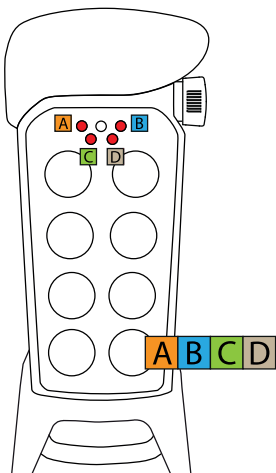
Load select mode 2



Load select mode 3



Load select mode 4



LADEN BIJ OPSTARTEN

LET OP! Zorg ervoor dat de Load select mode geselecteerd is VOORDAT Laden bij opstarten wordt geselecteerd.

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
3. Draai en trek de noodstop uit.
4. Laat knop 8 los.
De bovenste LED knippert (groen).
5. BINNEN 1 MINUUT NA HET UITTREKKEN VAN DE NOODSTOP:
Voer de code in: 1-2-3-4 (druk op de knoppen 1, 2, 3, 4). Leds 1-4 gaan branden (rood). Als de code ongeldig is, schakelt de zender zichzelf uit. Als de code wordt geaccepteerd, knippert de bovenste led (groen). LED's 1-4 knipperen (rood).
6. BINNEN 1 MINUUT NA HET INVOEREN VAN DE CODE:
Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
7. Druk op knop 6. Loslaten.
8. Laat knop 8 los.
De bovenste LED gaat branden (groen). LED 2 knippert (rood).
9. Selecteer Laden bij opstarten door een knop in te drukken in overeenstemming met de volgende tabel.
De bovenste LED knippert 3 keer (groen). De zender wordt automatisch uitgeschakeld.

Druk op...	voor Laden bij opstarten...
knop 7	geen
knop 1	A
knop 2	B
knop 3	A+B

RADIOMODUS

LET OP! Om een radioverbinding tussen de zender en de ontvanger tot stand te brengen, moeten beide eenheden in dezelfde radiomodus staan.

Deze zender staat standaard in de continue radiomodus. De zender begint continu te zenden zodra deze wordt opgestart. De zender stopt met zenden als de stopknop wordt ingedrukt. Als het systeem in de continue radiostand staat, worden knoppen 7 en 8 gebruikt als startknoppen.

Let op: sommige functies zijn alleen beschikbaar als de producten continu zenden. Deze functies zijn als volgt gemerkt: "Alleen voor continue radiomodus".

Om in de ontvanger van radiomodus te veranderen, moet u een Operating mode selecteren die de continue/niet continue radiomodus ondersteunt, afhankelijk van uw voorkeur. Zie "Veranderen van radiomodus in de zender!" op de volgende pagina om in de zender van radiomodus te veranderen.

EEN ANDERE RADIOMODUS KIEZEN IN DE ZENDER

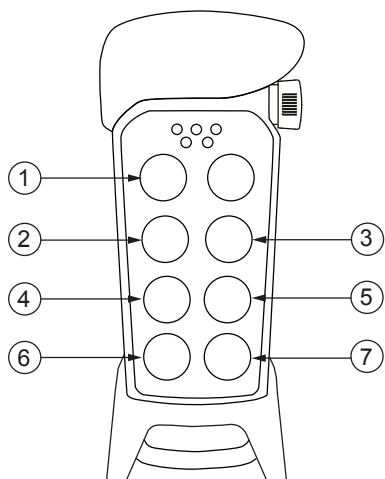
LET OP! Zorg ervoor dat de ontvanger wordt ingesteld in een Operating mode die de continue/niet continue radiomodus ondersteunt, afhankelijk van uw voorkeur, alvorens de onderstaande instructies te volgen.

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
3. Draai en trek de noodstop uit.
4. Laat knop 8 los.
De bovenste LED knippert (groen).
5. BINNEN 1 MINUUT NA HET UITTREKKEN VAN DE NOODSTOP:
Voer de code in: 1-2-3-4 (druk op de knoppen 1, 2, 3, 4). Leds 1-4 gaan branden (rood). Als de code ongeldig is, schakelt de zender zichzelf uit. Als de code wordt geaccepteerd, knippert de bovenste led (groen). LED's 1-4 knipperen (rood).
6. BINNEN 1 MINUUT NA HET INVOEREN VAN DE CODE:
Druk op knop 1.
De bovenste LED gaat branden (groen). LED 2 knippert (rood).
7. Selecteer de radiomodus door een knop in te drukken in overeenstemming met de volgende tabel.
De bovenste LED knippert 3 keer (groen). De zender wordt automatisch uitgeschakeld.

Druk op...	voor Radiomodus...
knop 1	continu (standaard)
knop 2	niet continu

GA NAAR DE MENUSTAND

1. Zorg ervoor dat de noodstop is ingedrukt.
2. Druk op knop 8. Houd de knop ingedrukt.
3. Draai en trek de noodstop uit.
4. Laat knop 8 los.
De bovenste LED knippert (groen).
5. BINNEN 1 MINUUT NA HET UITTREKKEN VAN DE NOODSTOP:
Voer de code in: 1-2-3-4 (druk op de knoppen 1, 2, 3, 4). Leds 1-4 gaan branden (rood). Als de code ongeldig is, schakelt de zender zichzelf uit. Als de code wordt geaccepteerd, knippert de bovenste led (groen). LED's 1-4 knipperen (rood).
6. BINNEN 1 MINUUT NA HET INVOEREN VAN DE CODE:
Open een menu door de knoppen in te drukken op basis van de onderstaande afbeelding.



1. Radiomodus
2. Vervangen
3. Tonen van het kanaal
4. Automatische uitschakeling
5. Load select mode
6. Uitloggen
7. Shift-knop
Shift + 3. Een ander kanaal kiezen
Shift + 5. Laden bij opstarten

HOOFDSTUK 5: BATTERIJHANDLEIDING

LET OP! Elektronica en batterijen moeten fysiek worden gescheiden voorafgaand aan het afdanken. Let erop dat elektronica of batterijen niet in het huishoudelijk afval worden afgedankt.

LET OP! Als er nog ca. 10% batterijcapaciteit over is, licht de bovenste LED rood op.

BATTERIJ-INFORMATIE

LET OP! Voor de zender zijn twee verschillende typen batterijen verkrijgbaar: D4-2 en D4-3. De zender wordt geleverd met D4-3-batterijen.

	D4-2	D4-3
Type batterij	Vervangbare en oplaadbare lithium-ion batterij	Vervangbare batterijpak met 3 x 1,5 V AAA- / LR03-batterijen
Werktijd	Ongeveer 150 uur (afhankelijk van instellingen)	Ongeveer 100 uur met alkaline (afhankelijk van instellingen)
Opladen	Opladen in de lader van Tele Radio AB	Niet opladen in de lader van Tele Radio AB. De batterijen in het batterijpak verwisselen.
Oplaadtemperatuur	0 – +45 °C / +32 – +113 °F	Niet van toepassing

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR BATTERIJEN

Let op de volgende algemene waarschuwingen voor het gebruik van batterijen:

- Omdat batterijen brandbare stoffen zoals lithium of andere organische oplosmiddelen bevatten, kunnen ze verhitting, breuken of ontbranding veroorzaken.
- Er bestaat explosiegevaar als de batterij wordt vervangen door een onjuist type batterij.
- Batterijen niet kortsluiten, demonteren, vervormen of verhitten.
- Probeer een zichtbaar beschadigde of bevroren batterij nooit op te laden.
- Houd batterijen buiten het bereik van kleine kinderen. Als een kind een batterij inslikt, onmiddellijk een arts raadplegen.
- Vermijd directe soldering op batterijen.
- Isoleer de + en - polen van batterijen met isolatie-/afdektape wanneer u batterijen afdankt. Plaats meerdere batterijen niet in dezelfde plastic zak.
- Wanneer batterijen niet op de juiste manier worden afgevoerd, kunnen ze worden kortgesloten, waardoor ze heet kunnen worden of kunnen barsten of ontbranden.
- Opbergen op een koele plaats. Stel batterijen niet bloot aan direct zonlicht, hoge temperaturen of een hoge luchtvochtigheid.
- Gooi batterijen niet op het vuur.

BATTERIJEN VERVANGEN

Batterijen vervangen in batterijpak D4-3

WAARSCHUWING! Het batterijpak D4-3 mag niet worden opgeladen in de oplaadunit van Tele Radio AB of in enige andere oplader.

1. Haal het batterijpak uit de achterkant van de zender.
2. Maak het batterijpak open.
3. Vervang de 3 x 1,5 V AAA-batterijen. Gebruik voor optimale prestaties alkaline batterijen.
4. Plaats het batterijpak opnieuw in de zender.

HOOFDSTUK 6: GARANTIE, SERVICE, REPARATIE EN ONDERHOUD

Op de producten van Tele Radio AB wordt garantie verleend op materiaal-, constructie- en fabricagefouten. Tijdens de garantieperiode kan Tele Radio AB ervoor kiezen het product of de defecte onderdelen te vervangen. Garantiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door Tele Radio AB of door een erkend, door Tele Radio AB aangewezen servicecentrum.

De volgende zaken worden niet gedekt door de garantie:

- Defecten als gevolg van normale slijtage
- Onderdelen die als verbruiksartikel worden gebruikt
- Producten die onderworpen zijn aan onbevoegde aanpassingen
- Defecten die zijn veroorzaakt door incorrecte installatie of onjuist gebruik
- Vocht- en waterschade

Onderhoud:

- Reparaties en onderhoud moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- Gebruik alleen door Tele Radio AB verstrekte reserveonderdelen.
- Neem contact op met uw vertegenwoordiger als u service of andere ondersteuning nodig hebt.
- Bewaar het product in een droge, schone omgeving.
- Houd contactpunten en antennes schoon
- Neem stof af met een iets vochtige, schone doek.

WAARSCHUWING! Gebruik nooit schoonmaakmiddelen of water onder hoge druk.

HOOFDSTUK 7: WETTELIJKE INFORMATIE

CE-MARKERING

Dit product voldoet aan de essentiële vereisten van richtlijn 1995/5/EG van het Europese Parlement en van de Raad. De meest recente versie van de Verklaring van overeenstemming kan worden gedownload van de website van Tele Radio AB.

FCC STATEMENT

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To satisfy FCC RF exposure requirements, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during device operation.

To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended.

IC STATEMENT

This product complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

To satisfy IC RF exposure requirements, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during device operation. To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended.

Les antennes installées doivent être situées de façon à ce que la population ne puisse y être exposée à une distance de moins de 20 cm. Installer les antennes de façon à ce que le personnel ne puisse approcher à 20 cm ou moins de la position centrale de l'antenne. La FCC des États-Unis stipule que cet appareil doit être en tout temps éloigné d'au moins 20 cm des personnes pendant son fonctionnement.

HOOFDSTUK 8: FREQUENTE TERMEN

Configuratie-id	Numerieke code opgeslagen in de zender en de ontvanger. De ontvanger kan alleen bestuurd worden door een zender met de juiste configuratie-id.
Continue radiomodus	In de continue radiomodus zendt de zender continu wanneer deze is ingeschakeld.
Aangepast id	Numerieke code opgeslagen in de zender, die wordt gebruikt ter vervanging van de unieke id-code. Een of meerdere zenders kunnen worden geconfigureerd met hetzelfde aangepaste id, en de ontvanger zal ze herkennen als dezelfde zender.
Niet continue/continue radiomodus	In de niet continue radiomodus zendt de zender wanneer deze is ingeschakeld en een knop wordt ingedrukt. De zender stopt met zenden wanneer alle knoppen worden losgelaten.
Functierelais	Standaardrelais, bestuurd door de knoppen op de zender.
Prioriteitsinstelling	Voorkomt de werking van een onderdeel wanneer een ander onderdeel op een bepaalde wijze in werking is.
Houdcontact	Het relais wordt geactiveerd telkens als u een knop indrukt en blijft actief totdat deze knop opnieuw wordt ingedrukt.
Load select mode	In de zender zijn een of meerdere Load select modes opgeslagen. De activering van een specifieke Load select mode resulteert in een groep voorgeselecteerde relais op de ontvanger, die kunnen worden bestuurd via de zender.
Pulse contact	Het relais is alleen actief terwijl er een knop wordt ingedrukt op de zender. Als de knop wordt losgelaten, is het relais niet langer actief.
Aan-relais	Relais dat actief is wanneer de ontvanger in werking is en een radioverbinding tot stand is gebracht, ongeacht of er enige andere relais actief zijn.
Operating mode	In de zender zijn een of meerdere operating modes opgeslagen. Elke operating mode beschrijft welke relais op de ontvanger bestuurd worden wanneer specifieke knoppen op de zender worden ingedrukt.
Vervangings-id (Replace ID)	Numerieke code die wordt gebruikt voor de identificatie van de zender tijdens de Vervangingsprocedure.
Stoprelais	Veiligheidsgerelateerd relais dat wordt bestuurd door de noodstop op de ontvanger. Voor de onderbreking van de stroomtoevoer naar een veiligheidstoepassing die wordt bestuurd door de ontvanger.
Werkrelais	Relais dat actief is wanneer (een) ander(e) relais op de ontvanger actief is/zijn.
Nulpositiecontrole	Veiligheidsfunctie die ervoor zorgt dat mogelijk actieve knoppen/joysticks na het opstarten of verloren/gevonden radioverbindingen zich in de nulpositie bevinden voor het systeem kan worden gebruikt, om onvoorziene bewegingen van het bestuurd object te voorkomen.

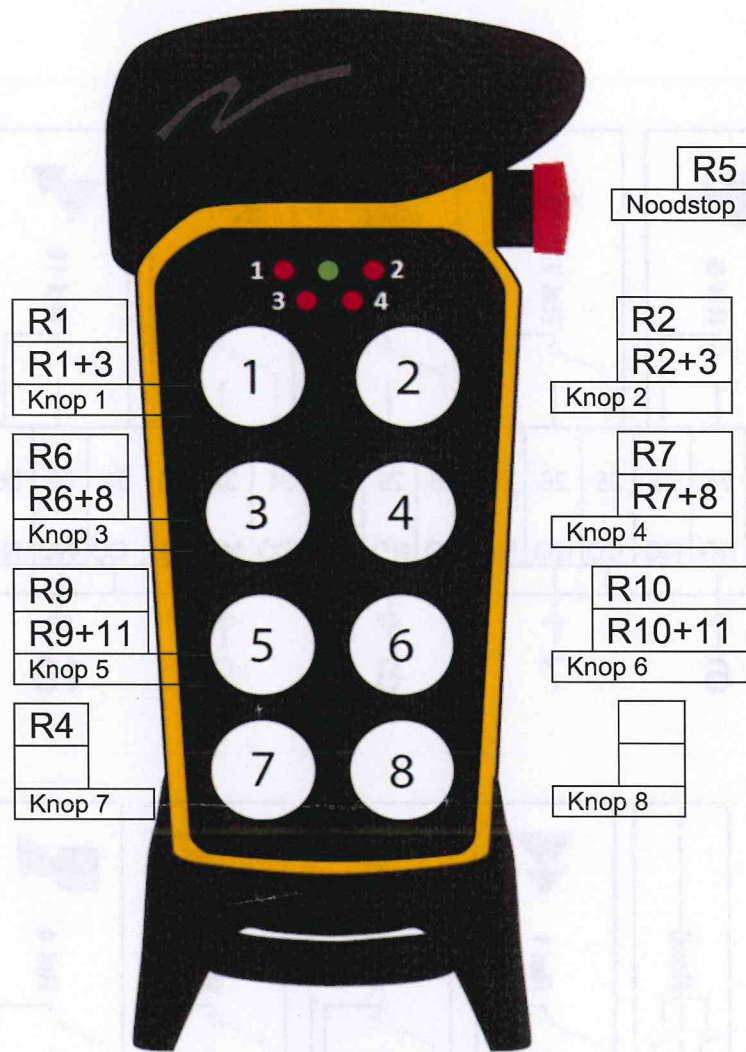
(Deze pagina is opzettelijk leeg gelaten)

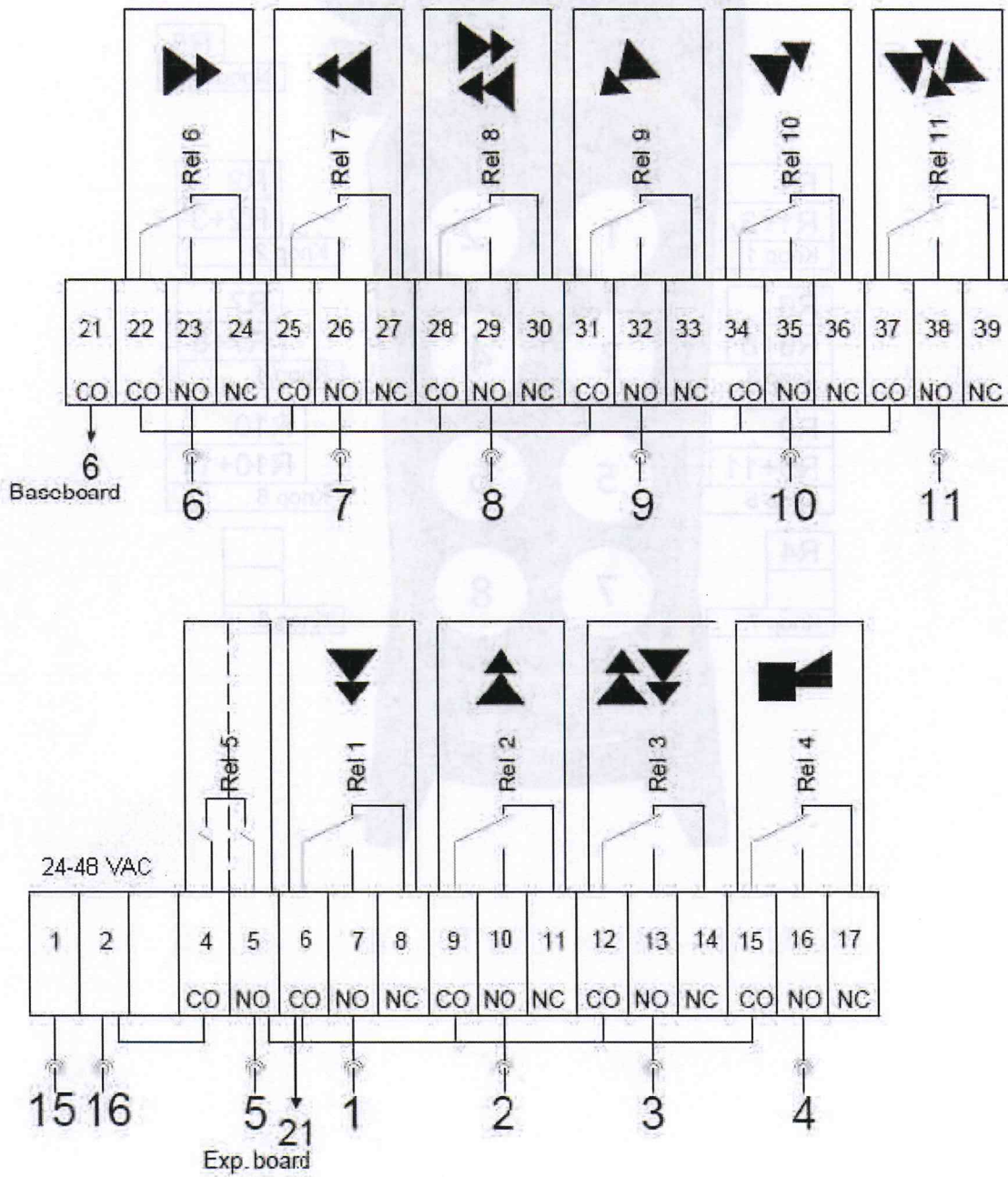
INSTRUKTIONER
INSTRUKSJONER
INSTRUCCIONES
ANLEITUNG
JUHISED
INSTRUCTIES
说明

TELE RADIO[®]
REMOTE CONTROL

A stylized white graphic element resembling a lightning bolt or a signal wave, positioned to the right of the 'TELE RADIO' text.

Deze installatie-instructies kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving vooraf.
Download de meest recente installatie-instructies op www.tele-radio.com

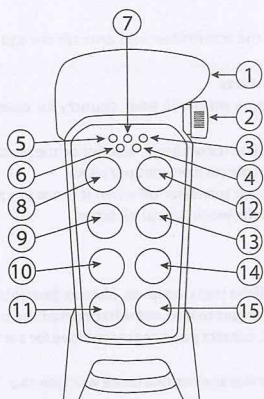




TELE RADIO AB Transmitter Instructions

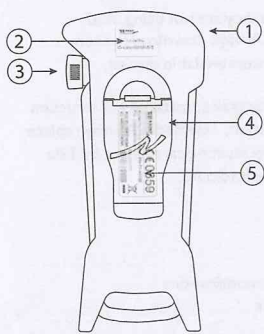
TRANSMITTER FRONT

PN-T19-2



1. Rubber cover
2. Stop button
3. LED 2 (red)
4. LED 4 (red)
5. LED 1 (red)
6. LED 3 (red)
7. Top LED (red, green)
8. Button 1
9. Button 3
10. Button 5
11. Button 7 – left start button
12. Button 2
13. Button 4
14. Button 6
15. Button 8 – right start button

TRANSMITTER BACK



1. Rubber cover
2. Replace ID label (placed under rubber cover)
3. Stop button
4. Battery pack
5. Product label (placed under battery pack)

TECHNICAL DATA

Number of buttons	8 x 2-step buttons
Battery	3 x 1.5V AAA / LR03 in battery pack D4-3
On/off switch	No
Radio communication	Simplex
Dimensions	85 x 193 x 43 mm / 3.4 x 7.7 x 1.7 in
Weight	300 g / 0.7 lbs
Frequency band	2405–2480 MHz
Number of channels	16 (channel 11–26)
Operating time (continuous usage)	Approximately 100 h. with alkaline (depending on settings)
IP code	65
Operating temperature	-20 – +55 °C / -4 – +130 °F

RADIO MODE

NOTE! To establish a radio link between the transmitter and the receiver, both units must be set to the same radio mode.

This transmitter is set to continuous radio mode by default. The transmitter starts to transmit continuously as soon as it is started. The radio transmission ends when the stop button is pressed. When the system is in continuous radio mode, buttons 7 and 8 are used as start buttons.

Note that some functions are only available when the products are transmitting continuously. Those functions are marked: "Only for continuous radio mode" in the manual.

To switch radio mode in the receiver, select an Operating mode that supports continuous/discontinuous radio mode, depending on your preference.

START THE TRANSMITTER

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Twist and pull out the stop button.
The top LED lights (green when the battery capacity is good, red when the battery capacity is poor), LEDs 3 and 4 flash (red).
3. Press buttons 7 and 8 at the same time for at least 1 second.
LEDs 3 and 4 light (red).
4. Release buttons 7 and 8.
LEDs 3 and 4 go out. The top LED flashes (green).

SWITCH THE TRANSMITTER OFF

1. Press the stop button.

NOTE! When the transmitter is active and the stop button is pressed, all relays go off.

REGISTER THE TRANSMITTER IN THE RECEIVER

WARNING! Only keep the transmitters that you intend to use registered in the receivers.

NOTE! To establish a radio link between the transmitter and the receiver, both units must be set to the same radio mode.

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Twist and pull out the stop button.
The top LED lights (green when the battery capacity is good, red when the battery capacity is poor), LEDs 3 and 4 flash (red).
3. Press buttons 7 and 8 at the same time for at least 1 second.
LEDs 3 and 4 light (red).
4. Release buttons 7 and 8.
LEDs 3 and 4 go out. The top LED flashes (green).
5. Press the receiver Function button.
The function LED lights (red).
6. Press the receiver Select button.
All relay LEDs light (red).
7. Press buttons 1 and 2. Keep pressed.
All relay LEDs light (red). All relay LEDs flash 2 times (red).
8. Release buttons 1 and 2.
All relay LEDs flash 1 time (red).
The transmitter is registered.

If no transmitter is found within approximately 10 seconds, the receiver exits to normal operation.

ERASE ALL TRANSMITTERS FROM THE RECEIVER

1. Press the receiver Function button.
The function LED lights (red).
2. Press the receiver Select button. Keep pressed (at least 4 seconds).
All relay LEDs light (red). All relay LEDs go out.
3. Release the receiver Select button.
All transmitters are erased from the receiver.

If the function LED flashes (red), one or more transmitters are still registered in the receiver.

TELE RADIO AB Transmitter Instructions

CHANGE BATTERIES IN BATTERY PACK D4-3

WARNING! Do not charge battery pack D4-3 in the Tele Radio AB charger unit or in any other charger.

1. Remove the battery pack from the back of the transmitter.
2. Open the battery pack.
3. Replace the 3 x 1.5V AAA / LR03 batteries. Use alkaline batteries for optimal performance.
4. Put the battery pack back in the transmitter.

BATTERY INFORMATION

NOTE! Two different battery types – D4-2 and D4-3 – are available for use in the transmitter. The transmitter is supplied with D4-3 batteries.

	D4-2	D4-3
Type of battery	Replaceable, rechargeable lithium-ion battery	Replaceable battery pack with 3 x 1.5V AAA / LR03 batteries
Operating time	Approximately 150 h. (depending on settings)	Approximately 100 h. with alkaline (depending on settings)
Charge	Charge in the Tele Radio AB charger unit	Do not charge in the Tele Radio AB charger unit. Replace the batteries inside the battery pack.
Charging temperature	0 – +45 °C / +32 – +113 °F	Not applicable

BATTERY PRECAUTIONS

Observe the following general battery warnings:

- As batteries contain flammable substances such as lithium or other organic solvents, they may cause heating, rupture or ignition.
- Risk of explosion if a battery is replaced with the incorrect type of battery.
- Do not short circuit, disassemble, deform or heat batteries.
- Never try to charge a visibly damaged or frozen battery.
- Keep batteries out of reach of small children. If a child swallows a battery, seek immediate medical attention.
- Avoid direct soldering to batteries.
- When discarding batteries, insulate the + and - terminals of batteries with insulating/masking tape. Do not put multiple batteries into the same plastic bag.
- When improperly disposed, batteries may short circuit, causing them to become hot, burst or ignite.
- Store in a cool place. Keep batteries away from direct sunlight, high temperatures, and high humidity.
- Do not throw batteries onto fire.

WEEE DIRECTIVE



This symbol means that inoperative electrical and electronic products must not be mixed with household waste. The European Union has implemented a collection and recycling system for which producers are responsible. For proper treatment, recovery and recycling, please take this product to a designated collection point.

WARNINGS & RESTRICTIONS

WARNING! Tele Radio AB remote controls are often built into wider applications. We recommend that the system is equipped with a wired emergency stop where necessary.

NOTE! We recommend that the functionality of the stop button is tested on a regular basis (at least after every 200 hours' use). Test the stop button by pressing it and pulling it out.

INSTALLING, CONNECTING AND MOUNTING

- Only permit licensed or qualified personnel to install the product.
- Switch off the power supply to the receiver before connecting the equipment.
- Check that the power supply is connected to the correct connection terminal.
- To utilize the safety of the system, use the stop relays in the safety circuitry of the object that you want to control.
- Do not use damaged cables. Cables must not hang loose.
- Avoid installing in areas affected by strong vibrations.
- The receiver withstands normal weather conditions but should be protected from extreme conditions. The receiver should also not be subjected to mechanical water pressure i.e. a pressure washer or similar adverse conditions.
- Avoid installing the receiver in a place where it will be subjected to high water flows

and/or heavy precipitation.

- Cable glands and vent plugs must face downwards to prevent water from gaining access.

THE USER

- Only permit qualified personnel to access the transmitter and operate the equipment.
- Make sure that the user follows the instructions.
- Make sure that the user satisfies the age requirements in your country for operating the equipment.
- Make sure that the user is not under the influence of drugs, alcohol or medications.
- Make sure that the user does not leave the transmitter unsupervised.
- Make sure that the user always switches the transmitter off when it is not in use.
- Make sure that the user has a clear view of the work area at all times.

MAINTENANCE

- Use the stop button to start and switch off the transmitter as often as possible.
- If error messages are shown, it is very important to find out what caused them.
- If the stop button is mechanically damaged, contact your representative for service immediately.
- Always contact your representative for service and maintenance work on the product.
- Write down the serial numbers/ID codes of the receivers and transmitters used. This information should be recorded in the "Settings document" for your product (download from our website).
- Avoid registering transmitters in receivers where they are not being used.
- Keep the safety instructions for future reference. Always download the configuration instructions from our website for the latest available version.

Tele Radio AB products are covered by a guarantee/warranty against material, construction and manufacturing faults. During the guarantee/warranty period, Tele Radio AB may replace the product or faulty parts. Work under guarantee/warranty must be carried out by Tele Radio AB or by an authorized service centre specified by Tele Radio AB.

The following are not covered by the guarantee/warranty:

- Faults resulting from normal wear and tear
- Parts of a consumable nature
- Products that have been subject to unauthorized modifications
- Faults resulting from incorrect installation and use
- Damp and water damage

Maintenance:

- Repairs and maintenance must be carried out by qualified personnel
- Use spare parts from Tele Radio AB only
- Contact your representative if you require service or other assistance
- Keep the product in a dry, clean place
- Keep contacts and antennas clean
- Wipe off dust using a slightly damp, clean cloth

WARNING! Never use cleaning solutions or high-pressure water.

CE MARKING

This product is in compliance with the essential requirements of directive 1995/5/EC of the European Parliament and of the Council. Latest version of the EC Declaration of Conformity can be downloaded from the Tele Radio AB website, www.tele-radio.com.

Tele Radio AB, Head office

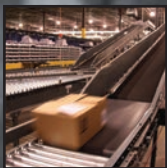
Datavägen 21, S-436 32 Askim
Sweden

Tel: +46-31-748 54 60, Fax: +46 31 68 54 64

For more information about this product, download the latest Installation instruction from www.tele-radio.com.

Panther

Installation instructions



Transmitter

PN-T19-2

CONTENTS

CHAPTER 1: CUSTOMER INFORMATION	3
Thank you for purchasing a Tele Radio AB product	3
About this document	4
Warnings & restrictions	4
CHAPTER 2: FUNCTIONAL SAFETY	6
Safety function	6
Eligible products	6
Installation	6
Configuration	6
Interface	7
CHAPTER 3: PRODUCT DESCRIPTION	8
Transmitter front	8
Transmitter back	8
Technical data	9
Frequency band	9
CHAPTER 4: OPERATION	10
Register the transmitter in the receiver	10
Start the transmitter	11
Switch the transmitter off	11
Logout	11
CHAPTER 5: CONFIGURATION SETTINGS	13
Enter menu mode	13
Show channel	14
Switch channel	15
Radio mode	16
Automatic shutdown	17
Replace	18
Load select mode	19
Load at start-up	21
CHAPTER 6: BATTERY GUIDE	22
Battery precautions	22
Battery information	23
Change batteries in battery pack D4-3	23
CHAPTER 7: GUARANTEE, SERVICE, REPAIRS AND MAINTENANCE	24
CHAPTER 8: REGULATORY INFORMATION	25
CE marking	25
WEEE directive	25
FCC statement	25
IC Statement	26
ANNEX A: FREQUENT TERMS	27

CHAPTER 1: CUSTOMER INFORMATION

THANK YOU FOR PURCHASING A TELE RADIO AB PRODUCT



Read all instructions and warnings carefully before mounting, installing and configuring the products.

These instructions have been published by Tele Radio AB and are not subject to any guarantee. The instructions may be withdrawn or revised by Tele Radio AB at any time and without further notice. Corrections and additions will be added to the latest version of the instructions. Always download the installation instructions from our website, www.tele-radio.com, for the latest available version. Keep the safety instructions for future reference.

IMPORTANT! These instructions are intended for installers. The instructions containing information about the installation and configuration of the radio remote control unit on the machine are not intended to be passed on to the end user. Only information that is needed to operate the machine correctly by radio remote control may be passed on to the end user.

Tele Radio AB remote controls are often built into wider applications. Always refer to the applicable local regulations for installation and safety requirements relating to cranes, hoists or other material handling and/or lifting equipments using Tele Radio AB products, e.g.:

- applicable local and industrial standards and requirements,
- applicable occupational health and safety regulations,
- applicable safety rules and procedures for the factory where the equipment is being used,
- user and safety manuals or instructions of the manufacturer of the equipment where Tele Radio AB remote control systems are installed.

Tele Radio AB instructions do not include or address the specific instructions and safety warnings of the end product manufacturer.

For battery precautions, see "Battery precautions" on page 22.

Tele Radio AB products are covered by a guarantee/warranty against material, construction or manufacturing faults, see "GUARANTEE, SERVICE, REPAIRS AND MAINTENANCE" on page 24

©Tele Radio AB
Datavägen 21
SE-436 32 ASKIM
SWEDEN
Tel: +46-31-748 54 60
www.tele-radio.com

ABOUT THIS DOCUMENT

Every care has been taken in the preparation of this manual. Please inform Tele Radio AB of any inaccuracies or omissions.

These installation instructions cover general safety issues, main technical specifications, standard installation, configuration and operating instructions, general troubleshooting and battery information. Images shown in this document are for illustrative purposes only.

Term and symbol definitions

The capitalized terms and symbol used herein shall have the following meaning:

- **WARNING!** indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
- **CAUTION!** indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury.
- **IMPORTANT!** is used for information that requires special consideration.
- **NOTE!** is used to address practices not related to physical injury.



This symbol is used to call attention to safety messages that would be assigned the signal words "WARNING" or "CAUTION".

WARNINGS & RESTRICTIONS



Carefully read through the following safety instructions before proceeding with the installation, configuration, operation or maintenance of the product. Failure to follow these warnings could result in serious injury and property damage.

Installing, connecting and mounting



- This radio system must not be used in areas where there is a risk of explosion.
- Tele Radio AB remote controls are often built into wider applications. Those systems should be equipped with:
 - a wired emergency stop where necessary.
 - a brake.
 - an audible or visual warning signal.
- Always switch off all electrical power from the equipment before installation procedure.
- Only licensed or qualified personnel should be permitted to install the product.
- To utilize the safety of the system, use the stop relays in the safety circuitry of the object that you want to control.
- When the equipment controlled by the receiver's standard relays is connected via the stop relays, make sure that the maximum current through the stop relays is still within the specifications. Contact your representative for assistance.
- Avoid registering transmitters in receivers where they are not being used.

Operation



- Only qualified personnel should be permitted to access the transmitter and operate the equipment.
- Make sure that the user satisfies the age requirements in your country for operating the equipment.
- Make sure that the user is not under the influence of drugs, alcohol and medications.
- Make sure that the user knows and follows operating and maintenance instructions as well as all applicable safety procedures and requirements.
- **The user should:**
 - always test the transmitter stop button before operating it. Press the stop button then twist and pull it out. This test should be done on each shift, without a load.
 - never use a transmitter if the stop button is mechanically damaged. Contact your supervisor/representative for service immediately.
 - never let the transmitter unattended.
 - always switch the transmitter off when not in use. Store in a safe place.
 - keep a clear view of the work area at all times.

Maintenance

- Keep the safety instructions for future reference. Always download the configuration instructions from our website for the latest available version.
- Always contact your representative for service and maintenance work on the product.
- Write down the serial numbers/ ID codes of the receivers and transmitters used. This information should be recorded in the “Settings document” for your product (can be downloaded from www.tele-radio.com).
- If error messages are shown, it is very important to find out what caused them. Contact your representative for help.
- The functionality of the stop button should be tested at least after every 200 hours’ use. Test the stop button by pressing it and pulling it out.
- If the stop button is mechanically damaged, do not use the transmitter. Contact your representative for service immediately.
- **Before maintenance intervention on any remote controlled equipments:**



- always remove all electrical power from the equipment.
- always follow lockout procedures.

CHAPTER 2: FUNCTIONAL SAFETY

NOTE! The information in this section applies only to the products specified below.

SAFETY FUNCTION

The safety-related stop function in the radio system complies with EN 13849-1:2008 Category 3 PLd. The stop relays on the receiver unit are controlled by the stop button on the transmitter unit. When the stop button is pressed, the stop relays interrupt the power to the safety-related application. The complete end-user system, including the radio system, enters a safe state. The maximum response time for the safety-related stop function is 500ms.

Safety function	MTTFd	DC _{avg}	Category	Achieved PL
Stop function	100 years	95 %	3	d

ELIGIBLE PRODUCTS

The following transmitter and receiver units are designed to comply with the appointed safety requirements:

Receivers: **PN-R15-1, PN-R15-2, PN-R15-13, PN-R15-14**

Transmitter: **PN-T19-2**

NOTE! Both the receiver and the transmitter used in the specific end-user system must be compliant.

INSTALLATION

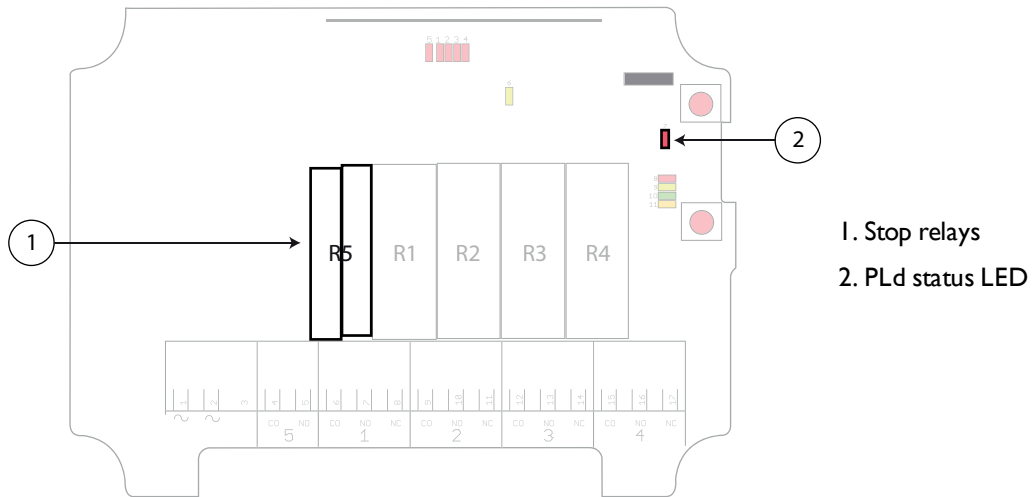
The stop relays on the receiver unit must be correctly installed on the end-user system, to ensure that opened/deactivated stop relays interrupt the power to the safety-related application. The safety level of the stop function can only be credited when used in a complete end-user system that complies with EN 13849-1:2008 Category 3 PLd.

When used in a machine control system, the Panther stop function must be supplemented by a feature requiring a deliberate action by the operator to restart the system after an external power supply failure.

CONFIGURATION

The default configuration of the receiver unit complies with the appointed safety requirements. Any reconfiguration that breaches the safety requirements will be indicated by a LED on the main board of the receiver unit. Before commissioning the radio system, the installer must check the LED indication.

Function LED	Status	Indicates
PLd status LED (red)	ON	Not compliant with PLd
	OFF	Compliant with PLd



NOTE! All safety-related parameters must be configured as follows in order to comply with the appointed safety requirements:

- The system must be configured in continuous radio mode
- All relays must be switched off when the radio link is down
- The radio link timeout must be set to a maximum of 500 ms
- The login/logout function must be activated
- The Custom ID setting must be deactivated, i.e. the receiver must always use the unique transmitter ID code

INTERFACE

The radio system comprises one SRP/CS (as defined in EN I 3849-1:2008), including the stop button (input), the stop relays (output) and the safety-related logic maintaining the stop function (logic).

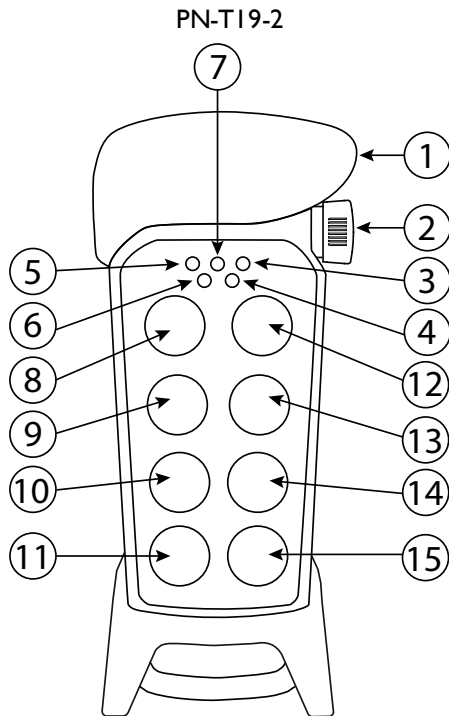
The interfaces to the SRP/CS are the stop button (as controlled by the operator) and the stop relays.



→: Interconnection

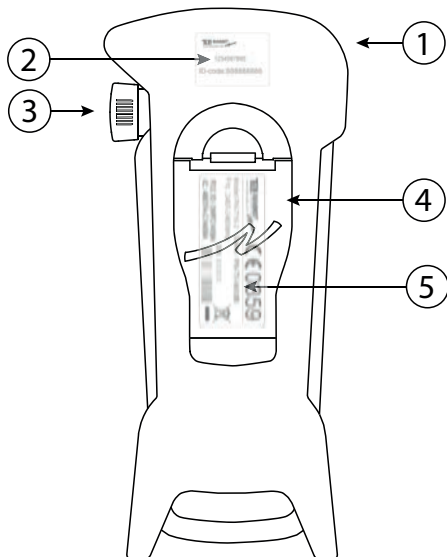
CHAPTER 3: PRODUCT DESCRIPTION

TRANSMITTER FRONT



1. Rubber cover
2. Stop button
3. LED 2 (red)
4. LED 4 (red)
5. LED 1 (red)
6. LED 3 (red)
7. Top LED (red, green)
8. Button 1
9. Button 3
10. Button 5
11. Button 7 – left start button
12. Button 2
13. Button 4
14. Button 6
15. Button 8 – right start button

TRANSMITTER BACK



1. Rubber cover
2. Replace ID label (placed under rubber cover)
3. Stop button
4. Battery pack
5. Product label (placed under battery pack)

TECHNICAL DATA

Number of buttons	8 x 2-step buttons
Battery	3 x 1.5 V AAA / LR03 in battery pack D4-3
I/O switch	No
Radio communication	Simplex
Dimensions	85 x 193 x 43 mm / 3.4 x 7.7 x 1.7 in
Weight	300 g / 0.7 lbs
Frequency band	2405–2480 MHz
Number of channels	16 (channel 11–26)
Radio frequency output power	<10 mW
Operating time (continuous usage)	Approximately 100 h with alkaline (depending on settings)
IP code	65
Operating temperature	-20...+55 °C / -4...+130 °F

FREQUENCY BAND

Channel	Frequency
11	2405 MHz
12	2410 MHz
13	2415 MHz
14	2420 MHz
15	2425 MHz
16	2430 MHz
17	2435 MHz
18	2440 MHz
19	2445 MHz
20	2450 MHz
21	2455 MHz
22	2460 MHz
23	2465 MHz
24	2470 MHz
25	2475 MHz
26	2480 MHz

CHAPTER 4: OPERATION

To control a receiver, the transmitter must be registered and logged in to the receiver. If another transmitter is already logged in to the receiver, it must be logged out before a different transmitter can be logged in. If no transmitter is logged in to a receiver, any registered transmitter will automatically log in when sending radio signals to the receiver. The transmitter will remain logged in until it is manually logged out.

NOTES! More than one transmitter can be registered in the receiver, but only one transmitter can be logged in at a time.

REGISTER THE TRANSMITTER IN THE RECEIVER



Do not perform this action when the receiver is in a session with another transmitter. The radio communication may be interrupted or broken.

NOTE! Only transmitters that are intended for use should be registered in the receivers.

NOTE! To establish a radio link between the transmitter and the receiver, both units must be set to the same radio mode.

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Twist and pull out the stop button.
The top LED lights (green when the battery capacity is good, red when the battery capacity is poor), LEDs 3 and 4 flash (red).
3. Press buttons 7 and 8 at the same time for at least 1 second.
LEDs 3 and 4 light (red).
4. Release buttons 7 and 8.
LEDs 3 and 4 go out. The top LED flashes (green).
5. Press the receiver Function button.
The function LED lights (red).
6. Press the receiver Select button.
All relay LEDs light (red).
7. Press buttons 1 and 2. Keep pressed.
All relay LEDs light (red). All relay LEDs flash 2 times (red).
8. Release buttons 1 and 2.
All relay LEDs flash 1 time (red).
The transmitter is registered.

If no transmitter is found within approximately 10 seconds, the receiver exits to normal operation.

START THE TRANSMITTER

When starting the transmitter, it will automatically log in to the receiver(s) it has been registered in, provided that no other transmitter is already logged in to the receivers(s). If the transmitter was not logged out after the last session, it will remain logged in when starting a new session.

NOTE! More than one transmitter can be registered in the receiver, but only one transmitter can be logged in at a time.

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Twist and pull out the stop button.
The top LED lights (green when the battery capacity is good, red when the battery capacity is poor), LEDs 3 and 4 flash (red).
3. Press buttons 7 and 8 at the same time for at least 1 second.
LEDs 3 and 4 light (red).
4. Release buttons 7 and 8.
LEDs 3 and 4 go out. The top LED flashes (green).

SWITCH THE TRANSMITTER OFF

When the transmitter is active and the stop button is pressed, all relays go off.

NOTE! When the transmitter is switched off, it remains logged in to the receiver(s). To logout, see the section "Logout" below.

1. Press the stop button.

LOGOUT



For the logout function to work, BOTH the receiver and the transmitter must have the logout function activated and be set to continuous radio mode.

NOTE! You cannot activate/deactivate the logout function in the transmitter or the receiver. Contact your representative for assistance.

For this transmitter the logout function is activated by default.

Quick logout

NOTE! Quick logout can only be performed when the transmitter is on and the radio link is up. The Quick logout will log the transmitter out from all receivers that are part of the radio session.

1. Press button 7. Keep pressed.
2. Press the stop button.
The top LED lights (red).
The transmitter takes approximately 3 seconds to logout. The transmitter switches off.

Logout from menu mode

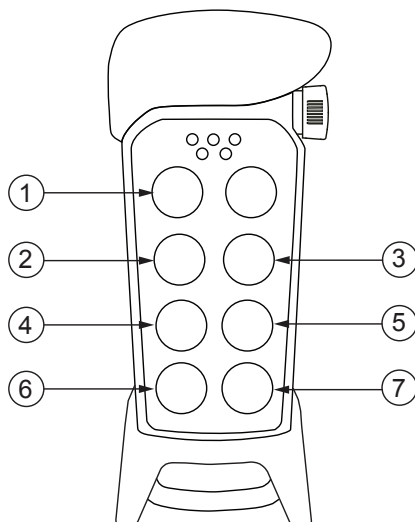
This logout option is mainly used when the button for quick logout is used by another function.

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Press button 8. Keep pressed.
3. Twist and pull out the stop button.
4. Release button 8.
The top LED flashes (green).
5. WITHIN 1 MINUTE OF PULLING OUT THE STOP BUTTON:
Enter the code: 1-2-3-4 (press buttons 1, 2, 3, 4). LEDs 1-4 light up (red). If the code is invalid, the transmitter switches off. When the code is accepted, the top LED flashes (green). LEDs 1-4 flash (red).
6. WITHIN 1 MINUTE OF ENTERING THE CODE:
Press button 7.
The top LED flashes (red).
The transmitter takes approximately 10 seconds to logout. The transmitter switches off.

CHAPTER 5: CONFIGURATION SETTINGS

ENTER MENU MODE

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Press button 8. Keep pressed.
3. Twist and pull out the stop button.
4. Release button 8.
The top LED flashes (green).
5. WITHIN 1 MINUTE OF PULLING OUT THE STOP BUTTON:
Enter the code: 1-2-3-4 (press buttons 1, 2, 3, 4). LEDs 1-4 light up (red). If the code is invalid, the transmitter switches off. When the code is accepted, the top LED flashes (green). LEDs 1-4 flash (red).
6. WITHIN 1 MINUTE OF ENTERING THE CODE:
Enter a menu by pressing the buttons according to the image below.



1. Radio mode
2. Replace
3. Show channel
4. Automatic shutdown
5. Load select mode
Shift + 3. Switch channel
Shift + 5. Load at start-up
6. Logout
7. Shift button

If no buttons are pressed within 1 minute, the transmitter will switch off.

SHOW CHANNEL

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Press button 8. Keep pressed.
3. Twist and pull out the stop button.
4. Release button 8.
The top LED flashes (green).
5. WITHIN 1 MINUTE OF PULLING OUT THE STOP BUTTON:
Enter the code: 1-2-3-4 (press buttons 1, 2, 3, 4). LEDs 1-4 light up (red). If the code is invalid, the transmitter switches off. When the code is accepted, the top LED flashes (green). LEDs 1-4 flash (red).
6. WITHIN 1 MINUTE OF ENTERING THE CODE:
Press button 4.
The top LED lights (green).
7. The selected channel will be indicated as follows:
LED 1 flashes (red) the number of times corresponding to the first digit. LED 2 flashes (red) the number of times corresponding to the second digit.
For example channel 23: LED 1 will flash 2 times, LED 2 will flash 3 times.

SWITCH CHANNEL

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Press button 8. Keep pressed.
3. Twist and pull out the stop button.
4. Release button 8.
The top LED flashes (green).
5. WITHIN 1 MINUTE OF PULLING OUT THE STOP BUTTON:
Enter the code: 1–2–3–4 (press buttons 1, 2, 3, 4). LEDs 1–4 light up (red). If the code is invalid, the transmitter switches off. When the code is accepted, the top LED flashes (green). LEDs 1–4 flash (red).
6. WITHIN 1 MINUTE OF ENTERING THE CODE:
Press button 8. Keep pressed.
7. Press button 4. Release.
8. Release button 8.
The top LED lights (green). LED 2 (red) flashes.
9. Select channel 11–26 according to the following table.
LED 3 lights (red) when a valid digit has been entered.
LEDs 3 and 4 light (red) when two valid digits have been entered.
The top LED flashes (green) 3 times. The transmitter switches off.

Press...	for digit..
button 1	1
button 2	2
button 3	3
button 4	4
button 5	5
button 6	6
button 8 (shift) + button 1	7
button 8 (shift) + button 2	8
button 8 (shift) + button 3	9
button 8 (shift) + button 4	0

For example channel 20: Press button 2 for the first digit. For zero, press button 8, keep pressed, press button 4, release button 4, release button 8.

RADIO MODE

NOTE! To establish a radio link between the transmitter and the receiver, both units must be set to the same radio mode.

This transmitter is set to continuous radio mode by default. The transmitter starts to transmit continuously as soon as it is started. The radio transmission ends when the stop button is pressed. When the system is in continuous radio mode, buttons 7 and 8 are used as start buttons.

To switch radio mode in the receiver, select an Operating mode that supports continuous/discontinuous radio mode, depending on your preference. To switch radio mode in the transmitter, see "Switch radio mode in transmitter".

Switch radio mode in transmitter

NOTE! Be sure to set the receiver to an Operating mode that supports continuous/discontinuous radio mode, depending on your preference, before following the instructions below.

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Press button 8. Keep pressed.
3. Twist and pull out the stop button.
4. Release button 8.
The top LED flashes (green).
5. **WITHIN 1 MINUTE OF PULLING OUT THE STOP BUTTON:**
Enter the code: 1-2-3-4 (press buttons 1, 2, 3, 4). LEDs 1-4 light up (red). If the code is invalid, the transmitter switches off. When the code is accepted, the top LED flashes (green). LEDs 1-4 flash (red).
6. **WITHIN 1 MINUTE OF ENTERING THE CODE:**
Press button 1.
The top LED lights (green). LED 2 flashes (red).
7. Select radio mode by pressing a button according to the following table.
The top LED flashes (green) 3 times. The transmitter switches off.

Press...	for radio mode...
button 1	continuous (default)
button 2	discontinuous

AUTOMATIC SHUTDOWN

NOTE! Only for continuous radio mode.

Automatic shutdown can save battery capacity by automatically switching the transmitter off following a preset period of inactivity.

Setting the automatic shutdown time

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Press button 8. Keep pressed.
3. Twist and pull out the stop button.
4. Release button 8.
The top LED flashes (green).
5. **WITHIN 1 MINUTE OF PULLING OUT THE STOP BUTTON:**
Enter the code: 1-2-3-4 (press buttons 1, 2, 3, 4). LEDs 1-4 light up (red). If the code is invalid, the transmitter switches off. When the code is accepted, the top LED flashes (green). LEDs 1-4 flash (red).
6. **WITHIN 1 MINUTE OF ENTERING THE CODE:**
Press button 5.
The top LED lights (green). LED 2 flashes (red).
7. Select the automatic shutdown time by pressing a button according to the following table.
The top LED flashes 3 times (green). The transmitter switches off.

Press...	Automatic shutdown time after...
button 1	3 minutes
button 2	6 minutes
button 3	12 minutes
button 7	No automatic shutdown

REPLACE

A registered transmitter can be replaced with another transmitter without having access to the receiver. Use the transmitter that will replace the old transmitter to perform the following instructions.



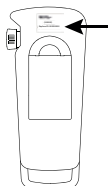
Do not perform this action when the receiver is in a session with another transmitter. The radio communication may be interrupted or broken.



The replacement transmitter will control all receivers it has been registered in, provided that no other transmitter is logged in.

IMPORTANT! Before replacing a damaged or missing transmitter with a new one, check if the transmitter used as replacement is already registered in any other receiver. If necessary, erase the transmitter from other receivers before performing the replacement procedure.

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Press button 8. Keep pressed.
3. Twist and pull out the stop button.
4. Release button 8.
The top LED flashes (green).
5. **WITHIN 1 MINUTE OF PULLING OUT THE STOP BUTTON:**
Enter the code: 1-2-3-4 (press buttons 1, 2, 3, 4). LEDs 1-4 light up (red). If the code is invalid, the transmitter switches off. When the code is accepted, the top LED flashes (green). LEDs 1-4 flash (red).
6. **WITHIN 1 MINUTE OF ENTERING THE CODE:**
Press button 3.
The top LED lights (green). LED 2 flashes (red).
7. Enter the Replace ID (a maximum of 11 digits) for the transmitter being replaced by pressing the transmitter buttons.
LED 3 lights (red) when one or more digits have been entered.
LEDs 3 and 4 light (red) when the maximum number of digits (11) have been entered.



IMPORTANT! The Replace ID label is placed in the back of the transmitter. Remove the rubber cover.

IMPORTANT! When entering the last digit in the code, keep that button pressed until the stop button has been pressed.

8. Press the stop button. Release the last Replace ID button.
After approximately 10 seconds the transmitter switches off.

If the replace procedure fails, press the stop button and start again.

LOAD SELECT MODE

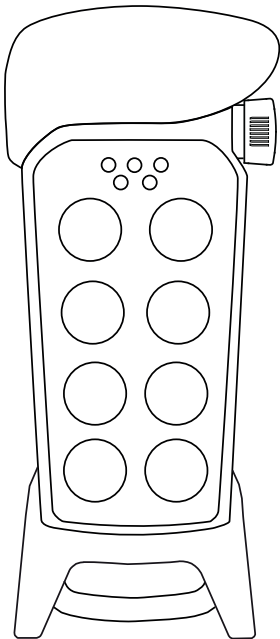
NOTE! Only for continuous radio mode.

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Press button 8. Keep pressed.
3. Twist and pull out the stop button.
4. Release button 8.
The top LED flashes (green).
5. **WITHIN 1 MINUTE OF PULLING OUT THE STOP BUTTON:**
Enter the code: 1-2-3-4 (press buttons 1, 2, 3, 4). LEDs 1-4 light up (red). If the code is invalid, the transmitter switches off. When the code is accepted, the top LED flashes (green). LEDs 1-4 flash (red).
6. **WITHIN 1 MINUTE OF ENTERING THE CODE:**
Press button 6.
The top LED lights (green). LED 2 flashes (red).
7. Select a Load select mode by pressing a button according to the following table.
The top LED flashes (green) 3 times. The transmitter switches off.

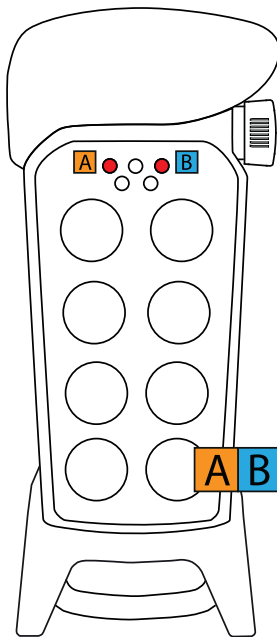
Press...	for Load select mode...	with this load selected at start-up
button 7	0 (default)	none
button 1	1	A
button 2	2	A
button 3	3	A
button 4	4	A

Load select mode 0–4

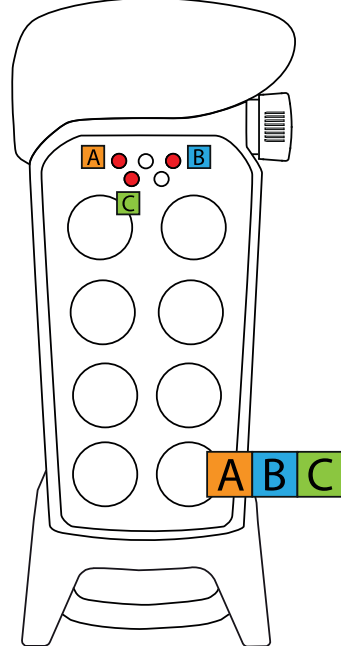
Load select mode 0



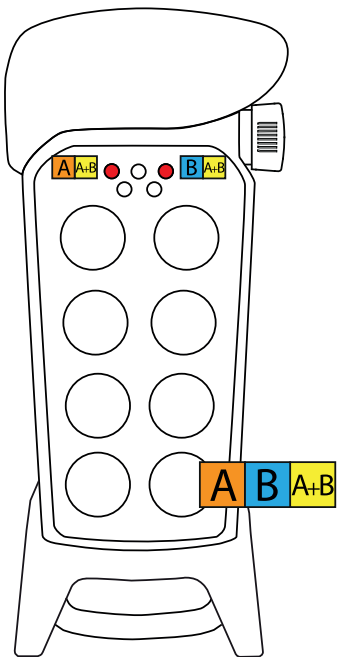
Load select mode 1



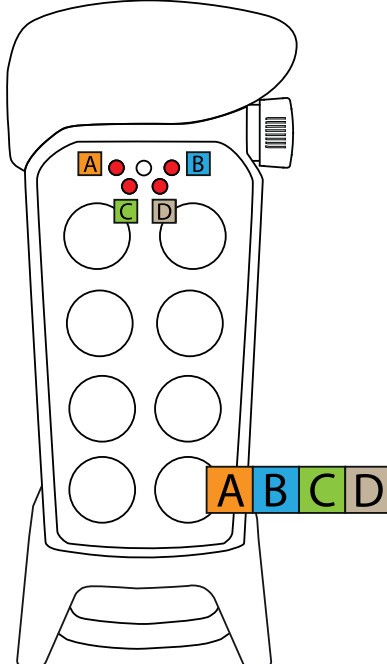
Load select mode 2



Load select mode 3



Load select mode 4



LOAD AT START-UP

NOTE! Be sure to select Load select mode BEFORE selecting Load at start-up.

1. Make sure that the stop button is pressed.
2. Press button 8. Keep pressed.
3. Twist and pull out the stop button.
4. Release button 8.
The top LED flashes (green).
5. WITHIN 1 MINUTE OF PULLING OUT THE STOP BUTTON:
Enter the code: 1-2-3-4 (press buttons 1, 2, 3, 4). LEDs 1-4 light up (red). If the code is invalid, the transmitter switches off. When the code is accepted, the top LED flashes (green). LEDs 1-4 flash (red).
6. WITHIN 1 MINUTE OF ENTERING THE CODE:
Press button 8. Keep pressed.
7. Press button 6. Release.
8. Release button 8.
The top LED lights (green). LED 2 flashes (red).
9. Select Load at start-up by pressing a button according to the following table.
The top LED flashes (green) 3 times. The transmitter switches off.

Press...	for Load at start-up...
button 7	none
button 1	A
button 2	B
button 3	A+B

CHAPTER 6: BATTERY GUIDE

BATTERY PRECAUTIONS

Carefully read through the following safety instructions and warnings before using, charging or disposing of the batteries.



Batteries contain flammable substances such as lithium or other organic solvents, which may result in overheating, rupture or combustion. Failure to read and follow the below instructions may result in fire, personal injury and damage to property if charged or used improperly.

Handling and storage



- Risk of explosion if battery is replaced with a battery of an incorrect type.
- Do not short circuit, disassemble, deform or heat batteries.
- Never attempt to charge a visibly damaged or frozen battery.
- Do not use or charge the battery if it appears to be leaking, deformed or damaged in any way.
- Do not solder directly onto batteries.
- Do not leave the battery in the charger once it is fully charged.
- Store in a cool location. Keep batteries away from direct sunlight, high temperature, and high humidity.
- Immediately discontinue use of the battery if, while using, charging, or storing the battery, the battery emits an unusual smell, feels hot, changes color, changes shape, or appears abnormal in any other way.
- Keep batteries out of reach of small children. Should a child swallow a battery, consult a physician immediately.

Disposal

When discarding batteries, insulate the + and - terminals of batteries with insulating/ masking tape.



- Do not place multiple batteries in the same plastic bag.
- Do not incinerate or dispose of batteries in fire.
- Do not place used batteries in the household waste. Dispose of used batteries in accordance with the applicable regulations and legal requirements.
- Batteries that have been disposed of incorrectly may short circuit, causing them to become hot, burst or ignite.

BATTERY INFORMATION

NOTE! Electronics and batteries must be physically separated before disposal. Make sure that electronics or batteries are not disposed of in household waste.

NOTE! When approximately 10 % of battery capacity remains, the top LED lights red.

NOTE! Two different battery types – D4-2 and D4-3 – are available for use in the transmitter. The transmitter is supplied with D4-3 batteries.

	D4-2	D4-3
Type of battery	Replaceable, rechargeable lithium-ion battery	Replaceable battery pack for 3 x 1.5 V AAA / LR03 batteries*
Art. nr	M245060	–
Operating time	Approximately 150 h. (depending on settings)	Approximately 100 h. with alkaline (depending on settings)
Charge	Charge in the Tele Radio AB charger unit	Do not charge in the Tele Radio AB charger unit. Replace the batteries inside the battery pack.
Charging time	Approximately 4 hours with an empty battery	–
Charging temperature	0...+45 °C / +32...+113 °F	–

*Not included.

CHANGE BATTERIES IN BATTERY PACK D4-3

NOTE! Do not charge battery pack D4-3 in the Tele Radio AB charger unit or in any other charger.

1. Remove the battery pack from the back of the transmitter.
2. Open the battery pack.
3. Replace the 3 x 1.5 V AAA / LR03 batteries. Use alkaline batteries for optimal performance.
4. Put the battery pack back in the transmitter.

CHAPTER 7: GUARANTEE, SERVICE, REPAIRS AND MAINTENANCE

Tele Radio AB products are covered by a guarantee/warranty against material, construction and manufacturing faults. During the guarantee/warranty period, Tele Radio AB may replace the product or faulty parts. Work under guarantee/warranty must be carried out by Tele Radio AB or by an authorized service centre specified by Tele Radio AB.

The following are **not** covered by the guarantee/warranty:

- Faults resulting from normal wear and tear.
- Parts of a consumable nature.
- Products that have been subject to unauthorized modifications.
- Faults resulting from incorrect installation and use.
- Damp and water damage.

Maintenance:

- Repairs and maintenance must be carried out by qualified personnel.
- Only use spare parts from Tele Radio AB.
- Contact your representative for service or any other assistance.
- Keep the product in a clean, dry place.
- Keep contacts and antennas clean.
- Wipe off dust using a slightly damp, clean cloth.

NOTE! Never use cleaning solutions or high-pressure washer.

CHAPTER 8: REGULATORY INFORMATION

Applies to: **PN-T19-2**

CE MARKING

Hereby, Tele Radio AB, declares that the radio equipment type(s) listed above is/ are in compliance with Directive 2014/53/EU.

The latest version of the complete EU Declaration of Conformity is available on the Tele Radio AB website, www.tele-radio.com.

WEEE DIRECTIVE



This symbol means that inoperative electrical and electronic products must not be mixed with household waste. The European Union has implemented a collection and recycling system for which producers are responsible. For proper treatment, recovery and recycling, please take this product to a designated collection point.

Tele Radio AB strives to minimize the use of hazardous materials, promotes reuse and recycling, and reduces emissions to air, soil and water. When a commercially viable alternative is available, Tele Radio AB strives to restrict or eliminate substances and materials that pose an environmental, health or safety risk.

FCC STATEMENT

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To satisfy FCC RF exposure requirements, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during device operation.

To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended.

IC STATEMENT

This product complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

To satisfy IC RF exposure requirements, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during device operation. To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended.

Afin d'assurer la conformité aux exigences de la IC en matière d'exposition aux RF, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toute personne à proximité pendant le fonctionnement de l'appareil. Pour assurer le respect de ces exigences, il n'est pas recommandé d'utiliser l'appareil à une distance inférieure à celle-ci.

ANNEX A: FREQUENT TERMS

Configuration ID	Numerical code stored in both the transmitter and receiver unit. The receiver unit can only be controlled by a transmitter with the correct configuration ID.
Continuous radio mode	When in continuous radio mode the transmitter unit transmits continuously when it is switched on.
Custom ID	Numerical code stored in the transmitter unit, used to replace the unique ID code. One or several transmitter units can be configured with the same custom ID and the receiver will recognise them all as the same transmitter unit.
Discontinuous radio mode	When in discontinuous radio mode the transmitter unit transmits whenever it is switched on and a button is pressed. The transmission is interrupted when all buttons are released.
Function relay	Standard relay, controlled by the buttons on the transmitter unit.
Interlocking	Prevents a component from functioning when another component is functioning or operating in a particular way.
Latching relay functionality	The relay becomes active every time you press a button and remains active until the button is pressed again.
Load select mode	One or more Load select modes are stored in the transmitter unit. Activating a specific Load select mode results in a group of preselected relays on the receiver unit, which may be controlled from the transmitter unit.
Momentary relay functionality	The relay will only be active while a button is pressed on the transmitter. When the button is released, the relay will no longer be active.
On relay	Relay that is active when the receiver unit is operating and a radio link is established, regardless of whether any other relays are active.
Operating mode	One or more Operating modes are stored in the receiver unit. Each Operating mode describes which relays on the receiver unit are controlled when specific buttons on the transmitter unit are pressed.
Replace ID	Numerical code used to identify the transmitter during the Replace procedure.
Stop relay	Safety related relay controlled by the stop button on the receiver. Intended to interrupt the power supply to a safety application controlled by the receiver unit.
Work relay	Relay that is active when any other specified relay(s) on the receiver unit is/are active.
Zero position check	Security function ensuring that potentially active buttons/joysticks upon start up or lost/found radio links must be in the zero position before the system can be used to avoid unplanned movements of the controlled object.

INSTRUCTIONS
INSTRUCCIONES
ANLEITUNG
INSTRUKTIONER
INSTRUKSJONER
JUHISED
INSTRUCTIES
说明



These installation instructions are subject to change without prior notice.
Download the latest installation instructions from www.tele-radio.com