



QR-Code für Bedienungsanleitung

HR1200-SUN-BI - Sonnenfunksensor - nur für den Innenbereich

Technische Daten

- Batterie 3 V, CR2032
- Frequenz 433,92 MHz
- Umgebungstemperatur: -20°C bis 60°C
- Schutzart: IP20
- Abmessungen: 43 x 43 x 16 mm (ohne Saugnapf)
- Sender kann sein Signal an 5 verschiedene Funkrohrmotoren senden

Hinweise

Achtung!
Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitungen des Sonnenfunksensors sowie auch des Funkrohrmotors/Empfängers aufmerksam durch und beachten Sie deren Hinweise.

Wichtige Hinweise!
Die hier beschriebenen Sonnensensoren sind ausschließlich für die Funksignalübertragung zu unseren Funkrohrmotoren sowie zu unseren Funkempfängern mit Funkprotokoll BI vorgesehen. Informationen darüber, welche Funkrohrmotoren / Empfänger über das Funkprotokoll BI verfügen, sind unter www.heicko.de oder www.heicko-bewegt.de zu finden.

Funksignale können durch andere Funksignale aus der näheren Umgebung beeinflusst bzw. gestört werden. Ebenso können Metallregale, Gegenstände, Stahlbewehrungen und metallische Leitungen in Decken und Wänden sowie elektromagnetische Abstrahlungen von Elektrogeräten die Funksignale stören.

Der Sonnenfunksensor ist kein Spielzeug. Halten Sie Kinder unbedingt von dem Gerät fern.

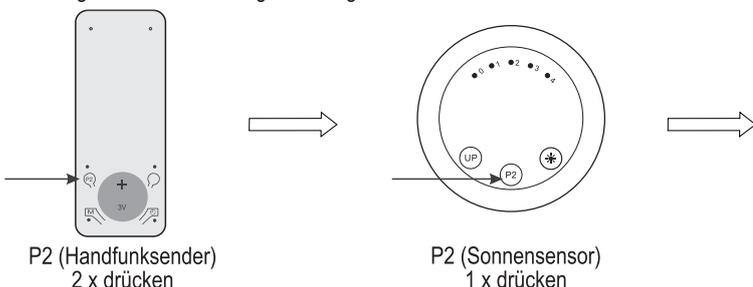
Der Sonnensensor ist zu vollständigen Einrichtung und Bedienung der Funkmotoren und Empfänger nicht geeignet. Dazu fehlen dem Sonnensensor die nötigen Bedientasten (Stopp und Abwärts).

Der vollständige Funktionsumfang der Motoren ist nur mit unseren Handfunksendern mit Funkprotokoll BI möglich. Der Funkcode kann dann von einem Handfunksender zum Sonnensensor kopiert werden.

Verbinden des Sonnensensors mit dem Funkmotor / externen Empfänger

Die Tastenbelegung für die allgemeinen Funktionen ist in der Abbildung oben auf dieser Seite dargestellt.

Achtung! - Stellen Sie sicher, dass bereits eine Verbindung mit einem Handfunksender (nicht im Lieferumfang enthalten) zum Motor / externen Empfänger besteht. Halten Sie unbedingt auch die Bedienungsanleitung Ihres Handfunksenders bereit.



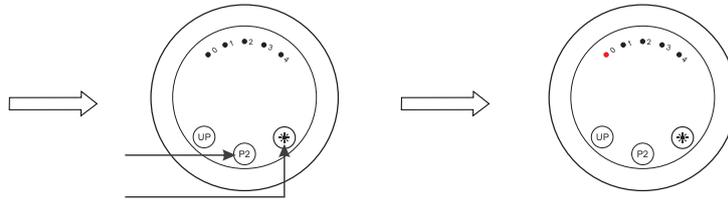
Der Motor bestätigt den Einlernvorgang und kann nun mit dem Sonnensensor bedient werden.

Um zu testen ob der Motor korrekt mit dem Sonnensensor verbunden ist, drücken Sie die Auf-Taste (UP) des Sonnensensors. Sollte der Motor sich bei betätigen der Taste nicht bewegen, wiederholen Sie den zuvor genannten Vorgang.

Lichtumgebung testen

Befestigen Sie den Sonnensensor mittels mitgeliefertem Saugnapf an der gewünschten Stelle auf Ihrem Fenster / Ihrer Tür.

Hinweis! - Der Saugnapf des Sonnensensors muss in Sonnenrichtung ausgerichtet sein.



P2 und Lichtempfindlichkeitstaste gleichzeitig für ca. 3 Sek. gedrückt halten

Stufe 0 leuchtet für den Umgebungstest auf. Danach wird die aktuelle Lichtempfindlichkeitsstufe Ihrer Umgebung angezeigt.

Drücken Sie eine beliebige Taste um den Modus zu verlassen.

Lichtempfindlichkeit des Sonnensensors einstellen

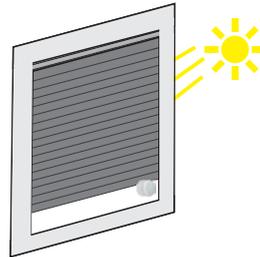
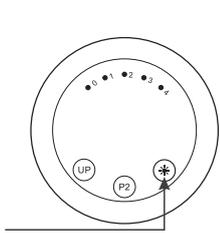
Es sind 5 feste Werte für die Lichtempfindlichkeit des Sensors programmiert.. Der Sensor reagiert auf die Beleuchtungsstärke mit folgenden Werten:

Lichtstufe	Beleuchtungsstärke
Stufe 0	unter 15.000 Lux
Stufe 1	15.000 Lux
Stufe 2	30.000 Lux
Stufe 3	45.000 Lux
Stufe 4	60.000 Lux

Hinweis! - Bei einem wolkenfreien Sommertag erreicht die Lichtstärke einen Wert von bis zu 100.000 Lux, ein bewölkter Himmel kann mitunter nur 20.000 Lux haben. Im Winter erreicht die Lichtstärke dagegen bei bedecktem Himmel tagsüber nur noch etwa 3500 Lux.

Bei Drücken der Lichtempfindlichkeitstaste wird die aktive Lichtstufe angezeigt. Wird die Beleuchtungsstärke der eingestellten Lichtstufe erreicht, schließt Ihr Sonnenschutzsystem.

Modus 1 - Geeignet für Innen und Außenbeschattungen

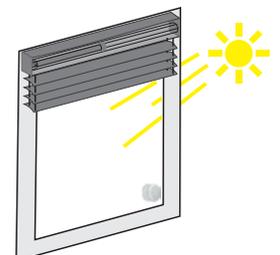
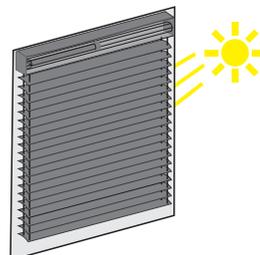
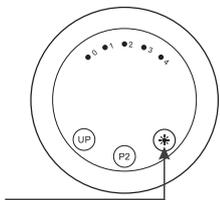


Sollte die Lichteinstrahlung unter der Grenze der von Ihnen ausgewählten Stufe mehr als 15 min befinden, sendet der Sensor keinen Befehl zur Aufwärtsbewegung an den Motor.

Drücken Sie die Lichtempfindlichkeitstaste (ggf. mehrfach) zur Einstellung Ihrer gewünschten Stufe, wann Ihr Sonnenschutz System abwärts bewegt werden soll (außer Stufe 0)

Sobald die Lichteinstrahlung die eingestellte Stufe erreicht hat (länger als 2 min), sendet der Sensor den Befehl der Abwärtsbewegung an den Motor.

Modus 2 - Geeignet für Innenbeschattungen



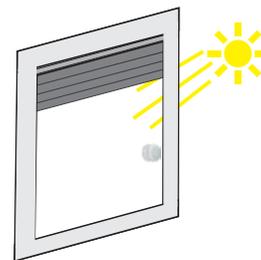
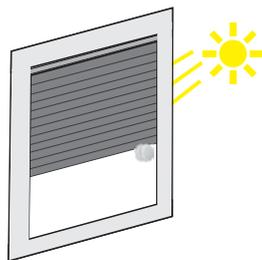
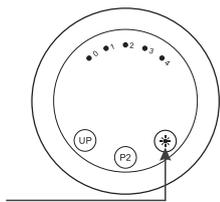
Drücken Sie die Lichtempfindlichkeitstaste (ggf. mehrfach) zur Einstellung Ihrer gewünschten Stufe, wann Ihr Sonnenschutz System abwärts bewegt werden soll (außer Stufe 0)

Sobald die Lichteinstrahlung die eingestellte Stufe erreicht hat (länger als 2 min), sendet der Sensor den Befehl der Abwärtsbewegung an den Motor.

Sollte die Lichteinstrahlung unter der Grenze der von Ihnen ausgewählten Stufe mehr als 15 min befinden, sendet der Sensor den Befehl zur Aufwärtsbewegung an den Motor.

Modus 3 - Geeignet für Außenbeschattungen

Stellen Sie sicher, dass Ihr Sonnenschutzsystem über dem Sonnensensor befestigt ist. Sobald das Sonnenschutz System den Sensor in der Abwärtsbewegung erreicht, fährt der Behang ein kurzes Stück aufwärts, damit der Sensor freigefahren ist und die Beleuchtungsstärke erfassen kann.

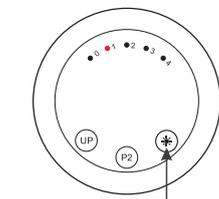
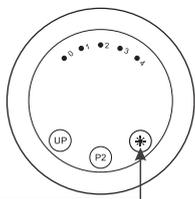


Drücken Sie die Lichtempfindlichkeitstaste (ggf. mehrfach) zur Einstellung Ihrer gewünschten Stufe, wann Ihr Sonnenschutz System abwärts bewegt werden soll (außer Stufe 0)

Sobald die Lichteinstrahlung die eingestellte Stufe erreicht hat (länger als 2 min), sendet der Sensor den Befehl der Abwärtsbewegung an den Motor. Der Motor bewegt sich bis zu dem Punkt, an dem der Sensor abgedunkelt wird und bleibt dort stehen.

Sollte die Lichteinstrahlung unter der Grenze der von Ihnen ausgewählten Stufe mehr als 15 min befinden, sendet der Sensor den Befehl zur Aufwärtsbewegung an den Motor.

Modus festlegen



Lichtempfindlichkeitstaste
1 Sek. drücken

Zuvor eingestellte Stufe
wird durch blinkende
LED dargestellt.

Ablesen des eingestellten Modus:

- 1 x blinken: Modus 1
- 2 x blinken: Modus 2
- 3 x blinken: Modus 3

Wichtig! - Die automatische Aufwärtsbewegung kann nur in Modus 2 durchgeführt werden.

Um den Modus zu wechseln halten Sie die Lichtempfindlichkeitstaste gedrückt, bis diese 5 x aufblinkt. Danach drücken Sie die Lichtempfindlichkeitstaste 1 x. Danach blinkt die LED entsprechend der Moduseinstellung auf.

Batteriewechsel



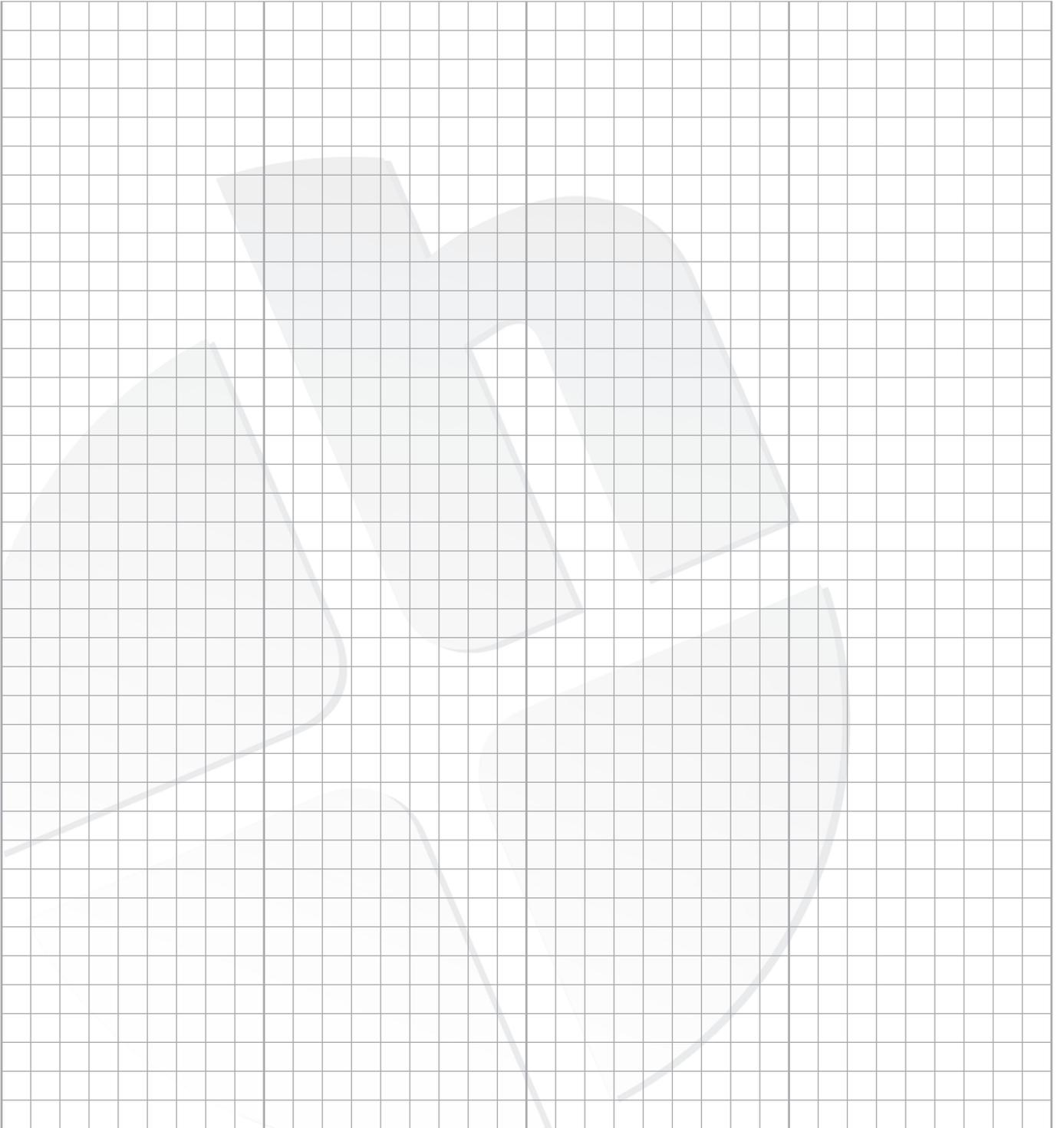
Bei schwacher Batterie blinkt die LED 10 x alle 2 Minuten. In diesem Fall wechseln Sie unverzüglich die Batterie des Sonnensensors. Der Zugang zum Batteriefach befindet sich seitlich am Sonnensensor (siehe Abb. links). Öffnen Sie die Abdeckung mithilfe eines geeigneten Werkzeugs. Die verbrauchte Knopfzelle lässt sich nun entnehmen.

Wichtig! - Als Ersatz sind ausschließlich Knopfzellen gleichen Types (siehe S. 1) zu verwenden.

© heicko 2022 - Vervielfältigung und Nachdruck von Bildern, Texten und sonstigen Inhalten zu anderen als rein privaten Zwecken bedarf unserer ausdrücklichen und schriftlichen Einwilligung. Gegen die unzulässige Nutzung der Inhalte behalten wir uns alle rechtlichen Maßnahmen vor.

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Fotos und sonstige Abbildungen sind unverbindlich und können den Original-Artikeln ähnlich sein. Abbildungen können modell-/typenabhängig variieren.

■





QR-Code for User manual

HR1200-SUN-G2 - Sun radio sensor - only for interior use

Technical Data

- Battery 3 V, CR2032
- Frequency 433,92 MHz
- Ambient temperature: -20°C to 60°C
- Protection type: IP20
- Dimensions: 43 x 43 x 16 mm (without suction cup)
- Emitter can send its signal to 5 different tubular motors with built-in receivers

Notes

Attention!
Please carefully read the operating instructions of the sun radio sensor as well as the instructions of the tubular motor with built-in receiver before commissioning and observe their instructions.

Important notes!
The emitter described is exclusively intended for the transmission of radio signals to our tubular motors with built-in receiver and external receivers with radio code BI. Information on which emitters have radio code BI is available at www.heicko.de or www.heicko-bewegt.de.

Radio signals can be influenced or disturbed by other radio signals from the surrounding environment. Likewise metal racks / objects, steel bracing and metallic cables in ceilings and walls as well as electromagnetic radiation of electrical devices can interfere with the radio signals.

The sun radio sensor is not a toy. Keep children away from the appliance.

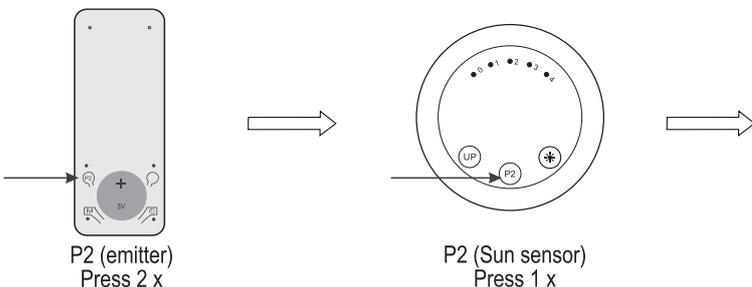
The sun sensor is not suitable for the complete setup and operation of the tubular motors with built-in receivers and the external receivers. For this, the sun sensor lacks the necessary control buttons (stop and down).

The complete range of functions of the motors is only possible with our emitters with radio code BI. The emitter code can then be copied from an emitter to the sun sensor.

Connecting the sun sensor with the tubular motor with built-in receiver / external receiver

The button assignment for the general functions is shown in the illustration at the top of this page.

Attention! - Make sure that there is already a connection between the emitter (not included in scope of supply) and the motor / external receiver. Also have the manual of your emitter within reach.



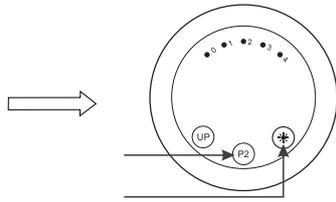
The motor confirms the connection process and can now be operated with the sun sensor.

To test whether the motor is correctly connected to the sun sensor, press the UP button on the sun sensor. If the motor does not move when the button is pressed, repeat the above mentioned procedure.

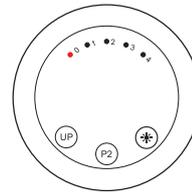
Test light environment

Attach the sun sensor using the supplied suction cup at the desired location on your window / door.

Note! - The suction cup of the sun sensor must be aligned in the sunshine direction.



Press P2 and the light sensitivity button simultaneously for approx. 3 seconds



Level 0 lights up for the environmental test. After that the current light sensitivity level of your environment will be shown.



Press any button to exit the mode

Set the light sensitivity of the sun sensor

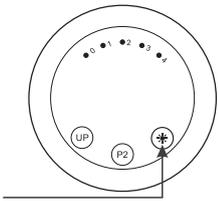
There are 5 fixed values for the sensor's light sensitivity. The sensor responds to the illuminance with the following values:

Light level	Illuminance intensity
Level 0	less than 15.000 Lux
Level 1	15.000 Lux
Level 2	30.000 Lux
Level 3	45.000 Lux
Level 4	60.000 Lux

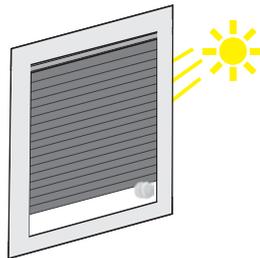
Note! - On a cloudless summer day, the light intensity reaches a value of up to 100.000 Lux, a cloudy sky can sometimes have only 20,000 Lux. In winter, on the other hand, the light intensity only reaches around 3.500 lux when the sky is cloudy during the day.

When pressing the light sensitivity button, the respective light level is displayed. When the illuminance intensity of the set light level is reached, the sun shading system will close.

Mode 1 - Suitable for indoor and outdoor shading



Press the light sensitivity button (possibly several times) to set your desired level when your sunshade system is supposed to move downwards (except level 0)

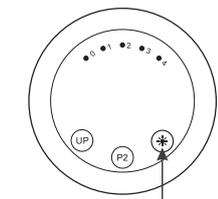


As soon as the light has reached the set level (longer than 2 minutes), the sensor sends the command of the downward movement to the motor.

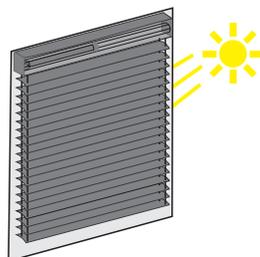


If the light is below the limit of your selected level for more than 15 minutes, the sensor does not send a command of the upward movement to the motor.

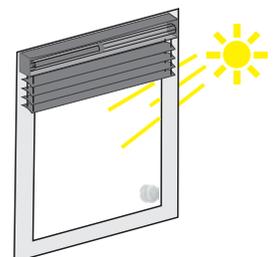
Mode 2 - Suitable for indoor shading



Press the light sensitivity button (possibly several times) to set your desired level when your sunshade system is supposed to move downwards (except level 0)



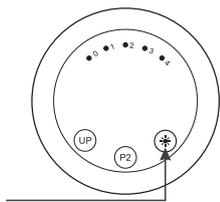
As soon as the light has reached the set level (longer than 2 minutes), the sensor sends the command of the downward movement to the motor.



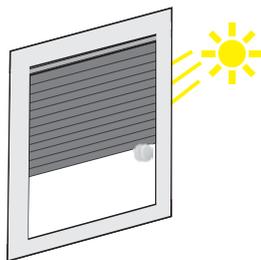
If the light is below the limit of your selected level for more than 15 minutes, the sensor sends a command of the upward movement to the motor.

Mode 3 - Suitable for outdoor shading

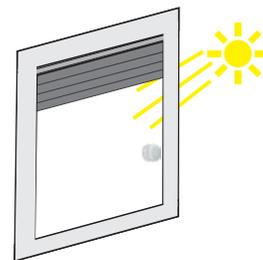
Make sure your sunshade system is mounted over the sun sensor. As soon as the sun protection system reaches the sensor in the downward movement, the hanging moves up for a short distance, so that the sensor is cleared and can detect the illuminance.



Press the light sensitivity button (possibly several times) to set your desired level when your sunshade system is supposed to move downwards (except level 0)



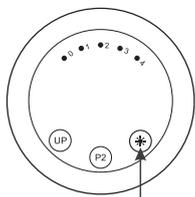
As soon as the light has reached the set level (longer than 2 minutes), the sensor sends the command of the downward movement to the motor.



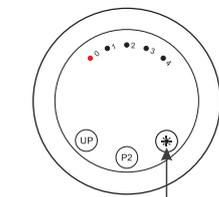
If the light is below the limit of your selected level for more than 15 minutes, the sensor sends a command of the upward movement to the motor.

The motor moves to the point where the sensor is dimmed and stops there.

Set mode



Press light sensitivity button for 1 sec.



Previously set level is shown by flashing LED



Reading the set mode

- 1 x flashing: Mode 1
- 2 x flashing: Mode 2
- 3 x flashing: Mode 3

Important! - The automatic upward movement can only be performed in mode 2.

To change the mode, hold the light sensitivity button until it flashes 5 times. Then press the light sensitivity button 1 x. The LED will light up according to the set mode..

Battery change



When the battery is low, the LED will flash 10 times every 2 minutes. In this case, immediately replace the battery of the sun sensor. Access to the battery compartment is located on the side of the sun sensor (see illustration on the left). Open the cover with a suitable tool. The used button cell can now be removed.

Important! - Only button cells of the same type (see page 1) should be used as replacement.

© heicko 2022 - Reproduction and reprinting of images, texts and other content for purposes other than purely private needs our express and written consent. We reserve the right to take legal action against the unauthorized use of the content.

Technical changes, printing errors and mistakes reserved. Photos and other illustrations are not binding and may be similar to the original items. Illustrations may vary from actual product depending on type and model.

■

