



# **WAREMA Vorbau-Raffstore**

**Typ R6/ R10 Solar**

## **Zusätzliche Montageschritte zu der Standard Montageanleitung**

**Nur für Fachkräfte**

Gültig ab 16. Juli 2014

Dokumenten-Nummer [M816276\_2] – DE

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
1.1	Hinweise zur Sicherheit.....	3
1.2	Hinweise zur Anwendung der Anleitung .....	3
2	Informationen zum Produkt .....	3
2.1	Technische Daten .....	3
2.2	Einsatzgebiete.....	4
3	Montage .....	5
3.1	Werkzeuge .....	5
3.2	Produkt auspacken.....	5
3.3	Lieferumfang .....	5
3.4	Solar-Panel montieren.....	5
3.5	Erstinbetriebnahme .....	6

## 1 Einleitung

### 1.1 Hinweise zur Sicherheit

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, die Anleitung zu befolgen. Durch Nichtbeachtung der Anleitung können funktionsbedingt bei der Verwendung des Produktes Sach- und/oder Personenschäden entstehen. Die Nichtbeachtung entbindet WAREMA von der Haftungspflicht.



Warnhinweise sind mit diesen Symbolen in der Anleitung gekennzeichnet.



- Anleitungen sorgfältig **vor** der Montage durchlesen!
- Alle Warnhinweise lesen und beachten!
- **Alle** Sicherheits- und Montagehinweise beachten!

### 1.2 Hinweise zur Anwendung der Anleitung

#### Zweck

Der vorliegende Montagehinweis ist eine **Ergänzung** zur Montageanleitung WAREMA Vorbau-Raffstore und gehört zu diesen Produkten. Er enthält wichtige ergänzende Hinweise zur Montage der Ausführung mit Solar. Die prinzipielle Montage der Produkte entnehmen Sie der jeweiligen produktspezifischen Montageanleitung.

Um eine gefahrlose Montage und Inbetriebnahme sicherzustellen, müssen Sie als Monteur alle beigelegten Montageanleitungen beachten!

#### Zulässige Tätigkeiten

Außer den in den vorliegenden Anleitungen zum Produkt beschriebenen Tätigkeiten dürfen keine Veränderungen, An- und Umbauten oder Wartungsarbeiten ohne schriftliche Genehmigung von WAREMA vorgenommen werden.

## 2 Informationen zum Produkt

### 2.1 Technische Daten

Steuerung	Wert
Betriebsspannung	11,2 bis 13,8 V DC
Eigenstromverbrauch	0,3 bis 1,3 mA DC
Ausgang	Wert
Ausgangsspannung (aktiv)	11,2 bis 13,8 V DC
Ausgangsstrom	0 bis 3,5 A DC

Tab. 1: Angaben zur Steuerung

Solar-Panel	Wert
Spitzenleistung	5,0 W <sub>peak</sub>
Leerlaufspannung	0 bis 20,0 V
Nennspannung	17,0 V

Tab. 2: Angaben zum Solar-Panel

Antrieb	Wert
Nenndrehmoment	2 x 1,5 Nm
Nennspannung	12 V DC
Stromaufnahme	1,63 A
Umdrehungen	20 U/min
Schutzklasse Motor	IP 54

Tab. 3: Angaben zum Elektroantrieb

## 2.2 Einsatzgebiete

### HINWEIS

Bei der Anlagenplanung ist besonders darauf zu achten, dass an dem Montageort des Raffstores keine Beeinträchtigung wie nachfolgend beschrieben vorhanden sind.

Als Faustregel ist darauf zu achten, dass aus dem Blickwinkel des Solar-Panels, direkt der Himmel zu sehen ist.

Bei Ausrichtung Nord, Nord-West und Nord-Ost sollte darauf geachtet werden, dass das Solar-Panel in alle Richtungen frei zum Himmel steht.

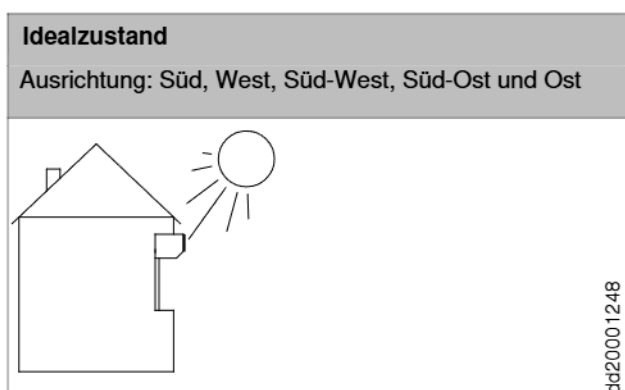


Abb. 1: Idealzustand Ausrichtung

## Ungeeignete Montageorte

<b>große Dachüberstände, auch Giebelseite</b>	<b>Balkone</b>
<b>tiefe Laibung</b>	<b>Glasvorbauten</b> (verwendete Solarzellen benötigen UV-Strahlung)
<b>Festverglasung</b> (kein Zugang für Notstromanschluss)	<b>Abdeckung</b> (z.B. durch Bäume, Nachbargebäude, Sträucher, Strommasten, Sonnenschutz usw.)

Abb. 2: Nicht geeignete Montageorte

### 3 Montage

#### 3.1 Werkzeuge

Werkzeug/ Hilfsmittel	Größe	Verwendung
Kreuzschlitz- Schraubendreher	2er	Steuerung befesti- gen
Schlitz- Schraubendreher	1 x 5	Sicherungskappe arretieren
Einstellset DCD 55 (Art.Nr. 1002787)		Endlagen des Motors verändern (bei Bedarf)
Kabelbinder		

Tab. 4: Werkzeuge und Verwendung

#### 3.2 Produkt auspacken

##### HINWEIS


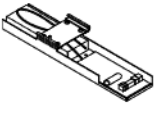
Führen Sie das verwendete Verpackungsmaterial einer neuen Verwendung oder Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen zur Wiederverwertung zu.

- Einzelteile vorsichtig auspacken!
- Lieferumfang kontrollieren!

#### 3.3 Lieferumfang

##### HINWEIS

- Den Lieferumfang gemäß Lieferschein überprüfen!
- Die Teile auf Unversehrtheit überprüfen!
- Sollten Teile beschädigt sein oder nicht der Bestellung entsprechen, so ist die Montage zu unterbrechen und Rücksprache mit dem Lieferanten des Produktes zu halten!

	Teilebezeichnung
 1 x	Minigripbeutel: drei Feinsicherungen und eine Sicherungskappe
 1 x	Steuerung mit montierter Trägerplatte

#### 3.4 Solar-Panel montieren

##### HINWEIS

Nur notwendig, wenn Solar-Panel extern!

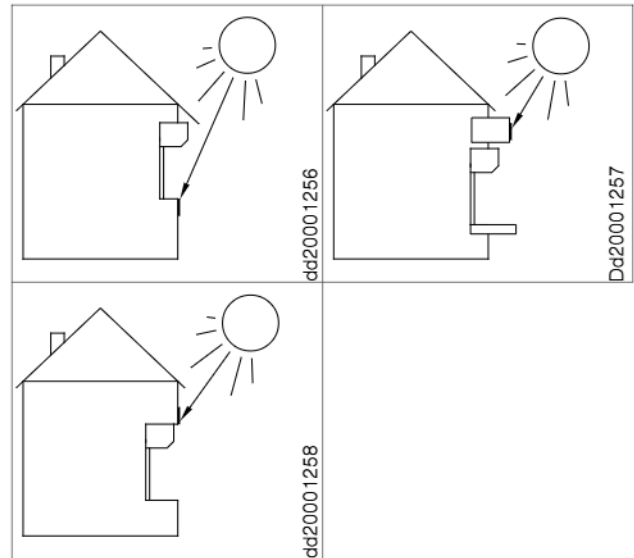


Abb. 3: Lösungsvorschläge externes Solar-Panel

- Solar-Panel an geeigneter Position montieren!
- Versorgungsleitung des Solar-Panels zum Vorbau-Raffstore verlegen! Die Versorgungsleitung ist nicht UV-beständig und muss vor Sonnenstrahlen geschützt werden.

## 3.5 Erstinbetriebnahme

### Sicherung einsetzen



#### VORSICHT

Beschädigung von elektronischen Bauelementen durch elektrostatische Aufladung!

- Die Berührung in der Nähe befindlicher elektronischer Bauelemente vermeiden!

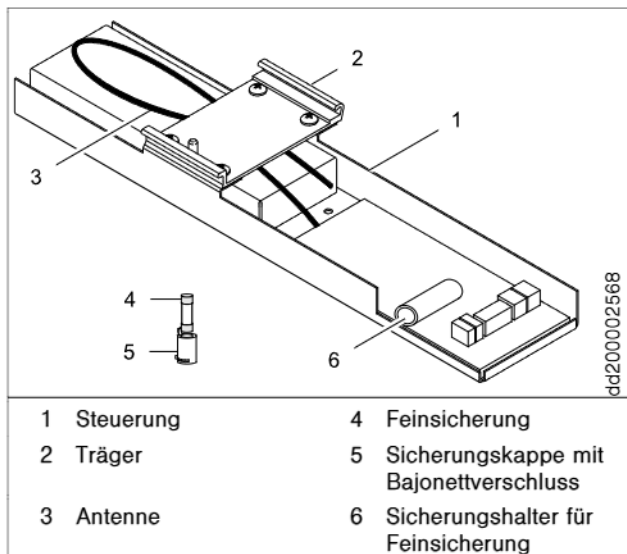
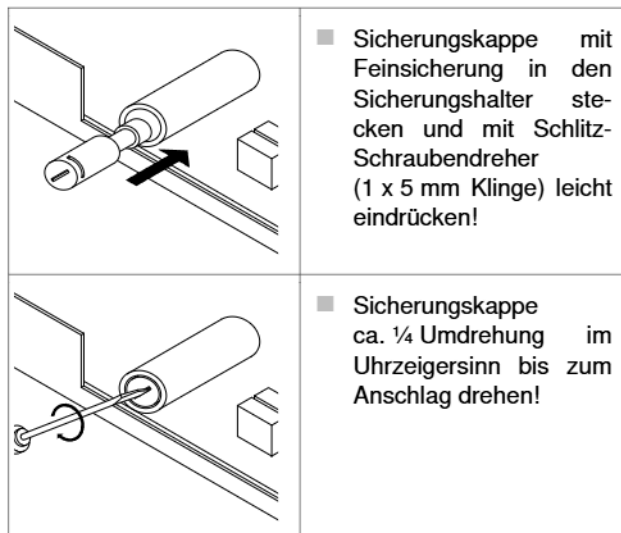
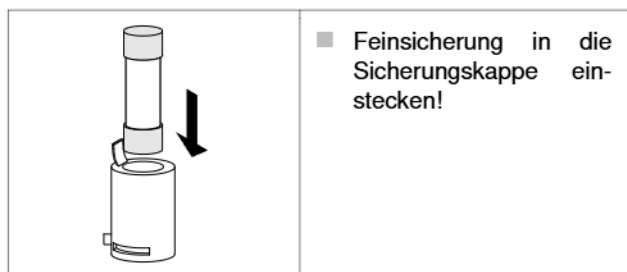
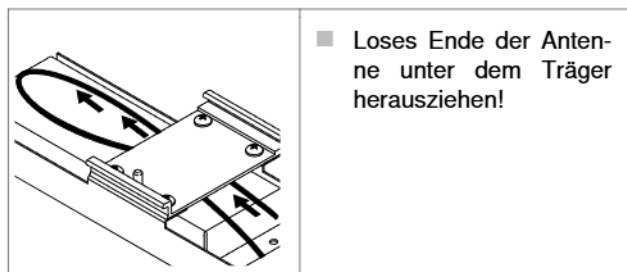


Abb. 4: Sicherung einsetzen



### Handsender einlernen (1- oder 8-Kanal)

#### HINWEIS

Das Einlernen des Handsenders erfolgt gemäß der beiliegenden Bedienungs- und Installationsanleitung.

### Steuerung anschließen

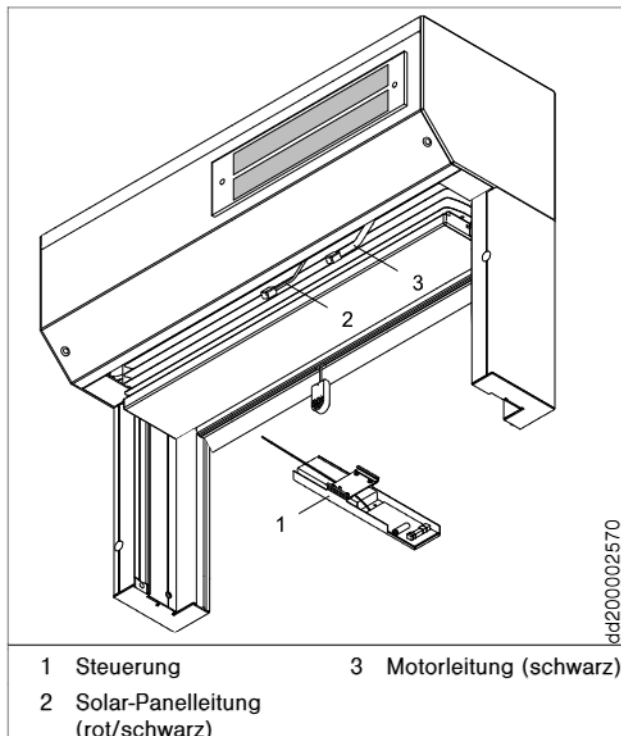


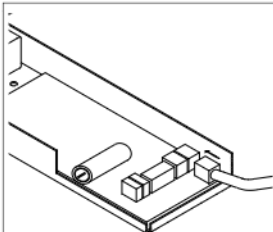
Abb. 5: Steuerung anschließen



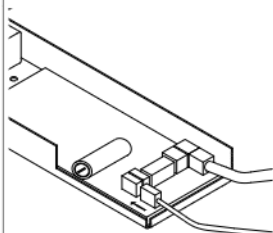
## VORSICHT

Produktbeschädigung durch falsches Verhalten beim Anschließen der Steuerung!

- Die Steuerung nicht frei an den Leitungen hängen lassen! Die Steuerung bis zur Montage in der Blende festhalten.



- Motorleitung (schwarz) aus dem Kasten herausziehen!
- Motorleitung in Steckplatz „Motor rechts“ an der Steuerung anschließen! Auf die Drehrichtung des Motors achten.
- Raffstore mit Handsender ca. 300 mm tieffahren und Lamellen schließen!



- Solar-Panelleitung (rot/schwarz) aus dem Kasten herausziehen!
- Solar-Panelleitung in Steckplatz „Modul 1“ oder Modul 2“ an der Steuerung anschließen!

## HINWEIS

Jetzt kann der Raffstore mit dem Handsender tiefgefahren werden!

## Steuerung einhängen und befestigen

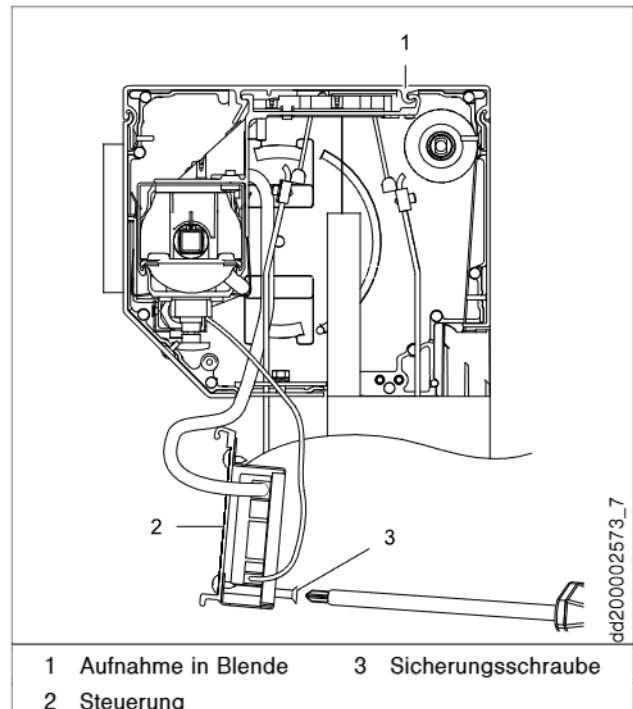
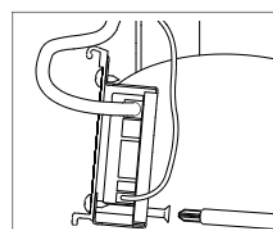


Abb. 6: Steuerung montieren



- Raffstore ca. 500 mm tieffahren und Lamellen schließen!
- Sicherungsschraube herausdrehen, bis Schraube nicht mehr übersteht!

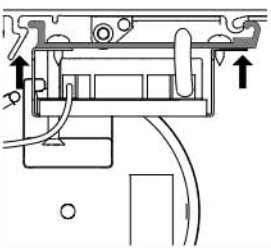
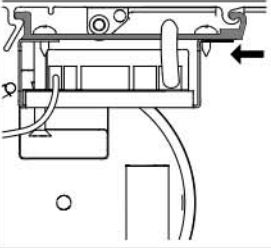
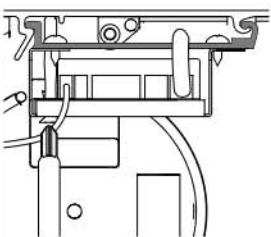


## VORSICHT

Produktbeschädigung durch Kontakt mit beweglichen Teilen!

- Die Antenne ist nach der Montage der Steuerung von allen beweglichen Teilen fernzuhalten!



	■ Steuerung im Bereich des Motors neben Aufnahme an der Blende anhalten!
	■ Steuerung durch seitliches Verschieben in Aufnahme an der Blende einhängen!
	■ Steuerung durch Festdrehen der Sicherungsschraube sichern!

## Leitung sichern

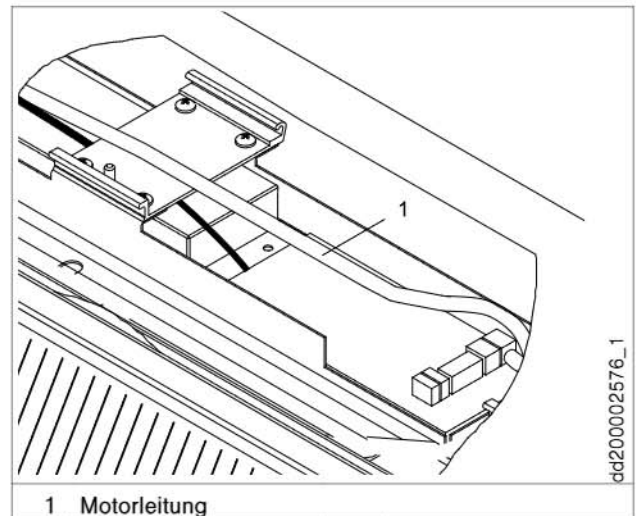


Abb. 7: Motorleitung sichern



### VORSICHT

Produktbeschädigung durch unzureichende Sorgfalt!

- Antenne, Motorleitung und Solar-Panelleitung sind von allen beweglichen Teilen (z.B. Lamellen oder Wendewelle) fernzuhalten!
- Leitungen zusätzlich mit mitgelieferten Kabelbindern an der Oberschiene befestigen!