



# **DuoFern HomeTimer 9498-UW / 9498-AL** Gebrauchsanleitung

Artikel-Nr.: 3250 13 71 (Ultraweiß) / 3250 13 81 (Aluminium)



l.	Diese Anleitung4	18.5 Die Zeitautomatik in einzelnen	
2.	Zeichenerklärung4	ausgewählten DuoFern Aktoren	
3.	Sicherheitshinweise5	ein-/ausschalten	45
1.	Richtige Verwendung6	18.6 Abenddämmerungsautomatik	46
5.	Falsche Verwendung7	18.7 Menü 3 - Die Abenddämmerungs-	
ó.	Lieferumfang8	automatik [ ( ] anpassen	46
7.	Gesamtansicht - Bedienteil9	18.8 Sonnenautomatik	48
	7.1 Kurzbeschreibung der Tasten 10	18.9 Menü 4 - Die Sonnenautomatik [ 🔆 ]	
3.	Legende der Displaysymbole 11	ein-/ausschalten	48
9.	Gesamtansicht - Rückseite 12	18.9.1 Die lokale Sonnenposition	
	9.1 Batteriewechsel 13	einstellen	49
10.	Menüübersicht - Hauptmenü und	18.10 Morgendämmerungsauto-	
	Systemeinstellungen	matik [拳]	50
	10.1 Menüübersicht - Menü 9.8 /	18.11 Menü 5 - Die Morgendämmerungs-	
	Menü 9.9 15	zeit [ 拳] anpassen	50
11.	Kurzbeschreibung 16	18.12 Menü 6 - Die Zufallsfunktion [🍞 ]	
	11.1 Kompatible Schalterprogramme 17	einstellen	52
	11.2 Funktionsübersicht 18	19. Das Menü 9 - Systemeinstellungen [ 🔧 ]	53
12.	Montage20	19.1 Menü 9.1 - Uhrzeit und Datum [🕓]	
13.	Wichtige Hinweise vor der	einstellen	54
	Erstinbetriebnahme21	19.2 Menü 9.2 - Motor-Laufzeit	
14.	Kurzbeschreibung der Normalanzeige	einstellen	54
	und des Hauptmenüs21	19.3 Menü 9.3 - Lüftungsposition [♥]	
	14.1 Öffnen und Schließen der	einstellen	56
	Menüs (Beispiel) 23	19.4 Menü 9.4 - Postleitzahl [PLZ]	
	14.2 Gruppen- und Einzelsteuerung 24	einstellen	
15.	Erstinbetriebnahme mit dem	19.5 Menü 9.5 - Schaltzeitprogramm [ 🗓 ]	
	Installationsassistenten24	wählen	58
16.	Manuelle Bedienung	19.6 Menü 9.7 - Tippbetrieb [T]	
	16.1 Manuelle Bedienung - Tippbetrieb 30	einstellen	59
17.	DuoFern Einstellungen 31	19.7 Das Menü 9.8 - Geräteeinstellungen	
	17.1 Menü 9.9.1 - An- /Abmelden	[ 🔧 ]; Menüübersicht	60
	von DuoFern Aktoren 32	19.7.1 Menü 9.8.1 - Sommer-/	
	17.2 DuoFern Funkcode35	Winterzeitumstellung	
	17.3 Fern An-/Abmelden 37	ein-/ausschalten	61
18.	Menüübersicht / Hauptmenü 38	19.7.2 Menü 9.8.3 - Displaybe-	
	18.1 [AUTO] Automatikbetrieb38	leuchtung einstellen	61
	18.2 Menü 1 - Automatikbetrieb ein-/	19.7.3 Menü 9.8.5 - Tastensperre	
	ausschalten39	ein-/ausschalten	62
	18.3 Schaltzeiten [▲/▼]40	19.7.4 Menü 9.8.7 - Drehrichtungs-	
	18.4 Menü 2 - Öffnungs- und	umkehr ein/ausschalten	63
	Schließzeiten [▲/▼] einstellen 42		

	19.7.5 Menü 9.8.9 - Endpunkte
	des Rohrmotors einstellen 64
	19.7.6 Menü 9.8.0 - Softwareversion
	anzeigen 65
20.	Software-Reset (Den Auslieferungs-
	zustand wieder herstellen.)66
21.	Demontage67
22.	Vereinfachte EU-Konformitätserklärung 67
23.	Technische Daten 68
24.	Werkseinstellungen 68
25.	Zeitzonentabelle

...beschreibt Ihnen die Montage, die Inbetriebnahme und die Bedienung Ihres DuoFern HomeTimer



Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

Diese Anleitung ist Teil des Produkts. Bewahren Sie sie gut erreichbar auf. Fügen Sie diese Anleitung bei Weitergabe des DuoFern HomeTimer an Dritte bei.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

# i 2. Zeichenerklärung



#### Lebensgefahr durch Stromschlag.

Dieses Zeichen weist Sie auf Gefahren bei Arbeiten an elektrischen Anschlüssen, Bauteilen etc. hin. Es fordert Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz von Gesundheit und Leben der betroffenen Person.



#### Hier geht es um Ihre Sicherheit.

Beachten und befolgen Sie bitte alle so gekennzeichneten Hinweise.



Auf diese Weise machen wir Sie auf weitere, für die einwandfreie Funktion, wichtige Inhalte aufmerksam.



Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des an dieser Stelle beschriebenen externen Aktors (z. B. eines Rohrmotors).





# Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen (Fehlfunktion).

 Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an unseren Service.



# Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht erhöhte Verletzungsgefahr.

- Es darf Kindern nicht erlaubt werden, mit dem DuoFern HomeTimer zu spielen.
- ◆ Unterweisen Sie alle Personen im sicheren Gebrauch des DuoFern HomeTimer.
- Verhindern Sie, dass Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten sowie Kinder mit ortsfesten Steuerungen spielen.

Verwenden Sie den **DuoFern HomeTimer** ausschließlich zur Steuerung von DuoFern Aktoren (z. B. DuoFern Rohrmotoraktoren / Universalaktoren etc.) für:

- ◆ Rollläden
- Jalousien und Lamellen
- Markisen oder
- Lampen oder anderen elektrischen Verbrauchern

#### Einsatzbedingungen:

- Die zugehörigen Rohrmotoren müssen über mechanische oder elektronische Endlagenschalter verfügen.
- Betreiben Sie den DuoFern HomeTimer nur in trockenen Räumen.
- Der DuoFern HomeTimer ist batteriebetrieben, ein Netzanschluss ist nicht möglich.
- Der Einbau und der Betrieb des DuoFern HomeTimer ist nur für solche Anlagen und Geräte zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder bei denen dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt wird.

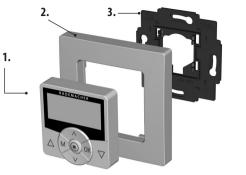


Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zu Empfangsstörungen führen.



Die Verwendung des DuoFern HomeTimer für andere als die zuvor genannten Anwendungsbereiche ist nicht zulässig und gilt als nicht bestimmungsgemäß.

- Verwenden Sie das DuoFern Funksystem und seine Komponenten (z. B. DuoFern HomeTimer) nie zur Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder mit erhöhter Unfallgefahr. Dies bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen zum Errichten solcher Anlagen.
- ◆ Montieren Sie den DuoFern HomeTimer nicht im Außenbereich.



4.



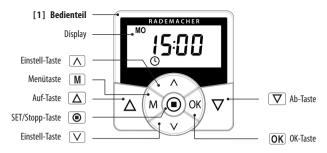
### Legende

- 1. Bedienteil (50 x 50 mm)
- 2. Abdeckrahmen
- 3. Wandhalter
- **4.** 1 x Batterie (Typ CR2450)

1 x doppelseitiger Klebestreifen (ohne Abbildung)

Bedienungsanleitung (ohne Abbildung)

Montage, siehe Seite 20



# △ Die Bedientasten [Auf / Ab]

▼ Manuelle Bedienung [Auf △ / Ab ▼] oder [Ein / Aus].

# SET/Stopp-Taste, [■]

- Manueller Stopp der Rollladenfahrt bzw. manuelles [ Aus ].
- Tastensperre ein/ausschalten (4 Sekunden drücken, nur bei aktiver Tastensperre).

### M Menütaste, [M]

- ◆ Das Hauptmenü öffnen / schließen.
- Einen Schritt zurück (z. B. ein Menü schließen)
- Zurück zur Normalanzeige (1 Sekunde drücken).

### Die Einstelltasten, [ ∧/∨ ]

i

- Aktoren (Geräte) auswählen (Einzel- oder Gruppensteuerung).
- Den gewünschten Menüpunkt auswählen.
- Einstellen der Parameter (mehr / weniger) / bei längerem Drücken einer Taste erfolgt ein schneller Ziffernlauf.

# OK [OK]-Taste

- ◆ Auto-/Manu-Umschaltung (1 Sekunde drücken).
- Das ausgewählte Menü bestätigen und öffnen.
- Eingaben bestätigen.
- Weiter zur nächsten Eingabe.



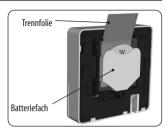


Einstellen der Displaybeleuchtung, s. Seite 61.

[MOSO]	Wochentage
88:88	Uhrzeit / Einstellparameter
<b>*</b>	DuoFern Symbol
i	Informationen
	Schaltzeitprogramm
[OFFSET]	OFFSET (bei Astrozeit)
[SET]	Einstellung
[AUTO]	Automatikbetrieb
[PLZ]	Postleitzahl
[IST]	IST-Wert
$\Lambda$	Fahrtrichtung - Auf / Ab
<b>M</b>	Automatikbetrieb aus
(1)	Schaltzeiten
(	Abenddämmerungsautomatik
<del>`</del> *	Sonnenautomatik
秦	Morgendämmerungsautomatik
<b>1</b>	Zufallsfunktion
4	Systemeinstellungen
[T]	Tipp-Betrieb
[NORMAL] [ASTRO]	Schaltzeitmodi

### Erstinbetriebnahme

Die Batterie steckt ab Werk mit einer Trennfolie im Batteriefach. Ziehen Sie die Trennfolie vorsichtig heraus. Danach startet automatisch der Inbetriebnahmeassistent, s. Seite 24.







# Wenn die Knopfzellenbatterie verschluckt wird, kann sie innerhalb von nur 2 Stunden schwere innere Verbrennungen verursachen und zum Tod führen.

- Das Auswechseln von Batterien darf nicht von Kindern vorgenommen werden.
- Batterie nicht verschlucken, Verätzungsgefahr.
- Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
   Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern. Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt oder in ein Körperteil eingedrungen sein könnten, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

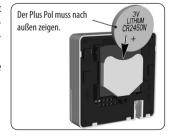


#### **Brand-und Explosionsgefahr**

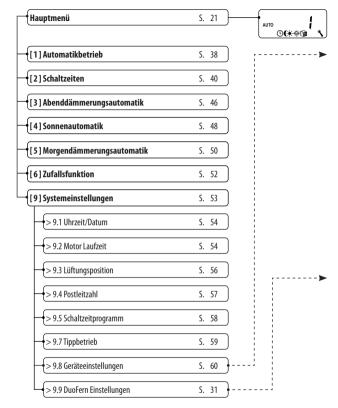
- Es besteht eine Brand- oder Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Desweiteren kann das Auswechseln einer Batterie durch einen falschen Typ eine Schutzvorrichtung außer Kraft setzen.
- Das Wegwerfen einer Batterie ins Feuer oder in einen heißen Ofen, oder mechanisches Zerkleinern oder Zerschneiden einer Batterie, kann zu einer Explosion führen.
- Wird die Batterie in eine Umgebung mit extrem hohen Temperaturen gebracht, kann dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen einer brennbaren Flüssigkeit oder eines brennbaren Gases führen.
- Eine Batterie, die einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, kann zu einer Explosion oder dem Austreten von entflammbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.

Die Batterie mit einem flachen und nicht leitenden Gegenstand (z.B. mit einem Plastikstab) vorsichtig aus dem Batteriefach schiehen.

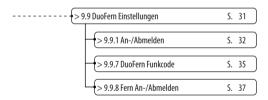
Achten Sie beim Einstecken der neuen Batterie auf die richtige Polung.



M



	S.	60
> 9.8.1 Sommer-/Winterzeitumstellung	S.	61
> 9.8.3 Displaybeleuchtung	S.	61
> 9.8.5 Tastensperre	S.	62
> 9.8.7 Drehrichtungsumkehr	S.	63
> 9.8.9 Endpunkte	S.	64
> 9.8.0 Softwareversion	S.	65



Der batteriebetriebene **DuoFern HomeTimer** dient zur Steuerung und Konfiguration von bis zu 20 DuoFern Aktoren. Der **DuoFern HomeTimer** bietet die Möglichkeit der manuellen Bedienung und dem Festlegen **eines Schaltzeitpaares** für alle angemeldeten DuoFern Aktoren.

# DuoFern Empfänger (Aktoren) und Sender müssen mit dem DuoFern Netzwerk verbunden werden.

Eine ausführliche Beschreibungen der unterschiedlichen Funktionen, Einstellmöglichkeiten und möglichen Kombinationen zum DuoFern System erhalten Sie unter:

http://www.rademacher.de/duofern.

# Folgende DuoFern Geräte können nicht am DuoFern HomeTimer angemeldet bzw. konfiguriert und gesteuert werden:

- DuoFern Sensoren
- DuoFern Sender

#### Montage in vorhandene Schalterprogramme

Der DuoFern HomeTimer kann in die handelsüblichen Schalterprogramme integriert werden. Geeignete Schalterprogramme finden Sie im folgenden Kapitel.

# 11.1 Kompatible Schalterprogramme (www. rademacher.de)

Schalterprogramm	
Arsys / K1 / S1	
Busch-Duro 2000 Si / Reflex Si / alpha exclusive / alpha nea / solo / impuls	
Standard-System / S-Color-System / Edelstahl Programm / Standard 55	
CD 500 / ST 550 / LS 990 / CDplus wie CD jedoch mit Farbringen	
M1 / Atelier / Artec / Trancent / Antik Neu	
Standard / Dialog / Aura	
Creo / Tenara	
Alessa (plus)	

Je nach verwendetem Schalterprogramm ist eventuell ein Adapterrahmen 50 x 50  $^{*}$  (DIN 49075) erforderlich.

<sup>\*</sup> nicht im Lieferumfang enthalten.

- i
- Display-Hintergrundbeleuchtung
- Installationsassistent f
  ür einfache Inbetriebnahme
- Manuelle Bedienung vor Ort
- Gruppen- oder Einzelsteuerung möglich
- Automatikbetrieb ein-/ausschalten
- Einfache Konfiguration durch menügeführte Bedienung
- Schaltzeiten
  - Einstellbare Öffnungs- [ ▲ ] und Schließzeiten [ ▼ ]
- Schaltzeitprogramm:
  - **[1]** Wochenschaltzeiten
    - Ein Schaltzeitenpaar [▲/▼] für [M0...S0]
  - [2] Werktags und Wochenendschaltzeiten
    - Ein Schaltzeitenpaar [▲/▼] für [M0...FR]
    - Ein Schaltzeitenpaar [▲/▼] für [SA + SO]
  - [3] Einzeltagesschaltzeiten
    - Ein Schaltzeitenpaar [▲/▼] für jeden einzelnen Wochentag
       I MO / DI / MI / DO / FR / SA / SO 1
- Abenddämmerungsautomatik mit Astroprogramm
- Sonnenautomatik ein-/ausschalten
  - Sonnenposition eines ausgewählten Aktors einstellen
- Morgendämmerungsautomatik mit Astroprogramm
- ◆ Zufallsfunktion (zufällige Verzögerung von 0 bis 30 Minuten)
- Einstellung der Motor Laufzeit
- **♦** Lüftungsposition
- ◆ Endpunkteinstellung
- Tastensperre
- Tippbetrieb für Jalousien
- Drehrichtungsumkehr ein-/ausschalten
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Dauerhafte Speicherung der Einstellungen

### Beschreibung und Einstellung der einzelnen Funktionen

Eine genaue Beschreibung der einzelnen Funktionen und deren Einstellung folgt ab Seite 21.

#### **DuoFern Einstellungen**

Die für den Einsatz im DuoFern Netzwerk notwendigen Einstellungen werden ab Seite 31 beschrieben.

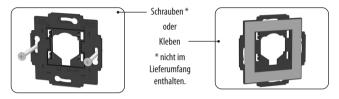


Der DuoFern HomeTimer ist zur Aufputzmontage vorgesehen. Der beiliegende Wandhalter [3] kann sowohl angeschraubt als auch festgeklebt werden.

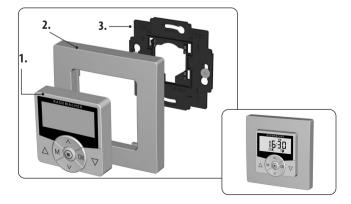
Montieren Sie das Gerät nicht über eine Höhe von 2 m.

#### Montageablauf:

1. Den Wandhalter an der gewünschten Montageposition montieren.



- Die Trennfolie vorsichtig aus dem Batteriefach ziehen, s. Seite 12.
   Bitte achten Sie darauf, dass bei der Montage keine Tasten gedrückt werden.
- Zum Schluss das Bedienteil [1] und den Abdeckrahmen [2] mit leichtem Druck auf den Wandhalter [3] stecken.



# 13. Wichtige Hinweise vor der Erstinbetriebnahme

- Vor der Erstinbetriebnahme des DuoFern HomeTimer muss sichergestellt sein, dass beim Einsatz in Rollladen-/Jalousien oder Markisenanlagen die Endpunkte aller Rohrmotoren und Gurtwickler eingestellt sind.
- Falls noch keine Endpunkte eingestellt sind, müssen unbedingt beide Endpunkte aller Rohrmotoren und Gurtwickler eingestellt werden, es kann sonst zu Funktionsstörungen kommen.



i

- Beachten Sie dazu die Angaben in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Rohrmotors bzw. Gurtwicklers.
- Für elektronische RADEMACHER Rohrmotoren ab Baujahr 2000 können die Endpunkte mit Hilfe des DuoFern HomeTimer eingestellt werden, s. Seite 64.

# 14. Kurzbeschreibung der Normalanzeige und des Hauptmenüs

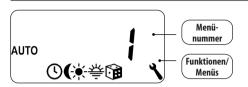
#### Die Normalanzeige (Beispiel)



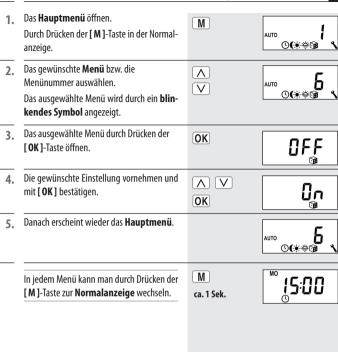
- Anzeige des aktuellen Wochentags und der Uhrzeit.
- Anzeige der aktivierten Funktionen.
- Die manuelle Bedienung des DuoFern HomeTimer ist nur in der Normalanzeige möglich.

# Das Hauptmenü

i



- Anzeige und Auswahl der einzelnen Funktionen bzw. Menüs.
- ◆ Im Hauptmenü ist **keine** manuelle Bedienung möglich.
- Während der Einstellungen werden keine automatischen Schaltbefehle ausgeführt.
- Erfolgt bei aktiviertem Menü ca. 120 Sekunden lang keine Tastenbetätigung, erscheint automatisch wieder die Normalanzeige. Einstellungen werden dennoch übernommen.



Der DuoFern HomeTimer bietet die Möglichkeit [ ALLE ] angemeldeten DuoFern Aktoren gleichzeitig zu bedienen.

Alternativ können auch einzelne DuoFern Aktoren zur Bedienung ausgewählt werden.

# ALLE

OK V

1

#### Auswahl und Steuerung von mehrkanaligen DuoFern Aktoren

Bei mehrkanaligen Aktoren können Sie jeden Kanal unabhängig vom anderen auswählen und steuern



2.1

Beispiel



i

i

Bitte lesen Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung der angemeldeten DuoFern Aktoren welche Steuersignale und Funktionen unterstiltzt werden

# 15. Erstinbetriebnahme mit dem Installationsassistenten

Um den DuoFern HomeTimer einfach und schnell zu konfigurieren, steht Ihnen ein Installationsassistent zur Verfügung. Dieser wird Sie bei einer **Erstinbetriebnahme** oder nach einem **Software-Reset** (s. Seite 66) automatisch durch die ersten Grundeinstellungen führen.

#### Den Installationsassistenten verlassen

Drücken Sie die [M]-Taste eine Sekunde lang, falls Sie den Installationsassistenten vorzeitig beenden wollen.

#### Betriebsbereitschaft

Der DuoFern HomeTimer ist nach dem Beenden des Installationsassistenten betriebsbereit. Darüber hinaus können Sie jederzeit im Hauptmenü und in den Systemeinstellungen weitere individuelle Anpassungen vornehmen bzw. ändern.

### 15. Erstinbetriebnahme mit dem Installationsassistenten

### Die Einstellreihenfolge im Installationsassistent:

- > Uhrzeit [12:00]
- > Datum [Tag.Monat]
- > Jahr[2013]

i

- > Postleitzahl [46]
- > Aktor anmelden [01 nn]
- > Schaltzeitmodus für die Öffnungszeit wählen / [NORMAL / ASTRO / OFF]
- > Öffnungszeit [▲]
- > Schaltzeitmodus für die Schließzeit wählen / [NORMAL / ASTRO / OFF]
- > Schließzeit [▼]
- > FERTIG

1.	Die <b>Uhrzeit</b> einstellen und bestätigen. Durch längeres Drücken einer Einstelltaste beginnt ein schneller Ziffernlauf.	N V	[5:00 ]
2.	Das <b>Datum</b> einstellen und bestätigen.	N V	© I.D 7
3.	Das <b>Jahr</b> einstellen und bestätigen.	OK V	\$0 13 <b>(</b>
4.	Die ersten beiden Ziffern Ihrer deutschen Postleitzahl [PLZ] oder die gewünschte internationale Zeitzone einstellen und bestätigen.	N V	Zeitzonentabelle, s. Seite 69

### i 15. Erstinbetriebnahme mit dem Installationsassistenten



- 5 Der Anmeldemodus startet automatisch.
  - Die Anzahl der angemeldeten DuoFern Aktoren wird angezeigt.
  - Der Anmeldemodus bleibt maximal 120 Sekunden aktiv
  - ◆ Durch Drücken der Einstelltaste [∧] kann er wieder gestartet werden.



Der rotierende Balken zeigt an, dass der Anmeldemodus noch aktiv ist.

 Schalten Sie alle DuoFern Aktoren, die Sie mit dem DuoFern HomeTimer steuern möchten nacheinander in den Anmeldemodus.





Lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des jeweiligen Aktors.

 Bestätigen Sie den Anmeldevorgang, sobald alle gewünschten DuoFern Aktoren erfolgreich angemeldet sind.





- 8. Den Schaltzeitmodus für die Öffnungszeit [▲] einstellen:
  - ◆ NORMAL
  - **◆** ASTRO
  - ◆ OFF

#### NORMAL

Zur eingestellten Uhrzeit wird ein [ Auf ]-Signal an die angemeldeten DuoFern Aktoren gesandt.

#### ASTRO

Zur täglich neu berechneten Morgendämmerung wird ein Schaltbefehl gesendet.

Die eingestellte Öffnungszeit wird als "frühestens um xx:xx Uhr" gewertet.

#### OFF

Es wird keine automatische Schaltfunktion für [ Auf ] ausgeführt.





#### Beispiel:

Der Rollladen fährt zur eingestellten Öffnungszeit nach oben.

#### Beispiel:

Der Rollladen fährt zur täglich neu berechneten Morgendämmerung nach oben.

Schaltzeitmodus > s. Seite 40

#### i 15. Erstinbetriebnahme mit dem Installationsassistenten



- Der eingestellte Schaltzeitmodus wird an alle 8.1. angemeldeten DuoFern Aktoren gesendet.
  - ◆ Zur Quittierung rucken z.B. die Motoren kurz an und das Display zählt alle angemeldeten Aktoren hoch.
  - Rei einem Fehler (z R. wenn ein Aktor nicht erreichbar ist) erscheint die folgende Meldung:

= 02<sub>soll</sub>



Die Öffnungszeit [▲] einstellen und 9. bestätigen.

### Voreinstellung:

Die Öffnungszeit gilt für die ganze Woche [ MO...SO ].

- Wurde der Schaltzeitmodus [ASTRO] ausa) gewählt, erscheint die für den aktuellen Tag berechnete Öffnungszeit.
- Weiter zum Schaltzeitmodus für die h) Schließzeit [▼].







OK

#### 10. Den Schaltzeitmodus für die Schließzeit [▼] einstellen:

- NORMAL
- ASTRO
- OFF

#### NORMAL

Zur eingestellten Uhrzeit wird ein [Ab]-Signal an die angemeldeten DuoFern Aktoren gesandt.





#### Beispiel:

Der Rollladen fährt zur eingestellten Schließzeit nach unten

#### **ASTRO**

i

Zur täglich neu berechneten Abenddämmerung wird ein Schaltbefehl gesendet.

Die eingestellte Schließzeit wird als "spätestens um xx:xx Uhr" gewertet.

#### **OFF**

Es wird keine automatische Schaltfunktion für [ **Ab** ] ausgeführt.

#### Beispiel:

Der Rollladen fährt zur täglich neu berechneten Abenddämmerung nach unten.

Schaltzeitmodus > s. Seite 40

10.1. Der eingestellte Schaltzeitmodus wird an alle angemeldeten DuoFern Aktoren gesendet.
Quittierung, s. Punkt 8.1

11. Die Schließzeit [▼] einstellen und

#### Voreinstellung:

bestätigen.

Die Schließzeit gilt für die ganze Woche [ MO...SO ].

 Wurde der Schaltzeitmodus [ASTRO] ausgewählt, erscheint die für den aktuellen Tag berechnete Schließzeit.

b) Die Einstellungen bestätigen.

OK V

OK





Reisnie

 Nach der letzten Einstellung erscheint die Normalanzeige. Der DuoFern HomeTimer ist jetzt betriebsbereit.



Beispiel



Es besteht die Möglichkeit einzelne Schaltzeiten zu deaktivieren. Dazu kann nach dem Wert [23:59] der Wert [OFF] ausgewählt werden.

Die Bedienung von Hand ist in der Normalanzeige jederzeit möglich und hat Vorrang vor den programmierten Automatikfunktionen.

### **Gruppen - oder Einzelsteuerung**

Sie können [ ALLE ] angemeldeten DuoFern Aktoren gleichzeitig bedienen oder einzelne Aktoren zur Bedienung auswählen, s. Seite 24.



Wird keine Auswahl getroffen, wird immer der zuletzt ausgewählte Aktor angesteuert.



#### Beispiel zur manuellen Steuerung eines Rollladens

1. \( \sum \) / \( \sup \) > \( \text{OK} \)

Den gewünschten DuoFern Aktor oder [ALLE] auswählen und bestätigen.

ALLE

2. <u>A</u> Den Rollladen öffnen.

Der Rollladen fährt durch einen kurzen Tastendruck bis zum oberen Endpunkt.

3. 

Den Rollladen zwischenzeitlich stoppen.

4. ♥ Den Rollladen schließen.

Der Rollladen fährt bis zur eingestellten **Lüftungsposition** oder bis zum unteren Endpunkt.

#### Lüftungsposition, s. Seite 56

Bei eingestellter Lüftungsposition fährt der Rollladen zunächst nur bis zu dieser Position. Erst durch erneutes Drücken der **I Ab** 1-Taste fährt der Rollladen weiter nach unten.

Sobald der Tippbetrieb aktiviert wurde, ist die manuelle Bedienung des DuoFern HomeTimer per Tippbetrieb möglich. Im Tippbetrieb kann eine Jalousie komfortabel eingestellt werden.

Durch längeres Drücken der jeweiligen Bedientaste [ Auf / Ab ] fährt der DuoFern HomeTimer die Jalousie selbstständig bis in die jeweilige Endlage.

Dan gauriinechtan Dua Earn Aktor adar [ALLE] augurählan

#### Beispiel zur manuellen Steuerung einer Jalousie per Tippbetrieb

1.	V	und bestätigen.
2.	kurz tippen	Die Jalousie läuft kurz nach oben.
	oder	
2.1.	drücken	Die Jalousie öffnen.
		Die Jalousie fährt durch bis zum oberen Endpunkt.
3.	(a)	Die Jalousie zwischenzeitlich
	_	stoppen.
4.	kurz tippen	Die Jalousie fährt kurz nach unten.
	oder	
4.1.	drücken	Die Jalousie schließen.
	_	Die Jalousie fährt bis zur eingestellten <b>Lüftungsposition</b> oder bis zum unteren Endpunkt.

#### Lüftungsposition, s. Seite 56

Bei eingestellter Lüftungsposition fährt der Rollladen zunächst nur bis zu dieser Position. Erst durch erneutes Drücken der **I Ab** 1-Taste fährt der Rollladen weiter nach unten.



# 17. DuoFern Einstellungen

Damit Ihr DuoFern HomeTimer Schaltbefehle im DuoFern Netzwerk senden und empfangen kann, müssen Sie **jeden** gewünschten **DuoFern Aktor** (z. B. DuoFern Rohrmotor etc.) am DuoFern HomeTimer anmelden.



Lesen Sie dazu auch die Bedienungsanleitung des jeweiligen DuoFern Aktors.

#### Maximale Anzahl der Anmeldungen

Sie können **maximal bis zu 20 DuoFern Aktoren** an einem DuoFern HomeTimer anmelden.

- Der DuoFern HomeTimer kann nicht mit einem anderen DuoFern HomeTimer verbunden werden.
- Der DuoFern HomeTimer wird im DuoFern Netzwerk als batteriebetriebener Sensor identifiziert. Es können daher keine anderen DuoFern Sensoren am DuoFern HomeTimer angemeldet werden.
- Weitere Informationen zur Anmeldung finden Sie in einer, Anmeldematrix" auf unserer Internetseite unter: www.rademacher.de

Im Folgenden beschreiben wir Ihnen alle notwendigen **DuoFern Einstellungen** für den DuoFern HomeTimer.

#### Das Menü 9.9 - DuoFern Einstellungen

Die DuoFern Einstellungen erfolgen im **Menü 9.9** Eine Übersicht über alle Menüs und Untermenüs des DuoFern HomeTimer finden Sie auf den Seiten 14 und 15.



Menü 9 - Systemeinstellungen				
Symbol	Meni	i		Seite
<b>E</b>	9.9	DuoFern	Einstellungen	31
<b>=</b>		9.9.1	An- und Abmelden .	32
<b>(</b>		9.9.7	DuoFern Funkcode	35
<b>E</b>		9.9.8	Fern An-/Abmelden	37



# 17.1 Menü 9.9.1 - An-/Abmelden von DuoFern Aktoren



	D 14 "0044 (41 11 "11		
1.	Das Menü <b>9.9.1 An-/Abmelden</b> auswählen und öffnen.	OK V	991
2.	Die Anzahl der angemeldeten DuoFern Aktoren wird angezeigt.		z. B. ein Aktor
3.	DuoFern Aktor anmelden.		
a)	Den jeweiligen DuoFern Aktor in den <b>Anmeldemodus</b> schalten.		
b)	Den Anmeldevorgang am DuoFern HomeTimer starten.	$\land$	[ On [
c)	In der Anzeige blinkt [ On].		
d)	Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint kurz die <b>neue Anzahl</b> der angemeldeten Aktoren.		z. B. zwei Aktorer
e)	Anschießend ist der Anmeldemodus automatisch wieder aktiv.		<sup>®</sup> On (
f)	Den nächsten DuoFern Aktor anmelden.  oder	3. a) wiederholen	
g)	Zurück zur Menüauswahl.	M	991



#### 4. DuoFern Aktor abmelden.

- a) Den jeweiligen Duo Fern Aktorinden Abmeldemodus schalten.
- Den Abmeldevorgang am DuoFern HomeTimer starten.
- () In der Anzeige blinkt [OFF].
- Nach erfolgreicher Abmeldung erscheint kurz die neue Anzahl der angemeldeten Aktoren.
- e) Anschießend ist der **Abmeldemodus** automatisch wieder aktiv.
- f) Den nächsten DuoFern Aktor abmelden.

  oder
- Zurück zur Menüauswahl.









z. B. ein Aktor



#### 3. a) wiederholen



М



# Alle angemeldeten DuoFern Aktoren löschen.

- Wollen Sie die Verbindungen zu allen angemeldeten DuoFern Aktoren löschen, müssen Sie im Menü 9.9.1 die Einstelltaste [V] vier Sekunden lang drücken.
- b) Danach sind alle Verbindungen gelöscht.











#### Aufräumen im DuoFern Netzwerk.

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie alle DuoFern Aktoren, die nicht mehr per Funk erreichbar sind, vom DuoFern HomeTimer abmelden.



Um ein ungewünschtes Abmelden zu verhindern, stellen Sie sicher, dass alle DuoFern Aktoren in Reichweite und betriebsbereit sind, bevor die Funktion "Aufräumen" gestartet wird.

1.	Das Menü <b>9.9.1 An-/Abmelden</b> auswählen und öffnen.	OK V	991
a)	Die Anzahl der angemeldeten DuoFern Aktoren wird angezeigt.		05
2.	Aufräumen aktivieren.	$\land$	
	Dazu die Taste ca. vier Sekunden lang drücken.	4 Sek.	
a)	Die aktuell angemeldeten DuoFern Aktoren werden blinkend angezeigt.		Ē 05.0L
b)	Nach erfolgreichem Aufräumen werden alle aktuell angemeldeten DuoFern Aktoren angezeigt.		Beispiel
3.	Zurück zur Menüauswahl.	M	991

#### 17.2 DuoFern Funkcode

Der Funkcode ermöglicht es, DuoFern Aktoren in den Anmeldemodus zu versetzten. Dies ist besonders bei der Inbetriebnahme von Unterputzaktoren hilfreich, ohne diese ausbauen zu missen.

- Aus Sicherheitsgründen ist der Funkcode bei DuoFern Aktoren maximal 2 Stunden nach dem elektrischen Anschluss aktiv.
- Den Funkcode finden Sie auf der Rückseite des jeweiligen DuoFern Aktors und auf einem der Verpackung beiliegenden Etikett.
- Bei den DuoFern Funk-Rohrmotoren finden Sie den Funkcode auf dem Motor und auf einem Etikett am Anschlusskabel.

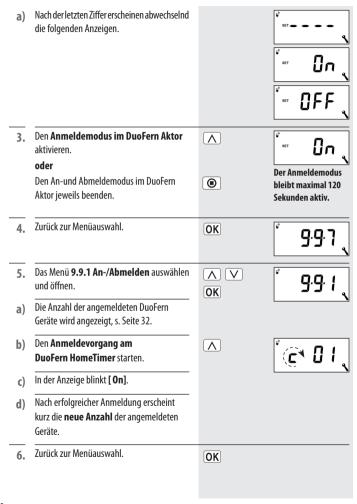


Lesen Sie die Bedienungsanleitung des DuoFern Aktors, um die Reaktionen bei Aktivierung des Anmeldevorgangs zu prüfen.

#### Einen DuoFern Aktor via Funkcode am DuoFern HomeTimer anmelden

Das Menü 9.9.7 - Funkcode auswählen V 1. 9.9.7 und öffnen. OK Nacheinander die zehn Ziffern\* des 2.  $\Lambda$ Funkcodes eingeben und bestätigen. OK Es kann jeweils nur die blinkende Ziffer eingegeben werden. 70 \* Sollte Ihnen ein 6stelliger Funkcode vorliegen, geben Sie für die 7. bis 10. Stelle jeweils eine Null (0) ein.

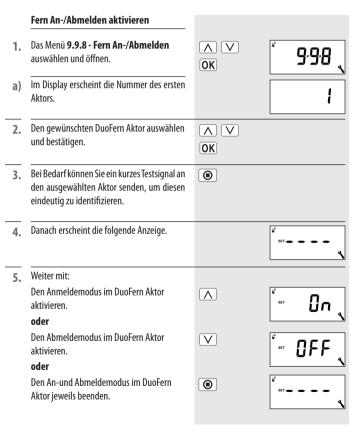






Diese Funktion ermöglicht es ebenfalls, DuoFern Geräte in den An- und Abmeldemodus zu versetzen, z.B. um einen DuoFern Aktor an weiteren DuoFern Sendern anzumelden.

 Diese Funktion kann nur genutzt werden, wenn der gewünschte DuoFern Aktor zuvor schon am DuoFern HomeTimer angemeldet wurde.



М

M

Hauptmenü			
Symbol	Mei	nü Seite	
AUT0	1	Automatikbetrieb38	
(1)	2	Schaltzeiten	
(	3	Abenddämmerungs- automatik46	
<del>-</del> ×-	4	Sonnenautomatik 48	
秦	5	Morgendämmerungs- automatik50	
	5	Zufallsfunktion 52	
4	9	Systemeinstellungen 53	

# i 18.1 [AUTO] Automatikbetrieb

#### Automatikbetrieb ein

lst der Automatikbetrieb eingeschaltet, werden alle aktivierten Automatikfunktionen ausgeführt. Die entsprechenden Symbole erscheinen dann in der Normalanzeige.

Auch im Automatikbetrieb ist eine manuelle Bedienung möglich.

#### Automatikbetrieb aus



#### Symbol in der Normalanzeige

- Alle Automatikfunktionen sind deaktiviert, es ist nur noch die manuelle Bedienung möglich.
- In der Normalanzeige sind alle Automatiksymbole abgeschaltet.

# OK Direktes Umschalten in der Normalanzeige

 Drücken Sie in der Normalanzeige die [OK]-Taste ca. zwei Sekunden lang.
 Die Umschaltung erfolgt bei allen angemeldeten Aktoren.

Fin /Augushalten im Manii 1

5. Danach erscheint wieder das Hauptmenü.

OK ca. 2 Sek.



Automatik ein



Automatik aus

	EIII-/Ausschaften IIII Weilu I		
1.	Das Hauptmenü öffnen.	M	
2.	Das Menü <b>1 [ AUTO ]</b> wählen und öffnen.	∧ ∨ ok	AUTO ①(**学()a 人
3.	Den gewünschten Aktor oder [ALLE] wählen und bestätigen.	OK V	ALLE
4.	Die gewünschte Einstellung wählen und bestätigen.	OK V	аито 🗓 п
On OFF	= Automatik ein = Automatik aus	Bei erfolgreicher Einste jeweilige Symbol.	ellung blinkt das

AUTO



Damit sich Ihr Rollladen zu der von Ihnen gewünschten Zeit automatisch öffnet oder schließt, können Sie am DuoFern HomeTimer **Öffnungs-** [ **\( \) ] und Schließzeiten** [ \( \) ] einstellen.

Dazu stehen Ihnen im Menü 9.5 [ 🗐 ] drei Schaltzeitprogramme zur Verfügung, s. Seite 58:

### [1] Wochenschaltzeiten (Werkseinstellung)

◆ Ein Schaltzeitenpaar [ ▲ / ▼ ] für [ MO...SO ]

#### [2] Werktags- und Wochenendschaltzeiten

- ◆ Ein Schaltzeitenpaar [ ▲ / ▼ ] für [ MO...FR ]
- ◆ Ein Schaltzeitenpaar [ ▲ / ▼ ] für [ SA + SO ]

#### [3] Einzeltagesschaltzeiten

Ein Schaltzeitenpaar [▲/▼] für jeden einzelnen Wochentag
 [MO/DI/MI/DO/FR/SA/SO]

#### Einen Schaltzeitmodus auswählen.

Bei der Einstellung der Öffnungs- und Schließzeiten kann zwischen verschiedenen **Schaltzeitmodi** gewählt werden.

#### Folgende Schaltzeitmodi sind verfügbar:

- NORMAL
- ASTRO
- ◆ OFF



#### ASTRO

#### Berechnung der jeweiligen Schaltzeit durch ein Astroprogramm.

Die Öffnungs- und die Schließzeit wird abhängig vom Datum und von der Postleitzahl berechnet und im Anschluss mit der zuvor eingestellten Schaltzeit verknüpft.

#### ■ Verknüpfung mit der Öffnungszeit [ 🛦 ]

Der Rollladen fährt zur täglich neu berechneten Morgendämmerung nach oben. Die eingestellte **Öffnungszeit** wird dabei als "**frühestens um xx:xx Uhr**" gewertet. **Beispiel a:** 

#### peispiei a.

- Die Morgendämmerung beginnt um 5:00 Uhr.

   St. 86.
- Die Öffnungszeit wurde auf 7:00 Uhr eingestellt.
- Der Rollladen öffnet sich um 7:00 Uhr.

#### Beispiel b:

- Die Morgendämmerung beginnt um 8:00 Uhr.
- Die Öffnungszeit wurde auf 7:00 Uhr eingestellt.
- Der Rollladen öffnet sich um 8:00 Uhr.

#### ■ Verknüpfung mit der Schließzeit [▼]

Der Rollladen fährt zur täglich neu berechneten Abenddämmerung nach unten. Die eingestellte **Schließzeit** wird dabei als "**spätestens um xx:xx Uhr**" gewertet.

#### Beispiel a:

- Die Abenddämmerung beginnt um 17:00 Uhr.
- Die Schließzeit wurde auf 20:00 Uhr eingestellt.
- Der Rollladen schließt sich um 17:00 Uhr

#### Beispiel b:

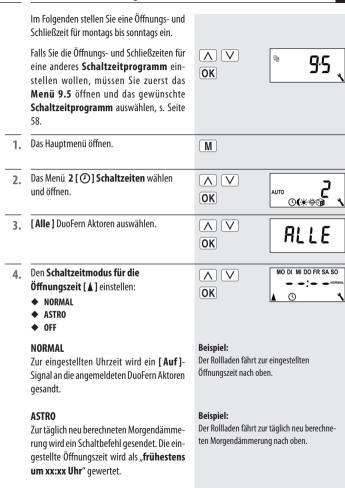
- Die Abenddämmerung beginnt um 22:00 Uhr.
- Die Schließzeit wurde auf 20:00 Uhr eingestellt.
- Der Rollladen schließt sich um 20:00 Uhr



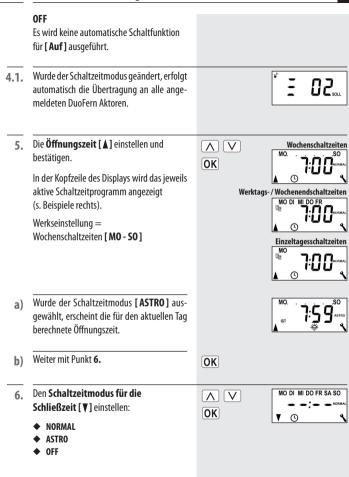
Es besteht die Möglichkeit, einzelne Schaltzeiten zu deaktivieren. Dazu kann nach dem Wert [23:59] der Wert [OFF] ausgewählt werden.

Danach wird die Schaltzeit nicht ausgeführt (auch nicht im Modus ASTRO).









#### NORMAI

Zur eingestellten Uhrzeit wird ein [ Ab ]-Signal an die angemeldeten DuoFern Aktoren aesendet.

#### ASTRO

Zur täglich neu berechneten Abenddämmerung wird ein Schaltbefehl gesendet. Die eingestellte Schließzeit wird als "spätestens um xx:xx Uhr" gewertet.

#### OFF

Es wird keine automatische Schaltfunktion für [Ab] ausgeführt.

#### Beispiel:

Der Rollladen fährt zur eingestellten Schließzeit nach unten

#### Beispiel:

Der Rollladen fährt zur täglich neu berechneten Abenddämmerung nach unten.

6.1. Wurde der Schaltzeitmodus geändert, erfolgt automatisch die Übertragung an alle angemeldeten DuoFern Aktoren.



Eine Schließzeit [ ▼1 einstellen und 7. bestätigen.

> In der Kopfzeile des Displays wird das ieweils aktive Schaltzeitprogramm angezeigt (s. Punkt 5.).

Werkseinstellung = Wochenschaltzeiten [ MO - SO ]

Wurde der Schaltzeitmodus [ASTRO] ausa) gewählt, erscheint die für den aktuellen Tag herechnete Schließzeit.

Zurück zum Hauptmenü. b)

8. Nach der letzten Einstellung zurück zur Normalanzeige.











DE



## Hinweis zum Schaltzeitmodus [ASTRO]

- Ist [ASTRO] als Schaltzeitmodus ausgewählt, kann die berechnete Dämmerung durch einen Offset von –60 bis +60 Minuten an die persönlichen Wünsche angepasst werden.
  - Für die Abenddämmerung ist dies ist im **Menü 3** möglich, s. Seite 46.
  - Für die Morgendämmerung ist dies ist im **Menü 5** möglich, s. Seite 50.

# (1)

# 18.5 Die Zeitautomatik in einzelnen ausgewählten DuoFern Aktoren ein-/ausschalten

1.	Das Hauptmenü öffnen.	M	
2.	Das Menü 2 [①] Schaltzeiten wählen und öffnen.	OK V	AUTO ○(************************************
3.	Einen DuoFern Aktor auswählen.	OK V	[ 2
a)	Die Zeitautomatik im ausgewählten DuoFern Aktor ein- bzw. ausschalten.	V	On On
0n	= Zeitautomatik ein		
0FF	= Zeitautomatik aus		
b)	Zurück zum Hauptmenü.	OK	AUTO ○(★辛倫 \

(

Die Abenddämmerungsautomatik bewirkt ein automatisches Schließen des Rollladens bis zum unteren Endpunkt oder bis zur eingestellten Lüftungsposition. Die Dämmerungszeit wird abhängig vom geografischen Standort (definiert durch die eingestellte Postleitzahl) und dem aktuellen Datum täglich neu berechnet.

#### 18.7 Menü 3 - Die Abenddämmerungsautomatik [ ( ] anpassen 1. Das Hauptmenü öffnen. М Das Menü 3 [ ( ] Abenddämmerungs-2. NV automatik wählen und öffnen AUTO OK ()(\*\* Den gewünschten DuoFern Aktor oder 3. NV ALLE [ALLE] auswählen und bestätigen. OK Die Abenddämmerungsautomatik 4. $\Lambda$ On ein-/ausschalten OK 0n = Abenddämmerungsautomatik ein OFF = Abenddämmerungsautomatik aus Wurde in Punkt 3. nur ein einzelner DuoFern Aktor ausgewählt, erfolgt der Rücksprung zum Hauptmenü.

<u>(</u>

 Mit Hilfe eines Offset k\u00f6nnen Sie die berechnete Astrozeit um +/- 60 Minuten anpassen.

Eine Anpassung ist nur möglich, wenn zuvor folgende Einstellungen durchgeführt wurden:

Punkt 3. = ALLE Schaltzeitmodus [▼] = ASTRO

a) Den Offset einstellen.



#### Beispiel:

Bei einem negativem Offset z. B. "- **20**" setzt die berechnete Astrozeit um 20 Minuten früher ein.

b) Zurück zum Hauptmenü.



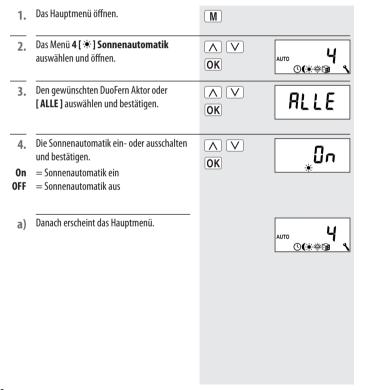






Die Sonnenautomatik ermöglicht die helligkeitsabhängige Steuerung Ihres Rollladens. Für diese Funktion ist ein externer Lichtsensor (z. B. ein DuoFern Sonnensensor) erforderlich.

# ★ 18.9 Menü 4 - Die Sonnenautomatik [★] ein-/ausschalten





<del>-`</del>

Die Sonnenposition kann immer nur individuell für jeden DuoFern Aktor einzeln eingestellt werden.

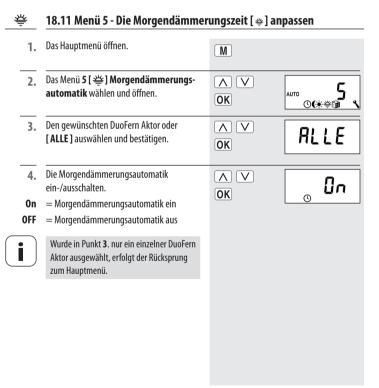
### Hinweise zur Sonnenposition

- Vor dem Einstellen der Sonnenposition muss unbedingt die Laufzeit eingestellt werden (s. Seite 54).
- Der lokal montierte Lichtsensor darf nicht durch den abwärts fahrenden Rollladen verdeckt werden.
- Stellen Sie die Sonnenposition so ein, dass der Rollladen oberhalb des Lichtsensors stehen bleibt. Nur so kann der Lichtsensor die Helligkeit korrekt messen.

1.	Das Hauptmenü öffnen.	M	
2.	Das Menü 4 [ * ] Sonnenautomatik auswählen und öffnen.	OK V	AUTO U
3.	Einen DuoFern Aktor auswählen.	OK V	[ 2
a)	Die Sonnenautomatik im ausgewählten DuoFern Aktor einschalten und bestätigen.	∧ ∨ ok	
On OFF	= Sonnenautomatik ein = Sonnenautomatik aus		*
4.	Anschließend können Sie die <b>lokale Sonnenposition</b> einstellen.		SET SEE
a)	Fahren Sie dazu den Rollladen in die gewünschte Position.		A V
b)	Die Sonnenposition im DuoFern Aktor speichern und zurück zum Hauptmenü.	OK	AUTO ①(**学馆 \



Die Morgendämmerungsautomatik bewirkt ein automatisches Öffnen des Rollladens bis zum oberen Endpunkt. Bei der Verknüpfung der Öffnungszeiten mit dem Schaltzeitmodus [ **ASTRO** ] kann die berechnete Morgendämmerung entsprechend angepasst werden.







 Mit Hilfe eines Offset können Sie die berechnete Astrozeit um +/- 60 Minuten anpassen.

Eine Anpassung ist nur möglich, wenn zuvor folgende Einstellungen durchgeführt wurden:

Punkt 3. = ALLE Schaltzeitmodus [▲] = ASTRO

a) Den Offset einstellen.





#### Beispiel:

Bei einem negativem Offset z. B.,, **20**" setzt die berechnete Astrozeit um 20 Minuten früher ein.

b) Zurück zum Hauptmenü.





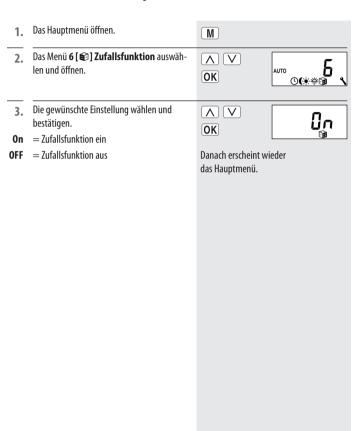




Die Zufallsfunktion ermöglicht eine zufällige Verzögerung der eingestellten Schaltzeiten von 0 bis 30 Minuten.

#### Die Zufallsfunktion wird ausgeführt für:

◆ Alle automatischen Öffnungs- und Schließzeiten.

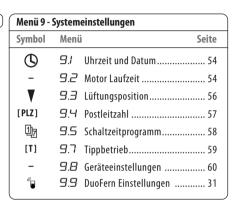




In diesem Menü können weitere Geräte- und Systemeinstellungen vorgenommen werden, um den DuoFern HomeTimer an die individuellen Wünsche anzupassen.

Die DuoFern Einstellungen wurden bereits ab Seite 31 vorgestellt und beschrieben. In der Menüreihenfolge stehen die DuoFern Einstellungen im Menü 9.9 wie unten gezeigt.







# 19.1 Menü 9.1 - Uhrzeit und Datum [③] einstellen



1.	Das Menü <b>9.1 - Uhrzeit und Datum</b> wählen und öffnen. <b>Einstellreihenfolge</b>	OK V	set <b>9</b> 1
2.	Uhrzeit Durch längeres Drücken einer Einstelltaste beginnt ein schneller Ziffernlauf.	OK V	[5:00]
3.	Datum	OK V	© I.D 7 (Tag.Monat)
4.	Jahr	OK V	<u> </u>



#### 19.2 Menü 9.2 - Motor-Laufzeit einstellen

#### Die Laufzeiteinstellung ist zwingend erforderlich, wenn:

- Die Lüftungsposition genutzt werden soll, s. Seite 56.
- Die Sonnenposition genutzt werden soll, s. Seite 48.

Die Laufzeit kann direkt mit dem DuoFern HomeTimer erfasst oder z. B. mit Hilfe einer Uhr gemessen und eingestellt werden.



## Wichtige Hinweise

- Die Laufzeiten von Rohrmotoren k\u00f6nnen je nach Temperatur variieren. Das gezielte Anfahren einer bestimmten Position unterliegt daher gewissen Toleranzen.
- Die Laufzeit muss möglichst exakt eingestellt werden, damit die gewünschten Positionen zuverlässig angefahren werden können.
- ◆ Bei Änderung der Endpunkte muss die Laufzeit neu eingestellt werden.
- Wird die Laufzeit z.B. mit Hilfe einer Uhr gemessen, sollte die Messung in Auf-Richtung erfolgen und ca. 10 % addiert werden.

1.	Das Menü <b>9.2 - Motor-Laufzeit</b> wählen und öffnen.	ok 35,
2.	Einen DuoFern Aktor auswählen.	OK Z
3.	Die <b>[ Ab ]</b> -Taste drücken und gedrückt halten bis der Rollladen am unteren Endpunkt stoppt.	$\overline{\nabla}$
4.	Die [ <b>Auf</b> ]-Taste drücken und gedrückt halten, bis der Rollladen am oberen Endpunkt stoppt.	Δ
5.	Die [ <b>Auf</b> ]-Taste loslassen.	Die Laufzeit wurde während der Auffahrt gemessen und gespeichert.
6.	Zurück zum Systemmenü.	OK



#### Die Laufzeit manuell einstellen

- a) Den Rollladen vollständig schließen.
- b) Danach den Rollladen bis zum oberen Endpunkt fahren und die benötigte Zeit messen und notieren.
- Die gemessene Laufzeit im Menü 9.2 eingeben und bestätigen.













z. B. 15 Sek.



# 19.3 Menü 9.3 - Lüftungsposition [♥] einstellen

Falls der Rollladen sich nicht bis zum unteren Endpunkt schließen soll, können Sie mit Hilfe dieser Funktion eine beliebige Position (z. B. als Lüftungsposition) festlegen.

Beim automatischen Schließen hält der Rollladen an der Lüftungsposition an, kann aber danach manuell ganz geschlossen werden.



Vor dem Einstellen der Lüftungsposition muss die Laufzeit eingestellt sein, s. Seite 54.

 Das Menü 9.3 - Lüftungsposition auswählen und öffnen.





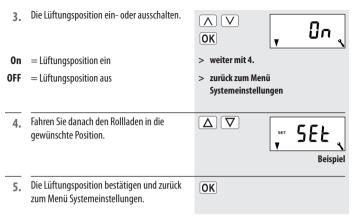
2. Einen DuoFern Aktor auswählen.











# ٩

# 19.4 Menü 9.4 - Postleitzahl [ PLZ ] einstellen

1. Das Menü 9.4 - Postleitzahl auswählen und öffnen.

OK

Die Postleitzahl eingeben und bestätigen.

OK

Paz

46

#### Beachten Sie folgende Hinweise:

- Für deutsche Städte werden nur die ersten beiden Ziffern der Postleitzahl eingegeben.
- Für verschiedene europäische Städte finden Sie eine Zeitzonentabelle auf Seite 69.
- Sollte der DuoFern HomeTimer nicht in Deutschland eingesetzt werden, kann es erforderlich sein, die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung abzuschalten. Siehe dazu Seite 61 "Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung ein-/ausschalten".



Die Anzahl der einzustellenden Öffnungs- und Schließzeiten hängt von der Auswahl des gewünschten **Schaltzeitprogramms** in diesem Menü ab.

#### Es stehen drei Schaltzeitprogramme zur Verfügung:

### [1] Wochenschaltzeiten (Werkseinstellung)

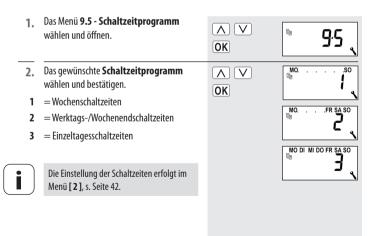
◆ Ein Schaltzeitenpaar [▲/▼] für [MO...SO]

#### [2] Werktags- und Wochenendschaltzeiten

- ◆ Ein Schaltzeitenpaar [▲/▼] für [MO...FR]
- ◆ Ein Schaltzeitenpaar [ ▲ / ▼ ] für [ SA + SO ]

#### [3] Einzeltagesschaltzeiten

◆ Ein Schaltzeitenpaar [▲/▼] für jeden einzelnen Wochentag [MO/DI/MI/DO/FR/SA/SO]





Mit Hilfe dieser Funktion kann der DuoFern HomeTimer zur Steuerung einer Jalousie verwendet werden. Durch kurzes Tippen der Bedientasten ist eine komfortable Einstellung der Lamellen einer Jalousie möglich.

Um eine Jalousie komfortabel bis in die Endpunkte fahren zu können, halten Sie die Bedientaste **[Auf/Ab]** mindestens 1 Sekunde lang gedrückt.

1.	Das Menü <b>9.7 - Tippbetrieb</b> wählen und öffnen.	∧ ∨ ok	97.
2.	Den <b>Tippbetrieb</b> ein- oder ausschalten.	AV	On ,
0n	= ein		
0FF	= aus		
3.	Die letzte Einstellung bestätigen und zurück zum Menü Systemeinstellungen.	OK	



Menü 9.8	Menü 9.8 - Geräteinstellungen		
Symbol	Menü	Seite	
	9.8.1	Automatische Sommer-/	
		Winterzeitumstellung 61	
	9.8.3	Displaybeleuchtung 61	
	9.8.5	Tastensperre 62	
	9.8.7	Drehrichtungsumkehr 63	
	9.8.9	Endpunkte 64	
i	9.8.0	Softwareversion 65	



#### 19.7.1 Menü 9.8.1 - Sommer-/ Winterzeitumstellung ein-/ausschalten DE



Der DuoFern HomeTimer verfügt über eine automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.



Sollte die Steuerung nicht in Deutschland eingesetzt werden, kann es erforderlich sein, die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung auszuschalten.

- Das Menii 9.8.1 Sommer-/ Winterzeitumstellung wählen und öffnen. Die Sommer-/Winterzeitumstellung ein-2.
- V OK

98 (

- oder ausschalten und bestätigen.
- On = Funktion ein
- OFF = Funktion aus







#### Menü 9.8.3 - Displaybeleuchtung einstellen 19.7.2

Beim Drücken einer Taste wird die Displaybeleuchtung eingeschaltet.

Das Menü 9.8.3 - Displaybeleuchtung 1. auswählen und öffnen.





Die gewünschte Helligkeitsstufe einstellen 2. und bestätigen.

OFF. = ausgeschaltet

1-3 = Helligkeitsstufen



Die Intensität der Displaybeleuchtung kann bei einigen Funktionen schwanken, da z.B. bei Automatikänderungen die Batterie stark beansprucht wird.







Zum Schutz gegen unbeabsichtigte Eingaben, können Sie eine Tastensperre aktivieren.

#### Automatische Aktivierung nach ca. zwei Minuten

Ist die Tastensperre aktiviert und erfolgt zwei Minuten lang keine Eingabe, wird die Tastensperre automatisch eingeschaltet.

Das Menü 9.8.5 - Tastensperre 1. auswählen und öffnen.

V ОК

NV

9.8.5

Die Tastensperre ein- oder ausschalten. 2.

0n = ein

OFF = aus

> Um die Tastensperre in der Normalanzeige aufzuheben bzw. vorzeitig zu aktivieren, die [SET/Stopp]-Taste vier Sekunden lang drücken.

ca. 4 Sek.

Auch bei aktiver Tastensperre kann der Rollladen manuell betätigt werden.

OK

◉

Anzeige:

Normalanzeige bei aktiver Tastensperre.



Beim Drücken der Menütaste.



# 19.7.4 Menü 9.8.7 - Drehrichtungsumkehr ein/ausschalten

4

Sollte die Drehrichtung eines DuoFern Aktors vertauscht sein, kann diese mit Hilfe der Funktion **Drehrichtungsumkehr** geändert werden.

	•			
1.	Das Menü <b>9.8.7 - Drehrichtungsumkehr</b> auswählen und öffnen.	OK V	N	987,
2.	Einen DuoFern Aktor auswählen.	OK V	ů°	2 (
3.	Die aktuelle Drehrichtung testen.	Δ∇		
4.	Die Drehrichtungsumkehr durchführen.	∧ ∨	N	SEŁ
5.	Die neue Drehrichtung testen.			

# 19.7.5 Menü 9.8.9 - Endpunkte des Rohrmotors einstellen

Sie können mit Hilfe des DuoFern HomeTimer die Endpunkte von elektronischen RADEMACHER - Rohrmotoren einstellen.



Die Endpunktfunktion steht nur für elektronische Rohrmotoren von RADEMACHER ab Baujahr 2000 zur Verfügung.

Bei parallel geschalteten Rohrmotoren ist keine Endpunkteinstellung möglich.

1.	Das Menü <b>9.8.9 - Endpunkte</b> auswählen und öffnen.	N V	set 9:8:9
2.	Einen DuoFern Aktor auswählen. [ALLE] ist für diese Funktion nicht möglich.	OK V	[ 2
a)	Zur Erkennung des DuoFern Aktors können Sie ein kurzes Testsignal senden.	•	Zur Quittierung führt der Aktor einen kurzen Fahr- oder Schaltbefehl aus.
3.	Den <b>oberen Endpunkt</b> einstellen.		
a)	Dazu die Einstelltaste drücken und gedrückt halten. Der Rollladen fährt nach oben.	$\land$	
b)	Die Taste loslassen, sobald der gewünschte Endpunkt erreicht ist.	Der obere Endpunk im Motor gespeich	



- Den unteren Endpunkt einstellen.
   Dazu die Einstelltaste drücken und gedrückt halten. Der Rollladen fährt nach unten.

   Die Taste loslassen, sobald der gewünschte Endpunkt erreicht ist.

  Der untere Endpunkt wird im Motor gespeichert.
- 5. Zurück zum Systemmenü.

## Die Endpunkte werden nur gespeichert, wenn,

- der Rohrmotor mindestens vier Sekunden lang läuft, bevor ein Endpunkt erreicht ist.
- die Einstellungen von dem Endpunkt aus vorgenommen werden, der verändert werden soll

OK

Prüfen Sie direkt nach der Einstellung das korrekte Anfahren der Endpunkte mit Hilfe der Redientasten



# 19.7.6 Menü 9.8.0 - Softwareversion anzeigen

In diesem Menü kann die aktuelle Softwareversion des DuoFern HomeTimer angezeigt werden.

1. Das Menü 9.8.0 - Softwareversion wählen und öffnen.

2. Anschließend wird die aktuelle Softwareversion angezeigt.

i 1.0

3. Zurück zum Systemmenü.

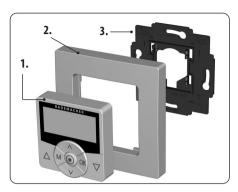


# 20. Software-Reset (Den Auslieferungszustand wieder herstellen.)



Bei Bedarf können Sie alle Einstellungen löschen und den Auslieferungszustand des DuoFern HomeTimer wieder herstellen 1. Die vier Tasten gleichzeitig 5 Sekunden MO. DI. MI. DO. FR. SA. SO  $\mathbf{M}_{\perp}$ lang drücken, bis alle Symbole im Display OK V angezeigt werden. ca. 5 Sek. Danach erscheint für einige Sekunden die 2. Softwareversion. Alle Einstellungen sind gelöscht und auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt. Nach dem Reset startet automatisch der In-[2:0<u>0</u> 3.  $\Lambda$ stallationsassistent. Beginnen Sie mit den OK Einstellungen, s Seite 24.

1. Ziehen Sie das Bedienteil [1] und den Abdeckrahmen [2] vorsichtig vom Wandhalter [3] ab.



# i 22. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH, dass der DuoFern HomeTimer der Richtlinie **2014/53/EU (Funkanlagenrichtlinie)** entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.rademacher.de/ce

#### Garantiebedingungen

Informationen zu Garantiebedingungen unserer Produkte finden Sie auf unserer Homepage.

4	١	١	
ı	١	ı	

Außenmaße Bedienteil [ 1 ]:	50 x 50 mm x 12 (nach DIN 49075)
Farbe:	Ultraweiß / Aluminium
Nennspannung:	3 V (DC)
Batterietyp:	1 x CR2450
Batterie-Lebensdauer:	1,5 Jahre mit Displaybeleuchtung* 3 Jahre ohne Displaybeleuchtung*
	* bei fünf Schaltvorgängen pro Tag
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40°C
Schutzklasse:	II (nur für trockene Räume)
Sendefrequenz:	434,5 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	im Gebäude ca. 30 m * / im Freien ca. 100 m * je nach Bausubstanz

# i 24. Werkseinstellungen

Automatik:	On (Ein)
Schaltzeiten:	On (Ein)
Auf-Zeit und Modus:	7:00 Uhr / NORMAL
Ab-Zeit und Modus:	20:00 Uhr / NORMAL
Zufallsfunktion:	OFF (Aus)
Postleitzahl:	46
Schaltzeitprogramm:	1
Tippbetrieb:	OFF (Aus)
Automatische	
Sommer-/Winterzeitumstellung	On (Ein)

129 Vasa

Frankreich

131 Brest

132 Dijon

133 Le Havre

130 Bordeaux

	LCICLOIICIIC	abciic					
Belg	ien	134	Lyon	165	Utrecht	199	Andermatt
101	•	135	Montpellier	Non	vogon	200	Chur
102	Brügge .	136	Nantes		<b>vegen</b> Oslo	201	Lausanne
103	Brüssel	137	Nice	167	Stavanger	202	Luzern
104	Lüttich	138	Paris	168	Bergen	203	Zürich
105	Mechelen	139	Reims	169	Trondheim	Schv	veden
106	Mons	140	Strasbourg			204	Boras
107	Oostende	141	Toulon		rreich	205	Gävle
Dän	emark	Itali	en	170	Amstetten	206	Göteborg
108	Aalborg	142	Bologna	171	Baden	207	Helsingborg
109	Ringsted	143	Bozen	172 173	Braunau Brixen	208	Jönköping
110	Esbjerg	144	Florenz	173	Bruck/Mur	209	Östersund
111	Horsens	145	Genua	174	Eisenstadt	210	Malmö
112	Kolding	146	Mailand	176	Graz	211	Stockholm
113	Kopenhagen	147	Neapel	170	Innsbruck	212	Sundsvall
114	Svendborg	148	Palermo	178		213	Umea
115	Randers	149	Rom	179		Spai	nien
Ena	land	150	Turin	180	Linz	214	
	Aberdeen	151	Venedig	181	Nenzing	215	Alicante
117	Birmingham	Irlar	ıd	182	Salzburg	216	Barcelona
118	Bristol	152	Cork	183	Wien	217	Bilbao
119	Glasgow	153	Dublin	Pole	n	218	Badajoz
120	London	154	Belfast	184	Breslau	219	Burgos
121	Manchester	Lett	land	185	Bromberg	220	Cáceres
122	Newcastle		Riga	186	Danzig	221	Castellón
Estla	and		•	187	Kattowitz	222	Granada
123	Tallinn		ntenstein	188	Krakau	223	Guadalajara
		156	Vaduz	189	Lodz	224	La Coruña
Finnland		Lita	uen	190	Lublin	225	Lérida
124	Helsinki	157	Vilnius	191	Posen	226	León
125	Jyyäskylä	Luxe	emburg	192	Stettin	227	Madrid
126	Oulu		Luxemburg	193	Warschau	228	Murcia
127	Tampere Turku		,			229	Oviedo
128	TUTKU	Nied	lerlande	rort	ugal	230	Palma

159 Amsterdam 160 Eindhoven

161 Enschede

162 Groningen

163 Maastricht

164 Rotterdam

194 Faro

196 Porto

Schweiz

197 Basel

198 Bern

195 Lissabon

200	Chur			
201	Lausanne			
202	Luzern			
203	Zürich			
Schv	Schweden			
204	Boras			
205	Gävle			
206	Göteborg			
207	Helsingborg			
208	Jönköping			
209	Östersund			
210	Malmö			
211	Stockholm			
212	Sundsvall			
213	Umea			
Spai	nien			
214	Almería			
215	Alicante			
216	Barcelona			
217	Bilbao			
218	Badajoz			
219	Burgos			
220	Cáceres			
221	Castellón			
222	Granada			
223	Guadalajara			
224	La Coruña			
225	Lérida			
226	León			
227	Madrid			
228	Murcia			
229	Oviedo			
230	Palma			
231	Pamplona			
232	San			
	Sebastián			

- 233 Sevilla
- 234 Santander
- 235 Valencia
- 236 Valladolid
- 237 Vitoria
- 238 Zaragoza
- 239 La Palma
- 240 Teneriffa
- 241 Grand
- Canaria 242 Fuerteventura

# Süd-Osteuropa

- 243 Athen
- 244 Belgrad
- 245 Bratislava
- 246 Bukarest
- 240 Bukarest 247 Budapest
- 217 Dudupe.
- 248 Istanbul 249 Maribor
- 250 Prag
- 251 Sarajevo
- 252 Sofia
- 253 Skopje
- 254 Thessaloniki
- 255 Zagreb

### RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH

Buschkamp 7

46414 Rhede (Deutschland)