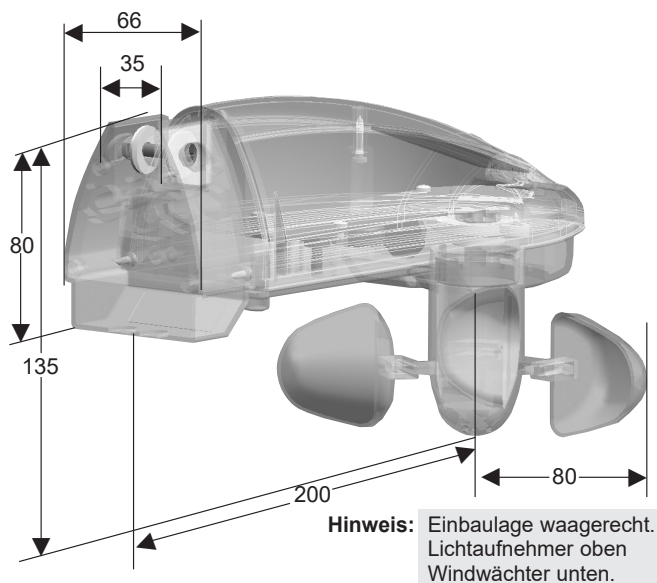


Montageanleitung



Allgemeines

Der BiSens SW-Solar+ ist eine drahtlos arbeitende Licht-/Windsteuerung für Markisen.

Integrierte Solarzellen ermöglichen eine autarke Gerätefunktion. Mittels Funk werden Signale zwischen dem BiSens SW-Solar+ und dem Empfänger übertragen.

Wichtig!

Der BiSens SW-Solar+ funktioniert nur in Verbindung mit Funkempfängern des Systems weinor BiConnect und Weitronic.

Eine manuelle Bedienung erfolgt über einen Hand-/Wandsender. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Besonderheiten BiSens SW-Solar+

Der BiSens SW-Solar+ ist mit einem zusätzlichen Energiespeicher und einer zusätzlichen Solarzelle ausgestattet.

Empfehlung: Um die Lichtfunktion deaktivieren zu können, benutzen Sie bitte einen weinor-Sender mit Hand-/Auto-Umschaltung.

Sicherheitshinweise



Warnung!

Wichtige Sicherheitshinweise!

Befolgen Sie nachfolgende Anweisungen.

- Verwenden Sie nur unveränderte weinor Originalteile.
- Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlage fern.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- Gerät enthält verschluckbare Kleinteile.
- 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.

Sicherheitshinweise Wettersensoren

Wettersensoren schützen weinor Markisen durch automatisches Einfahren bei erhöhten Windgeschwindigkeiten. Aufgrund physikalischer Grenzen kann bei plötzlichen Böen oder kurzzeitigen Windspitzen eine verzögerte Auslösung auftreten, sodass ein vollständiger Schutz in allen Wind- und Wettersituationen nicht gewährleistet werden kann. Wettersensoren dienen der Unterstützung der Produktsicherheit, entbinden den Betreiber jedoch nicht von der Verantwortung, Nutzung und Wetterbedingungen situationsgerecht zu beurteilen.

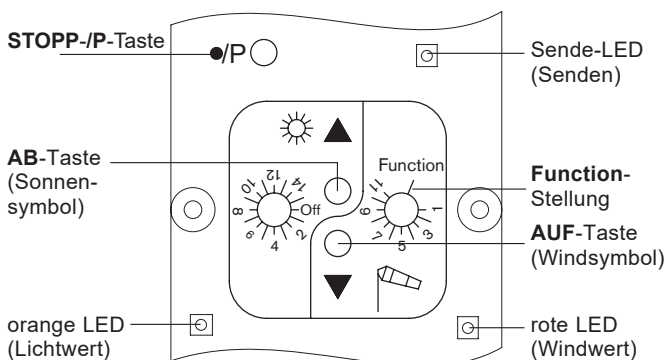
Hinweis: Das Gehäuse darf Kondenswasser zeigen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der BiSens SW-Solar+ darf **nur** für die Ansteuerung von Markisen verwendet werden und ist nicht für Sichtschutz geeignet.

Der Anschluss von Fremdgeräten muss in Rücksprache mit dem Fachhandel durchgeführt werden.

- Bitte beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit einem erhöhtem Störfaktor 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 Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
- Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Funkmeldeanlagen und Endeinrichtungen (z. B. auch durch Funkanlagen), die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden.
- Funkempfänger nur mit vom Hersteller zugelassenen Geräten und Anlagen verbinden.



Gerätfunktion

Lichtintensität und Windgeschwindigkeit werden in Intervallen gemessen und zur weiteren Verarbeitung an die Empfänger gesendet.

Helligkeit über eingestelltem Wert (Verzögerungszeit ca. 5 - 7 Minuten)	⇒ Markise fährt nach Verzögerungszeit (ca. 5 - 7 Minuten) aus (orange LED blinkt).
Helligkeit unter eingestelltem Wert (Verzögerungszeit ca. 15 - 17 Minuten)	⇒ Markise fährt nach Verzögerungszeit ein oder bleibt eingefahren.
Windwert über eingestelltem Wert (Windsperr)	⇒ Markise fährt ein oder bleibt eingefahren und ist für ca. 15 Minuten gesperrt (rote LED blinkt).

Mit dem eingelernten Handsender können Sie die Lichtfunktion des BiSens SW-Solar+ ein- oder ausschalten.
Die Windfunktion ist immer aktiv.

Die Funktionen der Fahrtasten werden durch die Hand-/Auto-Umschaltung nicht beeinflusst.

Laden des BiSens SW-Solar+

Der BiSens SW-Solar+ wird in entladem Zustand ausgeliefert.

- Legen Sie den BiSens SW-Solar+ vor der ersten Inbetriebnahme mindestens 30 Minuten unter eine Lampe/ Sonne oder betätigen Sie eine Fahrtaste mindestens 1 Minute, nur bis zu 1. Stufe.

Hinweis: Die Fahrtasten sind zweistufig.

Die erste Stufe überträgt die Energie von einer eingebauten Montagezelle in den Energiespeicher.
Die zweite Stufe führt den Fahrbefehl aus.

Modus einstellen (Markise, Sichtschutz, Rollladen)

Der BiSens SW-Solar+ ist im Auslieferungszustand im Markisenmodus eingestellt. Wenn Sie den Sichtschutz- oder Rollladenmodus aktivieren möchten, empfehlen wir den BiSens SW-230V. Über das Blinken der Sende-LED können Sie erkennen, in welchem Modus sich der BiSens SW Solar+ befindet und können ggf. den Modus wechseln.

Markisenmodus (1 x Blinken der Sende-LED)

Die Markise wird automatisch eingefahren, wenn der aktuelle Lichtmesswert von 1 nach 0 wechselt (später Abend) oder wenn der aktuelle Lichtmesswert von 0 nach 1 wechselt (früher Morgen).

Sichtschutzmodus

(nur bei BiSens SW-230V, 2 x Blinken der Sende-LED)
Funktion nur bei BiSens SW-230V empfehlenswert.

Um den Behang auch am Abend geschlossen zu halten, schließen Sie den Behang manuell mit Ihrem Handsender oder der Uhr.

Die aktuellen Übergänge der Lichtmesswerte von 1 nach 0 (am späten Abend) oder von 0 nach 1 (am frühen Morgen) werden nicht berücksichtigt.

Der Behang bleibt die ganze Nacht geschlossen.

Am nächsten Tag werden die Schaltbefehle wie Wendeposition (Jalousie) oder Lüftungsposition (Rollladen) automatisch ausgeführt.

Rollladenmodus

(nur bei BiSens SW-230V, 2 x Blinken der Sende-LED)
Funktion nur bei BiSens SW-230V empfehlenswert.

Wird der Rollladen manuell oder durch eine Uhr (System ProLine 2) in die untere Endlage gefahren, wird die Lichtfunktion (Fahren nach eingestellten Lichtwerten) ausgeschaltet.

Die aktuellen Übergänge der Lichtmesswerte von 1 nach 0 (am späten Abend) oder von 0 nach 1 (am frühen Morgen) werden nicht berücksichtigt.

Sie können die Lichtfunktion auf unterschiedliche Arten wieder einschalten:

- durch einen manuellen **AUF**-Fahrbefehl (Taste auf dem BiSens SW-Solar+) fährt der Behang bis in die obere Endlage.
- durch einen automatischen Uhrenbefehl fährt der Behang bis in die obere Endlage.
- durch die Umschaltung vom AUTO-Modus auf den HAND-Modus und wieder auf den AUTO-Modus.

Modus wechseln

Auf der Geräteunterseite des BiSens SW-Solar+ finden Sie den Stufenschalter zur Einstellung des Schwellenwertes für Wind.

1. Stellen Sie den Stufenschalter mit einem kleinen Schraubendreher auf **Function**.
2. Halten Sie die **AUF**- und **AB**-Taste für mindestens 3 Sekunden gedrückt. Jedes weitere Drücken beider Tasten schaltet in den nächsten Modus.
Über das Blinken der Sende-LED können Sie erkennen, in welchem Modus sich der BiSens SW-Solar+ befindet:
Der Betriebsmodus wird durch das Blinksignal angezeigt.

Sende-LED blinkt 1x → Markisenmodus
Sende-LED blinkt 2x → Sichtschutzmodus
Sende-LED blinkt 3x → Rollladenmodus

Der eingestellte Modus wird bei jeder Funkübertragung durch das Blinken der Sende-LED angezeigt (LED-Blinkmuster 1x alle 3 Minuten).

Stellen Sie den Stufenschalter wieder von **Function** auf einen von Ihnen gewählten Windwert.

BiSens SW-Solar+ einlernen

Voraussetzung: Die Endlagen der Markise sind eingestellt, ein Sender ist eingelernt.

1. Fahren Sie den Behang in Mittelposition.
2. Drücken Sie für mindestens 3 Sekunden gleichzeitig die **AUF**-, **AB**- und **P**-Taste des eingelernten Handsenders.
Fährt der Behang nun auf und ab, weiter mit Punkt 4.
Fährt der Behang nicht auf und ab, weiter mit Punkt 3.
3. Drücken Sie für 3 Sekunden die **STOPP-/P**-Taste am BiSens SW-Solar+, bis die Sende-LED schnell orange blinkt. Der Behang fährt nun 2 Minuten lang auf und ab. Befindet sich das System im Lernmodus, blinkt die Sende-LED bei jedem Tastendruck schnell orange.
4. Drücken Sie sofort nach Beginn einer Auffahrt (Einfahrt) die **AUF**-Taste am Gerät. Der Antrieb stoppt kurz.
5. Drücken Sie sofort nach Beginn einer Abfahrt (Ausfahrt) die **AB**-Taste am Gerät. Der Antrieb stoppt.

Der BiSens SW-Solar+ ist eingelernt.

Symbole am Gerät

Wind-Einstellungen	
AB -Taste	
AUF -Taste	
STOPP-/P -Taste	
Licht-Einstellungen	

Schwellenwerte einstellen

An der Unterseite des BiSens SW-Solar+ befinden sich Stufenschalter zur Einstellung der Schwellenwerte für Wind und Licht, die mit einem kleinen Schraubendreher verstellt werden können.

	OFF	→ Lichtfunktion ist ausgeschaltet
	Stufe 1	→ Ausfahren bei wenig Licht
	Stufe 2-14	→ Zwischenstufen
	Stufe 7	→ Werkseinstellung
	Stufe 15	→ Ausfahren bei viel Licht

	Function	→ Modus umschalten
	Stufe 1	→ Einfahren bei wenig Wind
	Stufe 2-10	→ Zwischenstufen
	Stufe 4	→ Werkseinstellung
	Stufe 11	→ Einfahren bei viel Wind

Überprüfung der Lichtfunktion (Testmodus)

Voraussetzung: Der Behang ist eingefahren.

Im Testmodus verkürzen sich die Verzögerungszeiten. Sie können dadurch die Fahrbewegung Ihrer Anlage beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Lichtschwellenwertes testen.

1. Drücken Sie mindestens 3 Sekunden die **AUF**-Taste (Windsymbol) bis die Sende-LED blinkt.
Der Testmodus bleibt 5 Minuten aktiv, jedoch erlischt die LED.



Verletzungsgefahr durch Aus- und Einfahren der Markise
Der Testmodus ist 5 Minuten aktiv. Diese Zeit kann nicht verkürzt werden.
Warnung! Halten Sie sich aus dem Fahrbereich der Anlage fern.

2. Beleuchten Sie den Lichtsensor mit einer Taschenlampe (keine LED-Lampe).
Eingestellter Licht-Schwellenwert ist überschritten
→ Behang fährt nach 5 Sekunden aus/ab.
→ Orange LED blinkt
Eingestellter Licht-Schwellenwert ist unterschritten
→ Behang fährt nach 15 Sekunden ein/auf.
→ Orange LED blinkt nicht mehr

Sie können den Vorgang innerhalb von 5 Minuten beliebig oft wiederholen.

Im „normalen“ Betrieb blinkt die orange LED's alle 5 Sekunden und zeigt somit das Erreichen/Überschreiten der Schwellenwerte an.

Überprüfen der Windfunktion (Testmodus)

Voraussetzung: Der Behang ist eingefahren.

Sie können somit die Fahrbewegung Ihrer Anlage beim Über-/ Unterschreiten des Wind-Schwellenwertes testen.

Der Schwellenwert für Wind wird während der Testphase automatisch auf den niedrigsten Wert gesetzt und nach Ablauf der Testphase (5 Minuten) wieder zurückgesetzt.

1. Drücken Sie für mindestens 3 Sekunden die **AUF**-Taste (Windsymbol) bis die Sende-LED blinkt.
Der Testmodus bleibt 5 Minuten aktiv, jedoch erlischt die LED.



Verletzungsgefahr durch Aus- und Einfahren der Markise
Der Testmodus ist 5 Minuten aktiv. Diese Zeit kann nicht verkürzt werden.
Warnung! Halten Sie sich aus dem Fahrbereich der Anlage fern.

2. Fahren Sie den Behang mit dem Hand- bzw. Wandsender in Mittelposition.
3. Drehen Sie das Windrad. Der Behang fährt sofort ein/auf.
Eingestellter Schwellenwert für Wind ist überschritten
→ Rote LED blinkt.

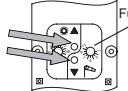
Sie können den Vorgang innerhalb von 5 Minuten beliebig oft wiederholen.

Im Testmodus ist keine Windsperre aktiv.

Hinweis: Im „normalen“ Betrieb blinkt die rote LED alle 5 Sekunden bei Erreichen und Überschreiten des Schwellenwertes.

Löschen des eingelernten BiSens SW-Solar+

Der Stufenschalter Wind darf nicht auf Position "Function" stehen.

1. Drücken Sie **gleichzeitig** die **AUF**- und die **AB**-Taste.  **Min. 3 Sek.** Sende-LED (blinkt kurz)

Der BiSens SW-Solar+ ist aus dem Empfänger gelöscht.

Befestigungsmöglichkeiten

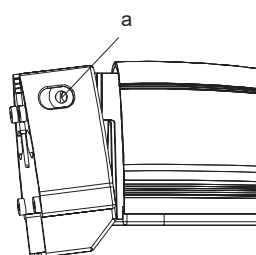


Verletzungsgefahr durch Aus- und Einfahren der Markise
Aufwinde oder Fallwinde an Fassaden können zur Zerstörung der Anlage führen.
Der BiSens SW-Solar+ kann diese nicht erkennen.
Bitte beachten Sie diesen Hinweis bei der Auswahl Ihrer Montageposition.

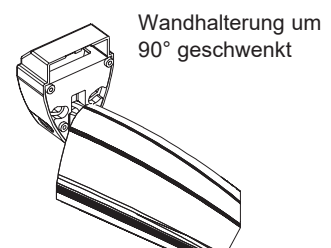
Hinweis: Prüfen Sie vor der Montage an der vorgesehenen Montageposition, die einwandfreie Funktion des BiSens SW-Solar+ und dem Empfänger. Der BiSens SW-Solar+ darf nicht unter Vorsprüngen montiert werden.

Wandhalterung

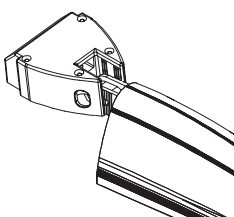
Den BiSens SW-Solar+ können Sie mit dem schwenkbaren Wandhalter an der Dachoberseite oder an der Fassade befestigen. Der Wandhalter lässt sich zum Befestigen von -5° bis zu 180° schwenken. Nach Einstellung der Position ist diese gegen Verstellung zu sichern (siehe Schraube a).



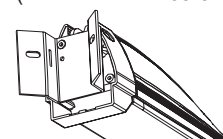
Wandhalterung um 180° geschwenkt



Wandhalterung um 90° geschwenkt



Mast- und Eckbefestigung Sonderzubehör (Artikel-Nr. 24 269.0201)



Technische Daten

Versorgung	Solar
Temperaturbereich	–25 °C bis +60 °C
Erfassungswinkel (Lichtsensor)	150 °
Schutzgrad	IP 43
Funkfrequenz	868 MHz-Band
Gangreserve BiSens SW-Solar+	≥ 12 Stunden
Artikel-Nummer	28 480.1006

Für USA, Kanada, Australien und einige Länder Südamerikas ist eine Sonderversion erhältlich:

Wartung

Der BiSens SW-Solar+ muss frei zugänglich sein und darf nicht bewachsen sein.

Der BiSens SW-Solar+ ist wartungsfrei, jedoch muss die Abdeckung gelegentlich mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt weinor GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp BiSens SW-Solar+ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

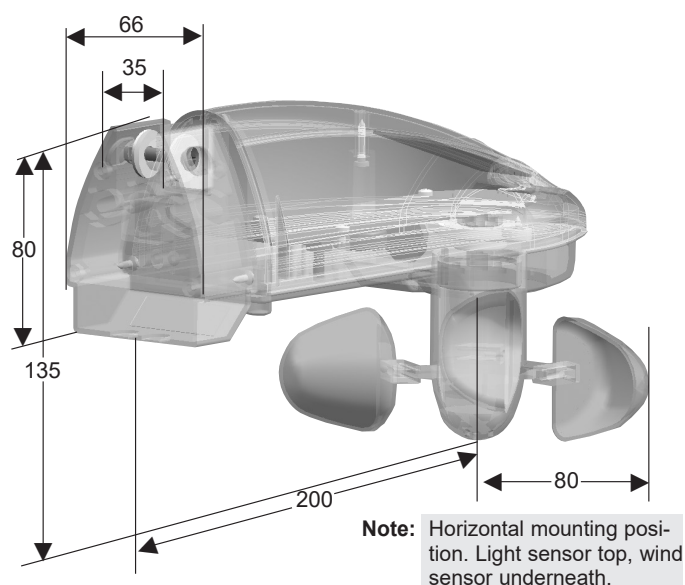
www.weinor.de/

Fehler	Ursache	Behebung
Markise fährt im Handbetrieb automatisch ein	- Windalarm - Schlechte Funkverbindung	- Windsperre (15 Minuten) abwarten oder Netzspannung kurz unterbrechen. - Position des BiSens SW-Solar+ wechseln
Kein Fahrbefehl über den Handsender möglich	- Windalarm ist aktiv - Batterie im Handsender ist leer - Motor hat keine Netzspannung bzw. ist überhitzt	- Warten (15 Minuten) - Batterie wechseln - Netzspannung prüfen bzw. Motor abkühlen lassen
Markise fährt bei Wind nicht ein	- Schwellenwert Wind ist falsch eingestellt - Windrad ist defekt	- Richtigen Wert einstellen - Austausch
Markise fährt bei Licht nicht aus	- Falsche Schwelle eingestellt - Windalarm ist noch aktiv - Handbetrieb ist eingestellt - Schlechte Funkverbindung - Lichtsensor ist verschmutzt - Schwellenwert Licht (Stufe OFF)	- Richtigen Wert einstellen - Warten - Automatikbetrieb einstellen - Position des BiSens SW-Solar+ wechseln - Lichtsensor reinigen - Stufe einstellen
Empfänger nimmt neuen BiSens SW-Solar+ nicht an	BiSens SW-Solar+ ist bereits eingelernt	BiSens SW-Solar+ löschen

weinor

BiSens SW-Solar+

Installation instructions



General information

The BiSens SW-Solar+ is a wireless light/wind control unit for awnings.

Integrated solar cells provide the power to run the unit. Radio signals are transmitted between the BiSens SW-Solar+ and the receiver.

Important!

The BiSens SW-Solar+ only operates in connection with weinor radio receivers and Weitronic.

The awning can be operated manually via a hand-held/wall-mounted transmitter. This item is not supplied.

BiSens SW-Solar+ features

The BiSens SW-Solar+ is fitted with an additional battery and an additional solar cell.

Recommendation: Please use an weinor transmitter with manual/auto switch-over to allow deactivation of the light function.

Safety instructions



Important safety instructions!

Observe the following instructions.

- Only use unmodified original weinor parts.
- Keep persons away from the system's operating range.
- Keep children away from the control units.
- Comply with the regulations in your country.
- The system's operating range must be kept in view during operation if one or more units are available for controlling the system.
- The unit contains small parts which could be swallowed.
- Radio systems transmitting on the same frequency can interfere with the unit.
- Note that the range of the radio signal is limited by legislation and adjacent walls and buildings.

Safety notes for weather sensors

Weather sensors protect weinor awnings by automatically retracting them at increased wind speeds. Due to physical limitations, sudden gusts or short-term wind peaks may cause a delayed response, meaning that complete protection cannot be guaranteed in all wind and weather conditions. Weather sensors are intended to support product safety, but they do not relieve the operator of the responsibility to assess usage and weather conditions appropriately.

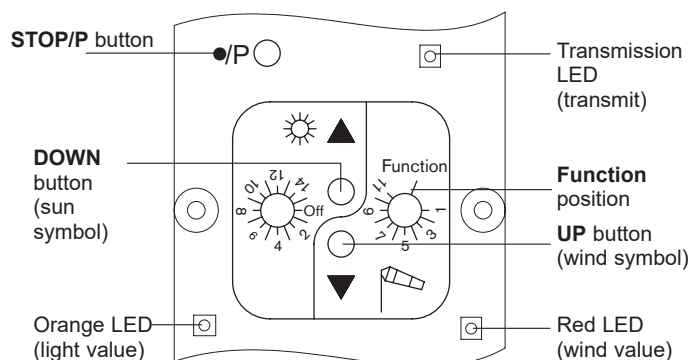
Note: The housing may show condensation water.

Intended use

The BiSens SW-Solar+ may **only** be used for the control of awnings and is not suitable for visual protection.

Third-party devices should only be connected after consultation with your specialised dealer.

- Please ensure that the radio systems are not operated in areas where interference is a hazard (e.g. hospitals, airports ...).
- The remote control is only approved for units and systems for which any malfunction of the hand-held transmitter or receiver would not result in a risk to persons, animals or property, or if such a risk is covered by other safety devices.
- The operator has no protection whatsoever from interference by other radio transmitters and devices (e.g. radio systems), that are normally used on the same frequency range.
- Only use radio receivers with equipment and systems approved by the manufacturer.



Unit function

Light intensity and wind speed are measured at intervals and sent to the receiver for further processing.

Brightness above specified value (delay time approximately 5 - 7 minutes)	↔ Awning extends (delay time approximately 5 - 7 minutes) (orange LED flashes).
Brightness below value (delay time approximately 15 - 17 minutes)	↔ Awning retracts after delay time or remains retracted.
Wind value above specified value (wind lock)	↔ Awning retracts or remains retracted and is blocked for around 15 minutes (red LED flashes).

The programmed hand-held transmitter can be used to switch the BiSens SW-Solar+ light function on or off. The wind function is always active.

Manual/auto switch-over has no effect on the function of the travel buttons.

Charging the BiSens SW-Solar+

The BiSens SW-Solar+ is supplied discharged.

- Before using the BiSens SW-Solar+ for the first time, place it under a lamp/in the sun for at least 30 minutes or press a travel button for at least 1 minute to the 1st step only.

Note: The travel buttons have two steps.

The first step transfers energy from a built-in cell to the energy store.

The second step runs the travel command.

Setting the mode (awning, visual protection, roller shutter)

The BiSens SW-Solar+ can be operated in three different modes.

You can switch through the modes in sequence.

The current mode of the BiSens SW-Solar+ is indicated by the transmission LED flashing.

When the system is supplied it is set by default to the awning mode.

A different mode can also be preset in OEM versions.

Awning mode

(1 x flashing of the transmission LED)

The awning is automatically retracted when the current measured light value changes from 1 to 0 (late evening) or when the current measured light value changes from 0 to 1 (early morning).

Visual protection mode

(only with BiSens SW-230V, 2 x flashing of the transmission LED)
Function only recommended for BiSens SW-230V.

To keep the blind closed in the evening too, close the blind manually using your hand-held transmitter or a timer.

The current transitions of the measured light values from 1 to 0 (late evening) or from 0 to 1 (early morning) will be ignored.

The blind will remain closed throughout the night.

The switching commands such as tilting position (venetian blind) or ventilation position (roller shutter) will be executed automatically the next day.

Roller shutter mode

(only with BiSens SW-230V, 3 x flashing of the transmission LED).
Function only recommended for BiSens SW-230V.

If the roller shutter is operated manually or by a timer (System ProLine 2) to the lower end position, the light function (travel according to specified light values) is switched off.

The current transitions of the measured light values from 1 to 0

(late evening) or from 0 to 1 (early morning) are ignored.

You can switch on the light function again in several different ways:

- a manual **UP** travel command (button on the BiSens SW-Solar+) moves the shutter to the upper end position.
- an automatic timer command moves the shutter to the upper end position.
- by switching from AUTO mode to MANUAL mode and back to AUTO mode.

Changing the mode

You will find the multi-way switch for setting the wind threshold value on the underside of the BiSens SW-Solar+.

1. Use a small screwdriver to set the multi-way switch to **Function**.
2. Press and hold the **UP** and **DOWN** buttons for at least 3 seconds. Pressing the two buttons again switches to the next mode. The current mode of the BiSens SW-Solar+ is indicated by the Transmit LED flashing.

The operating mode is indicated by the flashing signal.

Transmission LED flashes 1x	→ awning mode
Transmission LED flashes 2x	→ visual protection mode
Transmission LED flashes 3x	→ roller shutter mode

The mode set is indicated at each radio transmission by the flashing of the transmission LED (LED flashing pattern 1x every 3 minutes). Set the multi-way switch back from **Function** to a wind value of your choice.

Programming the BiSens SW-Solar+

Condition: The end positions of the awning are set, a transmitter is programmed.

1. Move the blind to a Roller n intermediate position.
2. Press and hold the **UP**, **DOWN** and **P** buttons on the programmed hand-held transmitter for at least 3 seconds. If the blind now travels UP and DOWN, continue at 4. If the blind does not travel UP and DOWN, continue at 3.
3. Press and hold the **STOP/P** button on the BiSens SW-Solar+ for 3 seconds until the transmission LED begins flashing orange rapidly. The blind now moves UP and DOWN for 2 minutes. The transmission LED will flash orange rapidly every time a button is pressed if the system is in programming mode.
4. Press the UP button on the unit immediately after the start of an up movement (retract) bmodeseigns. The drive will stop briefly.
5. Press the DOWN button on the unit immediately after the start of a down movement (extend) begins. The drive will stop.

The BiSens SW-Solar+ is now programmed.

Symbols on the unit

Wind settings	
DOWN button	
UP button	
STOP/P button	
Light settings	

Setting the threshold values

On the underside of the BiSens SW-Solar+ you will find multi-way switches for setting the threshold values for wind and light; these can be adjusted using a small screwdriver.

 Light	OFF	→ light function is switched off
	Step 1	→ extend in low light level
	Steps 2-14	→ intermediate levels
	Step 7	→ factory setting
	Step 15	→ extend at a high light level

 Wind	Function	→ change the mode
	Step 1	→ retract at low wind speed
	Steps 2-10	→ intermediate levels
	Step 4	→ factory setting
	Step 11	→ retract at high wind speed

Checking the light function (test mode)

Condition: The blind is retracted.

The delay times are shortened in the test mode. You can then test the travel movement of your system when the light threshold is exceeded.

1. Press the **UP** button (wind symbol) for at least 3 seconds until the transmission LED flashes.
The test mode stays active for 5 minutes but the LED goes out.



Risk of injury by the upward and downward travel of the awning.

The test mode is active for 5 minutes. This time cannot be shortened.

Warning! Keep away from the operating range of the system.

2. Shine a torch (not an LED lamp) on the light sensor.
Specified light threshold value is exceeded
→ blind extends/lowers after 5 seconds.
→ orange LED flashes
Light value falls below the specified threshold
→ upward travel of the awning/blind after 15 seconds.
→ orange LED stops flashing

You can repeat the operation as often as you want within 5 minutes.

In normal operation the orange LED flashes every 5 seconds and shows that the threshold values have been reached or exceeded.

Checking the wind function (test mode)

Condition: The blind is retracted.

You can then test the travel movement of your system when the threshold is exceeded or falls below the threshold specified.

The wind threshold value is automatically set to the lowest value during the test phase and is reset once the test phase (5 minutes) is over.

1. Press the **UP** button (wind symbol) for at least 3 seconds until the transmission LED flashes.
The test mode stays active for 5 minutes but the LED goes out.



Risk of injury by the upward and downward travel of the awning.

The test mode is active for 5 minutes. This time cannot be shortened.

Warning! Keep away from the operating range of the system.

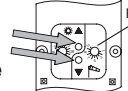
2. Use the hand-held or wall transmitter to move the blind to an intermediate position.
3. Turn the wind vane. The blind travels in/up immediately. The wind threshold value for wind is exceeded → red LED flashes.

You can repeat the operation as often as you want within 5 minutes. The wind alarm lock-out is not active in the test mode.

Note: In normal operation the red LED flashes every 5 seconds and shows that the threshold values have been reached or exceeded.

Deleting the programmed BiSens SW-Solar+

The wind multi-way switch must not be switched to "Function".

1. Press the **UP** and **DOWN** buttons **at the same time**.  **min. 3 sec.** → Transmission LED (flashes briefly)

The BiSens SW-Solar+ is deleted from the receiver.

Mounting options



Warning!

Risk of injury by the upward and downward travel of the awning.

Downwinds on the façade can lead to destruction of the equipment.

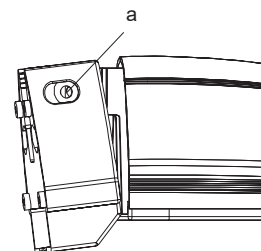
The BiSens SW-Solar+ cannot detect these.

Please pay attention to this advice when choosing your mounting position.

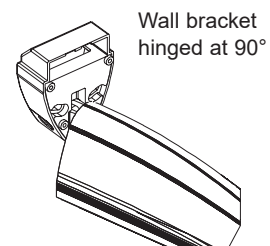
Note: Before mounting in the intended mounting position, check that the BiSens SW-Solar+ and the receiver work correctly. The BiSens SW-Solar+ must not be mounted under projecting structures.

Wall bracket

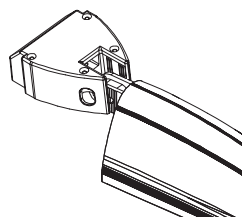
The BiSens SW-Solar+ can be fastened to the upper side of the roof or to the façade using the hinged wall bracket. The wall bracket can be swivelled between -5° and 180°. Secure the required position once it has been set (see screw a).



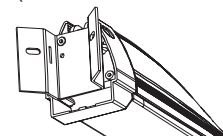
Wall bracket hinged at 180°



Wall bracket hinged at 90°



Mast and corner mounting
Optional accessory
(Item no. 24 269,0201)



Technical data

Power supply	Solar
Temperature range	-25 °C to +60 °C
Detection angle (light sensor)	150 °
Protection class	IP 43
Radio frequency	868 MHz frequency band
BiSens SW-Solar+ power reserve	≥ 12 hours
Item number	28 480.1006

A special version ist available for United States, some countries from south america, Canada and Australia.

Maintenance

The BiSens SW-Solar+ must be freely accessible and must not be overgrown by vegetation.

The BiSens SW-Solar+ is maintenance-free. However the cover must be cleaned from time to time using a damp cloth.

EC Declaration of conformity

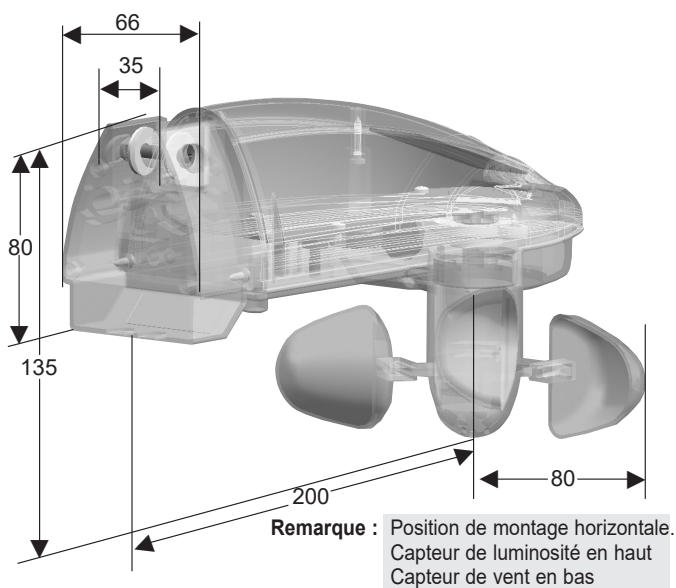
weinor GmbH & Co. KG hereby declares that the radio equipment type BiSens SW-Solar+ is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address:
www.weinor.com/

Fault	Cause	Remedy
Awning is automatically retracted in the manual mode	- Wind alarm - Poor radio connection	- Wait until the wind alarm lock-out is deactivated (15 minutes) or briefly interrupt power supply. - Change the position of the BiSens SW-Solar+
The travel commands can not be sent using the hand-held transmitter	- Wind alarm is active - Battery in the hand-held transmitter is discharged - Motor has no power supply or is over-heated	- Wait (15 minutes) - Change battery - Check power supply and allow the motor to cool down
Awning is not retracted in windy conditions	- Wind threshold value is set incorrectly - Wind vane is damaged	- Set correct value - Replace
Awning is not extended in sunny conditions	- Threshold set incorrectly - Wind alarm is still active - Manual mode is set - Poor radio connection - Light sensor is dirty - Light threshold value (OFF setting)	- Set correct value - Wait - Set automatic mode - Change the position of the BiSens SW-Solar+ - Clean light sensor - Set appropriate level
Receiver does not accept new BiSens SW-Solar+	BiSens SW-Solar+ has already been programmed	Delete the BiSens SW-Solar+



BiSens SW-Solar+

Instructions de montage



Généralités

Le BiSens SW-Solar+ est un système de commande sans fil, en fonction du vent et de l'ensoleillement, pour stores bannes.

Des cellules solaires intégrées permettent un fonctionnement autonome de l'appareil.

La transmission de signaux entre le BiSens SW-Solar+ et le récepteur s'effectue par radiocommunication.

Important !

Le BiSens SW-Solar+ ne fonctionne que s'il est relié aux récepteurs radio du système radio weinor BiConnect et Weitronic.

L'utilisation manuelle se fait par le biais de la télécommande radio manuelle ou murale.

Cette dernière n'est pas comprise dans la livraison.

Particularités du BiSens SW-Solar+

Le BiSens SW-Solar+ est équipé d'un accumulateur d'énergie supplémentaire et d'une cellule solaire supplémentaire.

Recommandation : Pour désactiver la fonction d'ensoleillement, veuillez utiliser un émetteur weinor avec commutation manuelle/automatique.

Consignes de sécurité



Avertissement !

Consignes de sécurité importantes !

Veuillez respecter les instructions suivantes.

- Utilisez exclusivement des pièces d'origine weinor non modifiées.
- Maintenez à distance toutes les personnes se trouvant dans le rayon d'action de l'installation.
- Gardez les enfants éloignés des systèmes de commandes.
- Respectez les dispositions en vigueur au niveau national.
- Si l'installation est commandée par un ou plusieurs appareils, le rayon d'action de l'installation doit toujours rester visible lors du fonctionnement.
- L'appareil contient des petites pièces pouvant être avalées.
- Les installations radio qui émettent sur la même fréquence peuvent provoquer une perturbation de la réception.
- Il faut noter que la portée du signal radio est limitée d'une part par le législateur, et d'autre part par des mesures liées à la construction.

Avertissements de sécurité pour les capteurs météorologiques

Les capteurs météorologiques protègent les stores weinor en les rétractant automatiquement lorsque la vitesse du vent augmente. En raison de limites physiques, des rafales soudaines ou des pics de vent de courte durée peuvent entraîner un déclenchement retardé, de sorte qu'une protection complète ne peut pas être garantie dans toutes les conditions de vent et météorologiques. Les capteurs météorologiques contribuent à la sécurité du produit, mais ne dispensent pas l'exploitant de la responsabilité d'évaluer de manière appropriée les conditions d'utilisation et météorologiques.

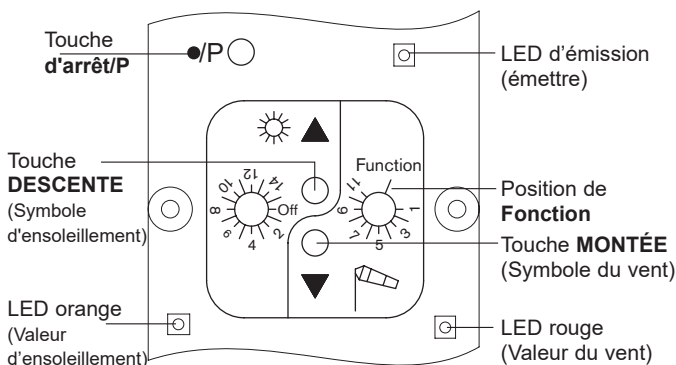
Remarque : Le boîtier peut présenter de la condensation.

Utilisation conforme à la destination

Le BiSens SW-Solar+ **ne peut être utilisé que** pour la commande de stores bannes et n'est pas conçu pour la protection contre les regards.

Le raccordement d'appareils d'autres marques ne peut être effectué qu'après avoir consulté le revendeur.

- Veuillez noter que les installations radio ne peuvent pas être utilisées dans des environnements à facteur accru de dérangement (p. ex. hôpitaux, aéroports...).
- La radiocommande ne peut être utilisée qu'avec des appareils et installations pour lesquelles un dysfonctionnement au niveau de la télécommande manuelle ou du récepteur ne représente aucun danger pour les personnes, animaux ou objets, ou si un tel risque est couvert par d'autres dispositifs de sécurité.
- L'exploitant n'est en aucun cas à l'abri de dérangements provoqués par d'autres installations de signalisation ou terminaux radio (par exemple des installations radio) qui seraient dûment exploitées sur la même plage de fréquences.
- Ne raccordez le récepteur radio qu'avec des appareils et installations autorisé(e)s par le fabricant.



Fonctionnement de l'appareil

L'intensité lumineuse et la vitesse du vent sont mesurées à intervalles et envoyées aux récepteurs pour traitement postérieur.

Luminosité supérieure à valeur réglée (délai de temporisation env. 5-7 min)	⇔ Le store banne avance après un délai de temporisation d'env. 5-7 min (la LED orange clignote).
Luminosité inférieure à valeur réglée (délai de temporisation env. 15-17 min)	⇔ Le store banne rentre ou reste en position rentrée à la suite d'un délai de temporisation.
Valeur de vent supérieure à la valeur réglée (verrouillage vent)	⇔ Le store banne rentre ou reste en position rentrée et est bloqué durant 15 minutes environ (la LED rouge clignote).

Grâce à la télécommande manuelle programmée, vous pouvez (dés)activer la fonction d'ensoleillement du BiSens SW-Solar+.
La fonction de vent est toujours activée.

Le fonctionnement des touches de déplacement n'est pas influencé par la commutation manuelle/automatique.

Chargement de BiSens SW-Solar+

Le BiSens SW-Solar+ est livré non chargé.

- Avant la mise en service, placez le BiSens SW-Solar+ sous une lampe/au soleil pendant un minimum de 30 minutes, ou maintenez une touche de déplacement enfoncée pendant au moins une minute. seulement jusqu'au premier niveau.

Remarque : Les touches de déplacement sont à deux niveaux.

Le premier niveau transmet l'énergie d'une cellule de montage intégrée à l'accumulateur d'énergie.
Le second niveau exécute les commandes de déplacement.

Réglage du mode (store banne, protection contre les regards, volet roulant)

Le BiSens SW-Solar+ peut être utilisé selon trois modes différents.

Les modes peuvent être sélectionnés les uns après les autres.

La LED d'émission qui clignote permet de vérifier dans quel mode le BiSens SW-Solar+ se trouve.

À la livraison, le mode réglé par défaut est le mode store banne.

Dans les versions OEM, un autre mode peut également être pré-réglé.

Mode store banne (1 clignotement de la LED d'émission)

Le store banne rentre automatiquement lorsque la valeur d'ensoleillement mesurée passe de 1 à 0 (tard le soir) ou lorsque la valeur d'ensoleillement mesurée passe de 0 à 1 (tôt le matin).

Mode protection contre les regards (seulement pour BiSens SW-230V, 2 clignotements de la LED d'émission)
Fonction uniquement recommandée pour BiSens SW-230V

Pour aussi maintenir le tablier fermé le soir, fermez le tablier manuellement au moyen de votre télécommande ou d'une horloge.

Les passages des valeurs de mesure du capteur de luminosité de 1 vers 0 (tard le soir) ou de 0 vers 1 (tôt le matin) ne sont pas pris en considération.

Le tablier reste fermé toute la nuit.

Le lendemain, les commandes de déplacement comme la position d'orientation (store vénitien) ou la position d'aération (volet roulant) sont exécutées automatiquement.

Mode volet roulant (seulement pour BiSens SW-230V, 3 clignotements de la LED d'émission)
Fonction uniquement recommandée pour BiSens SW-230V

Si le volet roulant est déplacé manuellement ou par une horloge (System ProLine 2) vers la position finale inférieure, la fonction d'ensoleillement (déplacement en fonction des valeurs d'ensoleillement réglées) se coupe.

Les passages des valeurs de mesure du capteur de luminosité de 1 vers 0 (tard le soir) ou de 0 vers 1 (tôt le matin) ne sont pas pris en considération.

Vous pouvez rallumer la fonction d'ensoleillement de différentes manières :

- en appuyant sur **MONTÉE** (touche sur le BiSens SW-Solar+), le tablier monte jusqu'en position finale supérieure.
- par une instruction d'horloge automatique, le tablier monte jusqu'en position finale supérieure.
- en commutant de mode AUTOMATIQUE en mode MANUEL et en le replaçant ensuite en mode AUTOMATIQUE.

Changement de mode

Sur la face inférieure du BiSens SW-Solar+, se trouve le commutateur à plots destiné au réglage de la valeur de seuil du vent.

1. À l'aide d'un petit tournevis, réglez le commutateur à plots sur **Fonction**.
2. Appuyez sur les touches **MONTÉE** et **DESCENTE** pendant au moins 3 secondes. Chaque nouvelle pression sur les deux touches permet de passer au mode suivant.
La LED d'émission qui clignote permet de vérifier dans quel mode le BiSens SW-Solar+ se trouve :
Le mode opérationnel est indiqué par le signal clignotant.

La LED d'émission clignote 1 fois	→ mode store banne
La LED d'émission clignote 2 fois	→ mode protection contre les regards
La LED d'émission clignote 3 fois	→ mode volet roulant

Le mode réglé est indiqué à chaque transmission radio par le clignotement de la LED d'émission (la LED clignote 1 fois toutes les 3 minutes).

Déplacez à nouveau le commutateur à plots depuis la position **Fonction** sur une des valeurs que vous avez choisies.

Programmation du BiSens SW-Solar+

Conditions : Les positions finales du store banne sont réglées, un émetteur est programmé.

1. Déplacez le tablier en position centrale.
2. Appuyez pendant au moins 3 secondes simultanément sur les touches **MONTÉE**, **DESCENTE** et **P** de la télécommande manuelle programmée.
Si le tablier se déplace vers le HAUT et le BAS, continuer à partir du point 4.
Si le tablier ne se déplace ni vers le HAUT, ni vers le BAS, continuer à partir du point 3.
3. Appuyez pendant 3 secondes sur la touche **ARRÊT/P** du BiSens SW-Solar+, jusqu'à ce que la LED d'émission clignote rapidement en orange. Le tablier se déplace pendant 2 minutes vers le HAUT et le BAS. Si le système se trouve en mode programmation, la LED d'émission clignote rapidement en orange à chaque pression de touche.
4. Appuyez immédiatement sur la touche HAUT dès qu'un déplacement vers le haut (rentrée) est entamé. Le moteur s'arrête brièvement.
5. Appuyez immédiatement sur la touche BAS dès qu'un déplacement vers le bas (sortie) est entamé. Le moteur s'arrête.

Le BiSens SW-Solar+ est programmé.

Symboles sur l'appareil

Réglages du vent	
Touche Bas	
Touche- HAUT	
Touche Arrêt/P	
Réglages de l'ensoleillement	

Réglage des valeurs de seuil

Sur la face inférieure du BiSens SW-Solar+ se trouvent des commutateurs à plots destinés au réglage des valeurs de seuil du vent et de l'ensoleillement. Ils s'ajustent à l'aide d'un petit tournevis.

	OFF	→ Fonction ensoleillement désactivée
	Niveau 1	→ Sortie en cas de faible ensoleillement
	Niveaux 2-14	→ Niveaux intermédiaires
	Niveau 7	→ Réglage d'usine
	Niveau 15	→ Sortie en cas d'ensoleillement intense

	Fonction	→ Commutation mode
	Niveau 1	→ Rentrée en cas de vent faible
	Niveaux 2-10	→ Niveaux intermédiaires
	Niveau 4	→ Réglage d'usine
	Niveau 11	→ Rentrée en cas de vent fort

Contrôle de la fonction d'ensoleillement (mode test)

Condition : Le tablier est rentré.

En mode test, les délais de temporisation sont réduits. Ainsi, vous pouvez tester le déplacement de votre installation en cas de dépassement par le haut ou par le bas de la valeur de seuil d'ensoleillement réglée.

- Appuyez durant au moins 3 secondes sur la touche **MONTÉE** (symbole du vent) jusqu'à ce que la LED d'émission clignote. Le mode test reste activé durant 5 minutes, la LED s'éteint cependant.



Risque de blessure lors de la sortie et de la rentrée du store banne
Le mode test est activé pendant 5 minutes. Il est impossible de réduire cette durée.
Avertissement ! Restez en dehors du rayon d'action de l'installation.

- Éclairez le capteur de luminosité à l'aide d'une lampe de poche (non à led).
La valeur de seuil d'ensoleillement réglée est dépassée par le haut
→ Le tablier sort/descend au bout de 5 secondes.
→ La LED orange clignote.
La valeur de seuil d'ensoleillement réglée est dépassée par le bas
→ Le tablier rentre/monte au bout de 15 secondes.
→ La LED orange ne clignote plus.

Vous pouvez répéter ce processus autant de fois que vous le souhaitez durant 5 minutes.

En fonctionnement « normal », la LED jaune clignote toutes les 5 secondes et indique ainsi que les valeurs de seuil sont atteintes ou dépassées par le haut.

Contrôle de la fonction de vent (mode test)

Condition : Le tablier est rentré.

Ainsi, vous pouvez tester le déplacement de votre installation en cas de dépassement par le haut / par le bas de la valeur de seuil réglée pour le vent.

La valeur de seuil pour le vent est automatiquement fixée à la valeur la plus basse pour le test puis est ramenée à sa valeur initiale dès que le test est terminé (5 minutes).

- Appuyez durant au moins 3 secondes sur la touche **MONTÉE** (symbole du vent) jusqu'à ce que la LED d'émission clignote. Le mode test reste activé durant 5 minutes, la LED s'éteint cependant.



Risque de blessure lors de la sortie et de la rentrée du store banne
Le mode test est activé pendant 5 minutes. Il est impossible de réduire cette durée.
Avertissement ! Restez en dehors du rayon d'action de l'installation.

- Déplacez le tablier en position centrale à l'aide de la télécommande manuelle ou de l'émetteur mural.
- Tournez l'anémomètre. Le tablier rentre / monte immédiatement.
La valeur de seuil du vent est dépassée par le haut
→ La LED rouge clignote.

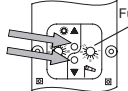
Vous pouvez répéter ce processus autant de fois que vous le souhaitez durant 5 minutes.

En mode test, aucun verrouillage vent n'est activé.

Remarque : En fonctionnement « normal », la LED rouge clignote toutes les 5 secondes et indique ainsi que les valeurs de seuil sont atteintes ou dépassées le haut.

Effacement du BiSens SW-Solar+ programmé

Le commutateur à plots vent ne doit pas se trouver en position « Fonction ».



1 Appuyez **simultanément** sur les touches **MONTÉE** et **DESCENTE**.

au moins **3 secondes**

LED d'émission (clignote brièvement)

Le BiSens SW-Solar+ est effacé du récepteur.

Possibilités de fixation



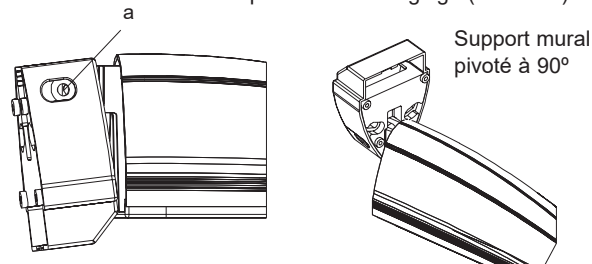
Risque de blessure lors de la sortie et de la rentrée du store banne
Des vents ascendants ou descendants soufflant sur les façades peuvent entraîner la destruction de l'installation.
Le BiSens SW-Solar+ ne reconnaît pas ces types de vent.
Tenez compte de la présente remarque lorsque vous choisissez une position de montage.

Remarque : Avant de monter le BiSens SW-Solar+ à l'emplacement prévu, vérifiez son fonctionnement correct ainsi que celui du récepteur. Le BiSens SW-Solar+ ne peut pas être monté sous des corniches.

Support mural

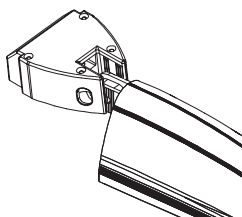
Le BiSens SW-Solar+ peut être fixé avec le support mural pivotant sur le côté supérieur du toit ou sur la façade.

Pour la fixation, le support mural peut être pivoté selon un angle de -5° à 180° . Après avoir réglé la position correcte, celle-ci doit être verrouillée afin d'empêcher tout dérèglement (voir vis a).



Support mural pivoté à 180°

Support mural pivoté à 90°



Fixation sur poteau ou sur coin
Accessoire optionnel
(Référence d'article 24 269.0201)

Caractéristiques techniques

Alimentation	solaire
Plage de températures	-25 °C à +60 °C
Angle de détection (capteur de luminosité)	150 °
Type de protection	IP 43
Fréquence	Bande 868 MHz
Autonomie du BiSens SW-Solar+	≥ 12 heures
Numéro d'article	28 480 1006

Différence pour les USA, le Canada, l'Australie et certains pays de l'Amérique du Sud.

Maintenance

Le BiSens SW-Solar+ doit être facilement accessible et ne peut pas être recouvert.

Le BiSens SW-Solar+ ne nécessite pas d'entretien particulier. Seul le cache doit être nettoyé occasionnellement à l'aide d'un chiffon humide.

Déclaration de conformité UE

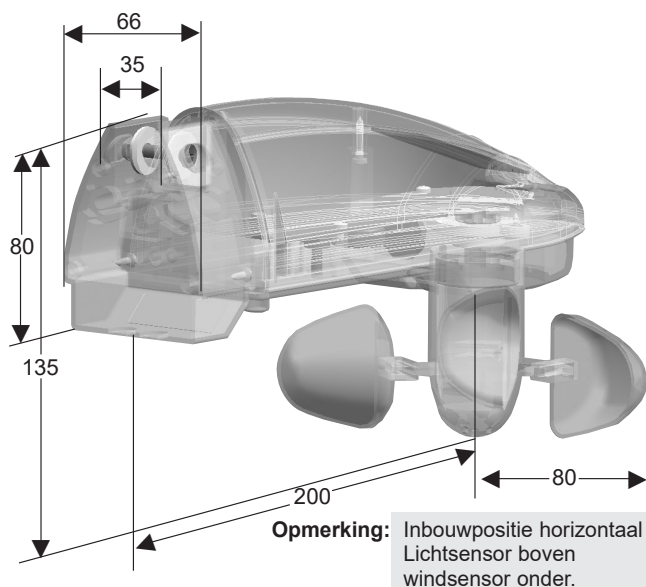
Par la présente, weinor GmbH & Co. KG déclare que l'équipement radioélectrique de type BiSens SW-Solar+ est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : www.weinor.fr/

Défaut	Cause	Remède
Le store banne rentre automatiquement en mode manuel	- Alarme vent - Mauvaise liaison radio	- Attendez le verrouillage vent (15 min) ou coupez brièvement la tension d'alimentation - Changer la position du BiSens SW-Solar+
Aucune commande de déplacement possible via la télécommande manuelle	- L'alarme vent est active - La pile de la télécommande manuelle est vide - Le moteur n'est pas sous tension ou est trop chaud	- Attendez (15 minutes) - Remplacez la pile - Contrôlez la tension d'alimentation ou laissez refroidir le moteur.
Le store banne ne rentre pas lorsqu'il y a du vent	- La valeur de seuil pour le vent n'est pas correctement réglée - L'anémomètre est défectueux	- Réglez une valeur correcte - Remplacement
Le store banne ne sort pas en cas d'ensoleillement	- Seuil réglé incorrect - L'alarme vent est encore active - Le mode manuel est activé - Mauvaise liaison radio - Le capteur de luminosité est sale - Valeur de seuil ensoleillement (niveau OFF)	- Réglez une valeur correcte - Attendez - Commutez en mode automatique - Changez la position du BiSens SW-Solar+ - Nettoyez le capteur de luminosité - Réglez le niveau correct
Le récepteur n'accepte pas le nouvel BiSens SW-Solar+	BiSens SW-Solar+ déjà programmé	Effacez le BiSens SW-Solar+

weinor

BiSens SW-Solar+

Montagehandleiding



Algemeen

De BiSens SW-Solar+ is een draadloos werkende zon-/windbesturing voor uw zonneschermen.

Geïntegreerde zonnecellen maken een onafhankelijke werking van het toestel mogelijk.

De signalen tussen de BiSens SW-Solar+ en de ontvanger worden draadloos verzonden.

Belangrijk!

De BiSens SW-Solar+ werkt alleen in combinatie met draadloze ontvangers van het weinor radiosysteem weinor Biconnect en Weitronic.

De handbediening vindt via een hand-/wandzender plaats. Deze wordt niet meegeleverd.

Bijzonderheden BiSens SW-Solar+

De BiSens SW-Solar+ is uitgerust met een extra energieopslag en een extra zonnecel.

Aanbeveling: Om de lichtfunctie te kunnen deactiveren, verzoeken wij u een weinor-zender met handmatige/automatische omschakeling te gebruiken.

Veiligheidsinstructies



Waarschuwing!

Belangrijke veiligheidsinstructies!

Volg de onderstaande instructies op.

- Gebruik alleen ongewijzigde originele weinor-onderdelen.
- Zorg dat iedereen uit de buurt van het bewegingsbereik van de installatie blijft.
- Houd besturingen uit de buurt van kinderen.
- Let op de specifieke voorschriften in uw land.
- Indien de installatie door een of meerdere apparaten wordt bestuurd, moet het bewegingsbereik van de installatie tijdens het bedrijf zichtbaar zijn.
- Het apparaat bevat kleine onderdelen waarin men zich kan verslikken.
- Zendapparaten die met dezelfde frequentie werken, kunnen de ontvangst verstoren.
- Let erop dat de reikwijdte van het zendsignaal door de wetgever en door de bouwkundige maatregelen is beperkt.

Veiligheidsinformatie weersensoren

Weersensoren beschermen weinor-zonneschermen door deze automatisch in naar binnen te sturen bij verhoogde windsnelheden. Vanwege fysieke beperkingen kan bij plotselinge windstoten of kortdurende pieken in de windsnelheid een vertraagde activering optreden, waardoor volledige bescherming in alle wind- en weersomstandigheden niet kan worden gegarandeerd. Weersensoren dienen ter ondersteuning van de productveiligheid, maar nemen de verantwoordelijkheid van de gebruiker om het gebruik en de weersomstandigheden passend te beoordelen niet weg.

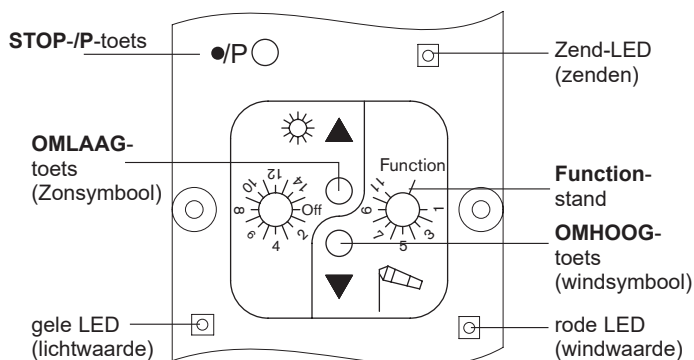
Opmerking: de behuizing mag condenswater vertonen.

Bedoeld gebruik

De BiSens SW-Solar+ mag **alleen** voor de aansturing van zonneschermen worden gebruikt en is niet geschikt als blindering.

De aansluiting van externe toestellen moet na overleg met de vakhandel uitgevoerd worden.

- Houd er rekening mee dat zendapparaten niet mogen worden gebruikt in omgevingen met verhoogde storingsfactor. (bijvoorbeeld ziekenhuizen, luchthavens ...).
- De afstandsbediening mag alleen worden gebruikt voor apparaten en installaties die bij storingen in de handzender of ontvanger geen gevaar voor personen, dieren of zaken vormen of waarin dit risico door andere veiligheidsvoorzieningen is afgedekt.
- De gebruiker is niet beschermd tegen storingen door andere meldapparatuur en eindvoorzieningen (bijv. ook door zend-apparatuur die normaliter in hetzelfde frequentiebereik werkt).
- Sluit de ontvanger alleen aan op door de fabrikant goedgekeurde apparatuur en installaties.



Werking van het toestel

Lichtintensiteit en windsnelheid worden in intervallen gemeten en voor de verdere verwerking naar de ontvanger gestuurd.

Lichtsterkte boven de ingestelde waarde (vertragingstijd ca. 5–7 min.)	⇒ Zonneschermbeweging (vertragingstijd ca. 5–7 min.) (gele LED knippert).
Lichtsterkte onder de ingestelde waarde (vertragingstijd ca. 15–17 min.)	⇒ Zonneschermbeweging na vertragingstijd of blijft ingeschoven.
Windwaarde boven de ingestelde waarde (windblokkering)	⇒ Zonneschermbeweging wordt ingeschoven of blijft ingeschoven en is ca. 15 min. geblokkeerd (rode LED knippert).

Met de ingeleerde handzender kunt u de lichtfunctie van de BiSens SW-Solar+ in- of uitschakelen. De windfunctie is altijd actief.

De werking van de bewegingstoetsen wordt niet door de handmatige/automatische omschakeling beïnvloed.

Laden van de BiSens SW-Solar+

De BiSens SW-Solar+ wordt ontladen geleverd.

- Leg de BiSens SW-Solar+ vóór inbedrijfstelling minstens 30 min. onder een lamp of in de zon of druk minstens 1 minuut op een bewegingstoets, alleen tot 1. Stand.

Opmerking: De bewegingstoetsen hebben twee standen.

In de eerste stand wordt de energie van een ingebouwde montagecel naar de energieopslag overgebracht.

In de tweede stand wordt de bewegingsopdracht uitgevoerd.

Modus instellen (zonneschermbeweging, blinderingsmodus, rolluik)

De BiSens SW-Solar+ heeft in drie verschillende bedieningsmodi.

U kunt de modi na elkaar inschakelen.

Aan het knipperen van de groene zend-LED kunt u herkennen in welke modus de BiSens SW-Solar+ zich bevindt.

Bij aflevering is de zonneschermbeweging ingesteld.

Bij OEM-versies kan ook een andere modus vooraf zijn ingesteld.

Zonneschermbeweging (de zend-LED knippert 1 x)

Het zonneschermbeweging gaat automatisch omhoog wanneer de actuele gemeten lichtwaarde verandert van 1 in 0 (later op de avond) of wanneer de actuele gemeten lichtwaarde verandert van 0 verandert in 1 (vroeg in de ochtend).

Blinderingsmodus

(alleen bij BiSens SW-230V, de zend-LED knippert 2 x)
Functie alleen aanbevolen voor BiSens SW-230V.

Om de zonwering ook 's avonds gesloten te houden, sluit u de zonwering handmatig met behulp van uw handzender of de schakelklok.

Hierbij wordt geen rekening gehouden met de actuele overgangen van de gemeten lichtwaarden van 1 naar 0 (later op de avond) of van 0 naar 1 (vroeg in de ochtend).

De zonwering blijft de hele nacht gesloten.

De volgende dag worden de schakelcommando's, zoals kantelpositie (jaloezie) of ventilatiepositie (rolluik), automatisch uitgevoerd.

Blinderingsmodus

(alleen bij BiSens SW-230V, de zend-LED knippert 3 x)
Functie alleen aanbevolen voor BiSens SW-230V.

Wanneer het rolluik handmatig of door een schakelklok (System ProLine 2) naar de onderste eindstand wordt bewogen, wordt de lichtfunctie (bewegen volgens ingestelde lichtwaarden) uitgeschakeld.

Hierbij wordt geen rekening gehouden met de actuele overgangen van de gemeten lichtwaarden van 1 naar 0 (later op de avond) of van 0 naar 1 (vroeg in de ochtend).

U kunt de lichtfunctie op verschillende manieren weer inschakelen:

- Door een handmatige **OMHOOG**-bewegingsopdracht (toets op de BiSens SW-Solar+) gaat de zonwering naar de bovenste eindstand.
- Door een automatische opdracht van de schakelklok beweegt de zonwering naar de bovenste eindstand.
- Door omschakeling van de AUTO-modus naar de HAND-modus en weer naar de AUTO-modus.

Van modus veranderen

Aan de onderkant van het apparaat van de BiSens SW-Solar+ vindt u de standenschakelaar voor het instellen van de drempelwaarde voor wind.

1. Zet de standenschakelaar met een kleine schroevendraaier in de stand **Function**.
2. Houd de **OMHOOG**- en **OMLAAG**-toets ten minste 3 seconden ingedrukt. Telkens als de beide toetsen opnieuw worden ingedrukt, wordt naar de volgende modus overgeschakeld. Aan het knipperen van de groene zend-LED kunt u herkennen in welke modus de BiSens SW-Solar+ zich bevindt. de bedrijfsmodus wordt aangegeven door het knipperingspatroon.

Zend-LED knippert 1x → Zonneschermbeweging
Zend-LED knippert 2x → Blinderingsmodus
Zend-LED knippert 3x → Rolluikmodus

De ingestelde modus wordt bij elke signaaloverdracht aangegeven door het knipperen van de zend-LED (LED-knipperpatroon 1x per minuut).

Zet de standenschakelaar weer van **Function** op een door u gekozen windwaarde.

BiSens SW-Solar+ inleren

Voorwaarde: De eindposities van het zonneschermbeweging zijn ingesteld, er is een zender ingeleerd.

1. Beweeg de zonwering naar de middenpositie.
2. Druk gedurende minstens 3 seconden tegelijkertijd op de **OMHOOG**-, **OMLAAG**- en **P**-toets van de ingeleerde handzender. Gaat de zonwering nu OMHOOG en OMLAAG, ga dan door met punt 4. Gaat de zonwering niet OMHOOG en OMLAAG, ga dan door met punt 3.
3. Druk 3 seconden de **STOP**-/P-toets op de BiSens SW-Solar+ in totdat de zend-LED snel oranje knippert. De zonwering gaat nu gedurende 2 minuten OMHOOG en OMLAAG. Als het systeem zich in de Leermodus bevindt, knippert de zend-LED snel oranje telkens als een toets wordt ingedrukt.
4. Druk onmiddellijk na het begin van een beweging omhoog (inschuiven) op de OMHOOG-knop op het apparaat. De aandrijving stopt kort.
5. Druk onmiddellijk na het begin van een beweging omlaag (uitschuiven) op de OMLAAG-toets op het apparaat. De aandrijving stopt.

De BiSens SW-Solar+ is ingeleerd.

Symbolen op het apparaat

Windinstellingen	
OMLAAG-toets	
OMHOOG-toets	
STOP-/P-toets	
Lichtinstellingen	

Drempelwaarden instellen

Aan de onderkant van de BiSens SW-Solar+ bevinden zich standenschakelaars voor het instellen van de drempelwaarden voor wind en licht, die met een kleine schroevendraaier kunnen worden verdraaid.

	OFF	→ Lichtfunctie is uitgeschakeld
	Stand 1	→ Uitschuiven bij weinig licht
	stand 2-14	→ Tussenstanden
	Stand 7	→ Fabrieksinstelling
	Stand 15	→ Uitschuiven bij veel licht

	Function	→ Modus omschakelen
	Stand 1	→ Inschuiven bij weinig wind
	stand 2-10	→ Tussenstanden
	Stand 4	→ Fabrieksinstelling
	Stand 11	→ Inschuiven bij veel wind

Controle van de lichtfunctie (Testmodus)

Voorwaarde: De zonwering is ingeschoven.

In de Testmodus worden de vertragingstijden korter. U kunt daardoor de beweging van uw installatie testen als de windwaarde hoger/lager wordt dan de ingestelde lichtdrempelwaarde.

1. Druk ten minste 3 seconden op de **OMHOOG**-toets (windsymbool) totdat de zend-LED knippert. De Testmodus blijft 5 min. actief; de LED gaat echter uit.



Waarschuwing!

Letselgevaar door het in- en uitschuiven van het zonnescerm

De Testmodus is 5 min. actief. Deze tijd kan niet worden verkort. Blijf uit de buurt van het bewegingsbereik van de installatie.

2. Verlicht de lichtsensoren met een zaklamp (geen LED-lamp). De ingestelde lichtdrempelwaarde is overschreden → het zonnescerm wordt na 5 seconden uitgeschoven/omlaag bewogen. → gele LED knippert
De ingestelde lichtdrempelwaarde is onderschreden → het zonnescerm wordt na 15 seconden ingeschoven/omhoog bewogen. → gele LED knippert niet meer

U kunt deze procedure binnen 5 minuten zo vaak herhalen als u wilt.

Bij „normaal“ gebruik knippert de gele LED om de 5 seconden, waaruit blijkt dat de drempelwaarden zijn bereikt/overschreden.

Controleren van de windfunctie (Testmodus)

Voorwaarde: De zonwering is ingeschoven.

U kunt daardoor de beweging van uw installatie testen als de winddrempelwaarde wordt overschreden/onderschreden.

De drempelwaarde voor wind wordt tijdens de testfase automatisch op de laagste waarde gezet en na afloop van de testfase (5 min.) weer gereset.

1. Druk ten minste 3 seconden op de **OMHOOG**-toets (windsymbool) totdat de zend-LED knippert. De Testmodus blijft 5 min. actief; de LED gaat echter uit.



Waarschuwing!

Letselgevaar door het in- en uitschuiven van het zonnescerm

De Testmodus is 5 min. actief. Deze tijd kan niet worden verkort. Blijf uit de buurt van het bewegingsbereik van de installatie.

2. Beweeg de zonwering met de handzender resp. wandzender naar de middenpositie.
3. Verdraai het windwiel. De zonwering wordt onmiddellijk in-/uitgeschoven. Ingestelde drempelwaarde voor wind is overschreden → Rode LED knippert.

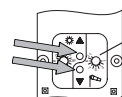
U kunt deze procedure binnen 5 minuten zo vaak herhalen als u wilt. In de Testmodus is geen windblokkering actief.

Opmerking: Bij „normaal“ gebruik knippert de rode LED om de 5 seconden bij het bereiken en overschrijden van de drempelwaarde.

Wissen van de ingeleerde BiSens SW-Solar+

De standenschakelaar Wind mag niet in de stand "Function" staan.

1. Druk **gelijk-tijdig** op de **OMHOOG**- en de **OMLAAG**-toets.



min. 3 sec.

Zend-LED
(knippert kort)

De BiSens SW-Solar+ is uit de ontvanger gewist.

Bevestigingsmogelijkheden



Waarschuwing!

Letselgevaar door het in- en uitschuiven van het zonnescerm

Stijg-/of valwinden aan gevels kunnen tot onherstelbare beschadiging van de installatie leiden.

De BiSens SW-Solar+ kan deze niet herkennen.

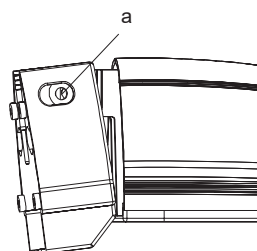
Houd hiermee rekening bij de keuze van uw montagepositie.

Opmerking:

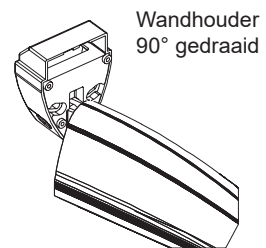
Controleer vóór de montage op de desbetreffende montagepositie of de BiSens SW-Solar+ en de ontvanger goed werken. De BiSens SW-Solar+ mag niet onder vooruitstekende delen worden gemonteerd.

Wandbevestiging

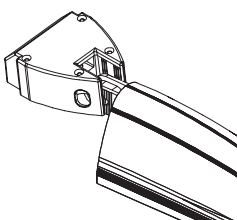
U kunt de BiSens SW-Solar+ met de draaibare wandhouder aan de bovenzijde van het dak of aan de gevel bevestigen. De wandhouder kan voor de bevestiging van -5° tot 180° worden gedraaid. Na de instelling van de positie moet deze tegen verstelling beveiligd worden (zie schroef a).



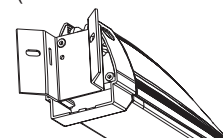
Wandhouder
180° gedraaid



Wandhouder
90° gedraaid



Mast- en hoekbevestiging
Speciale accessoires
(artikelnr. 24 269.0201)



Technische gegevens

Voeding	Zonlicht
Temperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C
Registratiehoek (lichtsensor)	150 °
Beschermingsgraad	IP 43
Radiofrequentie	868 MHz-band
Gangreserve BiSens SW-Solar+	≥ 12 uur
Artikelnummer	28 480.1006

Voor de VS, Canada, Australië en enkele landen in Zuid-Amerika gelden afwijkende specificaties:

Radiofrequentie: 915 MHz-band

Onderhoud

De BiSens SW-Solar+ moet vrij toegankelijk zijn en mag niet begroeid zijn.

De BiSens SW-Solar+ is onderhoudsvrij, maar de afdekking moet wel af en toe met een vochtige doek worden gereinigd.

EU-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart weinor GmbH & Co. KG dat het radioapparaattype BiSens SW-Solar+ in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

www.weinor.nl/

Fout	Oorzaak	Oplossing
Het zonnescherm wordt bij handbediening automatisch ingeschoven	- Windalarm - Slechte radioverbinding	- Windblokkering (15 min.) afwachten of netspanning kort onderbreken. - Positie van BiSens SW-Solar+ veranderen
Geen bewegingsopdracht via de handzender mogelijk	- Windalarm is actief - De batterij in de handzender is leeg - De motor heeft geen netspanning resp. is oververhit	- Wachten (15 minuten) - Batterij vervangen - Netspanning controleren resp. motor laten afkoelen
Het zonnescherm wordt bij wind niet ingeschoven	- De drempelwaarde wind is verkeerd ingesteld - Het windwiel is defect	- De juiste waarde instellen - Vervanging
Het zonnescherm wordt bij zon niet uitgeschoven	- Verkeerde drempel ingesteld - Windalarm is nog actief - Handbediening is ingesteld - Slechte radioverbinding - Lichtsensoren is vervuild - Drempelwaarde Licht (stand OFF)	- De juiste waarde instellen - Wachten - Automatische bediening instellen - Positie van de BiSens SW-Solar+ veranderen - Lichtsensoren reinigen - Stand instellen
Ontvanger accepteert nieuwe BiSens SW-Solar+ niet	BiSens SW-Solar+ is reeds ingeleerd	BiSens SW-Solar+ wissen

weinor