



Sonnen- Windsensor

Rojaflex RSWS-01

Für Rojaflex Funk-Markisenmotoren und Funkempfänger REHK-BI

ORIGINAL MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

Eine aktuelle Vollversion der Anleitung finden Sie hier/
You can find a current full version of the manual here/
Vous trouverez ici une version complète et actuelle du mode d'emploi/
Puede encontrar una versión completa actual del manual aquí/
Potete trovare una versione completa attuale del manuale qui/
Een actuele volledige versie van de handleiding vindt u hier/
Aktualną, pełną wersję podręcznika można znaleźć tutaj/
A kézikönyv aktuális, teljes verzióját itt találja:

Original Montageanleitung **DE**

Original instructions **EN**

Mode d'emploi original **FR**

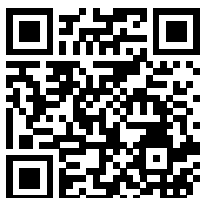
Instrucciones originales **ES**

Manuale d'uso originale **IT**

Originele gebruiksaanwijzing **NL**

Oryginalna instrukcja obsługi **PL**

Eredeti összeszerelési útmutató **HUN**





INHALT

Allgemeine Sicherheitshinweise	3 - 5
Funktionsübersicht	6
Technische Daten / Lieferumfang / Montage	7
Programmierung und Einstellungen	8 - 10
Weitere Einstellungen und Hinweise	11
Kontaktinformationen	Rückseite

Sonnen - Windsensor

Für Rojaflex
Funk-Markisenmotoren
und Funkempfänger REHK-BI

RSWS-01



Art.-Nr.
RSWS-01

1000018669

ACHTUNG!

Vergleichen Sie nach dem Auspacken den Gerätetyp mit den entsprechenden Angaben auf dem Typenschild. Unvollständige oder nicht den Angaben entsprechende Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen und müssen vor der Inbetriebnahme bei unserem Kundendienst (siehe Kontaktinformationen) reklamiert werden.

EU-Konformitätserklärung gemäß Artikel 10 Absatz 9:

Hiermit erklärt die Schoenberger Germany Enterprises GmbH & Co. KG, Hohenschäftlarn, dass der Funkanlagentyp rojaflex Sonnen- Windsensor "**RSWS-01**" der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.rojaflex.com/konformitaetserklaerungen.html



 WARNUNG!
Wichtige Sicherheitsanweisungen!

- Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Anweisungen zu befolgen!
- Bitte bewahren Sie die Anleitung auf und übergeben Sie diese bei einem Besitzerwechsel an den neuen Besitzer!
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Wartung durch den Benutzer dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

 WARNUNG!

Der mit dem Funk-Wind- Sonnensensor gesteuerte Motor muss während der Reinigung, Wartung und des Austauschs von Teilen von seiner Stromquelle getrennt werden!

 WARNUNG!

**Bei Nichtbeachtung besteht Lebensgefahr!
Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag!**

Beachten Sie die Anleitung und Sicherheitsanweisungen des mit dem Sensor angesteuerten Antriebes / Empfängers sowie die entsprechende Anleitung der angetriebenen Sonnenschutzanlage!

 ACHTUNG!
Folgende Hinweise unbedingt beachten!

Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen geregelt und ist unter anderem durch bauliche Gegebenheiten beeinflusst.

Achten Sie bei der Planung auf einen ausreichenden Funkempfang.

Dies gilt insbesondere dann, wenn sich der Funksender in einem anderen Raum als der Funkempfänger befindet, und deshalb das Funksignal durch Wände oder Decken dringen muss.

Installieren Sie die Funksteuerung nicht in direkter Nähe großer metallischer Flächen. Andere Sendeanlagen (z. B. Funk- Kopfhörer, Babyphone, Funk- Wetterstationen), deren Sendefrequenz mit derjenigen der Funksteuerung identisch ist, können den Empfang stören.

 Achtung!

Hinweise zur richtigen Verwendung und den Einsatzbedingungen unbedingt beachten!

Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht erhöhte Gefahr von Schäden an der Sonnenschutzanlage!

- Verwenden Sie die Funksteuerung (den Sensor) nur zum Anschluss an Rollladen-, Markisen- und Jalousiemotoren.
- Montieren Sie den Sensor möglichst Nahe an der zu steuernden Sonnenschutzanlage.
- Montieren Sie den Sensor waagrecht.
- Montieren Sie den Sensor nicht unter Dachvorsprüngen oder in windgeschützten Bereichen. Der Sensor muss so montiert werden, dass eine Messung der Windgeschwindigkeit sowie der Sonneneinstrahlung störungsfrei erfolgen kann!

- Deaktivieren Sie die Automatikfunktionen des Sensors bei Schneefall, Vereisung oder Frostgefahr, um Schäden am Motor oder der angetriebenen Anlage zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur Original- Bauteile und Zubehör des Herstellers.
- Unterweisen Sie alle Personen im sicheren Gebrauch des Gerätes und des damit gesteuerten Motors.
- Beobachten Sie bei der Inbetriebnahme die sich bewegende Anlage (Rollladen, Markise, Jalousie) und halten Sie Personen davon fern, bis die Bewegung beendet ist.
- Verboten Sie Kindern, mit dem Gerät zu spielen.
- Bewahren Sie Handsender so auf, dass ein ungewollter Betrieb, z.B. durch spielende Kinder, ausgeschlossen ist.
- Sichern Sie die angesteuerte Anlage gegen unbefugtes Bedienen.
- Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten.
- Führen Sie alle Reinigungsarbeiten an der Sonnenschutzanlage im spannungsfreien Zustand aus.
- Beim Bedienen der offenen/ausgefahrenen Anlage Vorsicht walten lassen, da Teile herabfallen können, wenn Befestigungen (z.B. Federn) nachlassen oder gebrochen sind.
- Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte.
- Prüfen Sie den mit dem Sensor gesteuerten Motor und das Netzkabel des Motors auf Unversehrtheit.



WARNUNG!

Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen.

Prüfen Sie den Sensor und die mit dem Sensor gesteuerte Anlage regelmäßig auf ihre Funktion und halten Sie Personen davon fern, bis die Prüfung der fehlerfreien Funktion beendet ist!

Wenden Sie sich bitte an unseren Service (siehe Seite Kontaktinformationen), falls Sie Schäden am Gerät feststellen.



ACHTUNG!

Vergleichen Sie nach dem Auspacken den Gerätetyp mit den entsprechenden Angaben auf dem Typenschild.

Unvollständige oder nicht den Angaben entsprechende Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden.



WICHTIG!

Entsorgungshinweise!

(Europäische Richtlinie 2012/19/EU (WEEE))

Unsere elektrischen und elektronischen Produkte sind mit einer durchgestrichenen Abfalltonne, die darauf hinweist, dass diese Produkte und die ggf. darin enthaltenen Batterien am Ende ihrer Lebensdauer getrennt gesammelt werden müssen und nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen, gekennzeichnet.



Die in diesen Produkten enthaltenen Substanzen haben möglicherweise negative Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt, daher tragen auch die Anwender von Elektroprodukten und Batterien Verantwortung bei der Wiederverwertung dieser Abfallstoffe und leisten auf diese Weise einen Beitrag zum Schutz, der Bewahrung und Verbesserung der Umwelt.

Pflicht zur getrennten Entsorgung

Unsere Pflicht als Hersteller besteht u.a. darin, Sie auf Ihre Pflicht zur getrennten Entsorgung hinzuweisen.

- Wenn Sie Produkte mit Batterie entsorgen, sind diese aus dem Produkt zu entfernen und getrennt zu entsorgen.
- Bei der Entsorgung von Leuchtmitteln müssen diese getrennt zur Aufnahmemöglichkeit entsorgt werden.

Rückgabemöglichkeit und Recyclingprogramm EU

Wir sind europaweit an öffentlich-rechtlichen Rückgabesystemen angebunden und bieten so unseren Kunden Zugang zu einem europaweiten Netzwerk lokaler Recycling-Einrichtungen (Wertstoffhöfe, Rücknahmestellen o.ä.).

Über diese lokalen Einrichtungen werden unsere Produkte fachgerecht recycelt. Dadurch verringert sich – zum Wohle der Umwelt – das Abfallaufkommen.

Unsere Registrierungsnummern:

	Reg.-Nr.*
WEEE	DE 41060608
Batterie	DE 88866710
Leuchtmittel	
Transport und Versandverpackung	DE5768543732165

***Registrierungsdaten weiterer europäischer Länder siehe Seite Kontaktinformationen.**

Eine Rücknahme durch uns als Hersteller nach §19 WEEE ist nicht geltend zu machen.

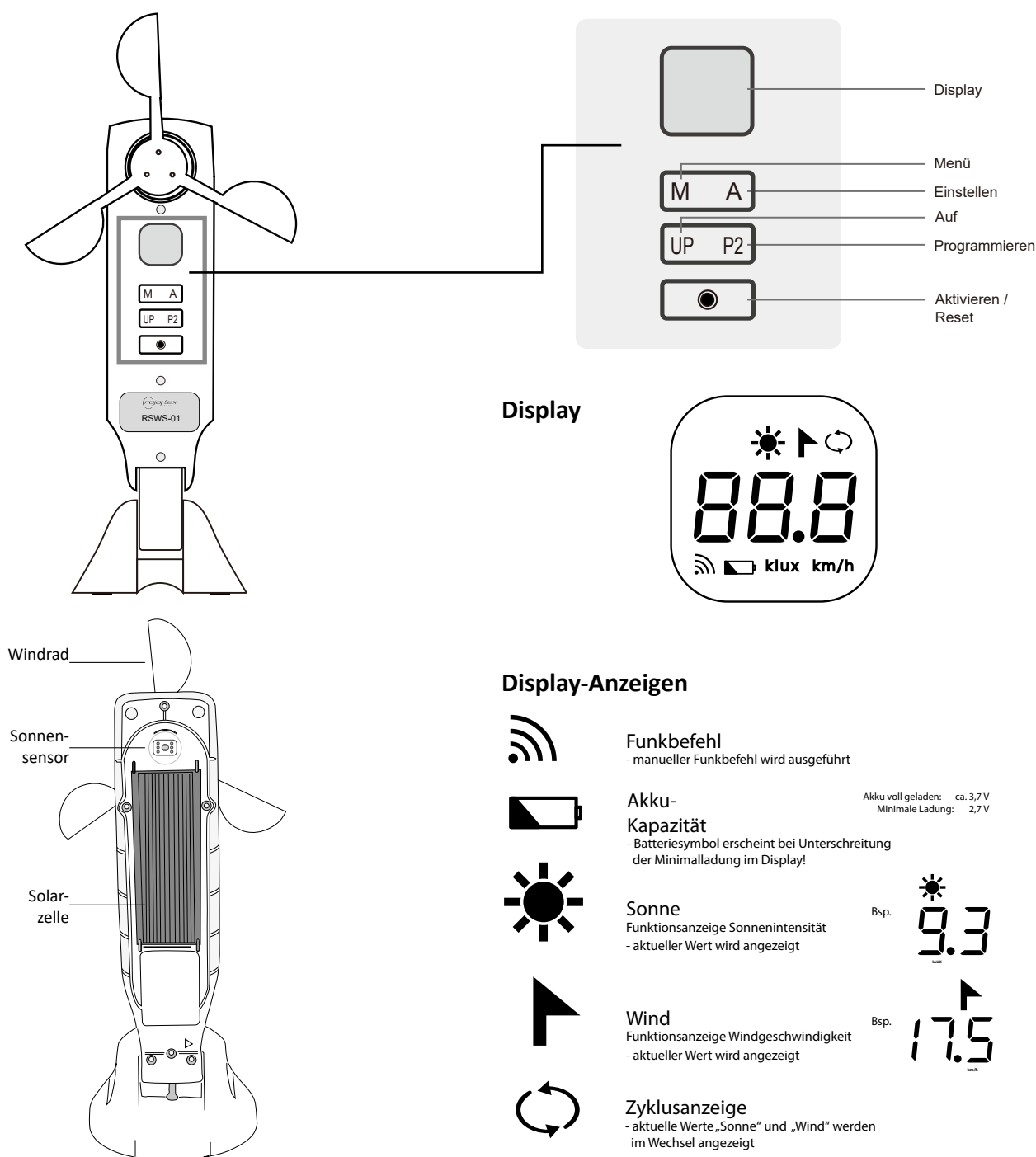
Information zum Erfüllungsgrad der Sammel- und Verwertungsvorgaben

Unsere Pflicht als Hersteller besteht ebenfalls darin, Sie über den Erfüllungsgrad zu der Sammel- und Verwertungsvorgabe zu informieren. Da wir an einem qualifizierten Rücknahmesystem angebunden sind, können wir auf den Erfüllungsgrad der Recycling-Betriebe verweisen.

Diese Informationen finden Sie auf unserer Webseite.

Löschung von persönlichen Daten

Unsere Produkte enthalten zum Teil personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik, wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist!



Funktionsbeschreibung:

Mit dem Sonnen- Windsensor RSWS-01 können Sonnenschutzanlagen (Markisen, Jalousien), nach Sonnenintensität und Windgeschwindigkeit, gesteuert werden.

Die gewünschten Werte können zwischen 0 und 100 klux (Sonnenintensität) sowie 0 bis 180 km/h (Windgeschwindigkeit) eingestellt werden. Der Sensor steuert dann die Sonnenschutzanlage mit fest vorgegebener Zeitverzögerung. Die entsprechenden Werte müssen jeweils mindestens für die angegebene Zeit ohne Unterbrechung über- bzw. unterschritten werden.

Wert "Sonne" - Anlage ausfahren: min. 5 Min.
Wert "Wind" - Anlage einfahren: max. 3 Sek.

Wert "Sonne" - Anlage einfahren: min. 15 Min.
ACHTUNG! Nach Auslösen der Funktion "Wind" kann die Anlage für ca. 15 Min. nicht ausgefahren werden!

Die Funktion "Sonne" kann - die Funktion "Wind" kann NICHT komplett deaktiviert werden.

Prüfen Sie regelmäßig speziell die Windfunktion, um sicher zu stellen, dass die Sonnenschutzanlage bei aufkommen-dem Wind zuverlässig eingefahren wird! Beachten Sie dabei auch die Anzeige der Akkuladung (siehe Display-Anzeigen)!

Technische Daten

Eingangsspannung	3,7 VdC (integrierter Akku)
Sendefrequenz	433,05 - 434,79 MHz
Arbeitsstrom	≤ 20 mA
Ruhestrom	≤ 0,5 - 22 µA (abhängig von Lichtintensität)
Standby-Verbrauch	≤ 3 µW
Sendeleistung	≤ 10 mW
Schutzart	IP 54
Einstellbereich Lichtwert	15 kLux - 75 kLux
Einstellbereich Windgeschwindigkeit	0 - 80 km/h* * unbedingt die für die Sonnenschutzanlage zulässige Windgeschwindigkeit beachten!
Reichweite	Freies Feld: ca. 100 m / in geschlossenen Räumen: ca. 30 m *
Kanäle	1-Kanal
Kompatibilität	Rojaflex Funk- Markisenmotoren (Typ ELFIM-45M) und - Empfänger REHK-BI
Abmessungen	L/B/H ca. 216x88(52)x50(26) (ohne Windrad) 260x125x76 (mit Windrad)

* Angaben zur Reichweite sind ca. Werte und abhängig von den baulichen Gegebenheiten

Lieferumfang

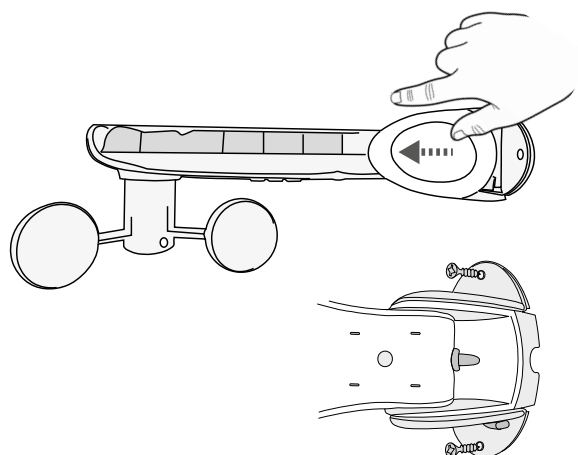
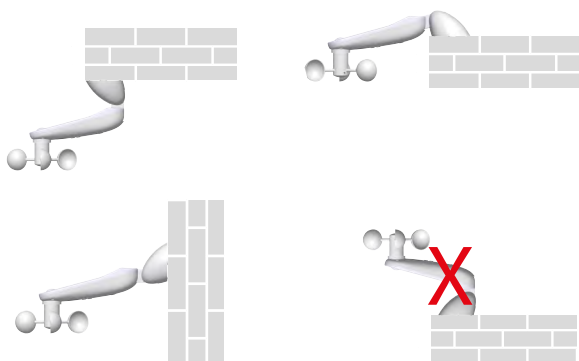
Vergleichen Sie bitte nach dem Auspacken den Packungsinhalt mit den Angaben zum Lieferumfang in dieser Anleitung.

1. Sonnen- Windsensor RSWS-01
2. Bedienungsanleitung



Montage

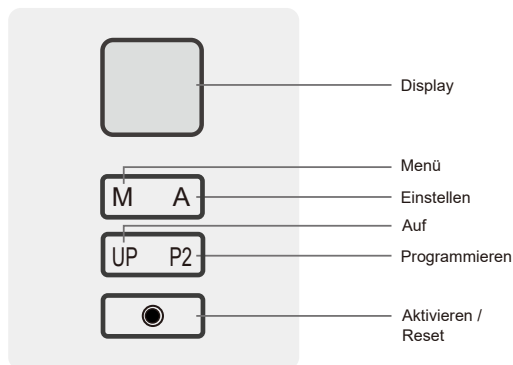
- Montageort so wählen, dass Wind- und Lichtmessung störungsfrei erfolgen können.
- Sensor waagerecht montieren.
- Windrad nach unten zeigend montieren.
- Seitliche Sockelabdeckungen in Richtung Sensor aufschieben.
- Sockel mit geeigneten Schrauben befestigen.



Programmierung des Sensors

Um den Sensor programmieren zu können muss bereits ein Hand- oder Wandsender im entsprechenden Empfänger (Rojaflex Funk-Motor oder Funk-Empfänger) programmiert sein.

Jeder Tastendruck muss innerhalb von ca. 4 Sekunden ausgeführt werden!
Andernfalls verlässt das System automatisch den Programmiermodus.



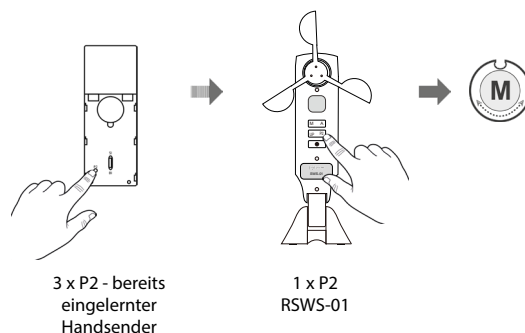
Der Sensor schaltet das Display nach ca. 30 Sek. Inaktivität aus.

Aktivieren Sie das Display mit einer beliebigen Taste, um Einstellungen vorzunehmen oder zu prüfen.

1. Programmieren - Sonnen-Wind-Sensor RSWS-01

(Display muss aktiviert sein)

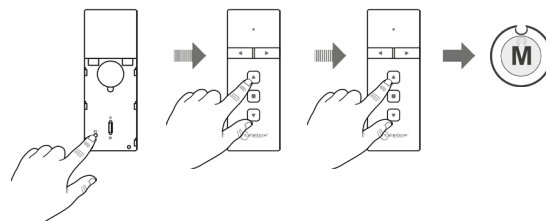
- 1.1 3 x nacheinander Taste P2 an einem bereits programmierten Handsender drücken.
- 1.2 1 x Taste P2 am RSWS-01 drücken.
Motor bewegt sich kurz Auf/Ab.
RSWS-01 ist programmiert.



2. Aktivieren der Funktion "Sonne"

(Display muss aktiviert sein)

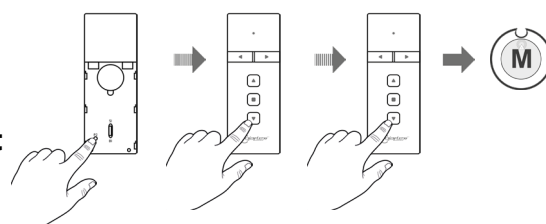
- 2.1 Nacheinander die Tasten P2 - AUF - AUF am Handsender drücken.
Motor bewegt sich kurz Auf/Ab.
Motor piept 3 x = Sonnenfunktion aktiviert



3. Deaktivieren der Funktion "Sonne"

(Display muss aktiviert sein)

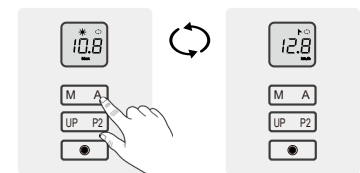
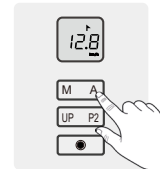
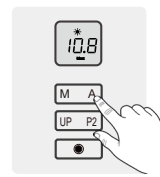
- 3.1 Nacheinander die Tasten P2 - AB - AB am Handsender drücken.
Motor bewegt sich kurz Auf/Ab.
Motor piept 1 x = Sonnenfunktion deaktiviert



Aktuell gemessene Werte für "Sonne" und "Wind" prüfen

(Display muss aktiviert sein)

1. Taste A kurz drücken
 - Symbol  erscheint im Display.
 - aktuell **gemessener** Wert in kLux wird angezeigt.
2. Taste A erneut kurz drücken
 - Symbol  erscheint im Display.
 - aktuell **gemessener** Wert in km/h wird angezeigt.
3. Taste A nochmals kurz drücken
 - Symbol  erscheint im Display.
 - aktuell **gemessene** Werte in kLux und km/h werden abwechselnd angezeigt.

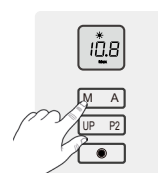


Das Display schaltet nach ca. 30 Sek. automatisch ab.

Aktuell eingestellte Werte für "Sonne" und "Wind" prüfen

(Display muss aktiviert sein)

1. Taste M kurz drücken
 - Symbol  blinkt im Display.
 - aktuell **eingestellter** Wert in kLux wird angezeigt.
2. Taste A erneut kurz drücken
 - Symbol  blinkt im Display.
 - aktuell **eingestellter** Wert in km/h wird angezeigt.
3. Taste M nochmals kurz drücken
 - Anzeige wechselt zur Standardeinstellung (aktuell gemessener Wert "Sonne")

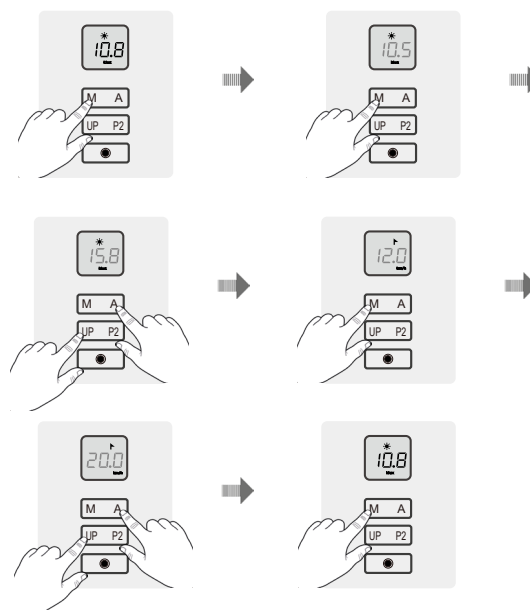


Das Display schaltet nach ca. 30 Sek. automatisch ab.

Einstellen der (gewünschten) Sonnenintensität und Windgeschwindigkeit

(Display muss aktiviert sein)

1. Taste M drücken und ca. 2 Sek. halten
 - Symbol ☀️ erscheint im Display.
 - aktuell eingestellter Wert in kLux blinkt.
2. Mit den Tasten UP (Wert höher) und A (Wert niedriger) den gewünschten Wert für die Sonnenintensität einstellen.
3. Taste M kurz drücken
 - Symbol 🌬️ erscheint im Display.
 - aktuell eingestellter Wert in km/h blinkt.
4. Mit den Tasten UP (Wert höher) und A (Wert niedriger) den gewünschten Wert für die Windgeschwindigkeit* einstellen.
5. Taste M nochmals kurz drücken
 - Anzeige wechselt zur Standardeinstellung (aktuell gemessener Wert "Sonne")



ACHTUNG!

Beachten Sie bei der Einstellung der Werte unbedingt die für die Sonnenschutzanlage zulässige, maximale Windgeschwindigkeit!

Ein zu hoch eingestellter Wert kann zu erheblichen Beschädigungen bzw. zur Zerstörung der Sonnenschutzanlage führen!

Lux-Werte (SI) - Anhaltspunkte (ohne Gewähr)

Klarer Himmel, Sonne im Zenit	130	kLux
Klarer Himmel, Sonnenhöhe 60° (Mitteleuropa mittags im Sommer)	90	kLux
Klarer Himmel, Sonnenhöhe 16° (Mitteleuropa mittags im Winter)	20	kLux
Bedeckter Himmel, Sonnenhöhe 60° (Mitteleuropa mittags im Sommer)	19	kLux
Bedeckter Himmel, Sonnenhöhe 16° (Mitteleuropa mittags im Winter)	6	kLux
Bedeckter Wintertag	3,5	kLux
Dämmerung (Sonne knapp unter dem Horizont)	0,75	kLux

Nach DIN EN 13561 werden Gelenkarmmarkisen in Windwiderstandsklassen eingeteilt (siehe hierzu auch Beaufort-Skala)*

Windwiderstandsklasse	0	1	2	3
Beaufort-Skala	< 4	≤ 4	≤ 5	≤ 6
Windgeschwindigkeit (Höchstwerte) km/h	< 28	≤ 28	≤ 38	≤ 49
Windgeschwindigkeit (Höchstwerte) m/s	< 7,8	≤ 7,8	≤ 10,6	≤ 13,6

Beaufort-Skala (ohne Gewähr)*

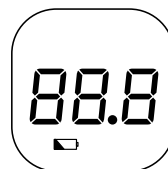
Beaufort-Grad	Bezeichnung	Mittlere Windgeschwindigkeit in 10m Höhe über freiem Gelände		Beispiele für die Auswirkung des Windes im Binnenland
		m/s	km/h	
0	Windstille	0 - 0,2	< 1	Rauch steigt senkrecht auf
1	leiser Zug	0,3 - 1,4	1 - 5	Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches
2	leichte Brise	1,5 - 3,4	6 - 12	Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich
3	schwache Brise schwacher Wind	3,5 - 5,4	13 - 19	Wind bewegt dünne Zweige und streckt Wimpel
4	mäßige Brise mäßiger Wind	5,5 - 7,4	20 - 27	Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier
5	frische Brise frischer Wind	7,5 - 10,4	28 - 37	kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich auf Seen
6	starker Wind	10,5 - 13,4	38 - 48	starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegrafentelegraphen pfeifen im Wind
7	steifer Wind	13,5 - 17,4	49 - 62	fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäume bewegen sich
8	stürmischer Wind	17,5 - 20,4	63 - 73	Zweige brechen von Bäumen, das Gehen im Freien ist erheblich erschwert
9	Sturm	20,5 - 24,4	74 - 87	Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel oder Rauchhauben abgehoben)
10	schwerer Sturm	24,5 - 26,4	88 - 102	Wind bricht Bäume, größere Schäden an Häusern
11	orkanartiger Sturm	26,5 - 32,4	103 - 117	Wind entwirrt Bäume, verbreitet Sturmsschäden
12	Orkan	ab 32,5	ab 118	schwere Verwüstungen

*Quelle: BKTex

Richtlinie zur technischen Beratung, zum Verkauf und zur Montage von Gelenkarmmarkisen

Akku Warnanzeige

Sobald die Akkuspannung 2,7 V abfällt erscheint das Batteriesymbol im Display.

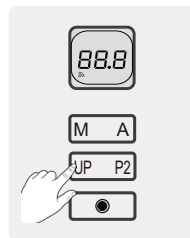


UP-Taste am Sonnensensor

Mit der Taste "UP" kann die angesteuerte Sonnenschutzanlage jederzeit manuell geschlossen werden.

Ein manuelles Öffnen per Tastedruck am Sensor ist nicht möglich (zum manuellen Öffnen der Anlage die Taste AB am Handsender betätigen).

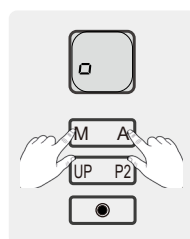
Wenn die Taste "UP" betätigt wird, erscheint das Symbol "Funk" im Display.



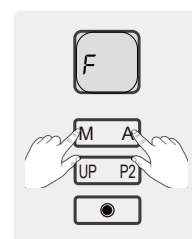
Einstellung Funksystem (SI/BI - direktional)

1. Taste M + A gleichzeitig drücken und halten.
- nach ca. 10 Sekunden das Symbol:

☐ = SI - direktional
F = BI - direktional
- zum Ändern des Funksystems, den Vorgang wiederholen.

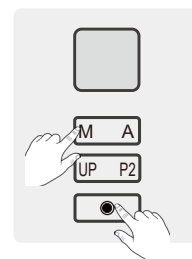
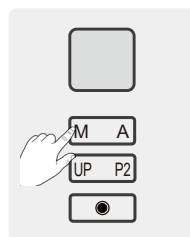


oder



Zurücksetzen in Werkseinstellung

1. Display muss ausgeschaltet sein.
2. Taste "M" drücken und halten.
3. Taste "Aktivieren/Reset" bei gedrückter "M" - Taste kurz drücken.



ACHTUNG!

Alle Einstellungen werden zurückgesetzt.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Verfassers.
Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, können jederzeit, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung, durchgeführt werden. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen.
Irrtümer vorbehalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Reprints, including excerpts, only with the permission of the author.
Product changes, which from our point of view serve to improve quality, can be made at any time, even without prior notice or notification.
Illustrations can be example illustrations, which differ in appearance from the delivered goods.
Errors excepted. No liability is assumed for printing errors.
Our general terms and conditions apply.

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben,
wenden Sie sich bitte an folgende Adresse:

rojaflex
ist eine eingetragene Marke der / is a registered trademark of
Schoenberger Germany Enterprises GmbH & Co. KG
Zechstraße 1-7
82069 Hohenschäftlarn
Germany

T +49 (0) 8178 / 93 29 93 93
F +49 (0) 8178 / 93 29 93 94

info@rojaflex.com
www.rojaflex.com

EU Waste and recycling / Registrations

Germany for electrical devices:

Stiftung EAR
WEEE-Reg.-no.: DE 41060608

Germany for batteries:

Stiftung EAR
Batt-Reg.-no.: DE 88866710

Germany for packaging:

LUCID Reg.-no.: DE5768543732165

Austria for electrical devices:

Elektro Recycling Austria (ERA) GmbH
ERA Contract no: 40801

Austria for packaging:

Altstoff Recycling Austria (ARA) AG
ARA License number: 23363

Switzerland for electrical devices:

Stiftung SENS
Membership number: VP11544

France for electrical devices:

Ecologic
Membership number / Take-back system: M3670
National registry: UIN FR208795_01SUIN

France for packaging:

Citeo
Membership number / Take-back system: 532886
National registry: UIN FR208795_01SUIN

Spain for electrical devices:

ECOTIC
Reg.-no.: RII-AEE- 7601

Spain for packaging:

Ecoembes
Membership number: 97556

Italy for electrical devices:

Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune!

Reg.-no.: n/a

Italy for packaging:

Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune!

Membership number: n/a