

# asa



Italians since 1980

A BRAND OF SOMFY GROUP

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# Sun-er

(Sonnen- und Temperatursensor)

Die Sender  
funktionieren  
auf der Frequenz  
von 433 MHz

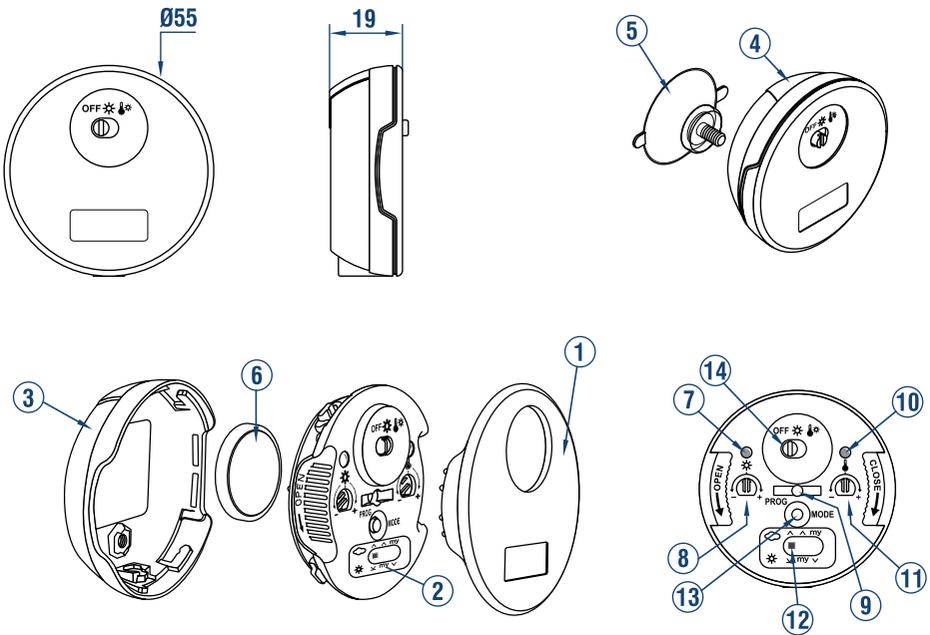


**Sendeleistung:** ERP<10 mW

**Sun-er** ist nur von qualifiziertem Fachpersonal zu installieren. Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass das Produkt mit anderen angeschlossenen Geräten und Zubehörteilen kompatibel ist. Diese Anleitung beschreibt die Verfahrensweise bei der Installation, der Inbetriebnahme und dem Betrieb des Produktes. Der Installateur ist verpflichtet, die Gesetze und Vorschriften des Bestimmungslandes zu beachten sowie die Kunden über die Betriebs- und Wartungsbedingungen zu informieren. Die nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes ist verboten.

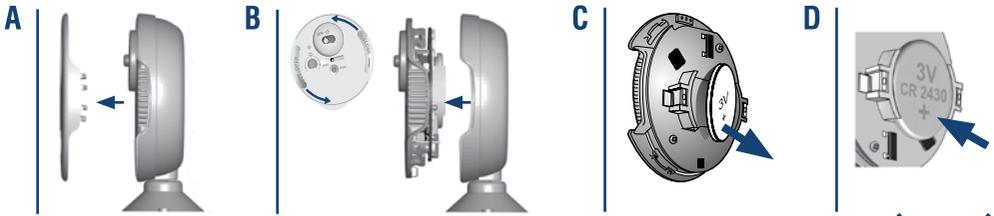


# 1. Technische Daten:



- 1. VORDERE ABDECKUNG
- 2. SONNENSENSOR
- 3. HINTERE ABDECKUNG
- 4. KONTROLLBEREICH DER SONNENHELLIGKEIT
- 5. SAUGELEMENT
- 6. BATTERIE
- 7. LED SONNE
- 8. POTENTIOMETER FÜR DIE EINSTELLUNG DES SCHWELLENWERTES DER SONNENHELLIGKEIT
- 9. PROGRAMMIERUNGSTASTE (PROG)
- 10. LED TEMPERATUR
- 11. POTENTIOMETER FÜR DIE EINSTELLUNG DES SCHWELLENWERTES DER TEMPERATUR
- 12. SCHALTER DER BETRIEBSWEISE
- 13. TASTE „MODE“
- 14. ON/OFF-SCHALTER

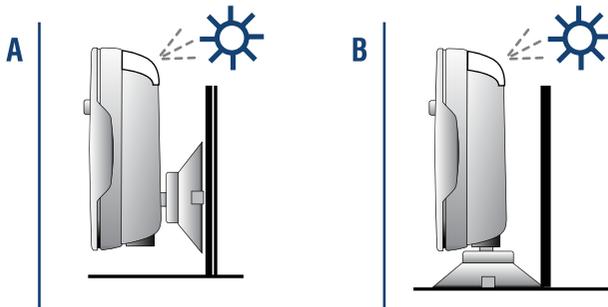
## 2. Batterie einlegen und wechseln:



Wechseln Sie die Batterie aus, wenn die LEDs Sonne und Temperatur orange werden. Die Batterie kann ohne Verwendung von Werkzeug ausgewechselt werden.



## 3. Instalacja.



1. Reinigen Sie sorgfältig die Oberfläche, auf der der Sensor angebracht wird.
2. Befestigen Sie den Sensor mit dem Saugelement auf der Innenseite der Scheibe (A) oder auf der inneren Fensterbank (B).



**Nur die angegebene Position benutzen. Die anderen Positionen sind nicht aktiv.**

SCHALTER-POSITION	SENSOR-POSITION	BENUTZEN FÜR	NICHT BENUTZEN FÜR
	Befestigen Sie unter dem gewünschten Schattenbereich des Rollladens.	Einen Rollladen oder mehrere Rollläden auf der gleichen Höhe.	Einen Rollladen oder mehrere Rollläden auf der unterschiedlichen Höhe

Oberer Endschalter

Sensor-Position

## 4. Einstellungen.

Mit dem Schalter (14) können Sie die verschiedenen Betriebsweisen einstellen.

POSITION	STATUS DES SCHALTERS	STATUS	ANZEIGE
0	OFF	Deaktiviert	Keine
1		Modus Sonne	Led SONNE aktiv für 5 Sek.
2		Modus Sonne und Temperatur	Led SONNE aktiv für 5 Sek.

### Schwellenwert der Sonnenhelligkeit einstellen.

1. Aktivieren Sie den Sensor, indem Sie den Schalter (14) auf den Modus 1 stellen: LED SONNE (7) leuchtet für 5 Sekunden dauerhaft rot auf.
2. Drehen Sie das Potentiometer SONNE (8) im Uhrzeigersinn (+) bis zum Ende der Skala.
3. Drücken Sie kurz die Taste MODE (13): LED SONNE (7) leuchtet für ca. 15 Sekunden dauerhaft rot auf.
4. Drehen Sie bei aufleuchtender LED das Potentiometer SONNE (8) langsam entgegen dem Uhrzeigersinn (-), bis die LED von rot zu grün wechselt.
5. Der so festgelegte Helligkeitswert wird als Schwellenwert eingestellt.
6. Warten Sie, bis LED erlischt.

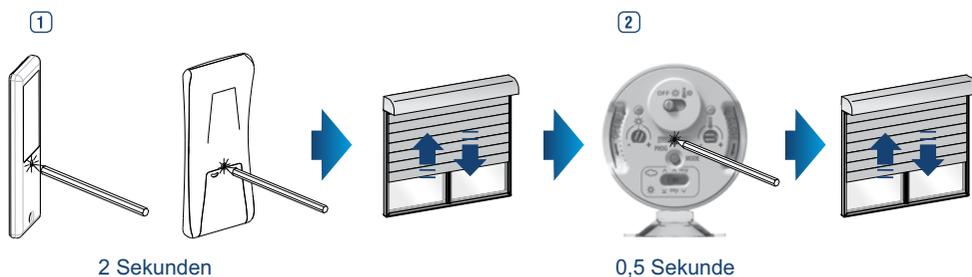
### Schwellenwert der Sonnenhelligkeit und der Temperatur einstellen.

1. Aktivieren Sie den Sensor, indem Sie den Schalter (14) auf den Modus 2 stellen: LED SONNE (7) leuchtet für 5 Sekunden dauerhaft rot auf.
2. Den Sensor vor der Lichtquelle positionieren und die Potentiometer Sonne (8) und Temperatur (11) im Uhrzeigersinn (+) bis zum Ende der Skala drehen.
3. Drücken Sie kurz die Taste MODE (13): LED SONNE (7) und LED TEMPERATUR (10) leuchten für ca. 15 Sekunden dauerhaft rot auf.
4. Drehen Sie bei aufleuchtenden LEDs die Potentiometer Sonne (8) und Temperatur (11) langsam entgegen dem Uhrzeigersinn (-), bis die LEDs von rot zu grün wechseln.
5. Die so festgelegte Helligkeits- und Temperaturwerte werden als Schwellenwerte eingestellt.
6. Warten Sie, bis LEDs erlöschen.

## 5. Betriebsweise.

Je nach dem Wert der Sonnenintensität und der Innentemperatur des Raums (im Winter) steuert der Sensor den Motor bzw. den Empfänger zur Öffnung oder Schließung an, um die Position des Vorhangs oder des Rollladens automatisch so einzustellen, damit komfortable Bedingungen im Innenraum sichergestellt werden.

## 6. Sensor speichern.



1. Stellen Sie den Motor/Funkempfänger in das Programmierungsmodus: Drücken Sie die Taste Programmierung des Handsenders oder des Funkempfängers für ca. 2 Sekunden. Der Rollladen wird den Befehl mit kurzer Auf-/Ab-Bewegung bestätigen.
2. Speichern Sie den Sensor durch kurzes Drücken (0,5 Sekunden) der Taste Programmierung PROG (9) des Sensors. Der Rollladen wird den Befehl mit kurzer Auf-/Ab-Bewegung bestätigen.
3. Der Sensor wurde gespeichert und ist betriebsbereit.



Falls der Sensor mit mehreren Motoren oder Funkempfängern gekoppelt werden muss, müssen die Schritte 1 und 2 für jeden Funkmotor und für jeden Funkempfänger wiederholt werden.

## 7. Sensor löschen.

Um einen Sensor aus dem Speicher des Motors/des äußeren Empfängers zu löschen, beachten Sie die Verfahrensweise zur „Speicherung des Sensors“.

## 9. DEMO-Modus.

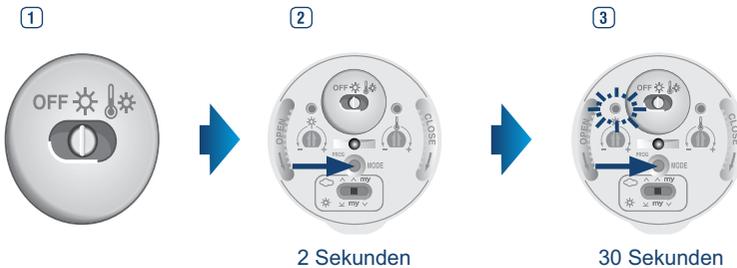
Der DEMO-Modus kann verwendet werden, um die Einstellung des Schwellenwerts zu überprüfen, da die Reaktionszeiten kurz sind.



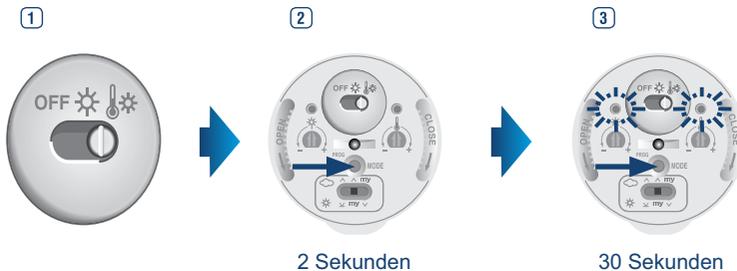
**Den Schwellenwert in dem DEMO-Modus nicht ändern.**

## 10. DEMO-Modus aktivieren.

Modus Sonne



Modus Sonne und Temperatur

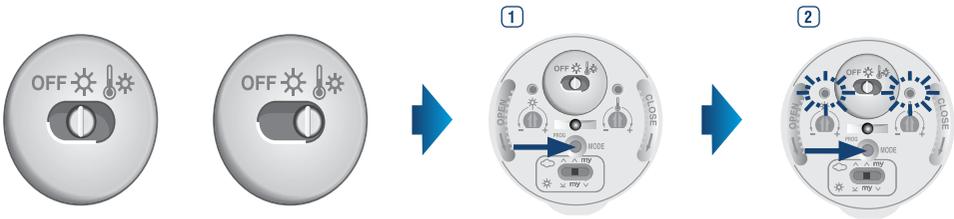


1. Aktivieren Sie den Sensor, indem Sie den Schalter auf den gewünschten Betriebsmodus stellen.
2. Drücken Sie die MODE-Taste und halten Sie sie länger als 2 Sekunden gedrückt.
3. Falls der Modus Sonne aktiv ist, blinkt die LED Sonne für ca. 30 Sekunden und geht dann aus. Falls hingegen der Modus Sonne und Temperatur aktiv ist, blinken die LEDs Sonne und Temperatur für ca. 30 Sekunden und gehen dann aus.  
Der Demo-Modus ist aktiv.



**Falls im DEMO-Modus keine Befehle gesendet werden, wechselt der Sensor nach 3 Minuten automatisch zurück zum Betriebsmodus.**

## 11. Demo-Modus verlassen.

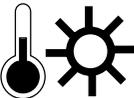


1. Drücken Sie die MODE-Taste (B), bis die LED Sonne oder beide LEDs dauerhaft aufleuchten.
2. Lassen Sie die Taste los; die LEDs gehen aus. Der Betriebsmodus ist aktiv

## 12. Modus SONNE.

STATUS DES SCHALTERS		BETRIEBSMODUS
	Bei Sonne	Falls der Schwellenwert der Sonnenhelligkeit für 5 Minuten überschritten wird, wird der Vorhang bis zum Sensor abgesenkt und angehoben, um den Sensor freizugeben. Im DEMO-Modus verringert sich die Eingriffszeit auf 5 Sekunden
	Ohne Sonne	Falls der Schwellenwert der Sonnenhelligkeit für höchstens 30 Minuten nicht überschritten wird, wird der Vorhang bis zum oberen Endschalter gefahren. Im DEMO-Modus verringert sich die Eingriffszeit auf 30 Sekunden.

## 13. Modus SONNE UND TEMPERATUR.

STATUS DES SCHALTERS	GEMESSENE TEMPERATUR	BETRIEBSMODUS	
	$T < \text{Schwelle}$	Keine Aktion: Der Sensor wartet weiter darauf, bis die gemessene Temperatur den Schwellenwert überschreitet.	
	$T > \text{Schwelle}$	Bei Sonne	Falls der Schwellenwert der Sonnenhelligkeit für 5 Minuten überschritten wird, wird der Vorhang bis zum Sensor abgesenkt und angehoben, um den Sensor freizugeben. Im DEMO-Modus verringert sich die Eingriffszeit auf 5 Sekunden
		Ohne Sonne	Falls der Schwellenwert der Sonnenhelligkeit für höchstens 30 Minuten nicht überschritten wird, wird der Vorhang bis zum oberen Endschalter gefahren. Im DEMO-Modus verringert sich die Eingriffszeit auf 30 Sekunden.

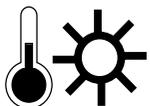
Nach einem manuellen oder einem timergesteuerten Absenkbefehl wird die Sonnenautomatik deaktiviert. Beim weiteren manuellen oder einem timergesteuerten Anhebebefehl wird der Sensor erneut aktiviert, insofern der Rollladen mit dem Sensor nicht kollidiert und den ordnungsgemäß Betrieb nicht verhindert.



Nach einem über den Sensor gesteuerten Schließimpuls erfolgt die nachfolgende Öffnung nur dann, wenn die Helligkeitsänderung aufgrund des fehlenden Sonnenlichts stufenweise erfolgt. Eine plötzliche Abdunkelung führt zur Deaktivierung der Sonnenautomatik. Für die erneute Öffnung des Rollladens ist eine manuelle Steuerung erforderlich. Andernfalls öffnet dieser sich automatisch, wenn die Lichtintensität stufenweise abnimmt.

## 14. Simulationsmodus.

Falls das Potentiometer (8) vollständig gegen den Uhrzeigersinn (-) bis zum Ende der Skala gedreht wird, wird das Vorhandensein von Sonne simuliert. LED SONNE (7) leuchtet grün auf, der Rollladen wird abgesenkt, hält an auf der Ebene des Sensors und wird dann leicht angehoben.

MODUS DES SCHALTERS	LED	STATUS-LED	FARBE	BESCHREIBUNG
	Sonne	Blinkt	rot	Sensor im DEMO-Modus und gemessene Helligkeit unter dem Schwellenwert
		Blinkt	grün	Sensor im DEMO-Modus und gemessene Helligkeit über dem Schwellenwert
		Dauerlicht	rot	Sensor im Betriebsmodus und gemessene Helligkeit unter dem Schwellenwert
		Dauerlicht	grün	Sensor im Betriebsmodus und gemessene Helligkeit über dem Schwellenwert
	Temperatur	Deaktiviert	/	/
	Sonne	Blinkt	rot	Sensor im DEMO-Modus und gemessene Helligkeit unter dem Schwellenwert
		Blinkt	grün	Sensor im DEMO-Modus und gemessene Helligkeit über dem Schwellenwert
		Dauerlicht	rot	Sensor im Betriebsmodus und gemessene Helligkeit unter dem Schwellenwert
		Dauerlicht	grün	Sensor im Betriebsmodus und gemessene Helligkeit über dem Schwellenwert
	Temperatur	Blinkt	rot	Sensor im DEMO-Modus und gemessene Helligkeit unter dem Schwellenwert
		Blinkt	grün	Sensor im DEMO-Modus und gemessene Helligkeit über dem Schwellenwert
		Dauerlicht	rot	Sensor im Betriebsmodus und gemessene Helligkeit unter dem Schwellenwert
		Dauerlicht	grün	Sensor im Betriebsmodus und gemessene Helligkeit über dem Schwellenwert