

NL DuoFern handcentrale
Handleiding

Artikelnr. 3445 00 60

Type: 9493-1



1. Deze handleiding.....	4
1.1 Gebruik van deze handleiding	4
2. Gevaarsymbolen	4
2.1 Gevaren en signaalwoorden	5
2.2 Gebruikte weergave en symbolen	5
3. Veiligheidsaanwijzingen.....	6
3.1 Beoogd gebruik	6
3.2 Oneigenlijk gebruik.....	7
3.3 Vakbegrippen - Verklaring van begrippen.....	7
4. Omvang van de levering.....	8
5. Overzicht.....	9
6. Productbeschrijving	10
7. Technische gegevens	11
8. Eerste inbedrijfstelling	12
9. Korte beschrijving van het startbeeldscherm	14
10. Apparaat-/groepswissel.....	15
11. Korte beschrijving van het hoofdmenu.....	15
12. Menuoverzicht.....	16
13. Automatisch bedrijf.....	17
14. Automatisering.....	18
14.1 Tijdsinstellingen	19
14.2 ASTRO-instellingen.....	22
14.3 De toevalsfunctie instellen	25
15. Instellingen (apparaatinstellingen).....	26
15.1 Naam.....	27
15.2 Groep(en)	27
15.3 Automatische functies	28
15.3.1 Zonnemodule.....	29
15.3.2 Automatische windsturing	30
15.3.3 Regen automatisch	31

15.4	Ventilatiepositie	32
15.5	Tussenpositie	33
15.6	Motorlooptijd	34
15.7	Draairichting-/Moduswissel	34
15.8	Grenswaarde voor de DuoFern weersensor	35
15.8.1	Werking testen	36
15.9	Eindposities	37
15.10	Op afstand aan-/afmelden	39
15.11	Fabrieksinstellingen	39
15.12	Softwareversie	39
16.	Groepen-instellingen	40
16.1	Deelnemer	41
16.2	Sortering	41
16.3	Naam	42
16.4	Tiptoetsbedrijf	42
17.	Radiografisch (DuoFern apparaten aan-/afmelden)	43
17.1	Apparaten aanmelden	44
17.2	Apparaten afmelden	47
17.3	Opruimen	49
18.	Instelling via de handcentrale	50
18.1	Datum & tijd	51
18.2	Locatie & astro	51
18.3	Taal	51
18.4	Toetsvergrendeling	52
18.5	Display	52
18.6	Reset	53
18.7	Softwareversie	53
19.	Softwareupdate voor de handcentrale	54
20.	Batterijen vervangen	55
21.	Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring	56

...beschrijft de bediening van de DuoFern handcentrale.

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 de toebehoren (indien aanwezig) en die van de aangesloten verbruikers.
- ◆ Deze handleiding maakt deel uit van het product. Bewaar deze op een goed bereikbare plaats.
- ◆ Geef deze handleiding bij afgifte van de DuoFern handcentrale aan derden mee.
- ◆ Bij schade die door niet-inachtneming van deze handleiding en de veiligheidsaanwijzingen is ontstaan, vervalt de garantie. Voor gevolg-schade die daaruit voortvloeit, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

2. Gevaarsymbolen

In deze handleiding gebruiken wij de volgende symbolen:



Gevaar / gevaarlijke situatie



2.1 Gevaren en signaalwoorden

NL



LET OP!

Oneigenlijk gebruik kan materiële schade veroorzaken.



2.2 Gebruikte weergave en symbolen



Meer nuttige informatie



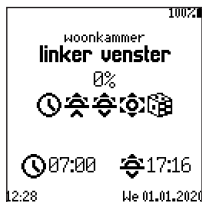
Lees de bijbehorende handleiding

1. Stappen

2.

◆ Opsommingen

1) of a) Lijsten



In het display zijn geactiveerde menu-symbolen en instelparameters weergegeven.



Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot gevaar voor personen en materiële schade.

- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten.
- ◆ Controleer de DuoFern handcentrale op beschadiging.
- ◆ Neem a.u.b. contact op met onze serviceafdeling, indien u schade aan het apparaat vaststelt.



Bij oneigenlijk gebruik bestaat verhoogd gevaar voor verwondingen.

- ◆ Instrueer alle relevante personen over het veilige gebruik van de DuoFern handcentrale.
- ◆ Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

3.1 Beoogd gebruik

Gebruik de DuoFern handcentrale uitsluitend voor de aanmelding en besturing van DuoFern apparaten.

Gebruiksvoorwaarden

- ◆ De bijbehorende buismotoren moeten met mechanische of elektronische eindpositieschakelaars uitgerust zijn.
- ◆ Gebruik de DuoFern handcentrale alleen in droge ruimtes.
- ◆ De installatie en het gebruik van draadloze besturingssystemen zijn alleen toegelaten voor installaties en apparaten waarbij een storing van de zender of de ontvanger geen gevaarlijke situaties kan teweegbrengen voor personen of zaken resp. waarbij dit gevaar door andere veiligheidsinstallaties wordt voorkomen.

Het gebruik van de DuoFern handcentrale voor een ander dan bovenvermeld doel is niet toegelaten.



Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.

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.

3.3 Vakbegrippen - Verklaring van begrippen

2014/53/EU

- ◆ Europese radioapparatuurrichtlijn

DuoFern

- ◆ RADEMACHER radiografisch systeem voor de besturing van compatibele producten.

HomePilot®

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

a)



b)

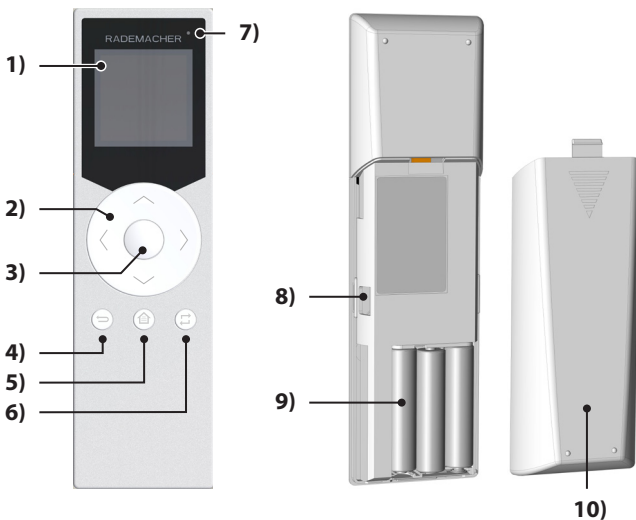


Omvang van de levering

- a) 1 x Handcentrale
- b) 3 x Batterij, 1,5 V type AAA (micro)
- c) 1 x Handleiding (zonder afbeelding)

Vergelijk na het uitpakken ...

...de inhoud van de verpakking met deze gegevens.



- 1) Display
- 2) Toetsenring met bedienings- en navigatietoetsen
- 3) OK-/Stoptoets
- 4) Terug-/Onderbrekentoets
- 5) Menu-/startbeeldschermtoets
- 6) Groeps-/Kanaalkeuzetoets
- 7) Statusled
- 8) USB-aansluiting (micro-USB)
- 9) Batterijhouder
- 10) Batterijafdekking

De DuoFern handcentrale is voor de centrale besturing van DuoFern-apparaten. Daarmee kunt u rolluiken, jaloezieën, lamellen, markiezen of verlichting comfortabel op afstand bedienen.

Verder kun je met de DuoFern handcentrale apparaten configureren en in groepen automatiseren.

Algemene gegevens

Nominale spanning:	4,5 V (DC)
Batterijtype:	3 x 1,5 V type AAA (micro)
Levensduur batterij:	ca. 2 jaar
Toegestane omgevings-temperatuur:	0 °C tot < 40 °C
Veiligheidsklasse:	II (<i>alleen voor droge ruimtes</i>)
Afmetingen (B x L x H):	165 x 48 x 22 mm

DuoFern radiografische techniek

Zendfrequentie:	434,5 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW
Reikwijdte:	in gebouw: ca. 30 m * buiten: ca. 100 m * <i>afhankelijk van bouwconstructie</i>
Maximaal aantal groepen:	9
Maximaal aantal apparaten per groep:	21
Maximaal aantal DuoFern apparaten:	45

Trek de folie uit de batterijhouder. Daarna start de Start-Assistent automatisch.

Ook na een vervanging van de batterijen of na een reset van de handcentrale wordt automatisch de start-assistent in de eerder ingestelde taal gestart.

Instelvolgorde in de start-assistent:

- ◆ Taal
- ◆ Datum (dag, maand)
- ◆ Jaar
- ◆ Tijd (uren:minuten)
- ◆ Locatie handcentrale
 - **In Duitsland**
Voer de eerste twee cijfers van uw Duitse postcode in.
 - **Internationaal**
Kies uw locatie uit de lijst.

Bevestig elke instelling met de OK-toets.

Ga verder met het aanmelden van DuoFern apparaten

1.



Zijn er nog geen DuoFern apparaten aangemeld, dan verschijnt de volgende melding.

2.



Druk de OK-toets in om naar het aanmeldmenu te wisselen.

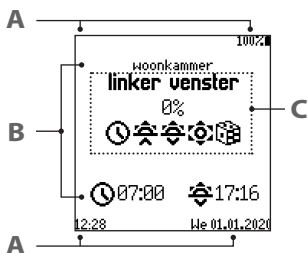
-
3. Schakel het betreffende DuoFern apparaat in de aanmeldmodus.
-

- 3.1 Druk op 'Apparaten zoeken'.
-

- 3.2 Op het display verschijnen alle gevonden DuoFern apparaten.
Bij behoefte kunt u, zoals op pagina 27 beschreven is, de naam en het groepslidmaatschap van gevonden apparaten bepalen.
-

4. Na de laatste instelling verschijnt het startbeeldscherm, zie voorbeeld.
De DuoFern handcentrale is nu bedrijfsklaar.



**Voorbeeld**

Startbeeldscherm met het aantal aangemelde DuoFern-apparaten.

A Status / instelling van de handcentrale**B Groepsinformatie**

- ◆ Groepsnaam en schakeltijden

C Apparaatinformatie

- ◆ Naam apparaat
- ◆ Status van het geselecteerde DuoFern-apparaat
- ◆ Geactiveerde functies



Bij het activeren (optillen) van de handcentrale wordt de status van het geselecteerde DuoFern-apparaat opgevraagd en weergegeven.



Met behulp van de rechts-/linkstoetsen kunt u tussen de verschillende apparaten van de groep wisselen.



Met omhoog/stop/omlaag kunnen de groepen of het geselecteerde apparaat bestuurd worden.

De statusled toont of alle DuoFern eindapparaten het schakelsignaal ontvangen en bevestigd hebben.



Met behulp van de groepen-/kanaalkeuzetoets kunt u in het startbeeldscherm of in de menu's tussen de verschillende apparaten en groepen wisselen.

1.



Het pop-upmenu opent van de huidige groep of van het huidig geselecteerde apparaat.

2.



Selecteer met behulp van de toetsenring een groep of een apparaat.

3.



Bevestig de selectie met de OK-toets.



Met behulp van de menu-/startbeeldschermtoets kunt u het hoofdmenu oproepen om het geselecteerde apparaat of de uitgekozen groep te configureren. Verder komt u met behulp van deze toets direct terug bij het startbeeldscherm.

Menuoverzicht, zie volgende pagina.

Hoofdmenu

Menu	Pagina
Automatisch bedrijf	17
Automatisering	18
> Tijd	19
> Astro	22
> Toevalsfunctie	25
Instellingen	26
> Apparaat *	27
> Groep	40
> Radiografisch	43
> Handcentrale	50

* De ter beschikking staande apparaatmenu's zijn afhankelijk van het in het startbeeldscherm gekozen apparaat en variëren daarom.

In dit menu kunt u voor de geselecteerde groep of voor een geselecteerd DuoFern-apparaat het automatisch bedrijf in/uitschakelen.

MANU Weergave in het startbeeldscherm bij gedeactiveerd automatisch bedrijf

Actieve automatische functies worden met een dienovereenkomstig automatisch symbool weergegeven.

1. Het menu openen: **Hoofdmenu > automatisch bedrijf**
Na het openen van het menu wordt de huidige status van het geselecteerde apparaat opgevraagd of van alle apparaten opgevraagd en weergegeven.
2.  Open met de OK-toets het pop-upvenster voor de instellingen.
3. Selecteer de gewenste instelling en bevestig deze.

Symbolen in het startbeeldscherm bij geactiveerd automatisch bedrijf

-  Tijd (schakeltijden)
-  Ochtendschemering (Astro)
-  Avondschemering (Astro)
-  Zon (externe sensor)
-  Toevalsfunctie



Alternatief kan het automatisch bedrijf ook in het startbeeldscherm door lang drukken van de OK-toets (ca. 3 seconden) voor de geselecteerde groep of het uitgekozen apparaat worden in/uitgeschakeld.

In dit menu kunt u de geselecteerde groep gebaseerd op de tijd of schemering automatiseren.

U heeft de volgende opties:

- ◆ Uit
- ◆ Alle dagen hetzelfde
- ◆ Werkdag / Weekend
- ◆ Individueel

1. Het menu openen:

Hoofdmenu > automatisering



Na het openen van het menu wordt de huidige status van de geselecteerde groep weergegeven.

2.



Open met de OK-toets het pop-upvenster voor de opties.

3.

Selecteer de gewenste optie en bevestig deze.



Zodra u een optie heeft geactiveerd, verschijnt er naast de groepsnaam een pijl naar rechts om het menu '**Schakeltijdmodus**' te openen, zie volgende pagina.

Verder verschijnt de '**toevalsfunctie**' voor meer keuze. Instellen van de toevalsfunctie, zie pagina 25.

4.



Afhankelijk van de eerder geselecteerde optie komt u ofwel direct of via de selectie van een dag bij het menu '**Schakeltijdmodus**'.



Opties in de schakeltijdmodus:

◆ Tijd

- Twee schakeltijden (tijd 1 en 2)

◆ ASTRO

- 's morgens = ochtendschemering
- 's avonds = avondschemering

14.1 Tijdinstellingen

5.

Open het menupunt '**Tijd**' en selecteer tijd 1 of 2.

5.1



Open met de OK-toets het gewenste pop-upvenster.

5.2

Stel de gewenste schakeltijd in en bevestig deze.



Na het bevestigen van de tijd wordt de automatische klok bij de apparaten van de groep geactiveerd. Daarbij verschijnt in het beeldscherm een statusdialoog die bij een succesvolle overdracht automatisch sluit.

Apparaten waarbij de automatische klok niet kon worden geactiveerd, worden opgesomd. Met de terug-toets verlaat u het dialoogveld.

Streeftoestand configureren

6.



Zodra u een optie heeft geactiveerd, verschijnt er naast het menupunt een pijl naar rechts om het menu te openen.

Tijd 1
Schakeltijd
07:00
Alle apparaten teg. ☒
Omhoog

In dit menu wordt de ingestelde schakeltijd en de configuratie van de mogelijke streeftoestanden weergegeven.

6.1



Open met de OK-toets het pop-upvenster.

Mogelijke opties:

**Alle apparaten
tegelijk** ☒

Een gezamenlijk ondersteunde streeftoestand kan voor de gehele groep worden geselecteerd.

Individueel

Kiest u 'Individueel', dan wordt het vinkje verwijderd en verschijnt er een lijst met apparaten, waarbij een streeftoestand geselecteerd kan worden.

Let op de relaties tussen de schakeltijden in de tijd- en astromodus

Om te voorkomen dat de schakeltijden in de tijd- en astromodus elkaar tegenwerken of opheffen, kunnen de instellingen als volgt geblokkeerd worden:

Tijdmodus		Astromodus
Ingestelde schakeltijd:		De volgende optie is geblokkeerd:
Tijd 1	vóór 12:00 uur	's morgens
Tijd 2	na 12:00 uur	's avonds

Zie ook pagina 24.

14.2 ASTRO-instellingen

In dit menu kunt u de apparaten van de groep aan de hand van de ochtend/avondschemeringsberekening automatiseren. De schakeltijden verschuiven daarbij dagelijks, passend bij de invallende schemering.

7. Open het menu **ASTRO** en selecteer de astromodus "**s morgens of 's avonds**".

Mogelijke opties:

's morgens De groep krijgt volgens de dagelijks opnieuw berekende ochtendschemering een schakelcommando.

's avonds De groep krijgt volgens de dagelijks opnieuw berekende avondschemering een schakelcommando.

7.1



Open met de OK-toets het pop-upvenster om de gewenste ASTRO-modus te openen.

7.2

Bevestig de berekende schakeltijd voor de huidige standplaats en activeer op die manier de gewenste ASTRO-modus.



Na het bevestigen van de astro-tijd wordt de schemeringsmodule bij de apparaten van de groep geactiveerd. Daarbij verschijnt in het beeldscherm een statusdialoog die bij een succesvolle overdracht automatisch sluit.

Apparaten waarbij de automatische functies niet konden worden geactiveerd, worden opgesomd. Met de terug-toets verlaat u het dialoogveld.

De ASTRO-tijd variëren

7.3



Zodra u een astro-tijd heeft geactiveerd, verschijnt er naast het menupunt een pijl naar rechts om het menu te openen.

In dit menu kan de berekende schakeltijd individueel worden aangepast.

Astro 's avonds	
Schakeltijd	17:16
Schemering vanda...	
	17:16
Tijdsverschuiving	
Op zijn vroegst	
Op zijn laatst	

Mogelijke opties:

◆ **Tijdsverschuiving**

De berekende schemeringstijd wordt met de hier ingestelde minuten (+/- 60 min) verschoven.

◆ **Op zijn vroegst**

Leg een tijdstip vast, waarop het schakelcommando op zijn vroegst moet worden uitgevoerd.

◆ **Op zijn laatst**

Leg een tijdstip vast, waarop het schakelcommando op zijn laatst moet worden uitgevoerd.

Let op de relaties tussen de schakeltijden in de tijd- en astromodus

Om te voorkomen dat de schakeltijden in de tijd- en astromodus elkaar tegenwerken of opheffen, kunnen de instellingen als volgt geblokkeerd worden:

Astromodus	Tijdmodus
Ingestelde astrotijd:	De volgende schakeltijd is geblokkeerd:
's morgens	Tijd 1
's avonds	Tijd 2

Zie ook pagina 21.

14.3 De toevalsfunctie instellen

De toevalsfunctie maakt een toevallige vertraging van de ingestelde schakeltijden met 0 tot 30 minuten mogelijk.

1. Het menu openen: **Hoofdmenu > automatisering > toevalsfunctie**



De toevalsfunctie staat pas ter beschikking, als voor de groep een automatisering is vastgelegd.

2.  Open met de OK-toets het pop-upvenster voor de toevalsfunctie.

3. De functie activeren en bevestigen.



Symbolen in het startbeeldscherm bij geactiveerde toevalsfunctie

Bij actieve toevalsfunctie wordt het dobbelsteensymbool in het startbeeldscherm bij alle apparaten van de groep weergegeven.

Instellingen	26
> Apparaat *	27
◆ Naam	27
◆ Groep(en)	27
◆ Automatische functies	28
- Zonnemodule	29
- Automatische windsturing	30
- Regen automatisch	31
◆ Ventilatiepositie	32
◆ Tussenpositie	33
◆ Looptijd	34
◆ Draairichting-/Moduswissel	34
◆ Grenswaarde voor de DuoFern weersensor	35
◆ Eindposities	37
◆ Op afstand aan-/afmelden	39
◆ Apparaten-reset	39
◆ Softwareversie	39

* De ter beschikking staande apparaatmenu's zijn afhankelijk van het in het startbeeldscherm gekozen apparaat en variëren daarom.

In dit menu kunt u de apparaatnamen invoeren en opslaan.

1. Het menu openen:



Hoofdmenu > Instellingen > Apparaat > Naam

Via de beeldschermtoets kunt u met behulp van de toetsenring de naam van het apparaat aanpassen en opslaan.

Het menu geeft met het vinksymbool weer bij welke groepen het geselecteerde apparaat hoort.



Met behulp van de toetsenring en de OK-toets kunt u het apparaat aan de groepen toevoegen, of daaruit verwijderen.

Het menu geeft de toestand van de automatische functies van het apparaat aan.

1.  Kies met de toetsenring de gewenste automatische functies uit.



Na het openen van het menu wordt de huidige status van het geselecteerde apparaat opgevraagd en weergegeven.

2.  Open met de OK-toets het pop-upvenster voor de instellingen.

3. Selecteer de gewenste instelling en bevestig deze.

Bij DuoFern eindapparaten met zonnemodule gaat het rolluik na de start van de zonnefunctie in de zonnepositie.

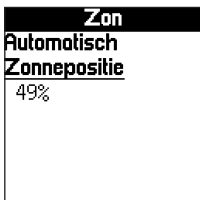


Voor het instellen van de zonnepositie moet bij de DuoFern actor (bijv. DuoFern buismotor-actor of RolloTube radiografische DuoFern buismotor) de looptijd ingesteld zijn, zie pagina 34.



Voor gebruik van de zonnefunctie moet een zonnensensor zoals een DuoFern zonnensensor, DuoFern weersensor of DuoFern zonne-/windsensor aanwezig zijn.

1.



Het activeren van de zonnemodule, zoals boven beschreven, maakt het mogelijk met de >-toets ook nog andere instellingen te doen.

In het ondermenu 'Zonnemodule' wordt de toestand van de zonnemodule en de huidige zonnepositie weergegeven.

2.



Selecteer de zonnepositie en open met de OK-toets.

3.

Door de omhoog-/omlaagtoets in te drukken en ingedrukt te houden, krijgt u de gewenste zonnepositie.

Na het loslaten van de omhoog-/omlaagtoets wordt de ingenomen positie weergegeven. Deze kunt u met de OK-toets overnemen of met omhoog/omlaag opnieuw verstellen.

Bij DuoFern eindapparaten met ondersteuning van de automatische windfunctie beweegt het rolluik in de ingestelde richting wanneer de eerder ingestelde windgrenswaarde is bereikt (zie pagina 35).



Voor gebruik van de windfunctie moet een windsensor zoals een DuoFern weersensor of een DuoFern zonne-/windsensor aanwezig zijn.

1.



Het activeren van de automatische windfunctie, zoals beschreven op pagina 28, geeft toegang tot verdere instelmogelijkheden met de >-toets.

In het submenu "automatische windsturing" worden de status van de automatische windfunctie en de ingestelde rijrichting weergegeven.

2.



Selecteer "Richting" en open deze met de OK-toets.

3.

Selecteer de gewenste instelling en bevestig deze.

Bij DuoFern eindapparaten met ondersteuning van de automatische regen functie beweegt het rolluik in de ingestelde richting wanneer de eerder ingestelde regengrenswaarde is bereikt (zie pagina 35).



Voor gebruik van de regenfunctie moet een regensensor zoals een DuoFern weersensor aanwezig zijn.

1.



Het activeren van de automatische regenfunctie, zoals beschreven op pagina 28, geeft toegang tot verdere instelmogelijkheden met de >-toets.

In het submenu "regen automatisch" worden de status van de automatische regenfunctie en de ingestelde rijrichting weergegeven.

2.



Selecteer "Richting" en open deze met de OK-toets.

3.

Selecteer de gewenste instelling en bevestig deze.

Indien het rolluik niet tot aan de onderste eindpositie moet sluiten, kunt u met behulp van deze functie een willekeurige positie (bijv. als **ventilatiepositie**) vastleggen.

Bij het automatisch sluiten stopt het rolluik altijd in de ventilatiepositie. Daarna kan het rolluik echter handmatig helemaal worden gesloten.



Voor het instellen van de ventilatiepositie moet de looptijd ingesteld zijn, zie pagina 34.

1.



Kies met de toetsenring de gewenste functies uit.



Het instellen van de ventilatiepositie is alleen mogelijk als de ventilatiefunctie geactiveerd is.

2.



Open het pop-upvenster voor de ventilatiepositie.

3.

Door de omhoog-/omlaagtoets in te drukken en ingedrukt te houden, krijgt u de gewenste ventilatiepositie.

Na het loslaten van de omhoog-/omlaagtoets wordt de ingenomen positie weergegeven. Deze kunt u met de OK-toets overnemen of met omhoog/omlaag opnieuw verstellen.



Deze functie is alleen geactiveerd, als er eerder een dimmer als apparaat geselecteerd is.

Met deze functie kunt u tussenwaardes vastleggen, die bij het opnieuw inschakelen van het apparaat deze op de opgeslagen tussenwaarde instelt.

1.



Kies met de toetsenring de gewenste functies uit.



Het instellen van de tussenpositie is alleen mogelijk als de tussenfunctie geactiveerd is.

2.



Open het pop-upvenster voor de tussenfunctie.

3.

Door de omhoog-/omlaagtoets in te drukken en ingedrukt te houden, krijgt u de gewenste tussenpositie.

Na het loslaten van de omhoog-/omlaagtoets wordt de ingenomen positie weergegeven. Deze kunt u met de OK-toets overnemen of met omhoog/omlaag opnieuw verstellen.

Bij stop opnieuw instellen

De activering van deze functie leidt ertoe, dat bij een stopbevel de nieuwe positie als tussenpositie wordt overgenomen.

De looptijdstelling dient ertoe bepaalde procentposities (bijv. zonnepositie of ventilatiepositie) gericht te bereiken.



Houd hierbij rekening met de informatie in de bedieningshandleiding van het gebruikte apparaat.

Indien gewenst kunt u de draairichting of de modus van een aangesloten DuoFern apparaat (bijv. een radiografische buismotor) met deze functie wijzigen.

Omkering draairichting

Mocht de draairichting van de aangesloten motor verwisseld zijn (↗ beweegt het rolluik omlaag ↘ beweegt het rolluik omhoog), hoeft de motor niet opnieuw te worden bekabeld. Met de functie '**Draairichting**' kunt u de draairichting van de motor eenvoudig wijzigen.

Wijziging van modus

De wijziging van de modus wijzigt de actie, die een apparaat bij een omhoog- of omlaagcommando uitvoert.

Wordt een apparaat bijvoorbeeld bij een omhoog-commando ingeschakeld, dan wordt deze actie door de wijziging van de modus omgedraaid.



Dit heeft geen invloed op de aan- en uitcommando's.

U kunt met behulp van de DuoFern handcentrale bij de DuoFern weersensor de grenswaarde voor zon, wind en regen instellen.



Bij de DuoFern weersensor is de grenswaardegroep "A" altijd geconfigureerd. De volledige reeks functies van de weersensor kan met de HomePilot® worden gebruikt.



Let erop dat na het instellen van de grenswaarden en het inschakelen van de automatische functies in het DuoFern-apparaat, deze via het functie Op afstand aanmelden met de DuoFern weersensor moet worden verbonden.



Selecteer de gewenste grenswaarde en open deze met de OK-toets.

2.

Stel de gekozen grenswaarde in en bevestig deze met de OK toets.

Instelmogelijkheden:

- ◆ Zonnegrenswaarde
1 klux tot 99 klux
- ◆ Windgrenswaarde
1 m/s tot 31 m/s
- ◆ Regen
AAN/UIT

De afsluitende test dient om de verbinding en de instellingen van de actoren, zoals de zonnepositie, schuifrichting bij wind en automatische functies te testen.

1.



Open het menu "**Testen**".

Opties in het menu

Zon, wind, regen en ping

2.



Start de betreffende test door de Omhoog-toets kort in te drukken.

3.



Met de Omlaag-toets MOET de test weer worden beëindigden.



Wanneer de test "Wind" niet beëindigd wordt, blijft de actor geblokkeerd

U kunt met behulp van de DuoFern handcentrale de eindposities van een aangesloten elektronische RADEMACHER-buismotor instellen.



De eindpositiefunctie is uitsluitend voor elektronische buismotoren van RADEMACHER vanaf bouwjaar 2000 beschikbaar.

Bij parallel geschakelde buismotoren is de instelling van de eindposities met de DuoFern handcentrale niet mogelijk.

Middenpositie

Om een correcte instelling van de eindposities te garanderen, raden we aan de rolluiken eerst in de middenpositie te zetten.

1.



Open het menu '**Middenpositie**'.

2.



Beweeg het rolluik met de omhoog-/omlaag-toetsen naar de middenpositie en zet de motor met behulp van de OK-/stop-toets stil.

Verder, zie volgende pagina.

Instellen van de eindposities

3.



Open het menu '**Instelling van de eindposities**'.

4.



Beweeg het rolluik met de omhoog-/omlaagtoets naar de gewenste eindpositie. Zodra u de omhoog-/omlaagtoets loslaat, is de eindpositie in de buismotor opgeslagen.

4.1



Is de gewenste eindpositie niet correct, dan kunt u het rolluik door kort drukken op de omhoog-/omlaagtoets weer in de tegenovergestelde richting draaien, om de instelling te herhalen.

De buismotor loopt circa 5 seconden en stopt dan automatisch.

4.2



Stel het rolluik met de omhoog-/omlaagtoets opnieuw in de gewenste eindpositie.

Met deze functie kunt u de DuoFern apparaten in de aan-/afmeldmodus schakelen zonder op het apparaat zelf een toets voor de modus te hoeven drukken. Zo kan bijvoorbeeld de DuoFern weersensor eenvoudig via radio met de individuele DuoFern eindapparaten worden verbonden.

-  Selecteer de gewenste modus (aanmelden/afmelden).
- 
 **2 Minuten**
Door op de OK-toets te drukken wordt het commando aan het DuoFern apparaat gestuurd en dit bevestigt het commando.
De apparaten bevinden zich vervolgens 2 minuten in de gekozen modus.
Met de optie '**Stoppen**' kan deze voortijdig worden beëindigd.

15.11 Fabrieksinstellingen

Met deze functie kunt u het geselecteerde DuoFern apparaat weer op de uitleveringstoestand terugzetten, zonder daarbij de bij dit apparaat aangemelde DuoFern apparaten te verwijderen.

Na selectie van de optie '**Terugzetten**' verschijnt een toelichting, die door drukken op de OK-toets een software-reset uitvoert of via de terug-toets verlaten kan worden.

15.12 Softwareversie

In dit menu wordt de huidige softwareversie van het geselecteerde apparaat weergegeven.

Instellingen	26
> Apparaat.....	27
> Groep	40
◆ Deelnemer.....	41
◆ Sortering	41
◆ Naam	42
◆ Tiptoetsbedrijf.....	42

Het menu geeft met het vinksymbool weer welke apparaten bij de huidige geselecteerde groep horen.



Met behulp van de toetsenring en de OK-toets kunt u apparaten aan de groep toevoegen, of daaruit verwijderen.



Het toevoegen van een apparaat aan een groep, waarvoor de automatisering al opgeslagen is, zorgt ervoor dat de DuoFern handcentrale na het toevoegen bij het betreffende apparaat de automatische functies activeert. Het betreffende DuoFern apparaat bevestigt dit.

Dit menu is om de volgorde van de apparaten binnen de groep vast te leggen. De huidige volgorde van de apparaten binnen de geselecteerde groep wordt in een lijst weergegeven.



Met behulp van de toetsenring en de OK-toets kunt u een apparaat selecteren, verschuiven en op de gewenste positie zetten.

In dit menu kunt u de groepennamen invoeren en opslaan.



Via de beeldschermtoets kunt u met behulp van de toetsenring de naam van de groep aanpassen.

Indien gewenst kunt u voor een groep het tiptoetsbedrijf activeren. Dit kunt u bijvoorbeeld gebruiken om de lamellen van jaloezieën in te stellen.

Tiptoetsbedrijf

Het activeren van de functie tiptoetsbedrijf zorgt ervoor dat voor deze groep bij tippen op de omhoog- of omlaagtoetsen in het startbeeldscherm een kort omhoog- en omlaagcommando aan het apparaat/de apparaten wordt gestuurd.



Door de omhoog- en omlaagtoetsen langer ingedrukt te houden kan ook bij actief tiptoetsbedrijf het hangende onderdeel in de juiste richting worden bewogen.

Instellingen	26
> Apparaat.....	27
> Groep	40
> Radiografisch	43
◆ Apparaten aanmelden	44
◆ Apparaten afmelden.....	47
◆ Opruimen	49

In dit menu kunt u DuoFern apparaten aan de DuoFern handcentrale aan- en afmelden. Bovendien biedt het menu de optie '**Opruimen**' om niet bereikbare apparaten uit de DuoFern handcentrale te verwijderen.



Lees ook de bedieningshandleiding van het betreffende DuoFern apparaat.

Maximaal aantal aanmeldingen

U kunt maximaal 45 DuoFern apparaten bij een DuoFern handcentrale aanmelden.

Meer informatie over de aanmelding vindt u in de 'aanmeldmatrix' op onze website:

www.rademacher.de

In dit menu kunt u de DuoFern apparaten bij de DuoFern handcentrale aanmelden.

Daarvoor zijn twee opties beschikbaar:

- | | |
|--------------------|-----------------------------------|
| ◆ Apparaten zoeken | Automatisch apparaten zoeken |
| ◆ Radiocode | Apparaten via radiocode aanmelden |

Apparaten zoeken

1. Schakel het betreffende DuoFern apparaat in de aanmeldmodus.



Lees ook de bedieningshandleiding van het betreffende DuoFern apparaat.

-
2.  Door te drukken op de OK-toets start de DuoFern handcentrale het zoeken naar apparaten die zich in de aanmeldmodus bevinden.



2 Minuten

Het zoeken is maximaal 2 minuten actief.

Ondertussen knippert de statusled van de DuoFern handcentrale groen.

-
- 2.1 Gevonden apparaten worden in de display opgesomd.

-
- 2.2  Zijn alle gewenste apparaten gevonden, dan kan door drukken op de OK-toets het zoeken voortijdig worden beëindigd.

of



Het zoeken onderbreken.

Gevonden apparaten**2-kanals actor 1.1****2-kanals actor 1.2**

Na het beëindigen van het zoeken krijgt u een lijst van de gevonden apparaten voor een verdere bewerking.

Bij behoefte kunt u, zoals op pagina 27 beschreven is, de naam en het groepslidmaatschap van gevonden apparaten bepalen.



Apparaten die per ongeluk aan een groep zijn toegekend, kunt u via het menu '**Groepen > deelnemers**' (zie pagina 41) toekennen.

Radiocode (apparaten via DuoFern radiocode aanmelden)

In de eerste twee uren na het inschakelen van de netspanning kunt u bovendien DuoFern apparaten via DuoFern radiocode aanmelden.

1.

Open hiervoor het menu '**radiocode**'.

2.

Voer via het beeldschermtoetsenbord de DuoFern radiocode in en kies tenslotte het symbool voor 'opslaan'.

2.1

Sla de DuoFern radiocode op door te drukken op de OK-toets, waardoor een aanmeldings-commando naar het DuoFern apparaat wordt gestuurd.

- 3.** Na een succesvolle aanmelding wordt het apparaat in het beeldscherm van de handcentrale weergegeven.

Bij behoefte kunt u, zoals op pagina 27 beschreven is, de naam en het groepslidmaatschap van gevonden apparaten bepalen.

In dit menu kunt u de DuoFern apparaten van de DuoFern handcentrale afmelden.

Daarvoor zijn twee opties beschikbaar:

- ◆ Afmelden starten
- ◆ Handmatig verwijderen

Afmelden starten

1. Schakel het betreffende DuoFern apparaat in de afmeldmodus.



Lees ook de bedieningshandleiding van het betreffende DuoFern apparaat.

2.  Door te drukken op de OK-toets start de DuoFern handcentrale het zoeken naar apparaten die zich in de afmeldmodus bevinden.



2 Minuten

Het zoeken is maximaal 2 minuten actief. Ondertussen knippert de statusled van de DuoFern handcentrale rood.

- 2.1 Afgemelde apparaten worden in de display opgesomd.

- 2.2  Zijn alle gewenste apparaten afgemeld, dan kan door drukken op de OK-toets het afmelden voortijdig worden beëindigd.

of



De afmelding onderbreken.

Handmatig verwijderen

Met deze functie kunt u apparaten uit de DuoFern handcentrale verwijderen zonder de afmeldmodus aan het DuoFern apparaat te hoeven starten.

- | | | |
|-----|---|---|
| 1. |  | Door op de OK-toets te drukken ziet u een lijst op de DuoFern handcentrale met de aangemelde apparaten. |
| 2. |  | Kies met de toetsenring en de OK-toets het apparaat uit dat u wilt verwijderen. |
| 2.1 | | Daarna verschijnt een toelichting. |
| 2.2 |  | Bevestig de toelichting door te drukken op de OK-toets. Daardoor wordt het apparaat handmatig uit de DuoFern handcentrale verwijderd. |
| | of | |
| |  | De dialoog kan via de terug-toets worden verlaten, zonder het apparaat te verwijderen. |
| 2.3 | | Vervolgens wordt de lijst met apparaten weergegeven. |

Met deze functie kunt u alle DuoFern apparaten die niet meer radiografisch bereikbaar zijn van de DuoFern handcentrale afmelden.

1.



Start de opruimmodus.

Vervolgens probeert de DuoFern handcentrale alle aangemelde apparaten te bereiken.

Alle onbereikbare apparaten worden afgemeld en opgesomd.

Instellingen	26
> Apparaat.....	27
> Groep	40
> Radiografisch	43
> Handcentrale	50
◆ Datum/Tijd	51
◆ Locatie/Astro	51
◆ Taal	51
◆ Toetsvergrendeling.....	52
◆ Display	52
◆ Reset.....	53
◆ Softwareversie	53



18.1 Datum & tijd

NL

In dit menu kunt u datum en tijd instellen en automatische zomer-/wintertijdinstelling activeren/deactiveren.



18.2 Locatie & astro

In dit menu kunt u de locatie van de DuoFern handcentrale vastleggen.



De hier gedane instellingen zijn de basis voor de berekening van de ochtend- en avondschemering.

Beide schemeringstijden worden ter informatie weergegeven.



18.3 Taal

In dit menu kan de menutaal van de DuoFern handcentrale worden ingesteld.

In dit menu kunt u de automatische toetsvergrendeling activeren/de-activeren.

Is de toetsvergrendeling geactiveerd en worden er langere tijd geen gegevens ingevoerd, dan worden de toetsen automatisch vergrendeld.

Drukt u op een toets, terwijl de toetsvergrendeling actief is, dan verschijnt er een toelichting. U kunt de toetsen ontgrendelen door het indrukken en ingedrukt houden van de OK-toets en de menu-toets.



Het ontgrendelen van de OK- en menu-toets is alleen voorlopig en deactiveert niet de toetsvergrendeling in het algemeen.



Symbolen in het startbeeldscherm bij geactiveerde toetsvergrendeling

De geactiveerde toetsvergrendeling wordt in het startbeeldscherm met het slotsymbool weergegeven.

18.5 Display

Hier kan de displayverlichting en de functie '**Wekken**' geactiveerd of gedeactiveerd worden. Bovendien kan het gewenste "contrast" worden ingesteld.

Wekken

Is de functie geactiveerd, dan wordt bij het optillen van de handcentrale de displayverlichting automatisch ingeschakeld (wekken van de handcentrale).

Na korte tijd zonder verdere invoer dooft de displayverlichting automatisch.

Met deze functie kunt u de DuoFern handcentrale weer volledig in de uitleveringstoestand terugzetten.

Alle eerder gedane instellingen en aangemelde DuoFern apparaten worden verwijderd.

1.



Activeer de optie '**Terugzetten**'.

Daarna verschijnt een toelichting.

1.1



Door op de OK-toets te drukken wordt het apparaat op de uitleveringstoestand teruggezet.

of



Verlaat het proces en voer dit niet uit.

In dit menu wordt de softwareversie van de DuoFern handcentrale weergegeven.

Controleer regelmatig of de software bijgewerkt is.

Kijk in het servicegedeelte van de RADEMACHER-webpagina www.rademacher.de naar het onderhoudstool met de huidige softwareversie.

1. Start na de download de toepassing en volg de instructies op het beeldscherm.
2. Verbind de DuoFern handcentrale via USB-port met de PC.



Gebruik uitsluitend een USB-kabel met maximaal 1,5 m lengte om de DuoFern handcentrale aan te sluiten. Tijdens het gehele proces mag de DuoFern handcentrale niet van de PC gescheiden worden.

3. De gevonden DuoFern handcentrale wordt weergegeven. Klik dit aan. Er worden drie opties weergegeven:
 - ◆ **Back-up aanmaken**
Hier kunt u de bestandsnamen vastleggen en vervolgens een backup opslaan.
 - ◆ **Firmware-actualisering**
Verder wordt een back-up aangemaakt en daarna start automatisch de firmware update.
 - ◆ **Back-up bijwerken**
Kies een bestaand back-upbestand en werk dit bij.

Gebruik uitsluitend het volgende batterijtype:

3 x 1,5 V - type AAA (micro)

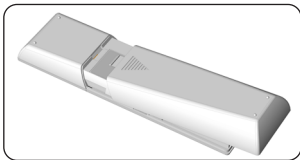


LET OP!

Verkeerde of lekkende batterijen kunnen de handcentrale beschadigen.

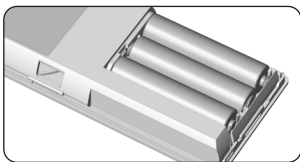
- ◆ Gebruik nooit twee verschillende types batterijen.
- ◆ Gebruik nooit nieuwe en oude batterijen door elkaar.
- ◆ Neem de batterijen uit de afstandsbediening als die langere tijd niet gebruikt wordt.
- ◆ Als een batterij lekt, veeg dan de vloeistof in de batterijhouder zorgvuldig weg en doe er nieuwe batterijen in.

1.



Trek de beschermafdekking in de richting van de pijl naar beneden.

2.



Leg de drie batterijen zoals in de afbeelding weergegeven met de juiste poling in de batterijhouder.

3.

Plaats de beschermafdekking terug.



Hiermee verklaart RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH dat de DuoFern Handcentrale voldoet aan de richtlijn **2014/53/EU (radioapparatuur-richtlijn)**.

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

www.rademacher.de/ce

Garantievoorwaarden

Informatie over de garantievoorwaarden van onze producten vindt u op onze homepage.

RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH

Buschkamp 7

46414 Rhede (Duitsland)