

## 6. Elektrische aansluiting

### Parallele schakeling van buismotoren

- ◆ U kunt maximaal twee RADEMACHER buismotoren parallel aansluiten aan een ontvanger.
- ◆ Buismotoren van andere fabrikanten mogen slechts parallel worden geschakeld na overleg met de betreffende fabrikant.
- ◆ Als u meer dan twee buismotoren gebruikt, moet u een meervoudig schakelrelais (artikelnr. 2750) van RADEMACHER gebruiken.

### OPMERKING

- ◆ Bij een parallelle schakeling is geen individuele besturing van de afzonderlijke motoren mogelijk.
- ◆ Bij een parallelle schakeling van twee buismotoren kunt u de eindposities niet instellen met behulp van de programmeercentrale.

### Aansluiting van buismotoren van andere fabrikanten BELANGRIJK

Als u buismotoren aansluit die niet door RADEMACHER werden geproduceerd, moet u een geleiderspoort op de printplaat van de ontvanger doorknippen. Als u dit niet doet, kunnen de schakelrelais worden beschadigd.

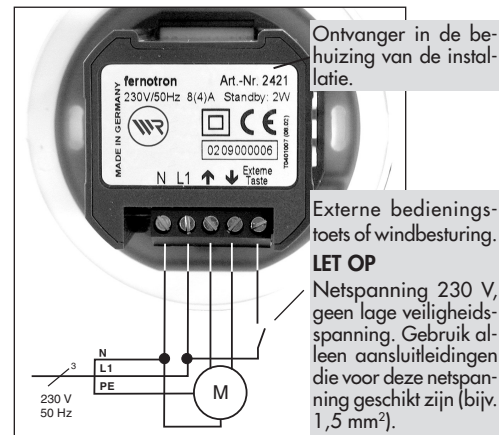
## 6. Elektrische aansluiting

1. Toevoerkabel spanningsloos schakelen en tegen herinschakelen beveiligen.
2. Controleer of toevoerleiding spanningsloos is.
3. Leg de aansluitkabel in de schakeldoos. Breek hiervoor de gestanste gaten uit.
4. Sluit de kabels overeenkomstig het aansluitingschema aan de onderkant van de ontvanger aan.
5. Controleer of de aansluitkabel goed vast zit en schroef de ontvanger in de schakeldoos vast.
6. Steek de afdekplaat op de ontvanger.
7. Netspanning inschakelen.
8. Voer een draairichtingstest uit.

### OPMERKING

Verwissel bij een verkeerde draairichting de twee motoraansluitingen voor OMHOOG en OM-  
LAAG of keer de draairichting om met behulp van de programmeercentrale (vanaf serienummer 0204001732).

## 7. Aansluitingsschema



### LET OP

Als u buismotoren aansluit die niet door RADEMACHER werden geproduceerd, moet u deze geleiderspoort doorknippen. Indien u dit niet doet, kunnen de relais worden beschadigd.



## 8. Aan- en afmelden van zenders

Om de ontvanger op signalen van een zender uit het FernoTron systeem te doen reageren moet u elke FernoTron zender aan de ontvanger aanmelden.

1. Maak met de meegeleverde magneet cirkelvormige bewegingen boven het midden van de afdekplaat.
2. Ter bevestiging start de aangesloten buismotor kort.

### OPMERKING

Daarna hebt u 60 seconden tijd om een FernoTron zender aan te melden.

3. Druk op de installatietoets van de betreffende zender.
4. Ter bevestiging start de aangesloten buismotor kort.

### OPMERKING

Zodra u een centrale aanmeldt, wordt de eerder aangemelde centrale automatisch afgemeld.

### Afmelden van draadloze knoppen 2430

De afmelding van draadloze knoppen gebeurt op dezelfde manier als de aanmelding. Na de bevestiging wordt de draadloze knop niet meer als zender geaccepteerd.

## 9. Gegevens wissen

1. Houd de meegeleverde magneet circa 30 seconden boven het midden van de afdekplaat
2. Indien de ontvanger de magneet herkent, start de motor kort. Na circa 30 seconden start de motor nog een tweede keer kort ter bevestiging.
3. Daarna zijn alle automatische functies gewist en alle aangemelde zenders afgemeld.

## 10. SET-magneet

Met deze magneet kunt u uw ontvanger instellen. Om te vermijden dat u de magneet verliest raden we aan om de magneet aan deze kant te laten kleven. U kunt de nodige instellingen ook met de aangekleefde magneet uitvoeren.

## 11. Wat te doen wanneer... ?

... de automatische inrichting niet meer reageert?

**Mogelijke oorzaak:** De klok is blijven staan na een stroomuitval van meer dan 2 uur.

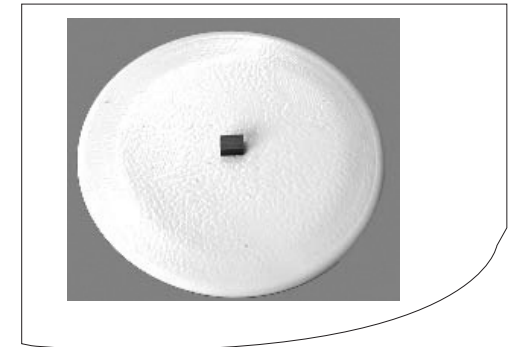
**Oplossing:** Herhaal alle instellingen met de programmeercentrale.

## 12. Technische gegevens

FernoTron ontvanger	Artikelnr. 2421
Voedingsspanning:	230 V / 50 Hz
Schakelstroom:	8 (4) A
Veiligheidsklasse:	II
Ontvangsfrequentie:	433,92 MHz
Stand-by vermogen:	2 W
Gangreserve van de interne klok:	ca. 2 uur
Omschakeltijd:	> 0,6 sec.



Artikelnr.: 2421



VBD 2421-NL (07.11)

## 13. Garantievoorwaarden

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH verleent 24 maanden garantie voor nieuwe apparaten die in overeenstemming met deze handleiding gemonteerd werden. De garantie dekt alle constructiefouten, materiaal fouten en fabricagefouten.

Niet onder de garantie vallen:

- ◆ Onjuiste montage of installatie.
- ◆ Niet in acht nemen van de montage- en bedieningshandleiding.
- ◆ Oneigenlijke bediening of oneigenlijk gebruik.
- ◆ Externe invloeden zoals stoten, slagen of weersinvloeden.
- ◆ Reparaties en veranderingen door derden en/of niet-bevoegde personen.
- ◆ Gebruik van ongeschikt toebehoren.
- ◆ Schade veroorzaakt door ontoelaatbare overspanningen (bijv. blikseminslag).
- ◆ Functiestoringen door radiofrequentiestoringen en andere radiostoringen.

Gebreken die binnen de garantieperiode optreden, zal RADEMACHER kosteloos verhelpen, ofwel door reparatie of vervanging van de betreffende onderdelen, ofwel door levering van een gelijkwaardig of nieuw apparaat. Vervangende leveringen of reparaties die onder de garantie vallen, leiden niet tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode.

### RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG  
Buschkamp 7  
46414 Rhede (Duitsland)  
info@rademacher.de  
[www.rademacher.de](http://www.rademacher.de)

Service:  
Hotline 1805 933-171\*  
Fax +49 2872 933-253  
service@rademacher.de

\* 14 cent/minuut via het Duitse vaste net van DT AG/  
max. 42 cent/minuut voor mobiel bellen (geldt alleen in Duitsland)

## 1. Correct gebruik

### Correct gebruik

Gebruik de FernoTron ontvanger 2421 uitsluitend voor het aansluiten en besturen van een buismotor voor rol- luiken en jaloezieën.

### Gebruiksvoorwaarden

De installatie en het gebruik van het FernoTron draad- loze besturingssysteem is alleen toegelaten bij installaties en apparaten waarbij een storing van de zender of de ontvanger geen gevaar betekent voor personen of zaken resp. waarbij dit risico door andere veiligheidsinstal- laties wordt afgedekt.

### U hebt verder nog nodig

1 x 58 inbouwdoos volgens DIN 49073 (wij advise- ren het gebruik van een diepliggende doos).

### OPMERKING

Monteer en gebruik de FernoTron ontvanger alleen in droge ruimtes.

### Eindposities instellen

Zorg ervoor dat beide eindposities van uw buismotor voor de inbedrijfstelling zijn ingesteld.

## 2. Oneigenlijk gebruik

Wijzigingen aan de aansluitmogelijkheden en schakelaars van de FernoTron ontvanger of gebruik voor andere doeleinden is niet toegelaten.

Voor de afstandsbediening van apparaten en installaties waaraan verhoogde veiligheidstechnische eisen wor- den gesteld of waarbij een verhoogd ongevalrisico bestaat, zijn bijkomende veiligheidsinstallaties nood- zakelijk. Houd rekening met de betreffende wettelijke regelingen voor het inrichten van dergelijke installaties.

### BELANGRIJK

Monteer de ontvanger niet in de rolluikkast of buiten.

## 3. Algemene veiligheidsaanwijzingen



**Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot gevaar voor personen en materiaal (elektrische schok, kortsluiting).**

- ◆ Controleer voor de montage of de ont- vanger beschadigd is.
- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten.
- ◆ Neem in dit geval contact op met onze klantendienst.

## 4. Functiebeschrijving

De elektrische aansluiting en de besturing van de buismotoren gebeuren met behulp van deze ontvanger. De ontvanger kan zonder veel kabels direct naast de buismotorkast worden ingebouwd.

Bij normaal bedrijf werkt de ontvanger dankzij de geïntegreerde klok zelfstandig. Als alle schakelcommando's met behulp van een centrale ingevoerd zijn, worden deze automatisch en zonder andere radiografische commando's geactiveerd.

### Functie-eigenschappen

- ◆ Aansluitmogelijkheden voor een buismotor.

#### OPMERKING

Als u buismotoren van RADEMACHER gebruikt, kunt u de eindposities vanuit de programmeercentrale (vanaf serienr. 0204001732) instellen.

- ◆ Geïntegreerde klok voor de automatische uitvoering van alle tijdgestuurde schakelcommando's.
- ◆ HF-ontvanger (433 MHz) voor de ontvangst van alle schakelcommando's die met de FernoTron centrales werden ingesteld (actuele tijd, schakeltijden van het automatische bedrijf, enz.) of manuele schakelcom- mando's van de FernoTron draadloze drukknop artikelnr. 2430.

## 4. Functiebeschrijving

### Functie-eigenschappen

- ◆ Uitvoering van de zonnemodule met behulp van de draadloze zonnensensor artikelnr. 2440.
- ◆ Uitvoering van de schemeringsmodule.
- ◆ Aansluiting van een externe knop voor bediening ter plaatse.
- ◆ Windfunctie (in plaats van een externe knop)
- ◆ Blijft de externe toegang langer dan 5 sec. actief, herkent de ontvanger de windbesturing. Alle andere functies worden geblokkeerd en het behang resp. de markies wordt meteen opgerold.

#### OPMERKING

Zodra de windfunctie een keer werd geactiveerd, vervalt bij een nieuw signaal de vertragingstijd van 5 seconden.

## 5. Montage/demontage

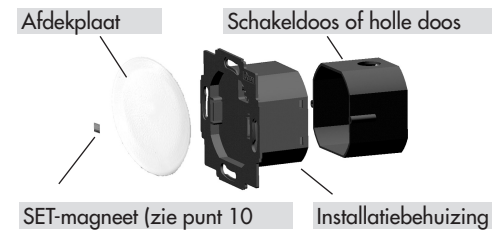
De ontvanger 2421 is voorzien voor inbouwmontage. U kunt de ontvanger bijv. direct naast de buismotorkast installeren.

### BELANGRIJK

Vermijd montage op metalen ondergrond of in de buurt van metalen voorwerpen.

### Montagestappen

1. Net spanningsloos schakelen.
2. Elektrische aansluiting volgens hoofdstuk 6.
3. Inbouwdoos aanbrengen, installatiebehuizing in de inbouwdoos schuiven en met de dooschroeven vastdraaien.
4. Afdekking aanbrengen.
5. Netspanning inschakelen.



## 5. Demontage



### BELANGRIJK

**Ook bij de demontage van de ontvanger bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

Respecteer ook bij de demontage de volgende veiligheidsaanwijzingen met betrekking tot de elektrische aansluiting.

## 6. Elektrische aansluiting

### Veiligheidsaanwijzingen



**Er bestaat levensgevaar door elektrische schok.**

De elektrische aansluiting en de demontage van de ontvanger mogen alleen door een erkende elektricien worden uitgevoerd. Leef hierbij steeds de voorschriften van de VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker) en de plaatselijke netwerkexploitant na.

- ◆ De vaste installatie moet worden voorzien van een alpolige scheidingsinrichting (bijv. zekering) om een veilige scheiding van het net mogelijk te maken. De contac- topeningsbreedte moet hierbij per pool ten minste 3 mm bedragen.
- ◆ Schakel de toevoering/aansluitplaats spanningsloos vooraleer met de elektri- sche aansluiting te beginnen. Beveilig ze tegen herinschakelen.
- ◆ Controleer of de toevoering/aansluit- plaats werkelijk spanningsloos is.

## 6. Elektrische aansluiting



**Verkeerde bedrading kan leiden tot kort- sluiting en tot vernieling van het apparaat.**

- ◆ Let op de volgorde van de aansluitingslijst volgens het aansluitschema.
- ◆ Houd rekening met alle informatie om- trent de elektrische aansluiting in de be- dieningshandleiding van uw buismotor.



**Aan de ingang voor externe knoppen bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

- ◆ Aan de ingang voor externe knoppen bedraagt de netspanning 230 V/50 Hz.
- ◆ Tref bij de aansluiting dezelfde veilig- heidsmaatregelen als bij de netaan- sluiting. Gebruik alleen knoppen en leidingen die voor de netspanning geschikt zijn.