



**de**

## **Montage- und Betriebsanleitung Markisen-Bewegungssensor-Funk**

Wichtige Informationen für:

- den Monteur / • die Elektrofachkraft / • den Benutzer
- Bitte entsprechend weiterleiten!

Diese Anleitung ist vom Benutzer aufzubewahren.

**en**

## **Assembly and Operating Instructions Radio-controlled awning-motion sensor**

Important information for:

- Fitters / • Electricians / • Users

Please forward accordingly!

These instructions must be kept for future reference.



## Inhaltsverzeichnis

Allgemeines.....	4
Gewährleistung.....	4
Sicherheitshinweise .....	5
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	6
Anzeigen- und Tastenerklärung .....	7
Funktionserklärung .....	7
1. Einstellen des Auslösewinkels (Optional) .....	9
2. Montage.....	10
3. Einlernen des Funks .....	11
4. Einstellen der Schwellwerte.....	12
5. Programmieren des .....	12
Ausgangs-Neigungswinkels (Optional) .....	12
Batteriewechsel .....	14
Technische Daten .....	14
Was tun, wenn...? .....	15

## Contents

General .....	16
Warranty.....	16
Safety instructions .....	17
Intended use .....	18
Explanation of displays and buttons.....	19
Explanation of functions .....	19
1. Setting the release angle (optional).....	21
2. Installation .....	22
3. Programming the transmitter .....	23
4. Setting the thresholds.....	24
5. Programming the .....	24
initial angle of inclination (optional).....	24
Changing batteries.....	26
Technical data.....	26
What to do if...?.....	27

de

en

## Allgemeines

Mit dem SC211A können Sie eine Gelenkarmmarkise steuern bzw. überwachen. Der Schwellwert für die Wind- bzw. Schwingungsüberwachung kann mit allen Centronic Hand- und Wandsendern mit einstellbarer Windschwellwert-einstellung eingestellt werden.

Der SC211A erkennt 2 Arten von Markisen-Bewegungen und wertet diese separat aus:

- Windbewegung
- Abfallen oder Ansteigen des Neigungswinkels der Markise (einstellbar)

Eine einfache Bedienung zeichnet dieses Gerät aus.

## Gewährleistung

Bauliche Veränderungen und unsachgemäße Installationen entgegen dieser Anleitung und unseren sonstigen Hinweisen können zu ernsthaften Verletzungen von Körper und Gesundheit der Benutzer, z.B. Quetschungen, führen, so dass bauliche Veränderungen nur nach Absprache mit uns und unserer Zustimmung erfolgen dürfen und unsere Hinweise, insbesondere in der vorliegenden Montage- und Betriebsanleitung, unbedingt zu beachten sind.

Eine Weiterverarbeitung der Produkte entgegen deren bestimmungsgemäßen Verwendung ist nicht zulässig.

Endproduktehersteller und Installateur haben darauf zu achten, dass bei Verwendung unserer Produkte alle, insbesondere hinsichtlich Herstellung des Endproduktes, Installation und Kundenberatung, erforderlichen gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, insbesondere die einschlägigen aktuellen EMV-Vorschriften, beachtet und eingehalten werden.

## Sicherheitshinweise



### Vorsicht

Bezeichnet eine mögliche gefährliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, können Verletzungen die Folge sein.



### Achtung

Bezeichnet eine mögliche gefährliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann das Produkt oder etwas in seiner Umgebung beschädigt werden.



### Hinweis

Bezeichnet Anwendungstipps und andere nützliche Informationen.



### Vorsicht

**Bitte bewahren Sie die Anleitung auf!**

- **Verwenden Sie nur unveränderte Becker Originalteile.**
- **Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.**
- **Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.**
- **Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.**
- **Wird die Anlage durch einen oder mehrere Sender gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.**
- **Verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen. Batterien nur durch identischen Typ (LR 03; AAA) ersetzen.**
- **Beachten Sie die Spezifikationen der Gelenkarmmarkise.**

de

en

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SC211A ist ausschließlich für den Betrieb von **einer** offenen, halbgeschlossenen (Halbkassette) und vollgeschlossenen (Kassette) Gelenkarmmarkise bestimmt.

Aus Sicherheitsgründen darf der SC211A mit nur einem Sonnenschutzantrieb mit integriertem Funkempfänger betrieben werden. Der Betrieb von zwei oder mehreren Gelenkarmmarkisen mit einem SC211A ist nicht zulässig.

Der SC211A ist für den Betrieb mit dem Handsender Centronic SunWindControl SWC241A geeignet. Der Betrieb mit anderen Sonnenschutzsteuerungen aus dem Centronic Programm wird nicht empfohlen.

Eine andere oder eine darüber hinausgehende Benutzung gilt nicht als bestimmungsgemäß.

- Bitte beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko betrieben werden dürfen (z.B. Krankenhäuser, Flughäfen).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Handsender oder Empfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheits-einrichtungen abgedeckt ist.
- Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Fernmeldeanlagen und Einrichtungen (z.B. auch durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden).

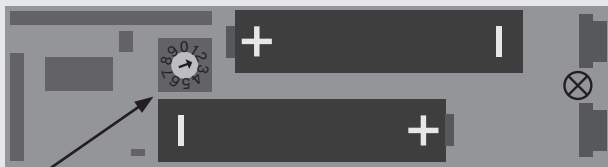


### Hinweis

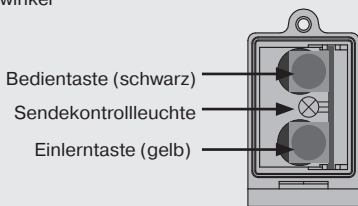
**Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.**

**Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und die baulichen Maßnahmen begrenzt ist.**

## Anzeigen- und Tastenerklärung



Drehschalter für den Auslösewinkel



de  
en

## Funktionserklärung

### Sendekontrollleuchte

Ein Funksignal wird bei Tastenbetätigung durch das grüne Aufleuchten der Sendekontrollleuchte signalisiert.

Das rote Aufleuchten der Sendekontrollleuchte signalisiert, dass der SC211A noch nicht eingelernt wurde.

### Bedientaste

Die Tastenbefehle werden nacheinander in der Befehlsfolge EINFAHREN/ AUSFAHREN - STOPP - AUSFAHREN/ EINFAHREN - STOPP usw. umgesetzt.

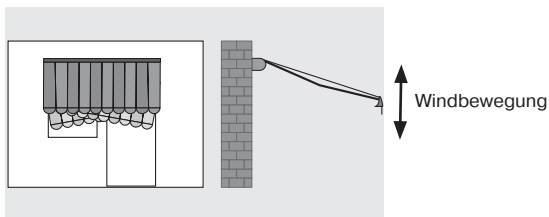
## Windbewegung

Eine schwingende Bewegung der Markise wird vom SC211A erfasst und in einen Messwert umgesetzt.

Diesen Messwert sendet der SC211A an den Empfänger.

Der Empfänger vergleicht den Messwert mit dem Schwellwert (eingestellt durch einen Sender wie z.B. dem SWC241A). Liegt der Messwert über dem Schwellwert (Windalarm), wird die Gelenkarmmarkise sofort eingefahren.

Ein Ausfahren der Gelenkarmmarkise ist dann erst nach ca. 15 Minuten wieder möglich.

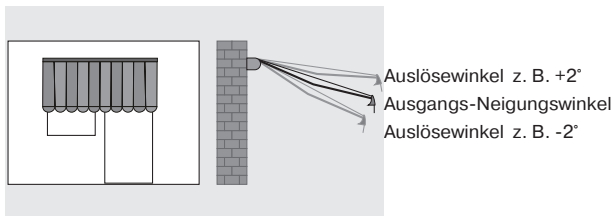


## Neigungswinkel / Auslöswinkel

Ein langsames Abfallen oder Ansteigen des Neigungswinkels der Markise vom Ausgangs-Neigungswinkel, z. B. durch Regen (Wassersackbildung), wird vom SC211A erfasst. Erreicht die Markise den Auslöswinkel, wird ein Einfahrbefehl an den Empfänger gesendet.

Der Auslöswinkel wird über den Drehschalter in 1° Schritten von  $\pm 1^\circ$  bis  $\pm 9^\circ$  eingestellt.

Werkseinstellung ist 0 (ausgeschaltet).







### Vorsicht

Bitte halten Sie unbedingt die anschließende Reihenfolge 1-5 ein.

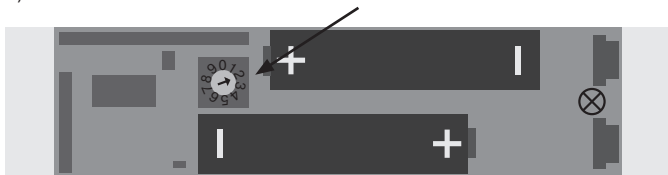
## 1. Einstellen des Auslösewinkels (Optional)



### Vorsicht

**Das Einstellen des Auslösewinkels darf nur durch Fachpersonal und gemäß den spezifischen Eigenschaften der Gelenkarmmarkise erfolgen.**

- 1) Öffnen Sie den SC211A und entnehmen Sie die Platine.
- 2) Stellen Sie den Auslösewinkel am Drehschalter ein.



- 3) Schieben Sie die Platine wieder in den SC211A und schließen Sie den Deckel.
  - 4) Damit ist der Einstellvorgang beendet.
- Werkseinstellung ist 0 (ausgeschaltet).



### Hinweis

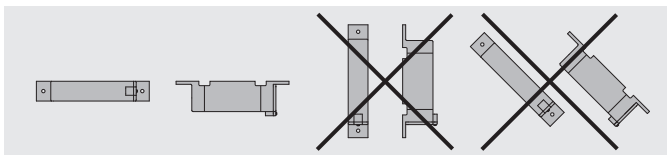
**Die Einstellung des Auslösewinkels, wird mit dem Einstellen des Ausgangs-Neigungswinkels (Kapitel 5) übernommen.**

## 2. Montage

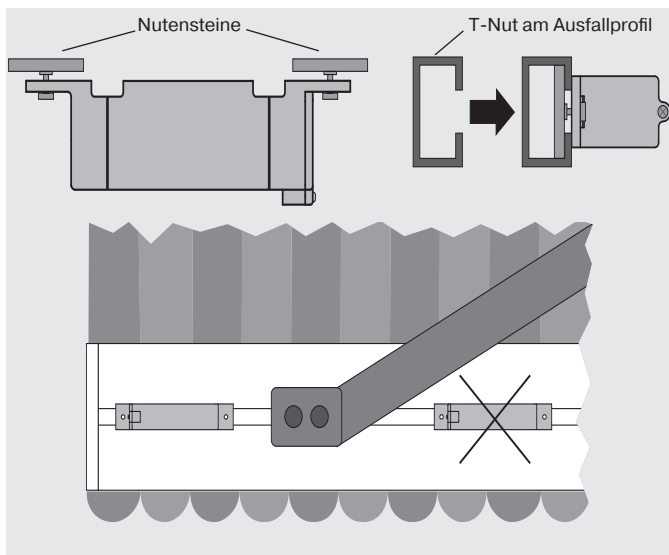


### Achtung

Achten Sie darauf, dass der SC211A beim Ein- und Ausfahren der Gelenkarmmarkise nicht beschädigt wird.



- Befestigen Sie den SC211A mit dem beigelegten Befestigungsmaterial in der T-Nut am Ende des Ausfallprofils.



### 3. Einlernen des Funks



#### Vorsicht

Achten Sie darauf das beim Einlernen des Funks der Fahrbereich der Gelenkarmmarkise frei ist, da diese unmittelbar ausfahren kann.



#### Hinweis

Bevor der SC211A eingelernt wird, muss ein Mastersender (z.B. SWC241A) im Empfänger (z.B. Rohrantrieb R30/17PSF(+))A1 eingelernt und die Endlagen programmiert sein.

Der SC211A wird von Becker-Rohrantrieben (Ø45, Ø58) des Types PSF(+))A1 ab der Serien- Nr. (Ser.Nr.) 0930... unterstützt.

#### SC211A einlernen

Der SC211A hat einen Funksender integriert.

- 1) Stellen Sie nach dem Einlernen des Mastersenders den Windschwellwert vorab auf die höchstmögliche Stufe, da der SC211A bei der Montage möglicherweise hohe Werte gespeichert hat, die nach dem Einlernen sofort übertragen werden.
- 2) Öffnen Sie den SC211A.
- 3) Drücken Sie die Einlerntaste des Mastersenders, bis der Empfänger quittiert.
- 4) Drücken Sie nun die Einlerntaste des SC211A, bis der Empfänger quittiert.
- 5) Jetzt drücken Sie die Einlerntaste des neu einzulernenden SC211A noch einmal, bis der Empfänger quittiert.
- 6) Schließen Sie den SC211A.
- 7) Jetzt stellen Sie den Windschwellwert gemäß Kapitel „4. Einstellen der Schwellwerte“ ein.

Die maximale Funkreichweite beträgt am und im Gebäude bis zu 15 m und im freien Feld bis zu 150 m.



## 4. Einstellen der Schwellwerte



### Achtung

**Die Einstellung des Schwellwertes muss so geschehen, dass die maximal zulässige Beanspruchung der Gelenkarmmarkise nicht überschritten wird.**

- 1) Fahren Sie die Gelenkarmmarkise in die ausgefahrene Endlage.
- 2) Stellen Sie den Windschwellwertregler am SWC241A in die mittlere Position.
- 3) Rütteln Sie jetzt für mindestens 5 Sekunden am Ausfallprofil der Gelenkarmmarkise so stark, wie Sie möchten, dass bei dieser Beanspruchung die Gelenkarmmarkise einfährt.
- 4) Bleibt die Gelenkarmmarkise ausgefahren, muss der Windschwellwert empfindlicher eingestellt und die Prüfung wiederholt werden.
- 5) Fährt die Gelenkarmmarkise komplett ein, ist der Schwellwert richtig eingestellt.



### Hinweis

**Die Gelenkarmmarkise darf nach der Einfahrt für 15 Sekunden nicht ausgefahren werden.**

## 5. Programmieren des Ausgangs-Neigungswinkels (Optional)



### Hinweis

**Während der Ausgangs-Neigungswinkel programmiert wird, muss sich die Gelenkarmmarkise in völligem Ruhezustand befinden.**

- 1) Fahren Sie die Gelenkarmmarkise in die ausgefahrene Endlage.
  - 2) Schalten Sie die Anlage spannungsfrei.
  - 3) Öffnen Sie den SC211A.
  - 4) Drücken Sie die Einlerntaste für mindestens 6 Sekunden bis die LED von grün kurz auf rot und wieder auf grün springt.
  - 5) Schließen Sie den SC211A.
  - 6) Schalten Sie nun die Spannung für die Anlage wieder ein.
- Damit ist der Programmiervorgang beendet.

### **Neigungswinkel ausschalten**

- 1) Fahren Sie die Gelenkarmmarkise soweit aus, dass der SC211A erreichbar ist.
  - 2) Schalten Sie die Anlage spannungsfrei.
  - 3) Öffnen Sie den SC211A und entnehmen Sie vorsichtig die Platine.
  - 4) Drehen Sie den Drehschalter auf die Position 0.
  - 5) Schieben Sie die Platine wieder in den SC211A.
  - 6) Anschließend drücken Sie die rote Taste für 6 Sekunden, bis die LED kurz grün aufleuchtet.
  - 6) Schließen Sie den SC211A.
  - 7) Schalten Sie nun die Spannung für die Anlage wieder ein.
- Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

### **Neigungswinkel verändern**

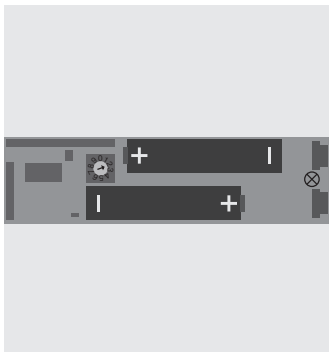
- 1) Fahren Sie die Gelenkarmmarkise in die ausgefahrene Endlage.
  - 2) Schalten Sie die Anlage spannungsfrei.
  - 3) Stellen Sie den neuen Auslöswinkel ein (siehe Kapitel „1. Einstellen des Auslöswinkels“ ).
  - 4) Jetzt programmieren Sie den Ausgangs-Neigungswinkel (siehe Kapitel „5. Programmieren des Ausgangs-Neigungswinkels“).
- Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

## Batteriewechsel



### Vorsicht

Fahren Sie die Gelenkarmmarkise für den Batteriewechsel in eine günstige Position und schalten Sie die Anlage spannungsfrei. Nach erfolgtem Batteriewechsel schalten Sie die Spannung wieder ein.



1. Lösen Sie die Schraube am Gehäuse und ziehen Sie den Deckel vorsichtig nach hinten, bis zum Anschlag.
2. Ziehen Sie vorsichtig die Platine aus dem Gehäuse.
3. Entnehmen Sie die Batterien.
4. Legen Sie die neuen Batterien lagerichtig ein.
5. Schieben Sie vorsichtig die Platine wieder in das Gehäuse.
4. Anschließend schieben Sie den Deckel wieder zurück an das Gehäuse und drehen Sie die Schraube wieder ein.

## Technische Daten

Nennspannung	3 V DC
Schutzart	IP 44
Batterietyp	LR 03 (AAA)
Neigungsbereich	0° bis 90°
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	915,3 MHz
Montageart	am Ausfallprofil

## Was tun, wenn...?

Störung	Ursache	Abhilfe
Markise fährt nur ruckweise aus.	Die Batterien im SC211A sind fast leer.	Neue Batterien einlegen.
Markise fährt nicht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batterien im SC211A sind leer.</li> <li>2. Batterien sind falsch eingelegt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neue Batterien einlegen.</li> <li>2. Batterien richtig einlegen.</li> </ol>
Markise erreicht trotz Windstille nicht die Ausfahrlage und fährt wieder ein.	Es treten Schwingungen beim Ausfahren der Markise auf.	Den Windschwellwert am Mastersender anpassen.
Markise reagiert nicht auf Windbewegung.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der SC211A ist nicht eingelernt.</li> <li>2. Windschwellwert ist falsch eingestellt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SC211A einlernen.</li> <li>2. Windschwellwert am Mastersender anpassen.</li> </ol>
Ein Abfallen oder Ansteigen des Neigungswinkels der Markise wird nicht erkannt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Drehschalter für den Auslösewinkel steht auf „0“.</li> <li>2. Der Ausgangs-Neigungswinkel wurde nicht programmiert.</li> </ol>	1+2. Stellen Sie den Auslösewinkel ein und programmieren Sie den Ausgangs-Neigungswinkel.

de  
en

## General

The SC211A enables you to control or monitor a folding arm awning.

The threshold for monitoring wind and vibration can be set using any Centronic hand-held or wall transmitter with a wind threshold-adjustment feature.

The SC211A detects two kinds of awning motion and evaluates them separately:

- Wind
- Increase or decrease in the awning's angle of inclination (adjustable)

This device is exceptionally easy to use.

## Warranty

Structural modifications and incorrect installation which are not in accordance with these and our other instructions can result in serious injuries, e. g. crushing of limbs. Therefore, structural modifications should only be carried out with our prior approval and in accordance with our instructions, particularly the information contained in these Assembly and Operating Instructions.

Any further processing of the products which does not comply with their intended use is not permitted.

The end product manufacturer and fitter have to ensure that all the current statutory, official regulations and, in particular, EMC regulations are adhered to during utilisation of our products, especially with regard to end product assembly, installation and customer advice.



## Safety instructions



### Caution

Denotes a potentially hazardous situation. If this is not avoided, injuries may result.



### Attention

Denotes a potentially hazardous situation. If this is not avoided, the product or something in its vicinity may be damaged.



### Note

Denotes user tips and other useful information.



### Caution

**Please keep the instruction manual safe!**

- **Only use original, unmodified Becker parts.**
- **Keep people out of the system's range of movement.**
- **Keep children away from the control units.**
- **Observe the country-specific regulations.**
- **If the system is controlled by one or several transmitters, the system's range of travel must always be visible during operation.**
- **Dispose of dead batteries properly. Only replace batteries with ones of the same type (LR 03; AAA).**
- **Observe the specifications for the folding-arm awning.**

de

en

## Intended use

The SC211A is designed solely for the operation of folding arm awnings. It can be integrated in an open awning, in a half cassette or a fully closing cassette awning. For safety reasons, the SC211A may only be operated with one sun protection drive with integrated radio receiver. The operation of two or more awnings with one SC211A is not permitted.

The SC211A is compatible with the Centronic SunWindControl SWC241A hand-held transmitter. The use of other sun protection controls from the Centronic range to operate the SC211A is not recommended.

Using the SC211A for other purposes or for purposes beyond the above constitutes improper use.

- Please note that radio-controlled systems may not be used in areas with a high risk of interference (e.g., hospitals, airports).
- The remote control is intended solely for use with equipment and systems in which malfunctions in the hand-held transmitter or receiver would not pose any risk to persons, animals or property or which contain safety devices to eliminate such risks.
- The operator is not protected from interference from other telecommunications systems and terminal equipment (e.g., even from radio-controlled systems which are properly operated in the same frequency range).



### Note

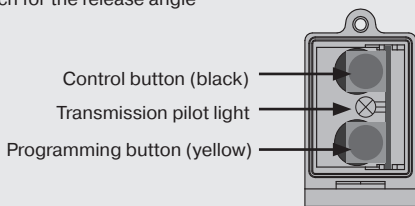
**Radio-controlled systems transmitting on the same frequency may cause reception interference.**

**Note that the range of the radio signal is limited by legislation as well as by design.**

## Explanation of displays and buttons



Threshold control switch for the release angle



de

en

## Explanation of functions

### Transmission pilot light

A green transmission pilot light indicates that there is a radio signal when a button is pressed.

A red transmission pilot light indicates that the SC211A has not yet been programmed.

### Control button

The button commands are executed in the following order RETRACT/EXTEND - STOP - EXTEND/RETRACT - STOP, etc.

# Assembly and Operating Instructions

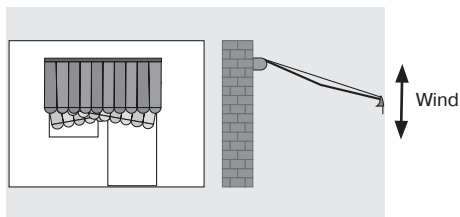
## Wind

The SC211A detects any vibration in the awning and evaluates it.

The SC211A transmits this value to the receiver.

The receiver compares the value to the threshold (set using a transmitter such as the SWC241A). If the value measured is above the threshold (wind alarm), the folding-arm awning is retracted immediately.

If this happens, the awning cannot be extended for approx. 15 minutes.

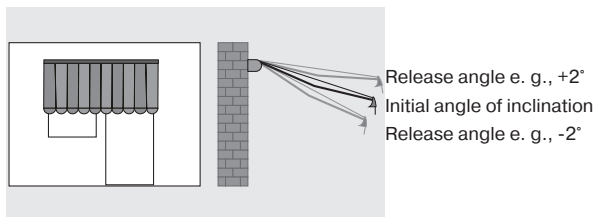


## Angle of inclination / Release angle

The SC211A detects a gradual increase or decrease in the awning's angle of inclination relative to the initial angle of inclination e. g., due to rain (formation of water pools). If the awning reaches the release angle, a retract command is sent to the receiver.

The rotary switch is used to set the release angle between  $\pm 1^\circ$  and  $\pm 9^\circ$  in  $1^\circ$  increments.

The factory default is 0 (off).





### Caution

It is important to follow steps 1-5 in the correct order.

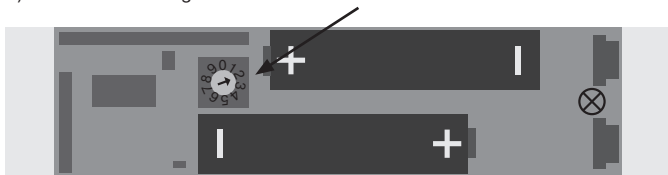
## 1. Setting the release angle (optional)



### Caution

The release angle may only be set by a specialist in accordance with the specific features of the folding-arm awning.

- 1) Open the SC211A and remove the PCB.
- 2) Set the release angle on the threshold control switch.



de  
en

- 3) Slide the PCB back into the SC211A and close the cover.
  - 4) This completes the setting process.
- The factory default is 0 (off).



### Note

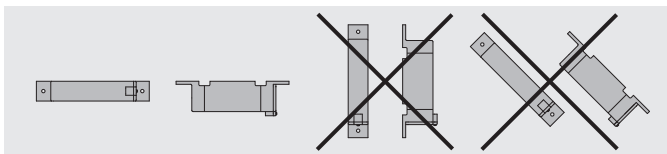
The release angle setting is applied once the initial angle of inclination is set (Section 5).

## 2. Installation

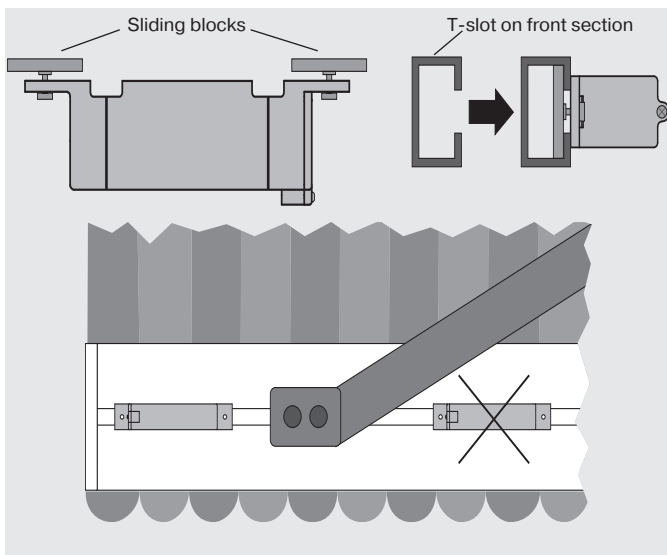


### Attention

Take care not to damage the SC211A when extending and retracting the folding-arm awning.



- Use the fasteners supplied to mount the SC211A in the T-slot at the end of the front section.



### 3. Programming the transmitter



#### Caution

When programming the transmitter, ensure that the range of travel of the folding-arm awning is unobstructed, as it may extend immediately.



#### Note

Before programming the SC211A, a master transmitter (e.g., SWC241A) must be programmed to the receiver (e.g., tubular drive R30/17PSF(+)) and the limit positions must be programmed.

The SC211A is supported by Becker tubular drives (Ø45,Ø58) type PSF(+)**A1** from series no. (Ser.Nr.) 0930... onwards.

#### Programming the SC211A

The SC211A has an integrated radio transmitter.

- 1) After programming the master transmitter, set the wind threshold to the highest possible setting, since high values may be detected by the SC211A due to the handling during installation. Accordingly, this may lead to an undesired retraction of the awning.
- 2) Open the SC211A.
- 3) Press the programming button of the master transmitter until the receiver confirms.
- 4) Press the programming button of the SC211A until the receiver confirms.
- 5) Now press the programming button of the SC211A to be programmed again until the receiver confirms.
- 6) Close the SC211A.
- 7) Now set the wind threshold as described in Section "4. Setting the thresholds".

The maximum radio range on and in the building is 15 m and in the open field 150 m.

## 4. Setting the thresholds



### Attention

**A threshold must be set which does not exceed the maximum permitted load for the folding-arm awning.**

- 1) Extend the folding-arm awning to the limit position.
- 2) Position the threshold regulator on the SWC241A in the middle.
- 3) Grasp the front section of the folding-arm awning and shake it in a way that represents the force at which you want the folding-arm awning to retract, for at least 5 seconds.
- 4) If the folding arm awning remains extended, the wind threshold must be set to a more sensitive setting; then repeat the test.
- 5) If the folding-arm awning retracts fully, the threshold is at the correct setting.



### Note

**The folding-arm awning must not be extended for 15 seconds after retraction.**

## 5. Programming the initial angle of inclination (optional)



### Note

**The folding-arm awning must be completely still when programming the initial angle of inclination.**

- 1) Extend the folding-arm awning to the limit position.
  - 2) Turn off the power to the system.
  - 3) Open the SC211A.
  - 4) Press the programming button for at least 6 seconds until the LED goes from green to red briefly and then back to green.
  - 5) Close the SC211A.
  - 6) Now turn the power to the system back on.
- This completes the programming process.



### **Switching off the angle of inclination**

- 1) Extend the folding-arm awning to the point where you can reach the SC211A.
- 2) Turn off the power to the system.
- 3) Open the SC211A and carefully remove the PCB.
- 4) Turn the rotary switch to position 0.
- 5) Slide the PCB back into the SC211A.
- 6) Then press the red button for 6 seconds until the LED lights up green briefly.
- 6) Close the SC211A.
- 7) Now turn the power to the system back on.

This completes the process.

### **Changing the angle of inclination**

- 1) Extend the folding-arm awning to the limit position.
- 2) Turn off the power to the system.
- 3) Set the new release angle (see Section "1. Setting the release angle").
- 4) Now programme the initial angle of inclination  
(see Section "5. Programming the initial angle of inclination").

This completes the process.

de

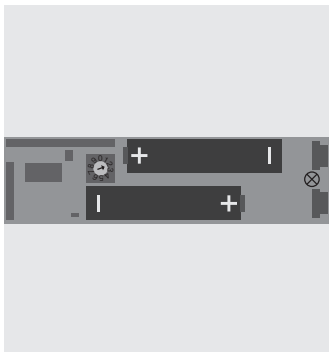
en

## Changing batteries



### Caution

**Extend the folding-arm awning to the best position for changing the batteries and then turn off the power to the system. After you have changed the batteries, turn the power back on.**



1. Undo the housing screw and carefully pull back the cover as far as it will go.
2. Carefully remove the PCB from the housing.
3. Take out the batteries.
4. Insert the new batteries correctly.
5. Carefully slide the PCB back into the housing.
4. Then slide the cover back over the housing and screw the screw back in.

## Technical data

Rated voltage	3 V DC
Degree of protection	IP44
Battery type	LR 03 (AAA)
Range of inclination	0° bis 90°
Permissible ambient temperature	-25 to +55°C
Radio frequency	915.3 MHz
Type of mounting	On front section

## What to do if...?

Problem	Cause	Remedy
Awning extends in jerky movements.	The SC211A batteries are almost dead.	Insert new batteries.
Awning does not move.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batteries in SC211A are dead.</li> <li>2. Batteries are inserted incorrectly.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Insert new batteries.</li> <li>2. Insert batteries correctly.</li> </ol>
Awning does not extend to the limit position and then retracts despite calm conditions.	Vibration is detected when the awning is extending.	Adjust the wind threshold on the master transmitter.
Awning does not react to wind.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The SC211A is not programmed.</li> <li>2. The wind threshold is not at the correct setting.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programme the SC211A.</li> <li>2. Adjust the wind threshold on the master transmitter.</li> </ol>
An increase or decrease in the awning's angle of inclination is not detected.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The rotary switch for the release angle is set to "0".</li> <li>2. The initial angle of inclination has not been programmed.</li> </ol>	1+2. Set the release angle and programme the initial angle of inclination.

de

en

Subject to technical changes without notice.

Becker-Antriebe GmbH  
35764 Sinn/Germany  
[www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com)

4033 630 101 0 02/09



**BECKER**