

### Einleitung

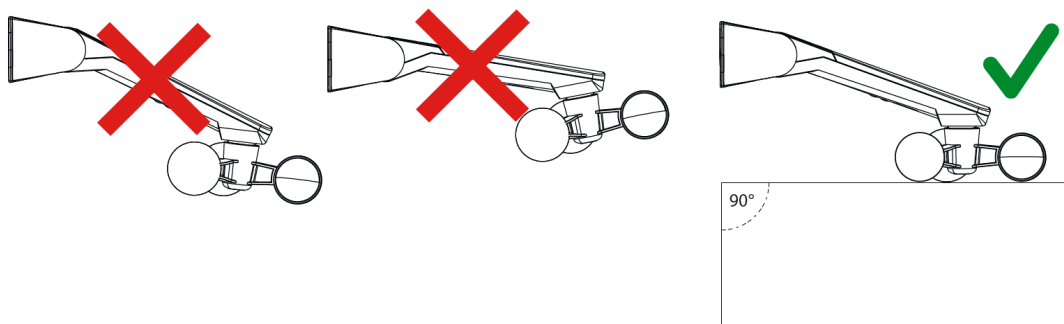
- ▶ Die „Solar-Funk-Wetterstation SW 4“ steuert den Sonnenschutz in Abhängigkeit von der Sonnenintensität und der Windgeschwindigkeit. Die Grenzwerte hierzu können über zwei Tasten auf der Geräteunterseite eingestellt werden.
- ▶ Nach dem ersten Einlernen wird von der Wetterstation alle acht Minuten ein spezielles Signal gesendet. Somit überwacht der angeschlossene Antrieb die Funkverbindung sowie die Betriebsbereitschaft der Wetterstation.
- ▶ Eine Anzeigeeinheit an der Wetterstation erleichtert die Grenzwerteinstellung dank heller 7-Segmentanzeigen. Zusätzlich lassen sich über eine Testfunktion die aktuellen Messwerte von Windgeschwindigkeit und Sonnenintensität visualisieren. Die Wetterstation schaltet die Anzeigen automatisch 20 Sekunden nach der letzten Eingabe aus Stromspargründen wieder ab.
- ▶ Die Wetterstation besitzt einen fest hinterlegten Wert von 10 Minuten für die Sonnenansprechverzögerung sowie für die Sonnenrückstellverzögerung.
- ▶ Die Wetterstation sendet nach Erreichen des Windgrenzwertes einen Einfahrbefehl. Erst nach einem dauerhaften Unterschreiten des Windgrenzwertes für 10 Minuten wird die Sonnenautomatik wieder freigeschaltet. Eine manuelle Bedienung mittels Handsender kann bereits 30 Sekunden nach Unterschreitung des Windgrenzwertes erfolgen.

### Wichtige Sicherheitshinweise für die Montage / Installation

- ▶ Vor Montage / Wartung bzw. dem Einlernvorgang der Wetterstation die Gesamtanlage spannungsfrei schalten.
- ▶ Sicherheitsmaßnahmen gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten treffen.
- ▶ Bei Beschädigung der Anlage oder den Steuerungen darf die Anlage nicht in Betrieb genommen werden.
- ▶ Halten Sie Personen aus dem Gefahrenbereich der Anlage fern.
- ▶ Halten Sie Kinder von Steuerungen insbesondere Handsendern fern.
- ▶ Eine automatisch gesteuerte Sonnenschutzanlage kann unerwartet fahren. Niemals Gegenstände in den Ausfahrbereich der Anlage platzieren.
- ▶ Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, so muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- ▶ Das automatische sowie manuelle Fahren bei Vereisung (z. B. festgefrorenes Windrad) und Unwetter können Schäden an der Anlage verursachen.
- ▶ Den Sonnenschutz bereits rechtzeitig bei einem aufkommenden Sturm einfahren und die Sonnenautomatik ausschalten.

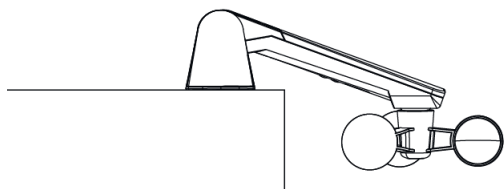
### Montage / Installation

Stellen Sie sicher, dass der Windsensor (Schalenkreuz) waagrecht zur Erde montiert wird.

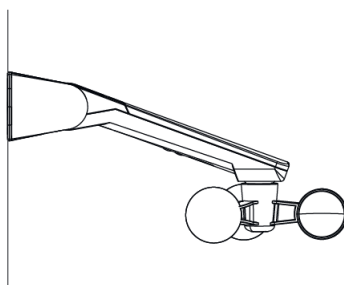


Montagearten:

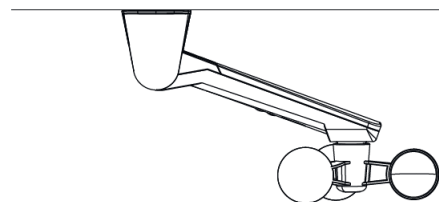
Montage aufgesetzt



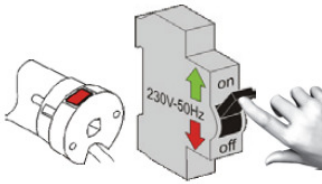
Wandmontage



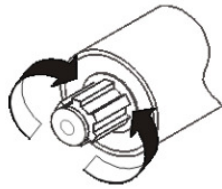
Deckenmontage



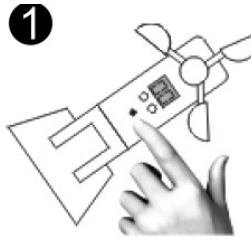
## Wetterstation einlernen



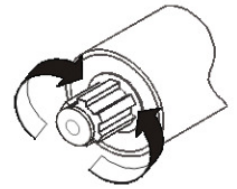
Nach korrektem Netzanschluss des Motors Netzversorgung einschalten.



Motor bestätigt mit einer kurzen AUF- / AB-Bewegung.



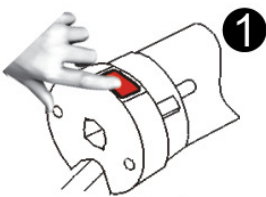
Innerhalb 8 Sekunden einmal die P3 Taste betätigen.



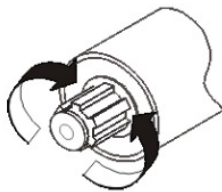
Motor bestätigt mit einer kurzen AUF- / AB-Bewegung.

Hinweis: Beachten Sie, dass Sie nur den Motor einschalten, bei dem das Einlernen durchgeführt werden soll.

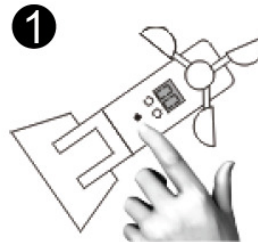
## Wetterstation einlernen mittels Motortaste



Taste am Motorkopf kurz betätigen. Nach Netz-Ein ca. 10 Sekunden warten.



Motor bestätigt mit einer kurzen AUF- / AB-Bewegung.



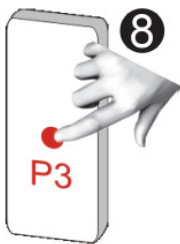
Innerhalb 8 Sekunden einmal die P3 Taste betätigen.



Motor bestätigt mit einer kurzen AUF- / AB-Bewegung.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass eine ungefährdete Bedienung des Motortasters gegeben ist.

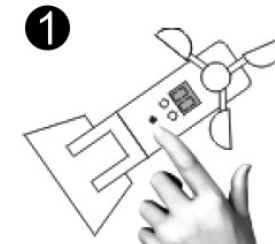
## Wetterstation einlernen mittels Handsender



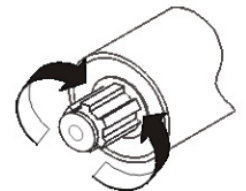
Programmiertaste am bereits eingelernten Handsender 8 x betätigen.



Motor bestätigt mit einer kurzen AUF- / AB-Bewegung.



Innerhalb 8 Sekunden einmal die P3 Taste betätigen.

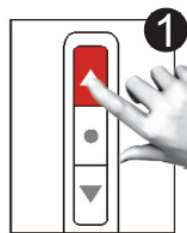


Motor bestätigt mit einer kurzen AUF- / AB-Bewegung.

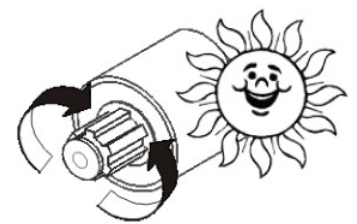
## Sonnenabhängige Steuerung einschalten (z. B. während der Sommermonate)



Drücken Sie 2 x die rückseitige P3-Taste eines bereits eingelernten Senders.

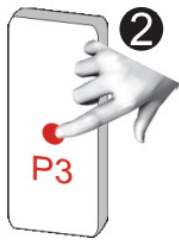


Drücken Sie 1 x die Auf-Taste.

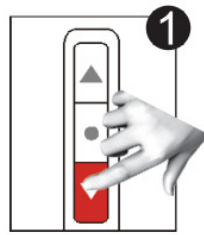


Motor bestätigt mit einer kurzen Auf- / Ab-Bewegung.

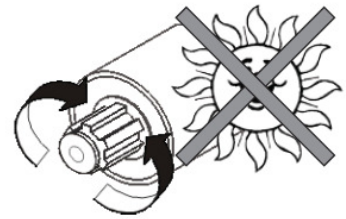
## Sonnenabhängige Steuerung ausschalten (z. B. während der Wintermonate bzw. langer Abwesenheit)



Drücken Sie 2 x die rückseitige P3-Taste eines bereits eingelernten Senders.



Drücken Sie 1 x die Ab-Taste.



Motor bestätigt mit einer kurzen Auf- / Ab-Bewegung.

## Einstellung Windgrenzwert



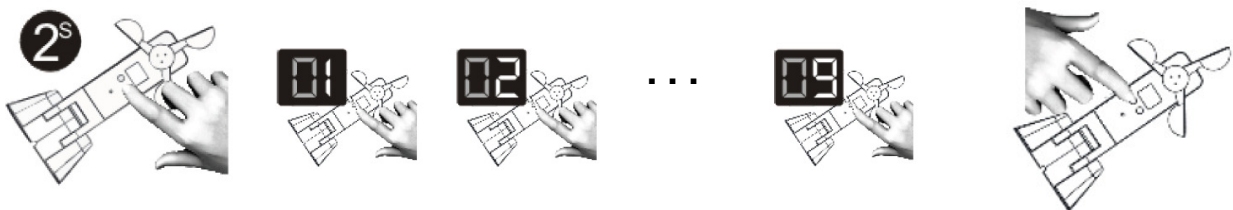
- Drücken Sie für 2 Sekunden die linke Taste (Windgrenzwert) der Wetterstation. Die Anzeige beginnt zu blinken.
- Drücken Sie nun sooft die linke Taste, bis der vorgeschriebene Windgrenzwert für die Anlage gefunden ist. Den entsprechenden Windgrenzwert zu den angezeigten Stufen finden Sie in der untenstehenden Tabelle.

Stufe	Windgeschwindigkeit
0	deaktiviert
1	10 km/h
2	15 km/h
3	20 km/h
4	30 km/h
5	40 km/h

Hinweis: Beachten Sie, dass bei Auswahl der Stufe 0, die Windsteuerung abgeschaltet ist!

- Zur Bestätigung des ausgewählten Windgrenzwertes drücken Sie 1 x die rechte Taste (Sonnenintensität).

## Einstellung Sonnenintensität



- Drücken Sie für 2 Sekunden die rechte Taste (Sonnenintensität) der Wetterstation. Die Anzeige beginnt zu blinken.
- Drücken Sie nun sooft die rechte Taste, bis die gewünschte Sonnenintensität gefunden ist. Die entsprechenden Sonnenintensitätswerte zu den angezeigten Stufen finden Sie in der untenstehenden Tabelle.

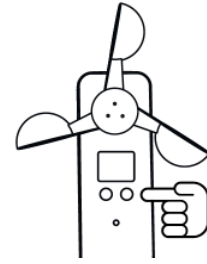
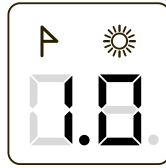
Stufe	Sonnenintensität
0	deaktiviert
1	2.000 Lux
2	5.000 Lux
3	10.000 Lux
4	20.000 Lux
5	40.000 Lux
6	60.000 Lux
7	70.000 Lux
8	80.000 Lux
9	90.000 Lux

Hinweis: Beachten Sie, dass bei Auswahl der Stufe 0, keine automatische Ausfahrt bei Sonne erfolgt!

- Zur Bestätigung der ausgewählten Sonnenintensität drücken Sie 1 x die linke Taste (Windgrenzwert).

## Testmodus / Anzeige der Messwerte

Windgeschwindigkeit:

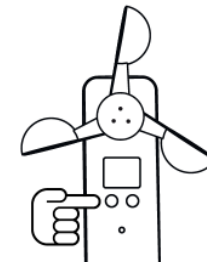
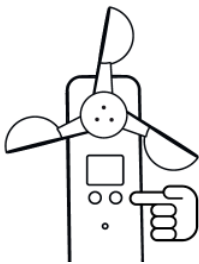


Drücken Sie 5 x die linke Taste (Windgeschwindigkeit) bei ausgeschaltetem Display und 4 x bei eingeschaltetem Display.

Aktuelle Windgeschwindigkeit wird in km/h angezeigt. Der Punkt mittig signalisiert nur die Anzeige für die Windgeschwindigkeit, d. h., die Anzeige 1.0 entspricht 10 km/h.

Beenden der aktuellen Anzeige erfolgt mit einem kurzen Druck auf die rechte Taste (Sonnenintensität), oder es erfolgt eine automatische Abschaltung nach 3 Minuten.

Sonnenintensität:



Drücken Sie 5 x die rechte Taste (Sonnenintensität) bei ausgeschaltetem Display und 4 x bei eingeschaltetem Display.

Aktuelle Sonnenintensität wird in kLux angezeigt. Der Punkt rechts signalisiert die Anzeige für die Sonnenintensität, d. h., die Anzeige 12 entspricht 12 kLux.

Beenden der aktuellen Anzeige erfolgt mit einem kurzen Druck auf die linke Taste (Wingeschw.), oder es erfolgt eine automatische Abschaltung nach 3 Minuten.

## Ansprech- und Rückstellverzögerungen

Windgeschwindigkeit:

- Die Windgeschwindigkeit muss **6 Sekunden** oberhalb des eingestellten Windgrenzwertes liegen, damit die angeschlossene Sonnenschutzanlage einfährt.
- Die Windgeschwindigkeit muss **30 Sekunden** unterhalb des eingestellten Windgrenzwertes liegen, damit wieder eine manuelle Bedienung per Handsender oder Taster möglich ist.
- Die Windgeschwindigkeit muss **10 Minuten** unterhalb des eingestellten Windgrenzwertes liegen, damit wieder eine automatische Beschattung erfolgen kann.

Sonnenintensität:

- Der gemessene Helligkeitswert muss **10 Minuten** (ohne Unterbrechung) oberhalb der eingestellten Sonnenintensität liegen, damit die angeschlossene Sonnenschutzanlage ausfährt.
- Der gemessene Helligkeitswert muss **10 Minuten** (ohne Unterbrechung) unterhalb der eingestellten Sonnenintensität liegen, damit die angeschlossene Sonnenschutzanlage einfährt.

## Sicherheitsfunktion

Die Wetterstation sendet alle 8 Minuten ein spezielles Signal per Funk an den zugehörigen Motor. Dieses signalisiert dem Motor eine einwandfreie Funktionalität der Wetterstation. Sollte der Motor nicht innerhalb von 30 Minuten mind. 1 Signal der Wetterstation empfangen haben, so fährt der Motor die entsprechende Sonnenschutzanlage ein und verharrt in dieser Position. Die Sonnenschutzanlage kann weiterhin manuell gefahren werden, wird aber nach weiteren 30 Minuten ohne Signal wieder eingefahren.

## Technische Daten

Frequenz: 433,92 MHz Rolling Code  
Reichweite: bis 200 m im Freifeld  
Schutzart: IP44

Spannungsversorgung: Solarzelle / Ni-MH 3,6 V  
Sende-Strom: <12 mA  
Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Änderungen vorbehalten.

Vers.: 1.0 12/05