

# TELE RADIO T20/T60

## INDUSTRIAL RADIO REMOTE CONTROLS

### Installatie-instructies



T20RX-02AKL, T20RX-02AKM, T20/T60RX-03ADL, T20RX-03ADM, T60RX-04ASL,  
T60RX-04ASM, T60RX-04BSL, T60RX-04BSM, T60RX-04CSL, T60RX-04CSM,  
T60RX-04DSL, T60RX-04DSM, T60RX-08ASL, T60RX-08ASM, T60RX-08BSL,  
T60RX-08BSM, T60RX-08CSL, T60RX-08CSM, T60RX-08DSL, T60RX-08DSM,  
T20TX-01NKL, T20TX-01NKM, T20TX-02NKL, T20TX-02NKM, T20TX-03NKL, T20TX-  
03NKM, T60-T8-53, T60-T8-52, T60-T8-51, T60-T8-50, T60TX-01STL, T60TX-02STL,  
T60TX-03STL, T60TX-04STL, T60TX-06STL, T60TX-08STL, T60TX-01STM, T60TX-  
02STM, T60TX-03STM, T60TX-04STM, T60TX-06STM, T60TX-08STM, T60TX-15DML,  
T20TX-15DMM, T60TX-15SML, T20TX-15SMM

Nederlands (vertaling uit het Engels)

---

## INHOUD

---

Hoofdstuk 1:KLANTINFORMATIE .....	2
Hoofdstuk 2:PRODUCTPAGINA'S - ONTVANGERS .....	4
Antenne - Montagebeschrijving .....	4
T20RX-02AKL/T20RX-02AKM - Ontvangerbeschrijving .....	5
T20RX-02AKL/T20RX-02AKM - De code van de zender leren .....	6
Relaisfunctie in de ontvanger .....	6
Functiebeschrijving .....	6
De ID-code van de zender opslaan .....	7
Instructie stoppen .....	7
Alle opgeslagen zenders wissen .....	7
T20/T60RX-03ADL / T20RX-03ADM- Ontvangerbeschrijving .....	8
T20/T60RX-03ADL / T20RX-03ADM - De code van de zender leren .....	10
T60RX-04*SL / T60RX-04*SM - Ontvangerbeschrijving .....	11
T60RX-08*SL/T60RX-08*SM - Ontvangerbeschrijving .....	12
De standaard/robuuste ontvanger programmeren .....	13
De code van de zender leren .....	14
Vasthoudfunctie/momentele functie programmeren .....	15
Prioriteitsfunctie programmeren .....	15
Hoofdstuk 3:PRODUCTPAGINA'S - ZENDERS .....	16
T20TX-0XNKL/ T20TX-0XNKM - Zenderbeschrijving .....	16
Technische gegevens .....	16
Zenden .....	16
De batterijen vervangen .....	16
T60-T8-5X – Zenderbeschrijving .....	17
Technische gegevens .....	17
T60TX-0XSTL/T60TX-0XSTM – Zenderbeschrijving .....	18
Technische gegevens .....	18
Zenden .....	18
T60TX-15DML/T60TX-15SML T20TX-15DMM/T20TX-15SMM –Zenderbeschrijving .....	19
Technische gegevens .....	19
Snelkoppeling voor één functie (T60TX-15DML): .....	19
Systeemschakelaar (A1): .....	19
Hoofdstuk 4:BIJLAGE .....	20
Hoofdstuk 5:BATTERIJHANDLEIDING .....	21
Voorzorgsmaatregelen bij batterijen .....	21
Garantie, service, reparatie en onderhoud .....	21

---

## 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 DOOR.

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

Op de producten van Tele Radio AB wordt garantie verleend op materiaal-, constructie- en fabricagefouten. Gedurende de garantietermijn zal Tele Radio AB naar eigen keuze het product of defecte onderdelen vervangen door nieuwe. 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 36 ASKIM  
ZWEDEN  
Tel.: +46-31-748 54 60  
Fax: +46-31-68 54 64  
[www.tele-radio.com](http://www.tele-radio.com)

---

## WAARSCHUWINGEN & BEPERKINGEN

**BELANGRIJK!** Afstandsbedieningen van Tele Radio worden vaak ingebouwd in bredere toepassingen. We raden aan om het systeem zo nodig uit te rusten met een bedrade noodstop.

### INSTALLEREN, AANSLUITEN EN MONTEREN

- Dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd door gediplomeerd of bevoegd personeel.
- Schakel de voeding naar de ontvanger uit voordat u de apparatuur aansluit.
- Controleer of u de voeding hebt aangesloten op de juiste aansluiting.
- Gebruik onbeschadigde kabels. Er mogen geen kabels loshangen.
- Vermijd installatie in omgevingen die worden blootgesteld aan sterke trillingen.
- Plaats de ontvanger uit de buurt van wind, vocht en water.
- Zorg dat kabelpakkingen en ontluchtingsgaten naar beneden zijn gericht, zodat er geen water naar binnen kan dringen.

### DE GEBRUIKER

- Zorg ervoor dat de gebruiker de instructies opvolgt.
- Zorg ervoor dat de gebruiker de wettelijke leeftijd heeft bereikt die in uw land van toepassing is voor het bedienen van de apparatuur.
- Zorg ervoor dat de gebruiker niet onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen verkeert.
- Zorg ervoor dat uitsluitend bevoegd personeel toegang heeft tot de zender en de apparatuur kan bedienen.
- 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 de werkomgeving overzichtelijk houdt.

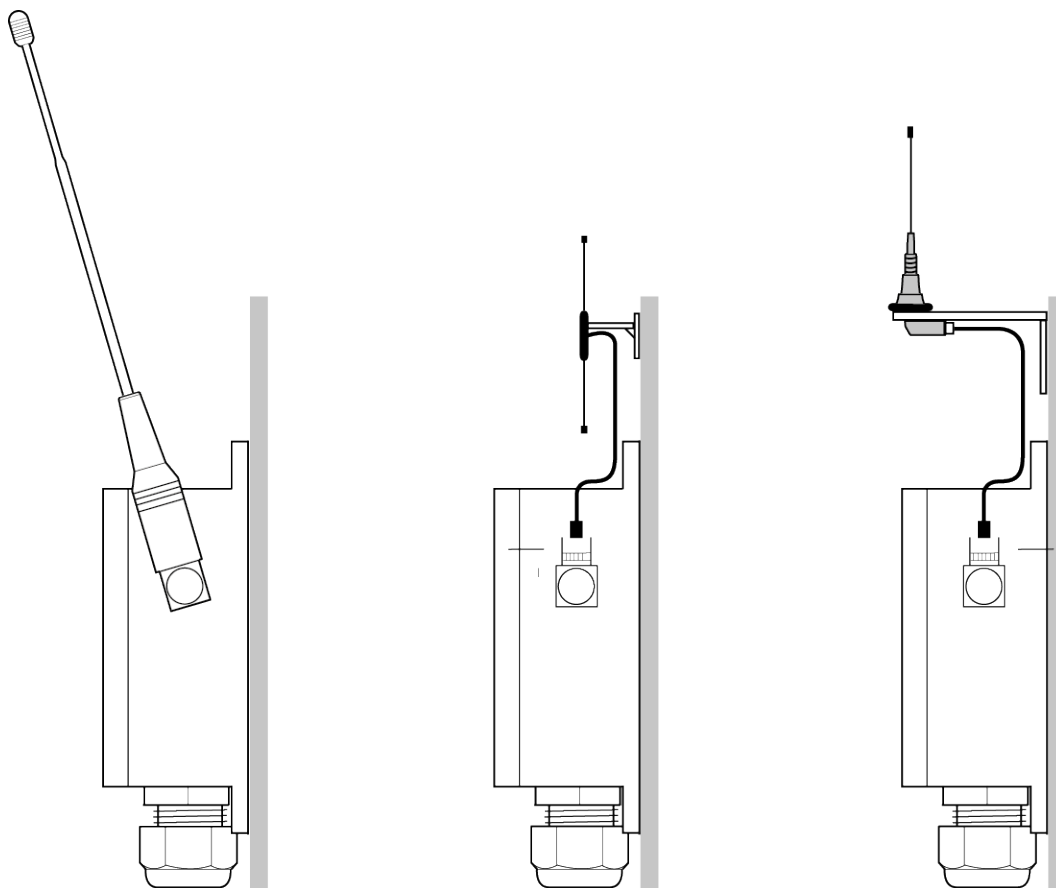
### ONDERHOUD

- Wanneer er foutmeldingen verschijnen, is het heel belangrijk om uit te zoeken waardoor deze worden veroorzaakt.
- Neem altijd contact op met uw vertegenwoordiger voor service en onderhoud aan uw product.
- Vermijd de registratie van zenders op ontvangers waarop deze niet worden gebruikt.
- Bewaar de veiligheidsinstructie voor toekomstig gebruik. Download altijd de configuratie-instructies van onze website voor de meest recente versie.

---

## HOOFDSTUK 2:PRODUCTPAGINA'S - ONTVANGERS

### ANTENNE - MONTAGEBESCHRIJVING

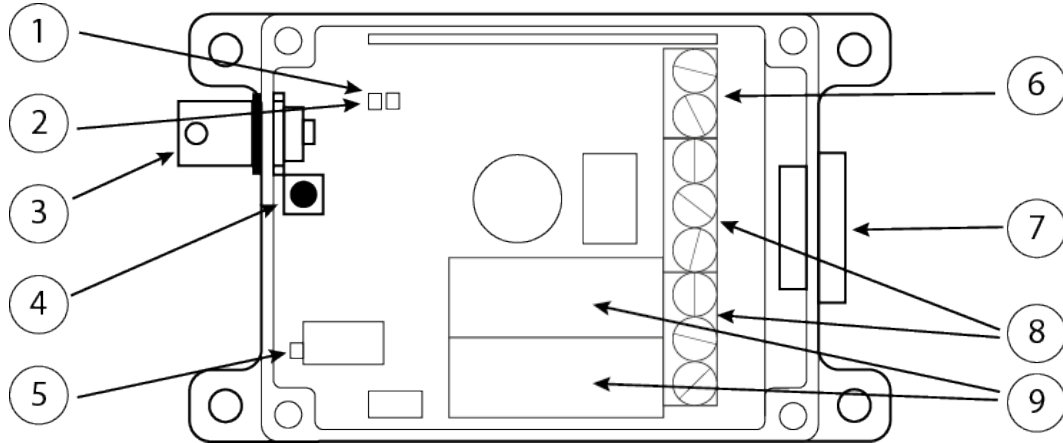


Let op! Voor optimale prestaties: uit de buurt van metalen voorwerpen zoals steunbalken, hoogspanningskabels en andere antennes plaatsen.

- Als de ontvanger aan een wand is gemonteerd, moet de antenne in een hoek ten opzichte van de wand worden geplaatst.
- De dipoolantenne met drie meter coaxiale kabel moet verticaal worden geïnstalleerd.
- De 5/8-antenne met drie meter coaxiale kabel maakt het mogelijk om de antenne vrij en hoog boven de grond te plaatsen.

**WAARSCHUWING!** De ontvanger mag **ALLEEN** worden geopend door een gekwalificeerd monteur. Let erop dat de ontvanger van de elektriciteit wordt gehaald voordat deze wordt geopend.

## T20RX-02AKL/T20RX-02AKM - ONTVANGERBESCHRIJVING

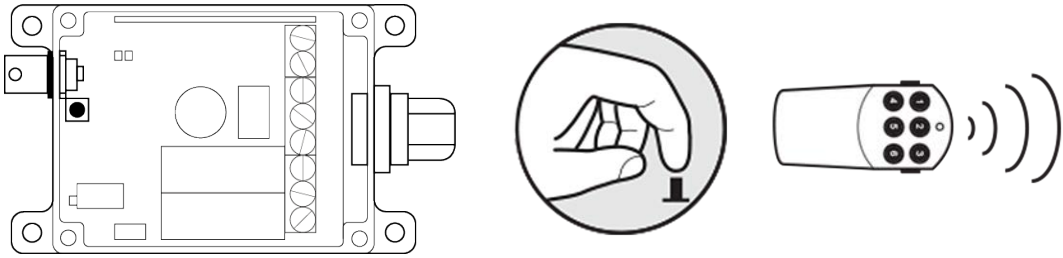


Let op! De ontvanger aansluiten, zie bijlage.

1. Gele LED	LED licht op wanneer de ontvanger de juiste voedingsspanning heeft.
2. Groene LED	Licht op als de ontvanger een radiosignaal ontvangt.
3. BNC	BNC-connector voor de antenne.
4. Drukknop	Relaisfunctie en zender programmeren.
5. Rode LED	LED licht op tijdens programmeren.
6. AC/DC-aansluiting	Aansluiting voor voedingsspanning.
7. Bus	Kabelkoppeling.
8. Relaisaansluiting	Aansluiting voor relais.
9. Relais	Twee afzonderlijke relais. Maximale stroom door relais is 8 A bij belastingen.

Ingangsvermogen	12-24V AC/DC
Stroomverbruik	30-80 mA
Frequentie	L=433MHz, M=869MHz
Afmetingen	54 x 96 x 37 mm
IP-beschermingsklasse	65
Omgevingscondities	-30 °C-70 °C, vochtigheid 10-90%
Zendervermogen	T20

## T20RX-02AKL/T20RX-02AKM - DE CODE VAN DE ZENDER LEREN



De ontvanger kan worden geprogrammeerd om maximaal 15 verschillende zenders te accepteren voor relais 1 en 15 voor relais 2, waarbij elke zender een unieke ID-code heeft.

### Relaisfunctie in de ontvanger

Bij het inleren van de zender kunnen er drie verschillende functies voor de twee relais in de ontvanger worden geselecteerd:

1. Knop 1 activeert relais 1, knop 2 activeert relais 2.
2. Een willekeurige knop op de zender activeert relais 1.
3. Een willekeurige knop op de zender activeert relais 2.

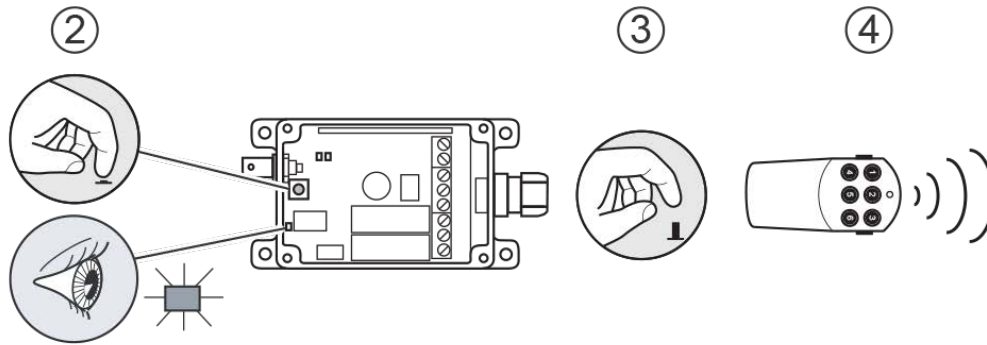
### Functiebeschrijving

	Functie	Rode LED	Druk op de knop van de ontvanger gedurende:*	Het nummer van de zenderknop:
A	De zenderknop activeert relais 1, knop 2 activeert relais 2	Brandt continu	0.3 -2s	Knop 1 of knop 2
B	Een willekeurige knop op de zender activeert relais 1	Knippert langzaam	2 - 4s	Selecteer de knop die u gaat gebruiken
C	Een willekeurige knop op de zender activeert relais 2	Knippert snel	4 - 6s	Selecteer de knop die u gaat gebruiken
D	Registratie ID-code annuleren	Brandt continu	6 -8s	-
E	Alle opgeslagen zenders wissen		langer dan 8 sec.	

*\*Tijdens het indrukken van de ontvangerknop verandert de rode LED om de huidige functiemodus van het programmeren aan te geven.*

---

## DE ID-CODE VAN DE ZENDER OPSLAAN



1. Verwijder de afdekking van de ontvanger (4 schroeven).
2. Houd de inleerknop van de ontvanger ingedrukt. De rode LED verandert.
3. Laat de knop los als de rode LED voor de gewenste functie brandt/knippert (volgens de functiebeschrijving in de tabel).
4. Druk op de zenderknop die u wilt gebruiken. De rode LED knippert drie keer. De ID-code van de zender wordt in de ontvanger opgeslagen.
5. Controleer het programmeren door de zenderknoppen in te drukken en te kijken of het geselecteerde relais wordt geactiveerd. De groene LED brandt als de ontvanger het signaal ontvangt. Als er één of meer zenders zijn opgeslagen, knippert de rode LED continu (knippert twee keer).

### Instructie stoppen

Stop de instructie van de zender door de ontvangerknop 6-8 seconden in te drukken (functie D in de tabel).

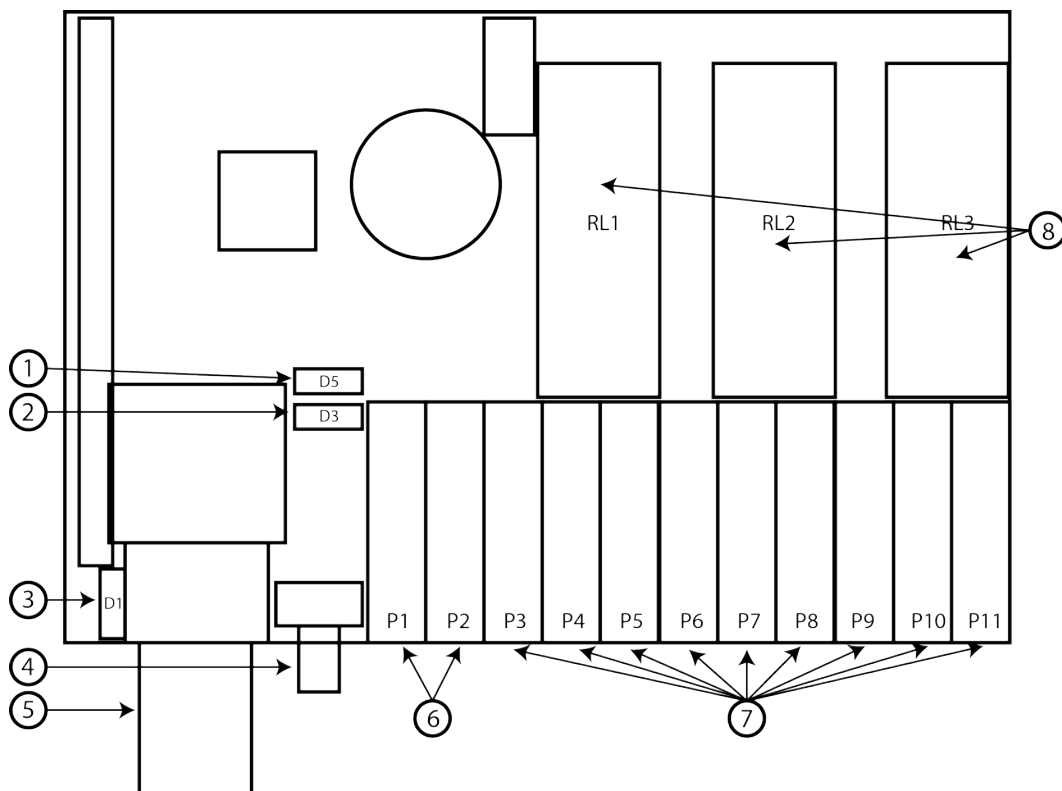
### Alle opgeslagen zenders wissen

Wis alle opgeslagen ID-codes van de zender door de ontvangerknop langer dan 8 seconden in te drukken (functie E in de tabel).



**WAARSCHUWING!** De ontvanger mag **ALLEEN** worden geopend door een gekwalificeerd monteur. Let erop dat de ontvanger van de elektriciteit wordt gehaald voordat deze wordt geopend.

## T20/T60RX-03ADL / T20RX-03ADM- ONTVANGERBESCHRIJVING



Let op! De ontvanger aansluiten, zie bijlage.

1. Gele LED	LED licht op als de ontvanger de juiste voedingsspanning heeft
2. Rode LED	Toont de programmeerstatus.
3. Groene LED	Licht op als de ontvanger een radiosignaal ontvangt.
4. Knop	Knop voor registreren en wissen.
5. BNC	BNC-connector voor de antenne.
6. Aansluiting	Aansluiting voor voedingsspanning.
7. Aansluiting	Aansluiting voor relais.
8. Relais	Drie afzonderlijke relais. Maximale stroom door relais is 8 A bij belasting.

Ingangsvermogen	12-24V AC/DC
Stroomverbruik	40-80 mA
Frequentie	L=433MHz, M=869MHz
Afmetingen	85 x 62 x 30 mm
IP-beschermingsklasse	20
Omgevingscondities	-30 °C tot +70 °C, vochtigheid < 90%
Zendervermogen	T20, T60, 460

---

Let op! Bij gelijktijdige relaisfunctie geldt de volgende prioriteit:

Relais 1+2: Relais 2 heeft prioriteit

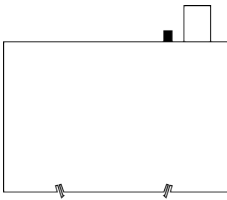
Relais 1+2+3: Relais 2 heeft prioriteit

Relais 2+3: Relais 2 heeft prioriteit

Relais 1+3: Geen effect

---

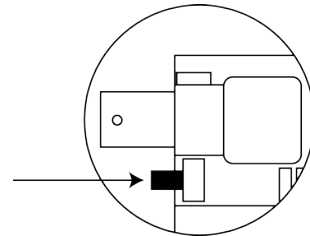
## T20/T60RX-03ADL / T20RX-03ADM - DE CODE VAN DE ZENDER LEREN



Let op! Als u een T20-zender gebruikt, moet u een vaste unieke code gebruiken. In de ontvanger kunnen 0-60 zenders worden opgeslagen.

### T20: vaste unieke code / T60: instelbare code

1. Druk de registratieknop 0,3-4 seconden in.
2. Laat de knop los.  
In de programmeermodus brandt de rode LED.
3. Druk op de relevante knop 'Function'.  
De rode LED knippert snel 3 keer.
4. De code wordt opgeslagen.  
De rode LED knippert om de seconde.



### T20: niet mogelijk / T60: vaste unieke code

1. Druk de registratieknop 0,3-4 seconden in.
2. Laat de knop binnen 1 seconde los.
3. Druk opnieuw op de knop (langer dan 1 seconde).  
De rode LED dooft en licht op.
4. Druk op de relevante knop 'Function'.  
De rode LED knippert snel 3 keer.
5. De vaste unieke code voor T60 wordt opgeslagen.  
De rode LED knippert twee keer om de seconde.

### Het programmeren bevestigen:

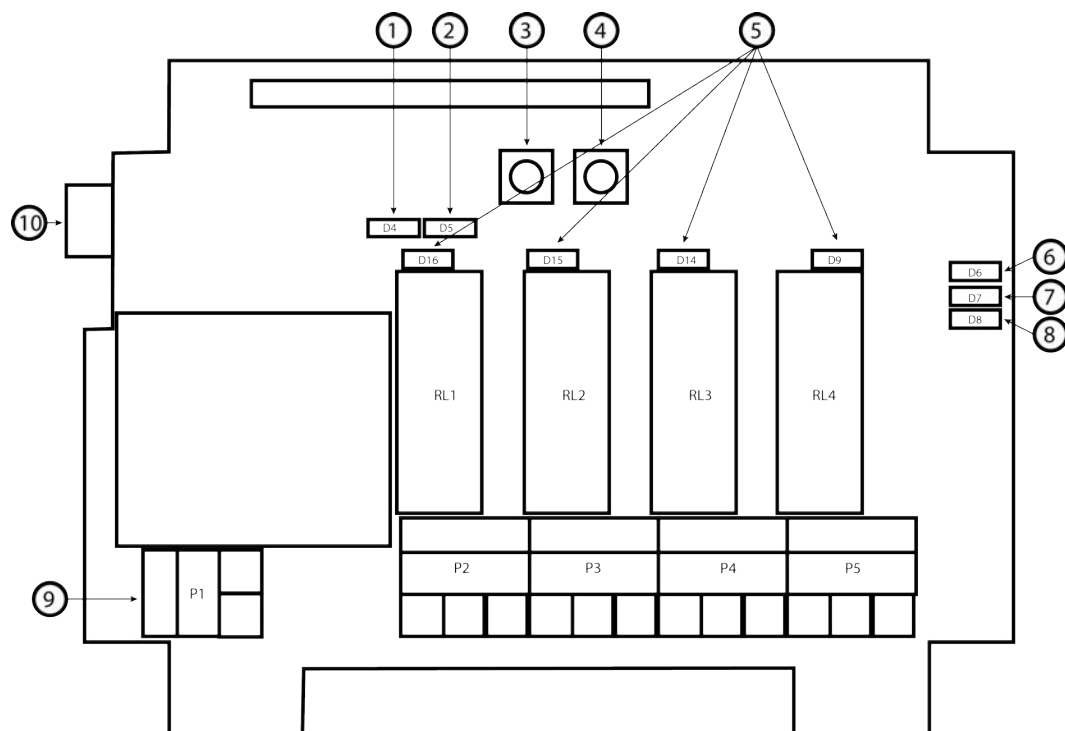
Controleer het programmeren door de knoppen 'Function' van de zender te testen. De groene LED (1) licht op als de ontvanger het signaal ontvangt en de rode relais-LED licht op als het relais wordt geactiveerd.

### Alle geprogrammeerde codes wissen

Houd de knop voor inleren (4) minimaal 4 seconden ingedrukt. De rode LED's (3) lichten op als de knop wordt ingedrukt en doven zodra de codes zijn gewist. Let op! Alle codes zijn gewist.

**WAARSCHUWING!** De ontvanger mag **ALLEEN** worden geopend door een gekwalificeerd monteur. Let erop dat de ontvanger van de elektriciteit wordt gehaald voordat deze wordt geopend.

## T60RX-04\*SL / T60RX-04\*SM - ONTVANGERBESCHRIJVING



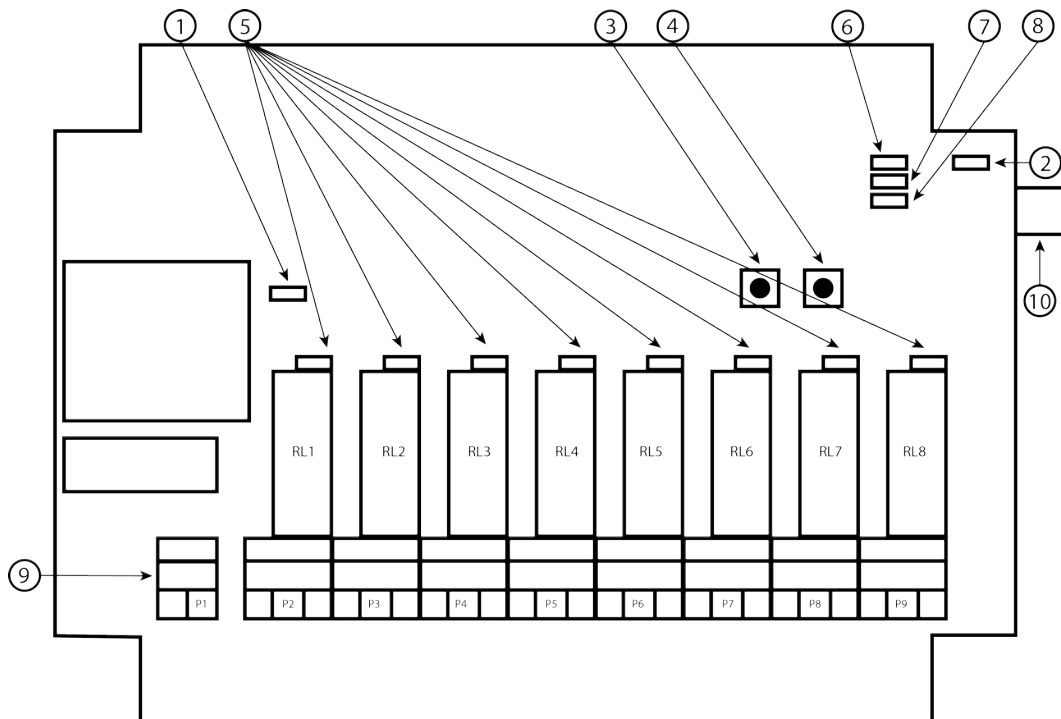
Let op! De ontvanger aansluiten, zie de bijlage.

1. Gele LED	Licht op wanneer de ontvanger de juiste voedingsspanning heeft.
2. Groene LED	Licht op wanneer de ontvanger radiosignalen ontvangt.
3. Knop 'Function'	
4. Knop 'Select'	
5. Rode LED	Elk relais heeft een LED die oplicht wanneer het relais wordt geactiveerd.
6. Rode LED	Licht op: code kan worden geleerd, knippert: instelbare code geleerd (1-10), knippert twee keer: er zijn een of meer vaste unieke codes geleerd.
7. Gele LED	Knippert wanneer een van de relais een vasthoudfunctie heeft.
8. Groene LED	Knippert wanneer een van de relaisparen een prioriteitsfunctie heeft.
9. Aansluiting voor voedingsspanning	
10. BNC-connector voor de antenne	

Ingangsvermogen	*A=12-24V AC/DC, B=230V AC, C=48V AC, D=115V AC
Frequentie	L=433MHz, M=869MHz, LI=433MHz Interne antenne
Afmetingen	132 x 133 x 45 mm
IP-beschermingsklasse	65
Zendervermogen	T20, T60, 460

**WAARSCHUWING!** De ontvanger mag **ALLEEN** worden geopend door een gekwalificeerd monteur. Let erop dat de ontvanger van de elektriciteit wordt gehaald voordat deze wordt geopend.

## T60RX-08\*SL/T60RX-08\*SM - ONTVANGERBESCHRIJVING



Let op! De ontvanger aansluiten, zie bijlage.

1. Gele LED	Licht op wanneer de ontvanger de juiste voedingsspanning heeft.
2. Groene LED	Licht op wanneer de ontvanger radiosignalen ontvangt.
3. Knop 'Function'	
4. Knop 'Select'	
5. Rode LED	Elk relais heeft een LED die oplicht wanneer het relais wordt geactiveerd.
6. Rode LED	Licht op: code kan worden geleerd, knippert: instelbare code geleerd (1-10), knippert twee keer: er zijn een of meer vaste unieke codes geleerd.
7. Gele LED	Knippert wanneer een van de relais een vasthoudfunctie heeft.
8. Groene LED	Knippert wanneer een van de relaisparen een prioriteitsfunctie heeft.
9. Aansluiting voor voedingsspanning	
10. BNC-connector voor de antenne	

Ingangsvermogen	*A=12-24V AC/DC, B=230V AC, C=48V AC, D=115V AC
Frequentie	L=433MHz, M=869MHz, LI=433MHz Interne antenne
Afmetingen	132 x 133 x 45 mm
IP-beschermingsklasse	65
Zendervermogen	T20, T60, 460

---

## DE STANDAARD/ROBUUSTE ONTVANGER PROGRAMMEREN

De knoppen 'Function' en 'Select' van de ontvanger worden gebruikt om de ontvanger te programmeren. De knop 'Function' wordt gebruikt om door de opties te bladeren. De knop 'Select' wordt gebruikt om de keuze te bevestigen.

In de eerste positie kunt u tussen de volgende opties bladeren door de knop 'Function' in te drukken.  
RODE LED (nr. 6) - De code van de zender leren.  
GELE LED (nr. 7) - De vasthoudfunctie/momentele functie relais programmeren  
GROENE LED (nr. 8) - De prioriteitsfunctie programmeren.

Als u een optie heeft geselecteerd met de knop 'Select', drukt u op de knop 'Function' om naar het/de te programmeren relais te gaan. De rode LED's geven aan welk relais is/welke relais zijn geselecteerd (zie de overeenkomende programmeersequentie).

**BELANGRIJK!** De zender en de ontvanger kunnen tegelijk worden ingesteld met een instelbare code of met een vaste unieke code.

Als u een instelbare code gebruikt, is het zeer belangrijk dat u een unieke code programmeert met behulp van de DIP-schakelaars van de zender. Als dat niet gebeurt, kan dat tot storingen leiden van andere zenders die dezelfde code gebruiken.

---

## DE CODE VAN DE ZENDER LEREN

### Vaste unieke code

1. Selecteer met de knop 'Function' de programmaoptie "Code leren" (rode LED).
2. Bevestig uw keuze met de knop 'Select'. De rode LED's boven de relais lichten op.
3. Ga met behulp van de knop 'Function' naar het/de te programmeren relais.  
Als een relais geselecteerd is, wordt het geregeld door de zenderknop die u tijdens het leren gebruikte.  
Als een relais wordt geselecteerd: knop 1 activeert relais 1, knop 2 activeert knop 2, enz.
4. Bevestigen door:
  - druk de knop 'Select' 0,3-4 seconden in.
  - de knop 'Select' binnen 1 seconde minimaal 1 seconde indrukken.
5. Programmeer de zendercode door de zenderknop ingedrukt te houden totdat de rode LED 6 3 keer knippert.

De rode LED 6 knippert twee keer om aan te geven, dat de instelbare en vaste unieke code van de zender zijn opgeslagen.

### Instelbare code

Zorg dat de vereiste instelbare code op de coderingsschakelaar van de zender is ingesteld.

1. Selecteer met de knop 'Function' de programmaoptie "Code leren" (rode LED).
2. Bevestig uw keuze met de knop 'Select'. De rode LED's lichten op.
3. Met behulp van de knop 'Function' kunt u naar het/de te coderen relais gaan.
  - Als een relais wordt geselecteerd, wordt het geactiveerd door de zenderknop die tijdens de instructie werd gebruikt.
  - Wanneer alle relais zijn geselecteerd, werkt het systeem op de normale manier. D.w.z. knop 1 regelt relais 1, knop 2 regelt relais 2, enz.
4. Bevestigen door de knop 'Select' 1 keer in te drukken.
5. Programmeer de zendercode door de overeenkomende zenderknop ingedrukt te houden totdat de rode LED 6 3 keer knippert.

De rode LED 6 knippert als de instelbare code van de zender is opgeslagen.

### Codes wissen

1. Selecteer de programmaoptie "Code leren" (rode LED).
2. Bevestig uw keuze met de knop 'Select'. De rode relais-LED's lichten op.
3. Met de knop 'Function' gaat u naar het/de te wissen relais.
4. Druk op de geselecteerde knop totdat de relais-LED('s) dooft/doven (minimaal 4 seconden).

---

## VASTHOUDFUNCTIE/MOMENTELE FUNCTIE PROGRAMMEREN

De relais hebben standaard een momentele functie.

1. Selecteer met behulp van de knop 'Function' de optie "vasthoudfunctie/momentele functie relais" (gele LED).
2. Bevestig uw keuze met de knop 'Select'. De rode relais-LED 1 licht op.
3. Wijzig de functionaliteit voor de relais met behulp van de knop 'Select'. De gele LED brandt als het relais een vasthoudfunctie heeft. Als de gele LED uit is, heeft het relais een momentele functie.
4. Ga vooruit door de relais met behulp van de knop 'Function'. Selecteer de relaisfunctionaliteit vasthouden of momenteel met de knop 'Select'. Het programmeren is voltooid als alle relais zijn doorlopen.

De gele LED 7 knippert als meer dan één relais een vasthoudfunctie heeft.

## PRIORITEITSFUNCTIE PROGRAMMEREN

U kunt de volgende prioriteitsopties selecteren:

- Prioriteitsinstelling tussen relais 1-2
- Prioriteitsinstelling tussen relais 3-4
- Prioriteitsinstelling tussen relais 5-6 (op de Robust-ontvanger)
- Prioriteitsinstelling tussen relais 7-8 (op de Robust-ontvanger)

1. Selecteer de prioriteitsfunctie (groene LED) met behulp van de knop 'Function'.
2. Bevestig uw keuze met de knop 'Select'. De rode LED's lichten op.
3. Gebruik de knop 'Select' voor de prioriteitsinstelling. De groene LED brandt als de relais voor prioriteit zijn ingesteld.
4. Ga vooruit door de relaisparen met behulp van de knop 'Function'. Selecteer met de knop 'Select'. Het programmeren is voltooid als alle relaisparen zijn doorlopen.

De groene LED 8 knippert als de prioriteitsinstelling wordt geactiveerd.

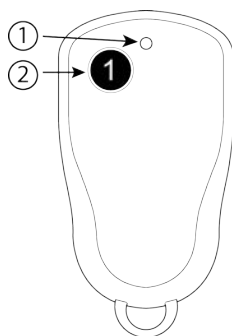
U kunt de prioriteit tussen andere functies instellen door de code voor de afzonderlijke zenderknoppen op afzonderlijke relais te programmeren (zie code leren). Bijv. als knop 1 en knop 3 voor relais 1 en relais 2 zijn geprogrammeerd, kunt u de prioriteit van functie 1 en 3 instellen.



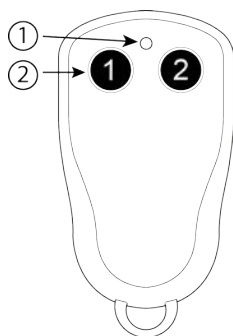
## HOOFDSTUK 3:PRODUCTPAGINA'S - ZENDERS

### T20TX-0XNKL/ T20TX-0XNKM - ZENDERBESCHRIJVING

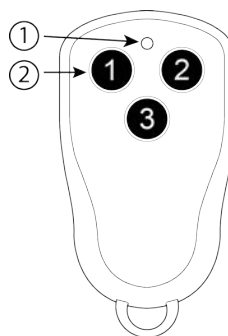
T20TX-01NKL  
T20TX-01NKM



T20TX-02NKL  
T20TX-02NKM



T20TX-03NKL  
T20TX-03NKM



- 1. LED
- 2. Drukknop

### TECHNISCHE GEGEVENS

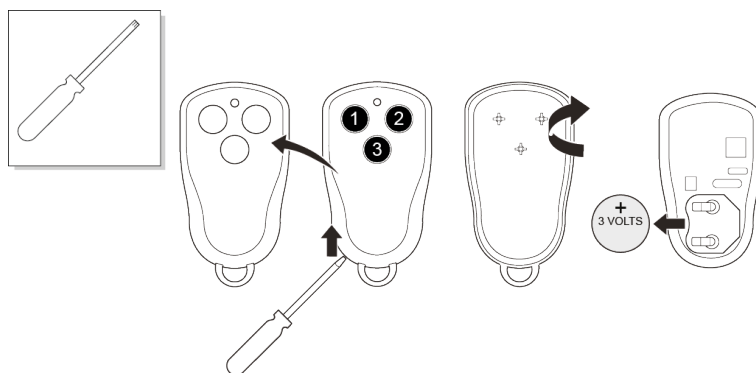
Frequentie	L=433.92 MHz, M=869MHz
IP-beschermingsklasse	65
Afmetingen	71 x 38 x 12 mm
Omgevingscondities	-20°C to +55°C
Vochtigheid	10 - 90%

### ZENDEN

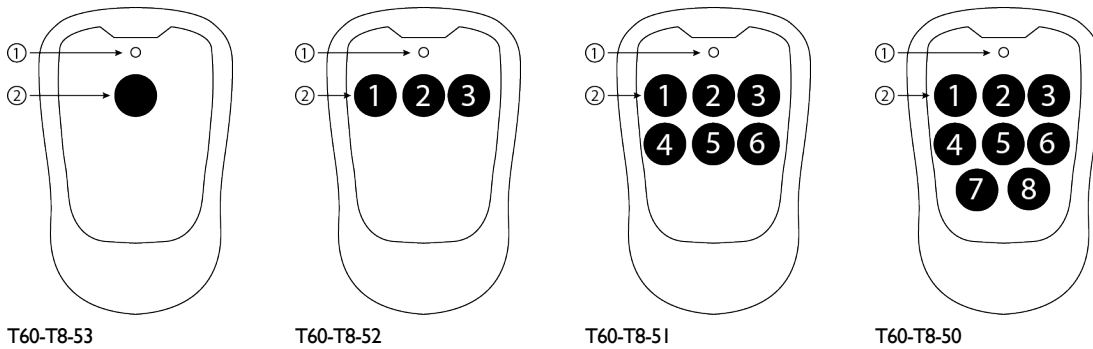
Er wordt een signaal verzonden zolang een functieknop wordt ingedrukt. Dit signaal stopt zodra de knop wordt losgelaten. De rode LED knippert tot de knop wordt losgelaten.

### DE BATTERIJEN VERVANGEN

TYPE BATTERIJ: 3v, cr2032

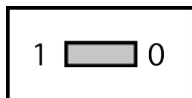


## T60-T8-5X – ZENDERBESCHRIJVING



1. LED
2. Drukknoppen

Aan/uit-schakelaar



De zender beschikt over een aan/uit-schakelaar op de achterkant. De aan/uit-schakelaar heeft 2 posities:

- 1 = aan (on)
- 0 = uit (off)

De aan/uit-schakelaar verbreekt de voeding vanuit de batterij. In de positie 0/uit (off) kan de zender niet worden gestart.

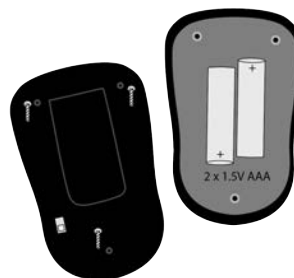
## TECHNISCHE GEGEVENS

Frequentie	433,92 MHz
Aan/uit-schakelaar	Ja
Afmetingen	52 x 83 x 17 mm / 2.0 x 3.3 x 12"
IP-beschermingsklasse	67
Omgevingscondities	-20°C to +55°C
Vochtigheid	10-90%

TYPE BATTERIJ: 2 AAA-alkaline van 1,5 V

### DE BATTERIJEN VERVANGEN

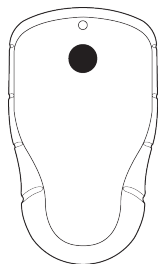
1. Verwijder het achterstuk (3 schroeven).
2. Verwijder de batterijen.
3. Plaats de nieuwe batterijen.
4. Plaats het achterstuk (3 schroeven) terug.



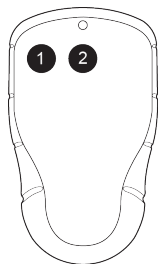
**WAARSCHUWING!** Niet opladen! Bij opladen kunnen breuken of lekkages van gevaarlijke vloeistoffen ontstaan waardoor de apparatuur gaat corroderen.

## T60TX-0XSTL/T60TX-0XSTM – ZENDERBESCHRIJVING

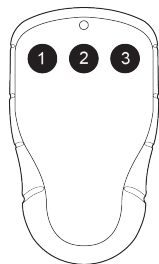
T60TX-01STL



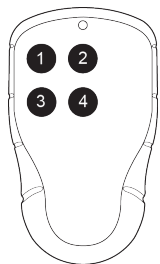
T60TX-02STL



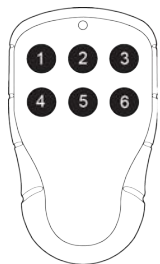
T60TX-03STL



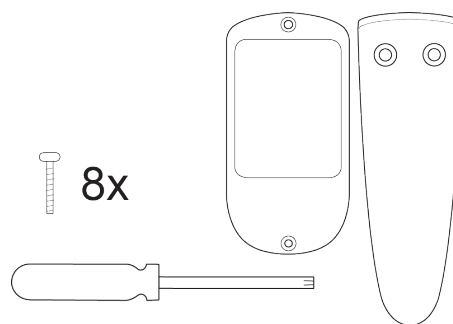
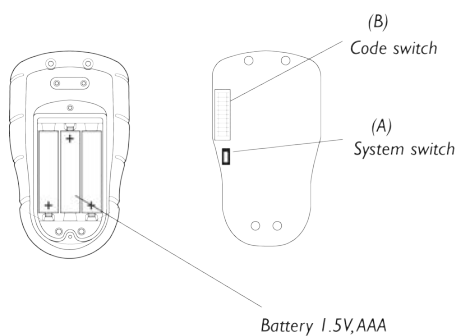
T60TX-04STL



T60TX-06STL



T60TX-08STL



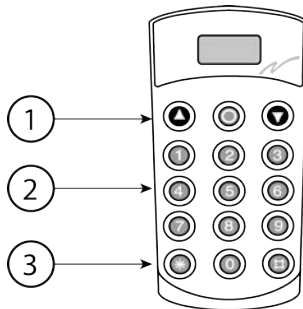
### TECHNISCHE GEGEVENS

Frequentie	L=433MHz, M=869MHz
Afmetingen	65x112x35 mm
IP-beschermingsklasse	65
Omgevingscondities	-20°C to +55°C
Vochtigheid	10 - 90%

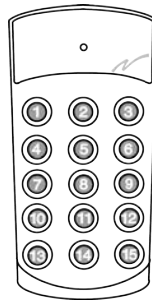
### ZENDEN

Er wordt een signaal verzonden zolang een bedieningsknop wordt ingedrukt. Dit signaal stopt zodra de knop wordt losgelaten. De rode LED knippert tot de knop wordt losgelaten.

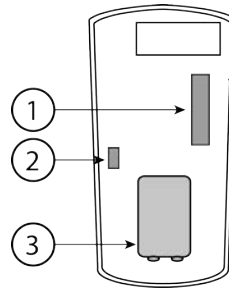
## T60TX-15DML/T60TX-15SML T20TX-15DMM/T20TX-15SMM -ZENDERBESCHRIJVING



T60TX-15DML  
T20TX-15DMM  
1. Functieknoppen  
2. Deurnr.-knoppen  
3. Functiesnelkoppeling



T60TX-15SML  
T20TX-15SMM



1. Systeemschakelaar (A)  
2. Coderingsschakelaar (B)  
3. Batterij 9 V, 6F22

### TECHNISCHE GEGEVENS

Frequentie	L=433.92 MHz, M=869MHz
Afmetingen	43 x 62 x 38 mm
IP-beschermingsklasse	65
Omgevingscondities	-20°C to +55°C
Vochtigheid	10-90%

\*Let op! Bij het resetten van de systeemschakelaar moet de zender zijn uitgeschakeld.

#### Snelkoppeling voor één functie (T60TX-15DML):

Met de knoppen \* en # wordt een snelkoppeling geprogrammeerd (1 selectie per knop) voor een bepaalde functie. Om een snelkoppeling te programmeren: stel de deur in die u wilt opslaan en druk langer dan 3 seconden op \* of # (het display knippert). De deur is nu als een snelkoppeling opgeslagen. Druk één keer op de relevante knop om de snelkoppeling te openen.

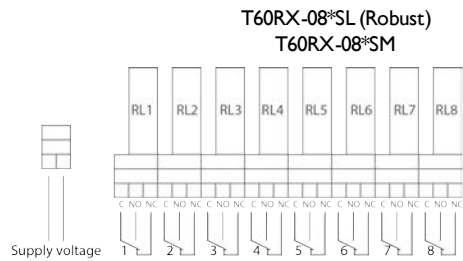
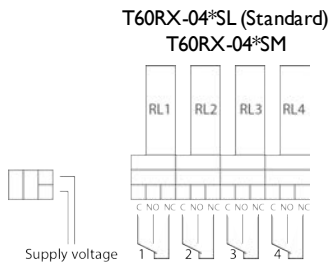
#### Systeemschakelaar (A1):

Als (A1) in de positie AAN (ON) staat, communiceert de zender met systeem T60. Als (A1) in de positie UIT (OFF) staat, communiceert de zender met systeem 460. Bij het resetten moet de zender zijn uitgeschakeld.

# HOOFDSTUK 4:BIJLAGE

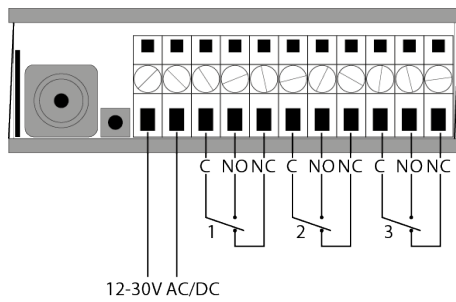
## Spanningsaansluitingen

T60RX-0xAS_	12-24V AC/DC
T60RX-0xBS_	230 V AC
T60RX-0xCS_	48 V AC
T60RX-0xDS_	115 V AC



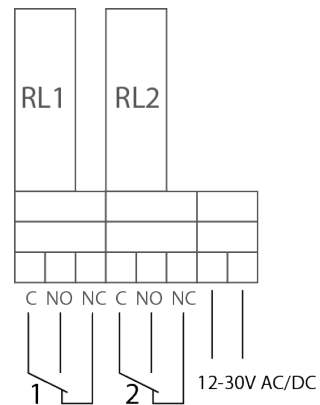
## SPANNINGSAANSLUITING

T20/T60RX-03ADL  
T20/T60RX-03ADM



## SPANNINGSAANSLUITING

T20RX-02AKL  
T20RX-02AKM



---

## HOOFDSTUK 5: BATTERIJHANDLEIDING

### VOORZORGSMAATREGELEN BIJ 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 batterij van een onjuist type.
- 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. Raadpleeg onmiddellijk een arts indien een kind een batterij inslikt.
- Vermijd directe soldering op batterijen.
- Isoleer de + en - polen van batterijen met isolatie- of afdektape wanneer u batterijen afdankt. Plaats meerdere batterijen niet in dezelfde plastic zak.
- Wanneer lithiumbatterijen 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 in het vuur.

### RoHS en WEEE

In overeenstemming met Richtlijn 2011/65/EG inzake de beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) en Richtlijn 2002/96/EG inzake afval van elektrische en elektronische apparatuur (WEEE), streeft Tele Radio AB ernaar het gebruik van gevaarlijke materialen te minimaliseren, hergebruik en recycling te bevorderen en emissies naar lucht, grond en 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.

### 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.

#### Dit valt niet onder de garantie:

- Fouten 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.

---

**BELANGRIJK!** Gebruik nooit schoonmaakmiddelen of water onder hoge druk.

---



[www.tele-radio.com](http://www.tele-radio.com)

**TELE RADIO SVERIGE**  
Sweden

**TELE RADIO GmbH**  
Germany

**TELE RADIO ASIA**  
China

**TELE RADIO TURKEY**  
Turkey

**TELE RADIO LTD**  
England

**TELE RADIO LLC**  
North & South America

**TELE RADIO BV**  
Benelux

**TELE RADIO AS**  
Norway