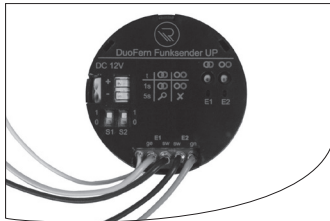


DuoFern zender (inbouw) 9497

Gebruiks- en montagehandleiding

Artikelnr.: 3200 00 62



VBD 597-4 (01.20)

1. Algemene veiligheidsaanwijzingen



Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot lichamelijke letsels en materiële schade.

Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten. Neem in dit geval contact op met onze klantendienst.

2. Correct gebruik

Correct gebruik

Gebruik de DuoFern zender (inbouw) uitsluitend als afstandsbediening van DuoFern apparaten zoals:

- ◆ DuoFern schakelactoren
- ◆ DuoFern buismotoractoren
- ◆ DuoFern buismotoren of DuoFern bandoproller etc.

Gebruiksvoorwaarden

- ◆ Gebruik de DuoFern zender (inbouw) alleen in droge ruimtes.
- ◆ De installatie en het gebruik van het radiografische DuoFern systeem en zijn componenten (bijv. DuoFern buismotor-actor) is alleen toegelaten bij installaties en apparaten waarbij een storing van de zender of de ontvanger geen gevaar betekent voor personen of een risico van materiële schade resp. waarbij dit risico door andere veiligheidsinstallaties wordt afgedekt.

3. Oneigenlijk gebruik

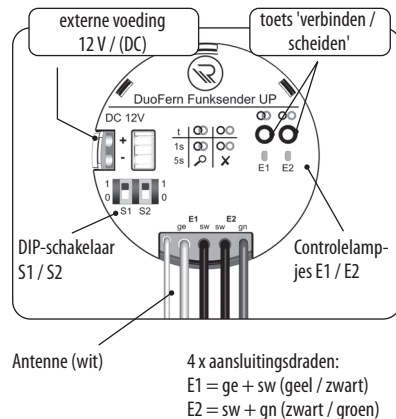
Gebruik het radiografische DuoFern systeem en zijn componenten nooit als afstandsbediening voor apparaten en installaties waaraan verhoogde veiligheidstechnische eisen worden gesteld of waarbij een verhoogd ongevalrisico bestaat. Hiervoor zijn bijkomende veiligheidsinstallaties nodig. Houd rekening met de wettelijke regelingen voor het monteren van dergelijke systemen.

3. Oneigenlijk gebruik

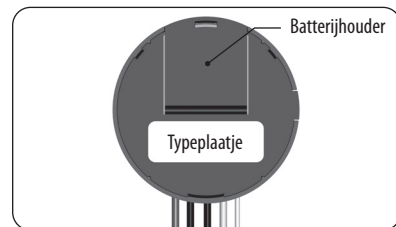
BELANGRIJK

- ◆ Monteer de DuoFern zender nooit buiten.
- ◆ Sluit nooit een batterij en een externe voedingsadapter tegelijkertijd aan. Daardoor wordt de batterij vernield en kan deze uitlopen.
- ◆ De aansluitdraden kunnen niet verlengd worden.

4. Overzicht - voorzijde



4.1 Overzicht - achterzijde



4.2 Functiebeschrijving

Met de DuoFern zender (inbouw) kunt u gangbare schakel- of toetsystemen met de radiografische techniek van DuoFern achteraf uitrusten.

Na de aanmelding van de DuoFern zender (inbouw) in het DuoFern netwerk kunt u diverse actoren of andere DuoFern apparaten met behulp van de aangesloten toets en schakelaar op afstand bedienen.

Verder kunnen schakel signalen van bewegingsmelders of venstercontacten voor de besturing gebruikt worden.

De bedrijfsmodus en de configuratie van de ingangen is in te stellen met behulp van de beide keuzeschakelaars S1/S2.

4.3 Configuratie van de DuoFern zender en toewijzing van de schakelcommando's

Aangesloten schakelementen	2 X ENKELE SCHAKELAARS OF 1 X SERIESCHAKELAAR	2 X ENKELE SCHAKELAARS OF 1 X SERIESCHAKELAAR	JALOEZIE-SCHAKELAAR	JALOEZIE-SCHAKELAAR	SENSOR-FUNCTIE* (bijv. extern raam-/deurcontact)
Toepassingen	Schakelposities - S1 / S2				
Schakelactoren bijv. DuoFern universele actor met elektrische verbruiker	 Maximaal 1 actor per toets	 Maximaal 16 actoren			
Transmissie >	Aan / Uit	Aan / Uit			
Dim-actoren bijv. DuoFern universele dimmer	 Maximaal 1 actor per toets				
Transmissie >	Aan / Stop / Uit / Stop				
Rolliuiken-/ jaloezieactoren bijv. DuoFern buismotor-actor	 Maximaal 1 actor per toets				
Transmissie >	Omhoog / Stop / Omlaag / Stop				
HomePilot®	 Maximaal 1 HomePilot®	 Maximaal 16 HomePilot®	 Maximaal 16 HomePilot®	 Maximaal 16 HomePilot®	 Maximaal 16 HomePilot®
Transmissie >	Duwen	Aan / Uit	Tiptoetsbedrijf: Omhoog / Omlaag > 1 sec. Omhoog / Omlaag	Omhoog / Stop / Omlaag	Gesloten / Open

* Kies deze instelling om de DuoFern zender in HomePilot® te gebruiken als sensor voor "contact open/gesloten".

5. Montage



Bij de montage/demontage van de DuoFern zender (inbouw) in bestaande schakelinstellingen bestaat er levensgevaar door elektrische schokken.

Lees voor de montage de veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting in hoofdstuk 7.

De DuoFern zender (inbouw) is bedoeld voor inbouwmontage. **Wij raden u aan om een 58 mm diepe inbouwdoos te gebruiken.**

OPMERKING

Om een optimaal bedrijf te garanderen mag u de DuoFern zender (inbouw) niet op een metalen ondergrond of in de buurt van metalen voorwerpen monteren.

5.1 Montagestappen

1. Indien op de plek van montage een extra stroomnetinstallatie bestaat, dient het net voor montage spanningsvrij geschakeld te worden.
2. Elektrische aansluiting volgens hoofdstuk 7.
3. De DuoFern zender (inbouw) in het radiografische DuoFern netwerk aanmelden, zie hoofdstuk 8.
4. De DuoFern zender (inbouw) in de inbouwdoos plaatsen en de aansluitingsdraden in de doos leggen.

LET OP - ANTENNEKABEL

- ◆ Leg de antennekabel zo recht mogelijk om de best mogelijke ontvangst te garanderen.
5. Monteer de aangesloten potentiaalvrije toets of schakelaar.
 6. Schakel indien nodig de netspanning weer in.

6. Demontage

1. Indien op de plek van montage een extra stroomnetinstallatie bestaat, dient het net voor montage spanningsvrij geschakeld te worden.
2. Open de schakeldoos.
3. Trek de bestaande toets / schakelaar en de DuoFern zender (inbouw) uit de schakeldoos en scheid beide van elkaar.
4. Herstel de veilige, oorspronkelijke toestand van de schakelinstallatie weer.

7. Elektrische aansluiting



Veiligheidsaanwijzingen

Er bestaat levensgevaar door elektrische schok.

De elektrische aansluiting en alle werkzaamheden aan elektrische systemen mogen uitsluitend door een erkende elektricien en overeenkomstig de aansluitingsaanwijzingen in deze handleiding worden uitgevoerd.

- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden alleen in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Maak de toevoerleiding op de plek van montage met alle polen van het net los en beveilig deze tegen onbedoeld herinschakelen.
- ◆ Controleer het systeem op spanningsloosheid.



Aansluitingsvoorwaarden:

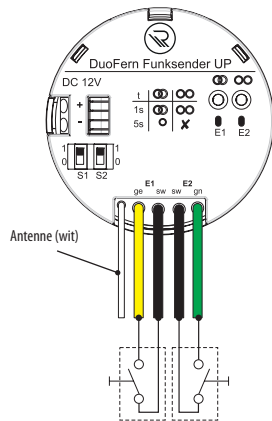
Spanningsvrije ingangen E1 / E2
Het aansluiten van een netspanning aan de ingangen E1 en E2 leidt tot kortsluiting en vernieling van de DuoFern zender (inbouw).

Op de ingangen E1 en E2 mogen alleen spanningsvrije contacten (toetsen of schakelaars) aangesloten worden.

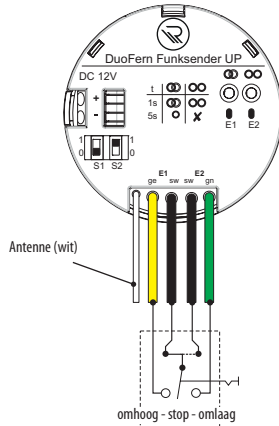
Ingang 12 V DC

Voedingsspanning: 12 V
Vermogen: min. 0,5 W

7.1 Aansluiting van twee toetsen of schakelaars



7.2 Aansluiting van een jaloezetuets-/schakelaar



8. Aanmelden van DuoFern eindapparaten

Om een DuoFern actor met de DuoFern zender (inbouw) of andere DuoFern apparaten te kunnen besturen, moet u de DuoFern zender bij elk gewenst DuoFern apparaat aanmelden. Bij de aan- en afmelding moet u de juiste toets met een niet te spits voorwerp, bijv. met een pen, indrukken:

- = Verbinden-toets (aanmelding)
- = Scheiden-toets (afmelding)

OPMERKING

De aan-/ of afmeldmodus blijft ca. 120 seconden actief.

8.1 Aanmelden van DuoFern eindapparaten, als S1 = 1

1. Schakel het DuoFern eindapparaat in de aanmeldmodus (zie de bedieningshandleiding van het apparaat).
2. Druk kort op de Verbinden-toets van de DuoFern zender (inbouw). Beide controlelampjes E1 / E2 knipperen groen.
3. Bij geslaagde aanmelding branden E1 en E2 nog extra rood.
4. Druk op de betreffende toets / schakelaar aan de ingang E1 of E2 om een kanaal aan het DuoFern eindapparaat toe te wijzen.
- 4.1. Herhaal punt 4 voor het volgende kanaal, als u meerdere DuoFern eindapparaten heeft (bijv. DuoFern universele actor).w

OPMERKING

Mocht het huidige kanaal van een DuoFern actor niet toegewezen worden, druk dan kort op de Scheiden-toets.

8.1 Aanmelden van DuoFern eindapparaten, als S1 = 1

5. Let op het controlelampje E1 of E2:
groen: De aanmelding is geslaagd.
rood: De aanmelding is mislukt.

8.2 Aanmelden van DuoFern eindapparaten, als S1 = 0

1. Schakel het DuoFern eindapparaat in de aanmeldmodus (zie de bedieningshandleiding van het apparaat).
2. Druk kort op de Verbinden-toets van de DuoFern zender (inbouw).
3. Let op de controlelampjes E1 / E2:
groen: De aanmelding is geslaagd.
rood: De aanmelding is mislukt.

8.3 Afmelden van DuoFern eindapparaten

1. Schakel het DuoFern eindapparaat in de afmeldmodus (zie de bedieningshandleiding van het apparaat).
2. Druk kort op de Scheiden-toets van de DuoFern zender (inbouw).
3. Let op de controlelampjes E1 / E2:
groen: De afmelding is geslaagd.
rood: De afmelding is mislukt.

OPMERKING

Alle kanalen van een DuoFern actor worden tegelijkertijd afgemeld.

9. Opruimen

Deze functie meldt alle aangemelde DuoFern eindapparaten af die niet meer reageren. Dat kan bijv. nodig zijn bij een defect apparaat dat niet meer, zoals eerder in hoofdstuk 8.3 beschreven, kan worden afgemeld.

OPMERKING

◆ DuoFern apparaten die op batterijen werken, kunnen niet op deze manier afgemeld worden, maar moeten met behulp van de Reset afgemeld worden, zie hoofdstuk 10.

1. Druk ca. 5 seconden op de toets 'Scheiden' tot de beide controlelampjes E1 / E2 rood knipperen.
2. De DuoFern zender (inbouw) zendt nu een controlesignaal naar alle aangemelde DuoFern eindapparaten.
Onbereikbare DuoFern eindapparaten worden automatisch gewist.
3. Het opruimen is voltooid, zodra de controlelampjes E1 / E2 continu groen branden.

10. Instellingen wissen (reset)

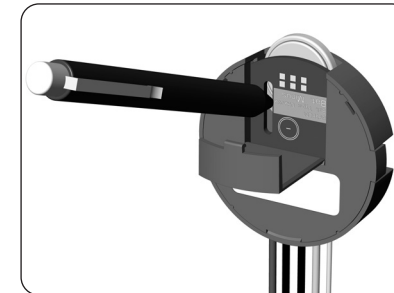
1. Druk net zo lang op de Scheiden-toets tot de beide controlelampjes E1 / E2 rood branden.
2. Alle verbindingen zijn gewist. De DuoFern zender (inbouw) bevindt zich weer in de defaulttoestand.

11. Vervanging batterij

1. Open de deksel van de batterijhouder en schuif de batterij bijv. met een dunne pen voorzichtig uit de houder.
2. Vervang de batterij door een nieuwe van hetzelfde type (CR 2032).
BELANGRIJK
Let bij het plaatsen van de batterij op de juiste positie van de polen. De positie van de minpool (-) is in de batterijhouder gekentekend.
3. Sluit de batterijhouder weer, tot de deksel hoorbaar vastklikt.

OPMERKING

Legde batterijen zijn chemisch afval en horen niet bij het huisvuil.



12. Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH, dat de DuoFern zender 9497 (inbouw) voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU (radioapparatuurrichtlijn).

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar op het volgende internetadres:

www.rademacher.de/ce

13. Technische gegevens

Voedingsspanning

- met interne batterij: 3 V DC
- met externe aansluiting: 12 V DC

Batterijtype: 3 V / CR 2032

Levensduur batterij:

- in normaal bedrijf ca. 12000 schakelcommando's
- in stand-by: ca. 5 jaar

Zendvermogen: max. 10 mW

Reikwijdte:

- in gebouwen (afhankelijk van de bouwconstructie): ca. 30 m
- in vrij veld: ca. 100 m

Zendfrequentie: 434,5 MHz

Maximaal aantal DuoFern eindapparaten: 16

Toegestane omgevings-temperatuur: +5 °C tot +40 °C

Afmetingen (diameter x D): 50 x 11 (mm).

14. Garantievoorwaarden

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH verleent 24 maanden garantie voor nieuwe apparaten die in overeenstemming met deze handleiding gemonteerd werden.

De garantie dekt alle constructie-, materiaal- en fabricagefouten. De wettelijke aanspraak op garantie blijft hierdoor onaangetast.

Niet onder de garantie vallen:

- ◆ Onjuiste montage of installatie
- ◆ Niet in acht nemen van de montage- en bedieningshandleiding
- ◆ Oneigenlijke bediening of oneigenlijk gebruik
- ◆ Inwerkingen van buitenaf 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 ontstaan door radiografische frequentiestoringen en andere radiografische storingen

Voorwaarde voor de garantie is dat het nieuwe apparaat bij een geautoriseerde vakhandel is gekocht. Levert u hiervoor een kopie van de factuur als bewijs.

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 een nieuw apparaat. Vervangende leveringen of reparaties die onder de garantie vallen, leiden niet tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode.

RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Duitsland)
info@rademacher.de
www.rademacher.de

Service:

Hotline 01807 933-171*
Fax +49 2872 933-253
service@rademacher.de

* 30 seconden gratis, daarna 14 cent/minuut via het Duitse netwerk voor vaste telefonie of max. 42 cent/minuut via het Duitse netwerk voor mobiele telefonie (geldt alleen in Duitsland).