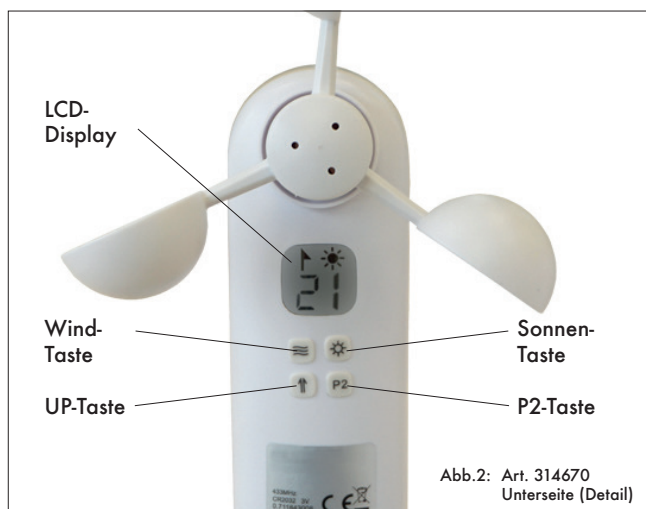
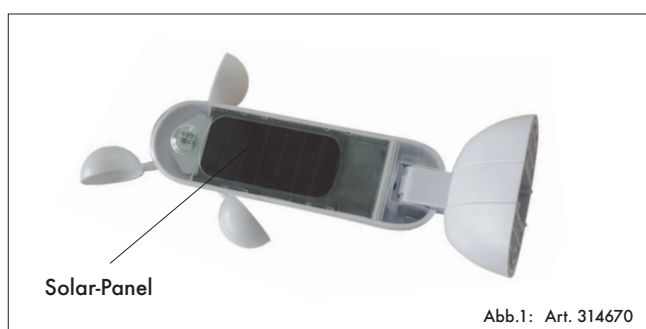


## 1 Tastenerklärung Sensor



## 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-Fahrbehl 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 Sonnensensor 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-Fahrbehl an alle angelernten Motoren/ Empfänger gesendet. Diese fahren in die obere Endposition und werden erst wieder für Fahrbehl 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 Sicherheitsbehl an die angelernten Motoren/ Empfänger. Empfangen diese zwei der Sicherheitsbehle in Folge nicht, wird eine automatische AUF-Fahrt ausgelöst. Bis wieder ein Sicherheitsbehl empfangen oder der Sensor mittels Reset des Motors/ Empfängers gelöscht wird, kann dieser nur mit Tastebefehlen > 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-Fahrbehl an alle angelernten Motoren / Empfänger gesendet. Diese fahren in die untere Endposition. Ein anstehender Sonnenbehl kann jederzeit übersteuert werden. Wird der eingestellte Schwellenwert für mehr als 15 Minuten dauerhaft unterschritten, bekommt der Motor/ Empfänger den Behl 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