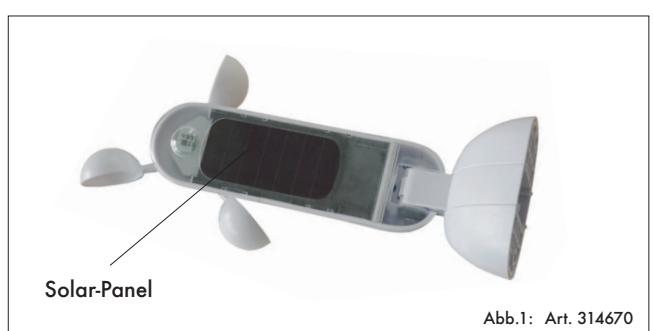


1 Tastenerklärung Sensor



Solar-Panel

Abb.1: Art. 314670

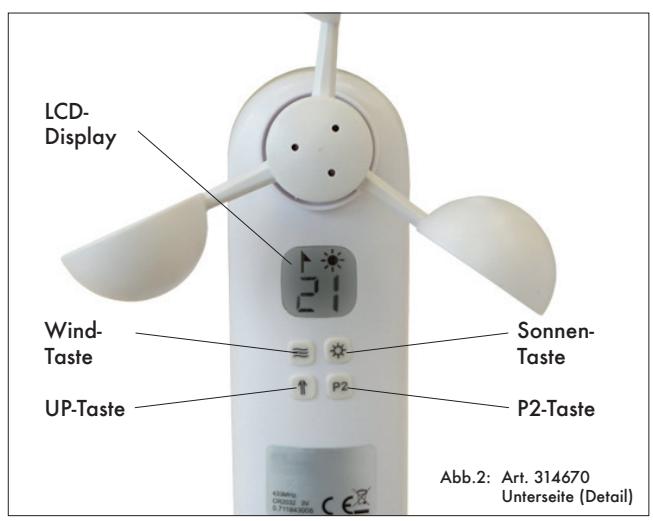

 Wind-Taste
UP-Taste

 Abb.2: Art. 314670
Unterseite (Detail)

1.2 Technische Daten

Stromversorgung:	Solar-Panel
Funkfrequenz:	433,92MHz
Sendestärke:	10 Milliwatt
Betriebstemperatur:	-20° - +60°
Messbereich Sonne (Schwellenwert):	20.000 - 80.000 lux
Messbereich Wind (Schwellenwert):	10 - 40 km/h

Abmessungen:

Länge:	235mm
Breite:	120mm
Tiefe:	150mm



WICHTIG:

Der Sensor muss so montiert werden, dass das Solar-Panel die interne Batterie ausreichend mit Spannung versorgen kann. Hierzu eignet sich idealerweise eine südliche Ausrichtung - niemals hingegen eine nördliche Ausrichtung.

2.1 Sensor anlernen (über Handsender)

Das Anlernen des Funk-Sonnen-/ Windsensors kann nur mit Hilfe eines bereits eingelernten Handsenders erfolgen. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Taste **P2** des eingelernten Handsenders kurz drücken
 - der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- 2 Taste **P2** des eingelernten Handsenders erneut kurz drücken
 - der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- 3 Nun die Taste **P2** (Tastenerklärung Abb.2) des Sensors drücken
 - der Motor signalisiert ein erfolgreiches Anlernen des Sensors durch 2-maliges Rucken und 3-maligen Signal-Ton

WICHTIG:

Der Sonnen-/ Windsensor ist nun auf dem jeweiligen Motor eingelernt und sofort aktiv. Durch kurzes Drücken der Taste UP (Tastenerklärung Abb.2) können Sie testen, ob der eingelernte Motor/ Empfänger auf einen AUF-Fahrbefehl des Sensors reagiert und korrekt angelernt wurde.

2.2 Sensor löschen (über Handsender)

Das Löschen eines Sonnensensors kann nur mit Hilfe eines bereits eingelernten Handsenders erfolgen. Dazu gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1 Taste **P2** des eingelernten Handsenders kurz drücken
 - der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- 2 Taste **P2** des eingelernten Handsenders erneut kurz drücken
 - der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- 3 Nun die Taste **P2** (Tastenerklärung, Abb.2) des Sensors kurz drücken
 - der Motor signalisiert ein erfolgreiches Löschen des Sensors durch 2-maliges Rucken und 3-maligen Signal-Ton

WICHTIG:

Der Sonnensor ist nun vom Motor/ Empfänger gelöscht. Alle weiteren eingelernten Handsender sind weiterhin aktiv.



3.1 Funktionsweise Windsensor

Einstellung des Schwellenwertes:

Am Sensor kann mittels Wind-Taste (Abb. 2) der gewünschte Schwellenwert eingestellt werden. Um den Schwellenwert für den Windsensor zu verändern halten Sie die Wind-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, bis auf dem Display das Wind-Symbol blinkt. Mittels kurzem Tastendruck der Wind-Taste können Sie nun den gewünschten Schwellenwert auswählen. Dieser wird nach ca. 5 Sekunden automatisch gespeichert und kann jederzeit auf dem LCD Display kontrolliert werden. Die vier wählbaren Stufen entsprechen folgenden Windgeschwindigkeiten:

- 0: Testbetrieb für Windsensor
- 1: Reaktion ab 10 km/h
- 2: Reaktion ab 20 km/h
- 3: Reaktion ab 30 km/h
- 4: Reaktion ab 40 km/h

Der Sensor bietet die Möglichkeit, die aktuell herrschende Windgeschwindigkeit zu testen und im Display anzeigen zu lassen. Hierzu lediglich die Wind-Taste 3 mal kurz hintereinander drücken. Nun wird Ihnen die aktuelle Windgeschwindigkeit in km/h angezeigt. Zum Beenden der Anzeige drücken Sie kurz die Taste P2.

Funktionsweise:

Wird der eingestellte Wert für mehr als 2 Sekunden dauerhaft überschritten, wird ein AUF-Fahrbefehl an alle angelernten Motoren/ Empfänger gesendet. Diese fahren in die obere Endposition und werden erst wieder für Fahrbefehle freigegeben, wenn der Schwellenwert für mehr als 8 Minuten dauerhaft unterschritten wird.

Sicherheitsfunktion:

Damit die Anlage auch im Falle eines mechanischen Defekts des Funk-Sonnen-/ Windsensors weiterhin zuverlässig vor Wind geschützt ist, hat der Sensor eine Sicherheitsfunktion. Der Sensor sendet alle 15 Minuten einen Sicherheitsbefehl an die angelernten Motoren/ Empfänger. Empfangen diese zwei der Sicherheitsbefehle in Folge nicht, wird eine automatische AUF-Fahrt ausgelöst. Bis wieder ein Sicherheitsbefehl empfangen oder der Sensor mittels Reset des Motors/ Empfängers gelöscht wird, kann dieser nur mit Tastbefehlen > 3Sek. in Selbsthaltung betrieben werden.

Wenn die integrierte Batterie des Sensors vollständig leer ist, kann dasselbe Phänomen beobachtet werden.

Um den entgegen zu wirken ist das Solar-Panel des Sensors extrem effektiv, so dass selbst eine geringe Sonneneinstrahlung für die nötige Betriebsspannung genügt.

3.2 Funktionsweise Sonnensensor

Einstellung des Schwellenwertes:

Am Sensor kann mittels Sonnen-Potentiometer (Abb. 2) der gewünschte Schwellenwert eingestellt werden. Um den Schwellenwert für den Sonnensensor zu verändern halten Sie die Sonnen-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, bis auf dem Display das Sonnen-Symbol blinkt. Mittels kurzem Tastendruck der Sonnen-Taste können Sie nun den gewünschten Schwellenwert auswählen. Dieser wird nach ca. 5 Sekunden automatisch gespeichert und kann jederzeit auf dem LCD Display kontrolliert werden. Die vier wählbaren Stufen entsprechen folgenden LUX-Werten:

- 0: Sonnensensor deaktiviert
- 1: Reaktion ab 20.000 LUX
- 2: Reaktion ab 40.000 LUX
- 3: Reaktion ab 60.000 LUX
- 4: Reaktion ab 80.000 LUX

Der Sensor bietet die Möglichkeit, die aktuelle Sonnenintensität zu testen und im Display anzeigen zu lassen. Hierzu lediglich die Sonnen-Taste 3 mal kurz hintereinander drücken. Nun wird Ihnen die aktuelle Sonnenintensität in kLUX (1000 LUX) angezeigt. Zum Beenden der Anzeige drücken Sie kurz die Taste P2.

Funktionsweise:

Wird der eingestellte Wert für mehr als 2,5 Minuten dauerhaft überschritten, wird ein AB-Fahrbefehl an alle angelernten Motoren / Empfänger gesendet. Diese fahren in die untere Endposition. Ein anstehender Sonnenbefehl kann jederzeit übersteuert werden. Wird der eingestellte Schwellenwert für mehr als 15 Minuten dauerhaft unterschritten, bekommt der Motor/ Empfänger den Befehl die Markise wieder einzufahren.

Sonnenfunktion aktivieren/ deaktivieren:

Am Funk-Sonnen-/ Windsensor kann die Sonnenfunktion per Handsender aktiviert/ deaktiviert werden. Der Windsensor kann nie deaktiviert werden. Dies kann folgendermaßen vorgenommen werden:

- 1** Taste **P2** des Handsenders kurz drücken
 - der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- 2** Taste **P2** des Handsenders kurz drücken
 - der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- 3** Taste **AUF** des Handsenders kurz drücken
 - der Motor signalisiert ein erfolgreiches Aktivieren/ Deaktivieren wie folgt:

Deaktiviert:

einfaches Rucken und einfacher, langer Signal-Ton

Aktiviert:

zweifaches Rucken und dreifacher, kurzer Signal-Ton