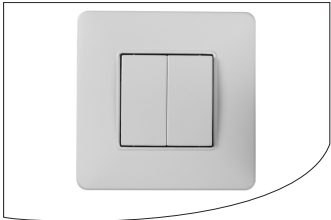




DuoFern muurschakelaar

Artikelnr.: 3216 02 11 / 3216 02 21



VBD 563-3 (10.12)

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 muurschakelaar 3216 02 21 / 3216 02 11 alleen als afstandsbediening voor:

- ◆ rolluiken / jaloezieën
- ◆ elektrische verbruikers (bijv. verlichting)

Gebruiksvoorwaarden

- ◆ Gebruik de DuoFern muurschakelaar alleen in droge ruimtes.
- ◆ De installatie en het gebruik van het radiografische DuoFern systeem en zijn componenten (bijv. DuoFern buismotor-actor) zijn 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 veiligheidsinstallaties wordt afgedekt.

3. Oneigenlijk gebruik

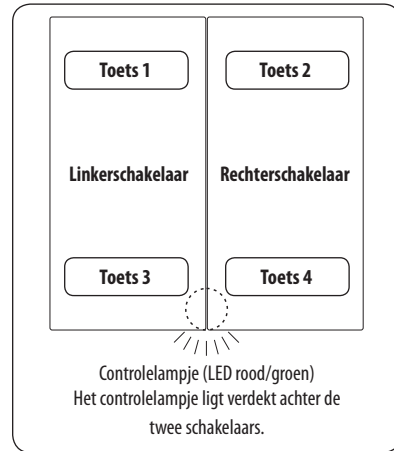
Gebruik het radiografische DuoFern systeem en zijn componenten nooit als afstandsbediening voor apparaten en installaties waaraan verhoogde veiligheidstechnische eisen worden gesteld of waarbij een verhoogd ongevalrisico bestaat. Hiervoor zijn bijkomende veiligheidsinstallaties nodig. Houd rekening met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

BELANGRIJK

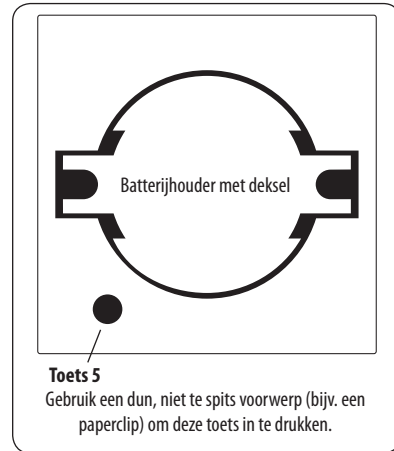
Monteer de DuoFern muurschakelaar nooit buiten.

4. Overzicht

Voorkant toetsenblok



Achterkant toetsenblok



4.1 Functiebeschrijving

Met de DuoFern muurschakelaar kunt u verschillende DuoFern actoren manueel of afstand bedienen. Hiervoor moet u de DuoFern muurschakelaar met het gewenste DuoFern netwerk verbinden.

Met de twee schakelaars kunt u manuele besturingscommando's naar de verbonden DuoFern actoren zenden.

Een tweekleurig controlelampje toont of de DuoFern actoren die met de muurschakelaar verbonden zijn, de besturingscommando's ontvangen en bevestigd hebben. Het controlelampje ligt verdekt onder de schakelaars.

4.2 De twee bedrijfsmodi

1. Buismotor-modus

In de buismotor-modus worden de volgende besturingscommando's gezonden: **OMHOOG/STOP/OMLAAG**



OPMERKING
Elke DuoFern actor reageert op deze commando's. Lees hiervoor de bedieningshandleiding van de betreffende DuoFern actor.

2. Licht-/apparaat-modus

Per schakelaar worden de volgende besturingscommando's gezonden: **AAN/UIT**

OPMERKING

- ◆ Bij de levering staat de DuoFern muurschakelaar in de buismotor-modus.
- ◆ In de licht-/apparaat-modus kunnen de afzonderlijke kanalen van een actor op beide schakelaars worden verdeeld.
- ◆ Op de licht-/apparaat-modus reageren alleen de DuoFern actoren die aan-/uit-schakelcommando's ondersteunen (bijv. de DuoFern universele actor of de DuoFern stopcontact-actor).

4.3 Toewijzing besturingscommando's aan de toetsen

Toets	Buismotor-modus	Licht-/apparaat-modus
1	OMHOOG (▲)	AAN (kanaal 1)
2	STOP	AAN (kanaal 2)
3	OMLAAG (▼)	UIT (kanaal 1)
4	STOP	UIT (kanaal 2)
1 + 2 (5 sec.)	De aanmeldmodus van de muurschakelaar activeren.	
1 + 4 (5 sec.)	Omschakelen tussen buismotor-modus en licht-/apparaat-modus	
1 + 5 (5 sec.)	Draairichting omkeren	Omschakelen tussen licht- en apparaatfunctie (kanaal 1)
2 + 3 (5 sec.)	Opruimen	
2 + 5 (5 sec.)	---	Omschakelen tussen licht- en apparaatfunctie (kanaal 2)
3 + 4 (5 sec.)	De afmeldmodus van de muurschakelaar activeren.	
5 (10 sec.)	Reset	

4.4 Overzicht types met aantal bestuurbare groepen en DuoFern eindapparaten

Artikelnr.	Aantal groepen	Max. aantal eindapparaten
32160221/ 32160211	1	32

5. Montageschappen

1. Voer alle vereiste instellingen met het toetsenblok uit.

2. Kies een geschikte montageplaats.

De montageplaats moet effen en stofvrij zijn.

3. Trek een van de twee beschermende folies van de dubbelzijdige plakband en druk het montageraam op de plakband.

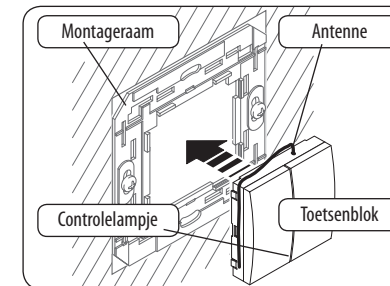
U kunt als u dat wilt het montageraam ook met twee schroeven vastdraaien.

4. Trek de tweede beschermende folie van de dubbelzijdige plakband en druk hem vast op de ondergrond.

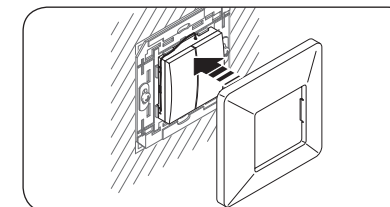
5. Druk het toetsenblok zo in het montageraam tot hij vastklikt.

OPMERKING

- ◆ Leg de antenne zoals op de afbeelding om de best mogelijke ontvangst te garanderen.
- ◆ Vermijd de antenne te sterk te knikken. De antenne kan afbreken.



6. Druk ten slotte ook het afdekraam over het toetsenblok. Let erop dat de antenne niet door inklemmen beschadigd wordt. De DuoFern muurschakelaar is nu bedrijfsklaar.



6. Demontage

1. De demontage kan in omgekeerde volgorde gebeuren.

7. Aanmelden van DuoFern eindapparaten

Om een DuoFern actor met de DuoFern muurschakelaar te kunnen besturen moet u de muurschakelaar bij elke gewenste DuoFern actor aanmelden.

Op die manier kunt u max. 32 DuoFern actoren aan de muurschakelaar aanmelden, bijv. RolloTron Standard of Comfort DuoFern; DuoFern actoren (buismotor-actor of universele actor) enz.

1. De DuoFern actor in de aanmeldmodus schakelen (zie de betreffende bedieningshandleiding).

2. De muurschakelaar in de aanmeldmodus schakelen.

- Druk hiervoor circa 5 seconden lang tegelijkertijd op toets 1 en 2.

3.a De muurschakelaar bevindt zich in de buismotor-modus (fabrieksinstelling).

Een verdere configuratie is niet nodig - alle kanalen van een actor worden tegelijk bediend.

3.b De muurschakelaar bevindt zich in de licht-/apparaat-modus.

Elk kanaal van de actor moet aan een schakelaar worden toegewezen. Zolang nog niet alle kanalen van een actor werden toegewezen, brandt het controlelampje oranje.

Ga als volgt te werk:

- Op toets 1 drukken om het kanaal met de linkerschakelaar te bedienen.
- Op toets 2 drukken om het kanaal met de rechterschakelaar te bedienen.
- Op toets 3 of 4 drukken om het kanaal niet te bedienen.

OPMERKING

De omschakeling tussen de buismotor-modus en de licht-/apparaat-modus vindt u in de tabel in hoofdstuk 4.3.

3.c Let op het controlelampje:

- groen: De aanmelding is geslaagd.
- rood: De aanmelding is mislukt.

4. De volgende DuoFern actor aanmelden.


8. Afmelden van DuoFern actoren

1. **De gewenste DuoFern actor in de afmeldmodus schakelen.**
2. **De muurschakelaar in de afmeldmodus schakelen. Druk hiervoor circa 5 seconden lang tegelijkertijd op toets 3 en 4.**
3. **Let op het controlelampje:**
groen: De afmelding is geslaagd.
rood: De afmelding is mislukt.

9. Omkering draairichting

Deze functie draait de draairichting van buismotoren om of wijzigt de functie van schakelactoren.

OPMERKING

- ◆ De draairichting / functieomkering staat niet ter beschikking, als precies één actor bij de toets aangemeld is. Bij meerkanaal-actoren worden alle bij de toets aangemelde kanalen omgeschakeld.
- ◆  Niet elke actor ondersteunt deze functie. Kijk daarom in de bedieningshandleiding van de betreffende actor na of de functie beschikbaar is.

9.1 Omschakelen van de draairichting (toets 1)

1. **5 seconden lang tegelijkertijd op de toetsen 1 en 5 drukken.**
2. **De draairichting en functie worden bij de actor die met toets 1 wordt bediend, gewijzigd.**
3. **Let op het controlelampje:**
groen: De omschakeling van de draairichting is geslaagd.
rood: De omschakeling van de draairichting is mislukt.

9.2 Omschakelen van de draairichting (toets 2)

OPMERKING

Deze functie is alleen in de licht-/apparaat-modus beschikbaar.

1. **5 seconden lang tegelijkertijd op de toetsen 2 en 5 drukken.**
2. **De draairichting en functie worden bij de actor die met toets 2 wordt bediend, gewijzigd.**
3. **Let op het controlelampje:**
groen: De omschakeling van de draairichting is geslaagd.
rood: De omschakeling van de draairichting is mislukt.

10. Opruimen

Deze functie meldt alle aangemelde DuoFern actoren af die niet meer reageren. Dat kan bijv. nodig zijn bij een defect apparaat dat niet meer, zoals eerder in hoofdstuk 8 beschreven, kan worden afgemeld.

OPMERKING

- ◆ Alle DuoFern apparaten op batterijen worden/kunnen niet op deze manier worden afgemeld.
- ◆ Om alle DuoFern actoren van de DuoFern muurschakelaar af te melden moet u de functie "Reset (instellingen wissen)" (zie hoofdstuk 12) uitvoeren.

10.1 De functie "opruimen" activeren

1. **Zorg ervoor dat u in radioreikwijdte van alle DuoFern actoren bent.**
2. **5 seconden lang tegelijkertijd op de toetsen 2 en 5 drukken.**
3. **De DuoFern muurschakelaar zendt nu een controlesignaal naar alle aangemelde DuoFern actoren.**
De apparaten die het signaal niet bevestigen, worden automatisch gewist.
4. **Let op het controlelampje:**
groen: Het opruimen is geslaagd.
rood: Het opruimen is mislukt.

11. Manuele bediening

11.1 In de buismotor-modus

1. **Op toets 1 (▲) drukken.**
Het rolluik openen of de verbruiker "in- of uitschakelen" *.
2. **Op toets 2 of 4 "STOP" drukken.**
Het rolluik stoppen of de verbruiker uitschakelen.
3. **Op toets 3 (▼) drukken.**
Het rolluik sluiten of de verbruiker "in- of uitschakelen" *.
4. **Let op het controlelampje:**
groen: Het schakelcommando werd met succes uitgevoerd.
rood: Het schakelcommando werd nog niet uitgevoerd of er is een fout opgetreden.

* afhankelijk van de functie

11.2 In de licht-/apparaat-modus

Linkerschakelaar:

1. **Op toets 1 "AAN" drukken en de verbruiker inschakelen.**
2. **Op toets 3 "UIT" drukken en de verbruiker uitschakelen.**

Rechterschakelaar:

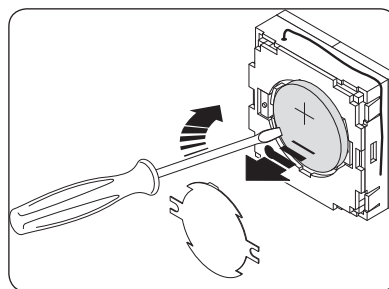
1. **Op toets 2 "AAN" drukken en de verbruiker inschakelen.**
2. **Op toets 4 "UIT" drukken en de verbruiker uitschakelen.**
3. **Let op het controlelampje:**
groen: Het schakelcommando werd met succes uitgevoerd.
rood: Het schakelcommando werd nog niet uitgevoerd of er is een fout opgetreden.

12. Instellingen wissen (reset)

1. **Druk circa 10 seconden lang op toets 5 (bijv. met een paperclip).**
2. **Alle instellingen worden gewist en de aangemelde DuoFern actoren worden automatisch afgemeld.**
Let op het controlelampje:
rood: De instellingen werden met succes gewist.
3. **De fabriekinstellingen resp. de buismotor-modus van de DuoFern muurschakelaar zijn hersteld.**

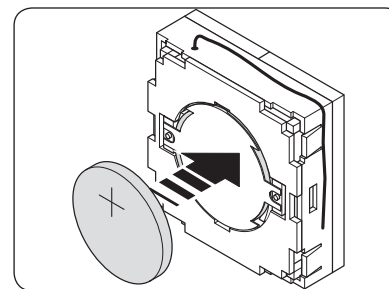
13. Vervanging batterij

1. **Trek het afdekraam voorzichtig van het toetsenblok en neem vervolgens het toetsenblok uit het montageraam.**
2. **Verwijder het batterijdeksel voorzichtig met een kleine schroevendraaier.**



13. Vervanging batterij

3. **Neem de batterij uit het vak en vervang ze door een nieuwe batterij van hetzelfde type.**
BELANGRIJK
Let bij het plaatsen van de batterij op de juiste positie van de polen. De plus-pool (+) van de batterij moet aan de buitenkant liggen.



OPMERKING

Lege batterijen zijn gevaarlijk afval en horen niet thuis bij het huisvuil.

14. Technische gegevens

Voedingsspanning:	3 V DC
Batterijtype:	3 V / CR 2430
Levensduur batterij:	
- bij normaal bedrijf (afhankelijk van het aantal schakelingen)	tot 2 jaar
- in stand-by:	bij 5 schakelingen per dag ca. 5 jaar
Zendvermogen:	10 mW
Reikwijdte:	
- in gebouwen (afhankelijk van gebruikte bouwmaterialen):	ca. 30 m
- in vrij veld:	ca. 100 m
Zendfrequentie:	434,5 MHz
Maximaal aantal:	
- groepen:	1
- DuoFern eindapparaten:	32
Toegestane omgevingstemperatuur:	+ 5 °C tot + 40 °C
Afmetingen:	
- toetsenblok (L x B x H):	40 x 40 x 18 (mm)
Gewicht:	70 g

15. CE-keurmerk en EG-conformiteit

Het onderhavige product voldoet aan de eisen van de geldende Europese en nationale richtlijnen.



De conformiteit werd aangetoond. De bijbehorende verklaringen en documenten liggen ter inzage bij de fabrikant.

16. Garantievoorwaarden

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH&Co. KG verleent 24 maanden garantie voor nieuwe apparaten die in overeenstemming met deze handleiding gemonteerd werden. De garantie dekt alle constructiefouten, materiaalfouten 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
- ◆ 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.

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.

Technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden.

RADEMACHER

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

Service:
Hotline 01805 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)