



Funk-Sonnensensor

Rojaflex RSS-02

Für Rojaflex Funk-Rohrmotoren und Funkempfänger
Bidirektional

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 / Batteriewechsel	6
Technische Daten / Lieferumfang / Montage	7
Programmierung und Einstellungen	8 - 10
Weitere Einstellungen und Hinweise	11
Kontaktinformationen	Rückseite

RSS-02

Funk-Sonnensensor

1-Kanal - Bi-Direktional

(für alle Rojaflex Antriebe und Funkempfänger mit bidirektionalem Funksystem)



Art.-Nr.
RSS-02

100015614

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 Funkempfänger "**RSS-02**" 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-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 Rollladenmotoren.
- Befestigen Sie den Sensor an der Stelle an der Fenserscheibe, bis zu der der Rollladen abfahren soll.
- Befestigen Sie den Sensor nicht an Stellen, die unbeabsichtigt im Schatten liegen.
- Achten Sie bei der Befestigung des Sensors darauf, dass die Fensterscheibe sauber und frei von Rückständen (Öl, Fett, Poliermittel etc.) ist, um einen sicheren Halt für den Saugnapf zu gewährleisten.

- 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 (Rollläden, 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.

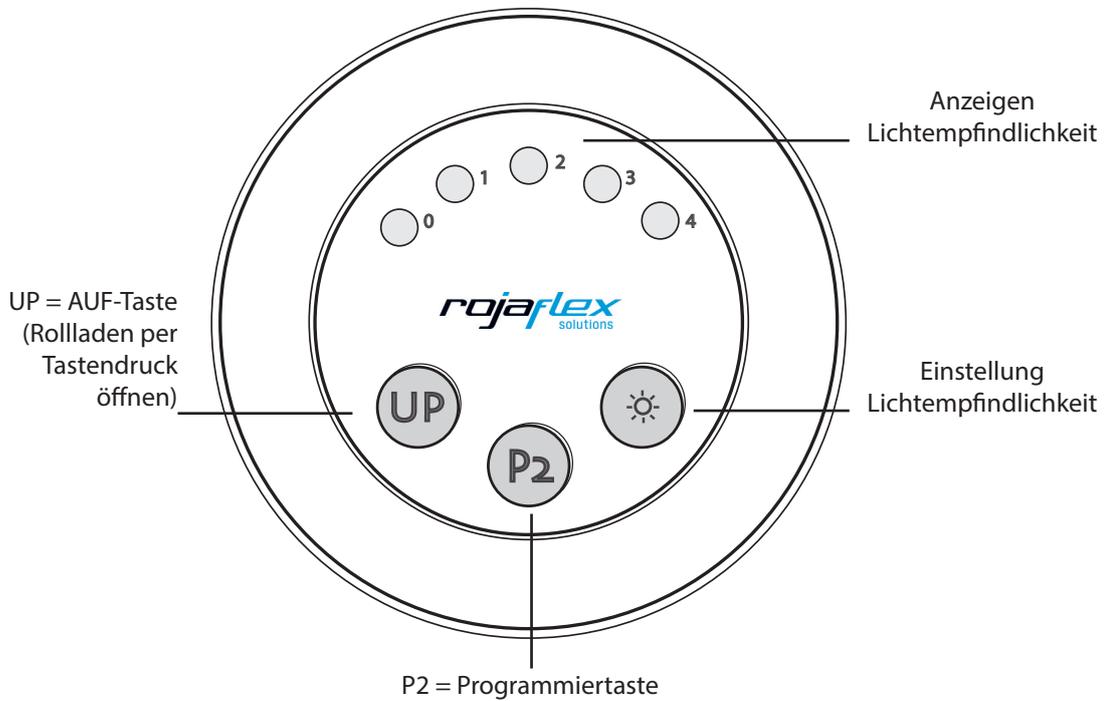
Information zum Erfüllungsgrad der Sammel- und Verwertungsvorgaben

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

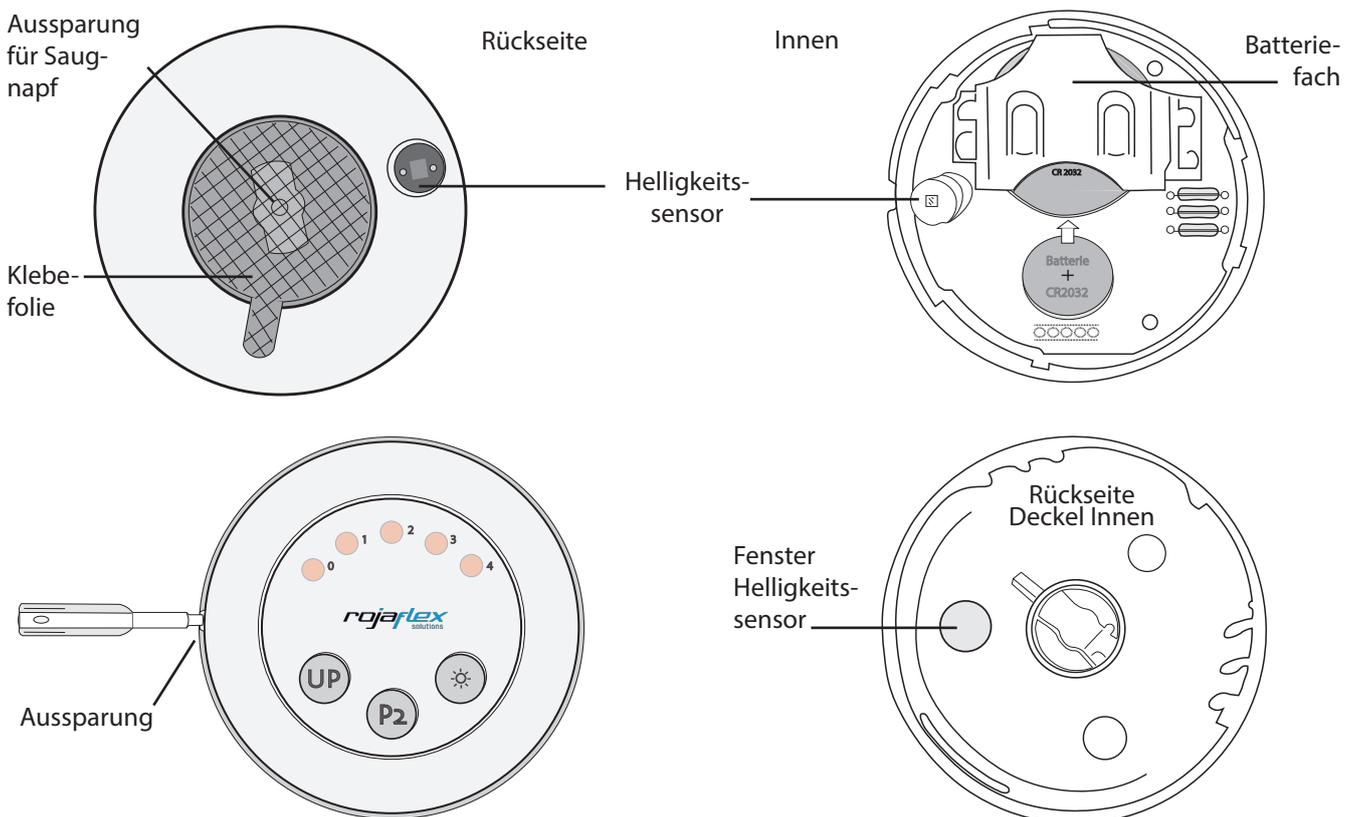
Unsere Produkte enthalten zum Teil personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik, wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer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



Einsetzen der Batterie / Batteriewechsel

Die Batterie ist (je nach Sendermodell) lose beigelegt oder bereits eingebaut und mit einer Schutzfolie gegen Entladung gesichert. Öffnen Sie die hintere Abdeckung durch leichten Druck in die Aussparung (z.B. mit einem kleinen Schraubendreher) an der Seite des Gerätes, entfernen Sie die Schutzfolie und setzen Sie die Batterie wie gezeigt mit der + (Plus)-Seite nach oben in das Batteriefach ein. Setzen Sie anschließend die hintere Abdeckung wieder auf.

Achten Sie beim Aufsetzen der hinteren Abdeckung darauf, dass das „Auge“ des Helligkeitssensors im Fenster der Abdeckung sitzt und nicht verdeckt wird bzw. verschmutzt ist.



Technische Daten

Eingangsspannung	3V (Batterie CR2032)
Sendefrequenz	433,05 - 434,79 MHz
Arbeitsstrom	≤ 13 mA
Ruhestrom	≤ 0,5 - 22 µA (abhängig von Lichtintensität)
Standby-Verbrauch	≤ 3 µW
Sendeleistung	≤ 10 mW
Schutzart	IP 20
Einstellbereich Lichtwert	15 kLux - 75 kLux
Reichweite	Freies Feld: ca. 100 m / in geschlossenen Räumen: ca. 30 m *
Kanäle	1-Kanal
Kompatibilität	Rojaflex Funk- Rohrmotoren und - Funkempfänger
Funksystem	Rojaflex Bidirektional Rolling Code
Abmessungen	43 x 14 (Ø x T) ohne Saugnapf

* 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. Sonnensensor RSS-02
2. Saugnapf für RSS-02
3. Selbstklebefolie (auf Gerät aufgebracht oder separat beigelegt)
4. Bedienungsanleitung



Montage

Methode 1:

Montage mit dem Saugnapf.

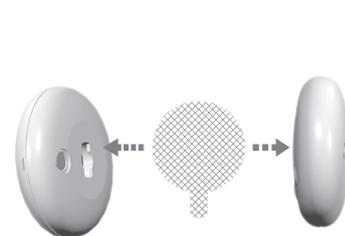
1. Saugnapf am Sensorgehäuse anbringen.
2. Saugnapf an der Stelle an der Fensterscheibe platzieren, bis zu der der Rollladen abfahren soll.



Methode 2:

Montage mit der Selbstklebefolie.

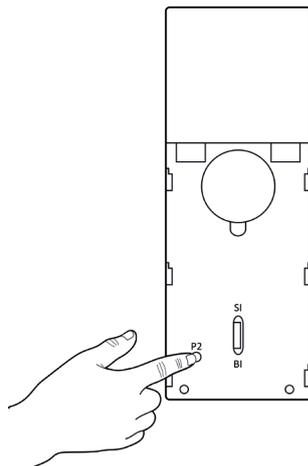
1. Klebefolie am Sensorgehäuse anbringen.
2. Schutzfolie von der Klebefolie abziehen.
3. Sensor an der Stelle an der Fensterscheibe platzieren, bis zu der der Rollladen abfahren soll.



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.

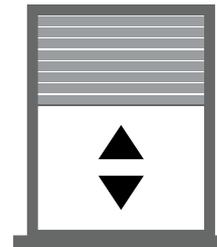
**Jeder Tastendruck muss innerhalb von ca. 4 Sekunden ausgeführt werden!
Andernfalls verlässt das System automatisch den Programmiermodus.**



3 x Taste P2 an einem bereits programmierten Hand- oder Wandsender drücken.



1 x Taste P2 am Sonnensensor drücken.



Der angesteuerte Rolladen bewegt sich kurz AUF/AB und/oder der angeschlossene Empfänger piept.
Sonnensensor ist programmiert.

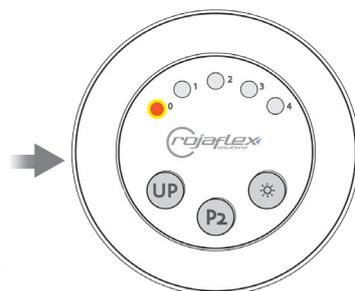
Aktuelle Lichtstärke (Helligkeit) messen

(optionale Funktion)

Die aktuell gemessene Lichtstärke kann am Sonnensensor überprüft werden.

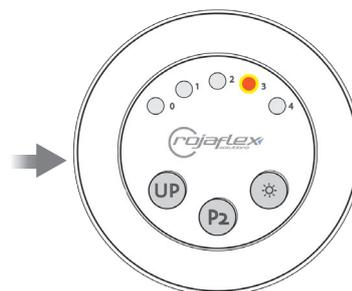


Taste P2- und Taste „Lichtempfindlichkeit“ gleichzeitig für ca. 3 Sek. drücken.

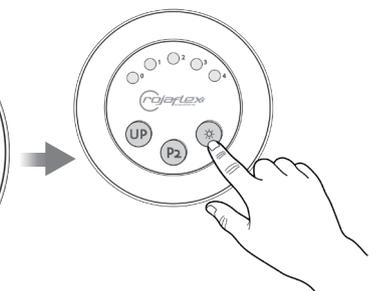


Nach ca. 3 Sek. leuchtet die LED der Anzeige „0“.

Tasten loslassen!



Nach weiteren ca. 3 Sekunden leuchtet die Anzeige der aktuell gemessenen Lichtstärke.



Zum Beenden der Anzeige eine beliebige Taste drücken.

Wird keine Taste gedrückt beendet das System nach ca. 2 Minuten automatisch die Anzeige.

Einstellen der Lichtempfindlichkeit / Änderung der Lichtempfindlichkeit

Die aktuelle Einstellung wird durch kurzes Drücken der Taste „Lichtempfindlichkeit“ angezeigt.
Die entsprechende LED (Nr. 0-4) leuchtet beim Betätigen der Taste kurz auf.

Durch erneutes, kurzes Drücken der Taste "Lichtempfindlichkeit" wird der Wert jeweils um eine Stufe erhöht.



Taste "Lichtempfindlichkeit"
kurz drücken.

LED des eingestellten Wertes
leuchtet auf.

Taste loslassen!

LED blinkt je nach eingestelltem
Modus (siehe nächste
Seite) 1-3 x.



Taste "Lichtempfindlichkeit"
kurz drücken.

Taste loslassen.

Sofort erneut die Taste
"Lichtempfindlichkeit" kurz
drücken.

Der nächst höhere Wert wird
eingestellt.

Anzeige / Einstellung "0":	Sonnensensor abgeschaltet - kein Steuerbefehl an den Empfänger.
Anzeige / Einstellung "1":	Lichtempfindlichkeit 15 kLux
Anzeige / Einstellung "2":	Lichtempfindlichkeit 30 kLux
Anzeige / Einstellung "3":	Lichtempfindlichkeit 45 kLux
Anzeige / Einstellung "4":	Lichtempfindlichkeit 60 kLux

Angaben in kLux. Bei Erreichen des Wertes blinkt die entsprechende LED. Werksseitige Einstellung ist Grad "0".

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

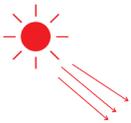
Einstellungen Modus

Es stehen drei Arbeitsmodi zur Verfügung.

Modus 1:

Wenn der gemessene Wert den eingestellten Wert der Lichtintensität länger als 2 Minuten überschreitet, wird ein Schaltbefehl "AB" an den angesteuerten Empfänger gesendet. Der Rollladen schließt komplett und bleibt bis zum nächsten manuellen (Tastendruck) oder automatischen (Zeitschaltfunktion eines Timers) geschlossen.

Modus 2:



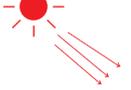
Verwendbar z.B. bei innenliegendem Sonnenschutz.

Wenn der gemessene Wert den eingestellten Wert der Lichtintensität länger als 2 Minuten überschreitet, wird ein Schaltbefehl "AB" an den angesteuerten Empfänger gesendet.

Der Behang schließt komplett (bis eingestellte Endposition des Motors).

Wird anschließend der eingestellte Wert länger als 15 Minuten unterschritten, wird ein Schaltbefehl "AUF" an den angesteuerten Empfänger gesendet und der Behang öffnet komplett.

Modus 3:



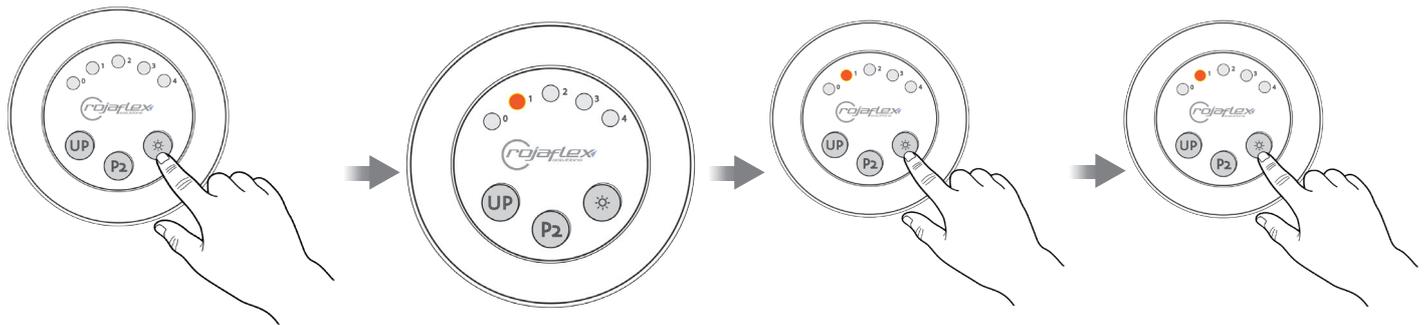
Verwendbar bei Rollläden.

Wenn der gemessene Wert den eingestellten Wert der Lichtintensität länger als 2 Minuten überschreitet, wird ein Schaltbefehl "AB" an den angesteuerten Empfänger gesendet.

Der Behang schließt bis zum Sonnensensor und gibt den Sensor wieder frei (Behang steht etwas oberhalb des Sensors).

Wird anschließend der eingestellte Wert länger als 15 Minuten unterschritten, wird ein Schaltbefehl "AUF" an den angesteuerten Empfänger gesendet und der Behang öffnet komplett.

Einstellen des Sensormodus



Taste „Lichtempfindlichkeit“ kurz drücken (ca. 1 Sek.).

Taste loslassen!

Anschließend leuchtet die LED des eingestellten kLux-Wertes (1-4) kurz auf und blinkt dann.

Bitte beachten!

Einstellung "0" = Sonnensensor abgeschaltet - kein Steuerbefehl an den Empfänger (siehe Punkt Einstellung / Änderung der Lichtempfindlichkeit auf Seite 9).

...die LED des eingestellten kLux-Wertes blinkt (Bsp. Einstellung 1).

1 x blinken = Modus 1

2 x blinken = Modus 2

3 x blinken = Modus 3

Modus beibehalten - keine weitere Aktion erforderlich.

Modus ändern:

Taste "Lichtempfindlichkeit" drücken und ca. 5 Sekunden gedrückt halten.

Die LED leuchtet während des Drückens auf und blinkt nach ca. 5 Sekunden 5 x.

Taste loslassen sobald die LED blinkt.

Der jetzt eingestellte Modus ist der nächstmögliche.

Bsp.:

Es war Modus 2 eingestellt (LED hat 2 x geblinkt). Nach dem 5 Sekunden langen Drücken und 5-maligem Blinken der LED ist Modus 3 eingestellt.

Prüfung des eingestellten Modus durch kurzes Drücken der Taste "Lichtempfindlichkeit".

Batterie Warnanzeige

Eine zu schwache Batterie wird durch blinken der jeweils eingestellten LED "Lichtempfindlichkeit" angezeigt. Sobald die Batteriespannung unter einen Wert von 2,6 V abfällt blinkt die LED im Abstand von ca. 2 Minuten jeweils 10 x.

- Die Batterie wie auf Seite 6 beschrieben wechseln.

ACHTUNG!

- Die Batterie-Warnanzeige funktioniert NICHT wenn die Lichtempfindlichkeit auf Stufe "0" eingestellt ist.
- Darauf achten, dass der Sensor nicht abgedeckt wird, oder sich durch Gegenstände, z.B. durch nahe stehende Bäume oder Sträucher, verdeckt oder beschattet wird.
- Wird der Sensor während der Abwärtsfahrt des Behanges abgedeckt, wird ein AUF-Befehl an den Empfänger gesendet. Der Behang öffnet dann wieder bis der Sensor "freie Sicht" hat (ggf. bis zum oberen Anschlag des Behanges).
- Sensor vor Feuchtigkeit (z.B. Fensterputzen) und Erschütterungen schützen.

UP-Taste am Sonnensensor

Mit der Taste "UP" kann der angesteuerte Rollladen jederzeit manuell geöffnet werden.

Ein manuelles Schließen per Tastedruck ist nicht möglich.

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
Zechtraße 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