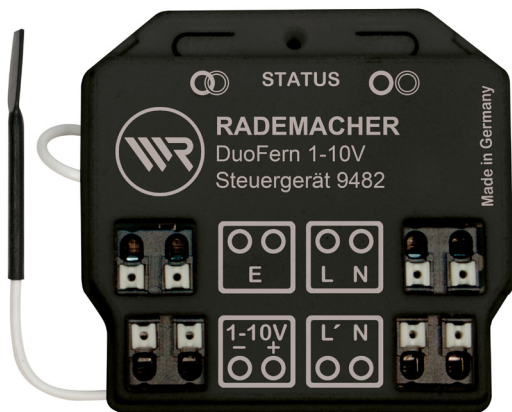




NL DuoFern 1-10V besturing 9482
Gebruiksaanwijzing voor de elektrische aansluiting en inbedrijfstelling

Artikelnr. 3500 12 62

Type: 9482



...met de aanschaf van de **DuoFern 1-10V besturing** heeft u gekozen voor een kwaliteitsproduct van het bedrijf RADEMACHER. Wij danken u voor uw vertrouwen.

De RADEMACHER producten zijn ontworpen voor maximaal comfort. Overeenkomstig onze hoge kwaliteitseisen waarvan wij niet afwijken en na uitgebreide tests zijn wij er trots op u dit innovatieve product te kunnen presenteren.

Daar hebben alle uiterst bekwame medewerkers van RADEMACHER hun steentje toe bijgedragen.



i	Geachte klant.....	2
1.	Deze handleiding.....	5
1.1	Gebruik van deze handleiding.....	5
2.	Gevaarsymbolen	6
2.1	Gevaren en signaalwoorden	6
2.2	Gebruikte weergave en symbolen	7
2.3	Woordenlijst - Verklaring van begrippen.....	8
3.	Omvang van de levering.....	9
4.	Overzicht en aansluitingen	10
4.1	Bedieningstoetsen en controlelampje	11
5.	Functiebeschrijving	12
5.1	Beschrijving van de 1-10 V-interface.....	13
5.2	Functie-eigenschappen	15
5.3	Beschrijving van alle functies en parameters.....	17
6.	Technische gegevens.....	20
7.	Veiligheidsaanwijzingen.....	23
7.1	Correct gebruik	23
7.2	Oneigenlijk gebruik	24
7.3	Vereiste deskundigheid van de installateur	25
8.	De DuoFern 1-10V besturing aansluiten	25
8.1	Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting	25
8.2	Belangrijke aanwijzingen voor elektrische aansluiting	27
8.3	De DuoFern 1-10V besturing aansluiten en monteren.....	28
8.4	Aansluitingsschema	29
9.	Aan- /afmelden van DuoFern zenders	30
9.1	Aan-/afmelden via radiocode	31

10. Manuele bediening.....	32
10.1 Bediening met een externe schakelaar	33
10.2 Tiptoetsbedrijf.....	33
11. Instellingen wissen (reset).....	34
12. Demontage.....	34
13. Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring.....	35
14. Garantievoorwaarden	35

...beschrijft de montage, de elektrische aansluiting en de inbedrijfstelling van uw DuoFern 1-10V besturing 9482.

1.1 Gebruik van deze handleiding

- ◆ Lees deze handleiding nauwkeurig voordat u met de werkzaamheden begint en neem alle veiligheidsaanwijzingen in acht.
- ◆ Lees ook de handleidingen van het toebehoren indien aanwezig en die van de aangesloten verbruikers.
- ◆ Deze handleiding maakt deel uit van het product. Bewaar deze op een goed bereikbare plaats.
- ◆ Voeg deze handleiding bij afgifte van de DuoFern 1-10V besturing aan derden toe.
- ◆ Bij schade die door het niet naleven van deze handleiding en de veiligheidsaanwijzingen ontstaat, vervalt de garantie. Voor gevolgschade die daaruit voortvloeit, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

In deze handleiding gebruiken wij de volgende symbolen:



Levensgevaar door elektrische schok



Gevaar / gevaarlijke situatie

2.1 Gevaren en signaalwoorden



GEVAAR!

Deze gevaren leiden tot ernstig letsel of de dood, indien ze niet vermeden worden.



WAARSCHUWING!

Deze gevaren kunnen tot ernstig letsel of de dood leiden, indien ze niet vermeden worden.



VOORZICHTIG!

Deze gevaren kunnen tot licht tot matig letsel leiden, indien ze niet vermeden worden.



LET OP!

Deze gevaren kunnen materiële schade veroorzaken.

Weergave	Beschrijving
----------	--------------

1.	Stappen
----	---------

2.	
----	--

◆	Opsomming
---	-----------

1) of a)	Lijst
----------	-------



Meer nuttige informatie



Lees de bijbehorende
handleiding

DuoFern

- ◆ RADEMACHER radiografische techniek voor de besturing van compatibele producten.

WR ConfigTool

- ◆ RADEMACHER software ter programmering van de DuoFern handcentrale incl. automatische software-update voor de DuoFern handcentrale.

HomePilot®

- ◆ De HomePilot® is een centrale besturingseenheid voor radiografische producten van RADEMACHER.

Elektronisch voorschakelapparaat

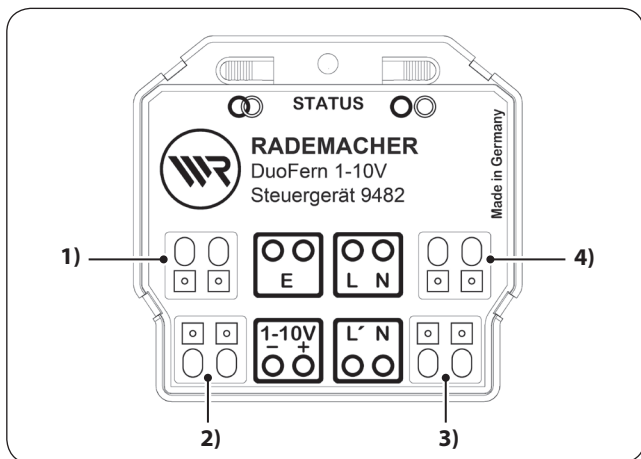
- ◆ Elektronisch voorschakelapparaat bijv. voor de besturing van leds en tl-lampen.
- ◆ De DuoFern 1-10V besturing werkt alleen met actieve elektronische voorschakelapparaten die over een 1-10V-interface beschikken.

a)

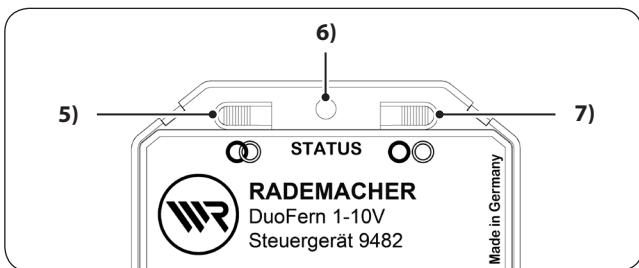


Omvang van de levering

- a) 1 x DuoFern 1-10V besturing 9482 incl. antenne
- b) 1 x handleiding (zonder afbeelding)



Pos.	Symbol	Beschrijving
1)		Externe ingang 230 V / 50 Hz <i>Aansluiting van een externe schakelaar / toets voor manuele besturing ter plaatse.</i>
2)		1 - 10 V-interface <i>Aansluiting van de 1-10V-interface van een actief elektronisch voorschakelapparaat.</i>
3)		Voedingsspanning voor elektrisch voorschakelapparaat <i>Uitgang voor 230 V-voedingsspanning van elektrisch voorschakelapparaat.</i>
4)		230 V / 50 Hz <i>Voedingsspanning.</i>



Pos.	Symbol	Beschrijving
5)		Verbinden-toets <i>Aanmelden bij het DuoFern draadloos netwerk resp. aan een DuoFern zender.</i>
6)	STATUS	Controlelampje - Statusweergave
groen	<i>knipperend</i>	<i>verbinden is actief</i>
	<i>constant brandend</i>	<i>verbinden of scheiden is geslaagd</i>
	<i>kort oplichtend</i>	<i>ontvangst van een besturings-commando</i>
rood	<i>knipperend</i>	<i>scheiden is actief</i>
	<i>constant brandend</i>	<i>verbinden of scheiden is niet geslaagd</i>
7)		Scheiden-toets <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Afmelden bij het DuoFern draadloos netwerk resp. bij een DuoFern zender.</i> ◆ <i>Reset naar fabrieksinstellingen</i>

Besturing van de verlichting

Met de DuoFern 1-10V besturing kunt u de elektronische voorschakelapparaten op een interface van 1-10V aansluiten en gebruiken voor het dimmen en besturen van bijv. leds, ledstripes of tl-lampen.

Een ingebouwd relais schakelt het voorschakelapparaat aan of uit, ca. 5 seconden vertraagd na het bereiken van 0 %.

Besturing van externe apparatuur met 1-10V -interface

Externe apparaten met een interface van 1-10 V (DC) (bijv. pompen of ventilatoren etc.) kunnen er ook op aangesloten en ermee aangestuurd worden.

Gebruik van het DuoFern netwerk

Zodra u de DuoFern 1-10V besturing in een DuoFern netwerk integreert, kunt u veel functies van de betreffende DuoFern sensoren en van DuoFern zenders zoals de HomePilot® gebruiken.

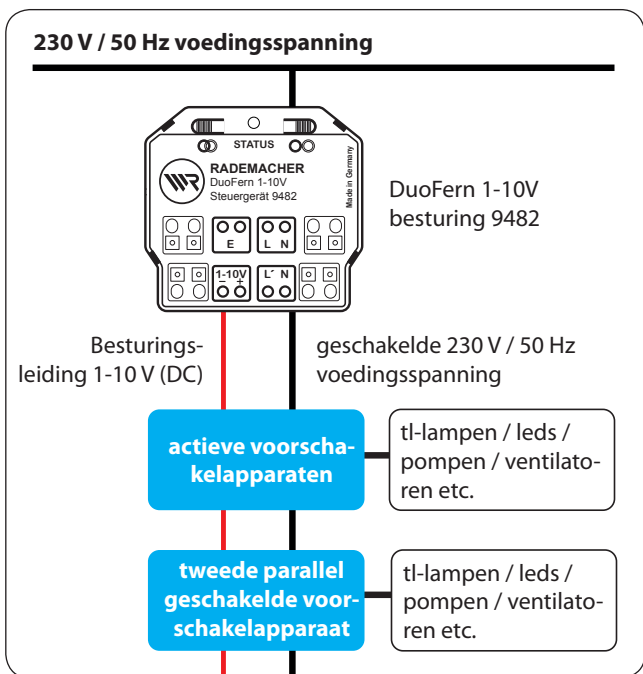
Manuele bediening ter plaatse

Voor de manuele bediening ter plaatse kunt u een extra externe schakelaar/toets aansluiten.

Een elektronisch voorschakelapparaat of een voedingsadapter met compatibele 1-10V-interface is te besturen via een storingsvrij gelijkspanningssignaal van 1 V tot 10 V.

Voorschakelapparaten / voedingsadapters en de DuoFern 1-10V besturing worden via een gepoolde, tweaderige besturingsleiding met elkaar verbonden.

Het aansluitprincipe



Eigenschappen van de 1-10V-interface

- ◆ De spanning op de besturingsleiding is potentiaalgescheiden van de voedingsleiding.
- ◆ De spanning op de besturingsleiding is een zeer lage veiligheidsspanning (SELV).
- ◆ De besturingsspanning wordt door het voorschakelapparaat gegenereerd. De DuoFern 1-10V besturing dient als afvoer.
- ◆ Meerdere elektronische voorschakelapparaten kunnen parallel op de DuoFern 1-10V besturing aangesloten worden.

DuoFern HomePilot®										
DuoFern weersensor										
DuoFern handcentrale										
* WR ConfigTool met DuoFern handcentrale										
RolloTron Comfort DuoFern / Troll Comfort DuoFern										
DuoFern handzender Standard										
DuoFern muurschakelaar										
Functie	Waarde- bereik	Fabrieks- instelling	A	B	C	D	E	F	G	
1. Manuele bediening	Aan/ Uit/ Dimmen	-	●	●	●		●		●	
2. Direct instellen van een %-waarde	0% - 100%	-							●	
3. Manueel bedrijf aan / uit	aan / uit	uit			●	●	●		●	
4. Automatische klok aan / uit	aan / uit	aan			●	●	●		●	
5. Toevalsfunctie	-	-			●		●		●	
6. Ochtendschemeringsfunctie	-	-			●		●	●	●	
7. Ochtendschemeringsmodule aan / uit	aan / uit	uit			●	●	●		●	
8. Avondschemeringsfunctie	-	-			●		●	●	●	
9. Avondschemeringsmodule aan / uit	aan / uit	uit			●	●	●		●	
10. Zon nefunctie	-	-			●			●		
11. Zonnemodule aan / uit	aan / uit	uit			●	●	●		●	

* De software WR ConfigTool kunt u van onze website www.rademacher.de downloaden.

DuoFern HomePilot®										
DuoFern weersensor										
DuoFern handcentrale										
* WR ConfigTool met DuoFern handcentrale										
RolloTron Comfort DuoFern / Troll Comfort DuoFern										
DuoFern handzender Standard										
DuoFern muurschakelaar										
Functie	Waarde- bereik	Fabrieks- instelling	A	B	C	D	E	F	G	
12. Dimsnelheid	1 s - 150 s	5 s				●	●		●	
13. Tussenwaardefunctie	aan / uit	uit				●	●		●	
14. Tussenwaarde	1% - 99%	80%				●	●		●	
15. Apparaat- / Lichtmodus	Apparaat- / Lichtmodus	Lichtmodus		●		●	●		●	
16. Verbindingstest	-	-						●	●	
17. Verbinden met radiocode	-	-				●	●		●	
18. Radiografisch resetten (3-traps)	-	-				●			●	
19. Bediening met een knop	-	-								
20. Tiptoetsbedrijf	-	-		●			●		●	
21. Trappenhuisfunctie	aan / uit	uit				●			●	
22. Trappenhuistijd (impulsduur) ***	100 ms - 3.276 s	3 minuten				●			●	

* De software WR ConfigTool kunt u van onze website

www.rademacher.de downloaden.

*** Waarschuwing bij uitschakeling bij > 60 seconden en bij oneven waarden.

Dimsnelheid instellen

Hier wordt de tijd ingesteld die de 1-10V-uitgang nodig heeft om van 0 % tot 100 % te komen. Het mogelijke instelbereik bedraagt 2 tot 255 seconden.



Als de functie 'Tussenwaarde opslaan bij manuele stop' geactiveerd is, mag de dimsnelheid niet te hoog ingesteld worden, om een comfortabel gebruik mogelijk te maken.

- ◆ Deze parameter kan met de HomePilot® of met de handcentrale ingesteld worden.

Tussenwaardefunctie (aan / uit)

Is de tussenwaardefunctie geactiveerd, dan wordt bij een OMHOOG-commando eerst de ingestelde tussenwaarde ingesteld. Door opnieuw op OMHOOG te drukken, wordt 100 % ingesteld. Bij het commando OMLAAG is het hetzelfde, maar dan in tegengestelde richting.



Deze functie kan met de HomePilot® ingesteld worden.

Tussenwaarde opslaan bij manuele stop (aan / uit)

Met deze parameter kan ingesteld worden of de huidige waarde, die tijdens het dimmen door een stopcommando ingesteld is, als nieuwe tussenwaarde opgeslagen moet worden of niet.



Deze functie kan met de HomePilot® ingesteld worden.

Tussenwaarde instellen (1- 99 %)

De tussenwaarde kan op twee manieren ingesteld worden.

- ◆ Is de functie 'Tussenwaarde opslaan bij manuele stop' geactiveerd (fabrieksinstelling), dan wordt de huidige waarde, die tijdens het dimmen door een stopcommando ingesteld is, als nieuwe tussenwaarde opgeslagen.
- ◆ Via de HomePilot® in het configuratiescherm van de DuoFern 1-10V besturing.

Toevalsfunctie (simulatie van aanwezigheid)

De DuoFern 1-10V besturing kan schakelcommando's van de toevalsfunctie verwerken. Als een schakelcommando ontvangen wordt dat door de toevalsfunctie vertraagd moet worden, dan wordt de verwerking van het schakelcommando met maximaal 30 minuten vertraagd.

Tijdens de vertragingstijd knippert het controlelampje aan de DuoFern 1-10V besturing om de seconde groen.



- ◆ Automatische kleurcommando's van de zonnemodule worden **niet** vertraagd.
- ◆ Automatische schakeltijden en schemercommando's worden vertraagd.

Trappenhuisfunctie (aan / uit)

Is de trappenhuisfunctie geactiveerd, dan schakelt de DuoFern 1-10V besturing na de ingestelde 'trappenhuistijd' het aangestuurde apparaat weer uit. Optioneel kan er een uitschakelwaarschuwing bij genomen worden.

Licht-/Apparaatmodus

Door het omschakelen tussen de licht- en apparaatmodus kan het gedrag van de DuoFern 1-10V besturing gewijzigd worden:

De functies zien er dan als volgt uit:

Schakelcommando van een externe DuoFern-zender	Apparaat-modus	Licht-modus
OMHOOG	Aan	Uit
STOP	Uit	Uit
OMLAAG	Uit	Aan
Ochtendschemeringsfunctie	Aan	Uit
Avondschemeringsfunctie	Uit	Aan
Zonnefunctie	- - -	Uit

Netaansluiting [L / N]

Voedingsspanning uit het lichtnet:	230 V / 50 Hz
Stroomverbruik:	Stand-by: < 0,5 W

Externe ingang [E]





voor een externe manuele schakelaar / toets ter plaatse

Ingangsspanning:	230 V ($R_i = 200 \text{ k}\Omega$)
Potentiaalvrije ingang	

1 - 10V-interface [- / +]

Besturingsspanning:	DC 1 - 10 V
Belastbaarheid:	max. 60 mA totaal Overbelastingsbeveiliging: actief vanaf > 70 mA (rode led brandt)
Maximaal aantal voorschakelapparaten:	afhankelijk van de last van de diverse voorschakelapparaten.
Type aansluiting:	er kunnen meerdere voorschakelapparaten parallel aangesloten worden.

230 V 50 Hz uitgang / lastcontact [L']

Voedingsspanning:	230 V / 50 Hz	
Maximaal schakelvermogen:	weerstandbelasting in ohm, bijv. gloeilampen	
		6,5 A / 1500 W
	tl-lampen	
		5 A / 1150 W
	Laagspanningsgloeilampen, bijv. halogeenlampen / leds etc via elektronische of ijzerkern-transformatoren	
		5 A / 1150 W
		



Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel en materiële schade veroorzaken.

- ◆ Kleine contactafstand (μ) niet geschikt voor vrijschakeling.
- ◆ Gebruik de DuoFern 1-10V besturing niet voor de vrijschakeling van de aangesloten voorschakelapparaten.

DuoFern radiografische techniek

Zendfrequentie:	434,5 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW
Reikwijdte:	Binnen: ca. 30 m* Buiten: ca. 100 m <i>* afhankelijk van de bouwconstructie</i>
Maximaal aantal DuoFern-apparaten:	20

Algemene gegevens

Beveiliging:	extern 16 A (MT of T)
Toegestane omgevings-temperatuur:	0 °C tot + 40 °C
Afmetingen (B x H x D):	48,7 x 45,7 x 19,8 mm
Aansluitklemmen:	Veeraansluitklemmen (0,1 mm ² - 1,5 mm ²)

Gegevensopslag na een stroomuitval

Alle gegevens blijven bij een stroomuitval behouden. Alleen de ingestelde lichtsterkte gaat verloren.

De aangesloten gebruiker is bij het hernieuwd inschakelen van de DuoFern 1-10V besturing altijd uitgeschakeld.



Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot letsel en materiële schade (elektrische schok / kortsluiting).

- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten.
- ◆ Controleer of de DuoFern 1-10V besturing onbeschadigd is.
- ◆ Neem a.u.b. met onze serviceafdeling contact op, indien u schade aan het apparaat vaststelt, zie pagina 36.

7.1 Correct gebruik

Gebruik de DuoFern 1-10V besturing uitsluitend voor het aansluiten en besturen van:

- ◆ actieve elektronische voorschakelapparaten of voedingsadapters met een 1-10V-interface om daarmee verlichting te dimmen en te besturen.
- ◆ voedingsadapters met een 1-10V-interface om daarmee andere externe apparaten (bijv. pompen of ventilatoren) te besturen.

Gebruiksvoorwaarden

- ◆ Gebruik de DuoFern 1-10V besturing alleen in droge ruimtes.
- ◆ Voor de elektrische aansluiting moet op de montageplaats een 230 V/50 Hz stroomaansluiting met geïnstalleerde zekering aanwezig zijn.



- ◆ De installatie en het gebruik van draadloze besturingssystemen is alleen toegelaten bij installaties en apparaten waarbij een storing van de zender of de ontvanger geen letselrisico of gevaar van materiële schade vormt resp. waarbij dit risico door andere veiligheidsinstallaties wordt afgedekt.



Radiografische installaties die op dezelfde frequentie zenden, kunnen de ontvangst storen.



Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel en materiële schade veroorzaken.

- ◆ Gebruik de DuoFern 1-10V besturing niet voor de vrijschakeling van de aangesloten voorschakelapparaten.
- ◆ Gebruik het beschikbare radiografische systeem (bijv. 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.



Bij het gebruik van de DuoFern 1-10V besturing buiten, of in vochtige ruimtes bestaat levensgevaar door kortsluiting en elektrische schok.

- ◆ Monteer en gebruik de DuoFern 1-10V besturing niet buiten of in vochtige ruimtes.

De elektrische aansluiting, montage en inbedrijfstelling van de DuoFern 1-10V besturing mag uitsluitend door een erkende elektricien en overeenkomstig de instructies in deze handleiding worden uitgevoerd.

8. De DuoFern 1-10V besturing aansluiten

Vergelijk voor de elektrische aansluiting de aanwijzingen over spanning/frequentie op het typeplaatje met die van het lokale stroomnet.

8.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting



GEVAAR!

Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.

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



WAARSCHUWING!

Er bestaat levensgevaar bij kortsluiting door overbelasting van de DuoFern 1-10V besturing.

- ◆ De maximale last van de 1-10V -interface is 60 mA.
- ◆ De last van het voorschakelapparaat vindt u in de betreffende bedieningshandleiding.

230 V / 50 Hz uitgang / lastcontact [L']:

- ◆ Het maximale schakelvermogen mag niet worden overschreden, lees hiervoor de informatie in de technische gegevens, zie pagina 21.



LET OP!

Het aansluiten van de 1-10V-besturingsleiding met verkeerde polariteit kan het apparaat vernielen.

- ◆ Let bij het aansluiten van de 1-10V-besturingsleiding op de juiste positie van de polen.



LET OP!

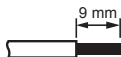
Een defecte antenne kan leiden tot functiestoringen en/of uitval van de DuoFern 1-10V besturing.

- ◆ De antenneleiding mag niet ingekort of beschadigd worden.

Aansluitingsaanwijzingen voor een externe schakelaar / toets ter plaatse

- ◆ De aan de externe ingang [**E**] aangelegde spanning is intern ontkoppeld en kan indien gewenst ook van een andere fase komen dan [**L**].
- ◆ De maximale lengte tot de aansluiting van een externe schakelaar mag niet langer dan 10 m zijn.

Minimumlengte bij afstrippen:

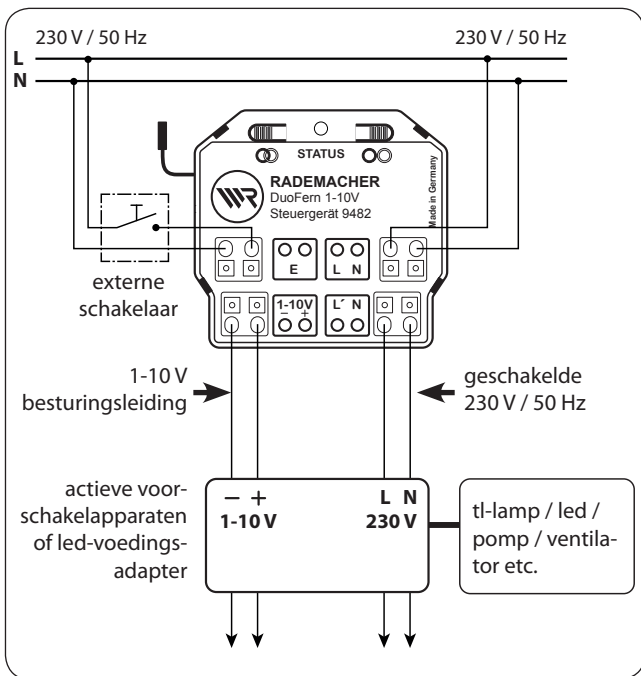


Alle aders moeten 9 mm afgestript zijn.



Verdere montage-instructies

- ◆ Om een optimaal bedrijf te garanderen mag u de DuoFern 1-10V besturing niet op een metalen ondergrond of in de buurt van metalen voorwerpen monteren.
- ◆ De DuoFern 1-10V besturing is bedoeld voor inbouwmontage. We raden montage in een diepe 58 mm inbouwcontactdoos aan, of in een elektronicacontactdoos.

1. Schakel de netspanning uit en controleer of de toevoerleidingen spanningsloos zijn.
2. Leg alle aansluitleidingen veilig tot in de inbouwcontactdoos van de DuoFern 1-10V besturing aan.
3. Strip alle aders zoals boven beschreven af en sluit deze in overeenkomst met het aansluitingsschema aan.
4. Zet de DuoFern 1-10V besturing in de inbouwcontactdoos en leg de aansluitleidingen in de doos aan, evenals de antenne.
5. Monteer tenslotte de afdekking van de inbouwcontactdoos en schakel de stroom weer aan.



Om de DuoFern 1-10V besturing met een DuoFern zender te kunnen bedienen, moet u elke gewenste zender bij de DuoFern 1-10V besturing aanmelden. U kunt max. 20 DuoFern zenders (bijv. DuoFern handzender Standard) aanmelden.

1. De gewenste DuoFern zender in de aan-/afmeldmodus schakelen (zie de betreffende gebruiksaanwijzing).
2. Raak de toets 'Aanmelden' [] aan, of de toets 'Afmelden' [] aan de bovenkant van de DuoFern 1-10V besturing.
3. De DuoFern 1-10V besturing zendt nu een aan- of afmeldsignaal uit.
De aan-/ of afmeldmodus blijft 120 seconden actief.
4. Bij succesvolle aan-/afmelding brandt de STATUS-LED continu groen.
5. Meld de volgende DuoFern-zender aan of af. Herhaal hiervoor de punten 1 tot 3, of beëindig de aan-/afmelding.

Houd de STATUS-LED in de gaten

De status-led brandt rood als de aan-/afmelding is mislukt, bijvoorbeeld als:

- ◆ al 20 DuoFern zenders aangemeld zijn.
- ◆ een ongeschikt apparaat (bijv. andere DuoFern actor) wordt aangemeld.
- ◆ geprobeerd wordt om een DuoFern zender af te melden die helemaal niet aangemeld is.

Met de radiocode kunt u de DuoFern 1-10V besturing direct aansturen om bijv. ook na de installatie nog andere DuoFern zenders met de DuoFern 1-10V besturing te verbinden. De radiocode vindt u op het bijgevoegde etiket en op de achterkant van de DuoFern 1-10V besturing.

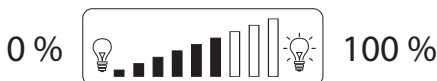


























Let erop dat het gebruik van de radiocode tot uiterlijk 120 minuten na het inschakelen van de netspanning beperkt is.



Een gedetailleerde beschrijving hoe de radiocode te activeren is, vindt u in de gebruiksaanwijzing van de DuoFern handcentrale, of de HomePilot®.

Overzicht schakelcommando's en acties



Schakelcommando	Apparaat-modus	Licht-modus
OMHOOG #	 100 %	 0 %
STOP	 0 %	 0 %
OMLAAG #	 0 %	 100 %
Ochtschemeringsfunctie	 100 %	 0 %
Avondschemeringsfunctie	 0 %	 100 %
Zonneprogramma	 0 %	 0 %
OMHOOG bij huidige dimming richting 100 %	 100%	 STOP*
OMHOOG bij huidige dimming richting 0 %	 STOP*	 0 %
STOP bij huidige dimming richting 100 %	 STOP*	 STOP*
STOP bij huidige dimming richting 0 %	 STOP*	 STOP*
STOP bij huidige dimming richting 100 %	 STOP*	 100 %
STOP bij huidige dimming richting 0 %	 0 %	 STOP*

Legenda bij vorige tabel

- # *zodra de laatste tussenstand wordt bereikt, stopt de DuoFern 1-10V besturing hier. Na aansluiting op het stroomnet is er geen tussenstand opgeslagen.*
- * *de huidige lichtsterkte van de lamp wordt als tussenstand opgeslagen.*

Meer aanwijzingen m.b.t. de functionaliteit

- ◆ De dimtijd voor manuele commando's kan via de looptijd worden ingesteld.
- ◆ Gebruik de lichtmodus als u met de DuoFern 1-10V besturing ook rolluiken wilt bedienen.

10.1 Bediening met een externe schakelaar

Kort drukken = schakelt AAN/UIT, stopt niet bij het bereiken van de tussenstand

Ingedrukt houden = dimt afwisselend (aan tot 100 % / uit tot 0 %), de nieuwe dimwaarde wordt als tussenstand opgeslagen.

10.2 Tiptoetsbedrijf

Om de uitgang comfortabel in te kunnen stellen, staat het tiptoetsbedrijf ter beschikking. Daarbij wordt de uitgang steeds 10 % verhoogd of verlaagd.

Om de juiste besturingscommando's uit te kunnen zenden, moet bij de besturing (bijv. DuoFern handzender) het tiptoetsbedrijf geactiveerd zijn.

Voer een reset uit om de DuoFern 1-10V besturing terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

1.  Druk ca. 5 seconden op de toets 'Scheiden' tot de STATUS-LED continu rood brandt.
2. Alle instellingen worden gewist en op de fabrieksinstellingen teruggezet en de aangemelde DuoFern zenders worden automatisch afgemeld.
3. Daarna zijn de fabrieksinstellingen van de DuoFern 1-10V besturing hersteld.



GEVAAR!

Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.

- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het net los en borg deze tegen onbedoeld inschakelen. Controleer het systeem op spanningsloosheid.
1. Hiervoor moet u de DuoFern besturing van het DuoFern netwerk afmelden.
 2. Schakel het net spanningsloos en open de inbouwcontactdoos.
 3. Koppel de DuoFern 1-10V besturing los en neem deze volledig uit de inbouwcontactdoos.



Hiermee verklaart RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH, dat de DuoFern 1-10V besturing 9482 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

14. 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 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 onbevoegde personen
- ◆ Gebruik van ongeschikt toebehoren
- ◆ Schade veroorzaakt door ontoelaatbare overspanningen (bijv. blikseminslag)
- ◆ Functiestoringen door radiofrequentiestoringen en andere radiostoringen

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).