

# A-OK AC302-02 Funk-Wind- und Sonnensensor (230 V) – Bedienungsanleitung

Deutsche Übersetzung der englischen Originalanleitung des Herstellers A-OK. Die Parametertabelle und die Windstärketabelle sind im Original nur als Grafik enthalten; Sie finden sie im Anhang. Maßgeblich für technische Details sind die Angaben des Herstellers.

Hersteller: Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd., Hexing Road South Side, Sanhe Economic Development Zone, Huiyang, 516213 Huizhou, Guangdong, China  
Importeur / Ansprechpartner in der EU: Vent Systems HDI GmbH, Alaskaweg 8, 22145 Hamburg, Deutschland, Tel. 040 50694631, [info@ventsystems.de](mailto:info@ventsystems.de)

## Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung vor Montage und Gebrauch vollständig und bewahren Sie sie auf. Montage und elektrischer Anschluss dürfen nur von Fachkräften ausgeführt werden; der Anschluss an 230 V gehört in die Hände einer Elektrofachkraft. Vor Arbeiten am Antrieb die Spannung abschalten. Den Antrieb nur bestimmungsgemäß verwenden. Motor nicht anbohren, nicht fallen lassen oder anschlagen, nicht in Wasser tauchen und von korrosiven Stoffen fernhalten. Das Anschlusskabel mit einer Tropfschlaufe nach unten führen, damit kein Wasser in den Motor läuft.

## 1. Anwendung

Der AC302-02 misst Windstärke und Lichtintensität und sendet per Funk Befehle an kompatible A-OK-Motoren oder -Empfänger, um Markisen und Rollläden automatisch ein- oder auszufahren. Haupteinsatz: motorisierte Rollläden und Markisen.

## 2. Merkmale

- Patentiertes Gehäusedesign
- Digitalanzeige (LCD)
- Versorgung mit Wechselspannung
- Gehäuse aus UV-beständigem Material, für die Montage im Freien
- Windrad mit Getriebe für weniger Reibung und höhere Empfindlichkeit
- Automatische Überwachung von Wind und Sonne
- Empfindlichkeit für Wind und Sonne in den Stufen 0 bis 9 einstellbar
- Testmodus für Vorführung und Prüfung

## 3. Montage

Den Sensor an einer offenen Stelle montieren, an der er ungehindert Sonne und Wind ausgesetzt ist; die Stromversorgung muss innerhalb von 2,5 m liegen.

1. Bohrlöcher an der Wand anzeichnen.
2. Löcher bohren und den Sockel festschrauben.
3. Sensor auf den Sockel schieben.

## 4. Anlernen an Motor oder Empfänger

- Variante 1: Motor bzw. Empfänger in den Lernmodus versetzen und PROG am Sensor drücken. Motor bzw. Empfänger bestätigt.
- Variante 2: Bei ausgeschaltetem Motor/Empfänger PROG am Sensor 3 Sekunden drücken, Motor/Empfänger einschalten und PROG loslassen, dann PROG erneut drücken. Motor bzw. Empfänger bestätigt.
- Das Anlernen richtet sich nach dem jeweiligen Motor bzw. Empfänger; beachten Sie dessen Anleitung.

## 5. Testmodus

- Starten: Tasten Wind und Set gleichzeitig 3 Sekunden drücken; die Anzeige blinkt.

- Im Testmodus zeigt die Anzeige den aktuellen Messwert (Stufe 0–9) und sendet Signale (nach einem Windsignal wird ein Lichtsignal frühestens nach 20 Sekunden ohne Wind aktiv). Stellen Sie hier die Empfindlichkeit passend zum Montageort ein.
- Beenden: Wind und Set gleichzeitig 3 Sekunden drücken; die Anzeige blinkt einmal und erlischt.
- Der Testmodus endet nach spätestens 3 Minuten automatisch.

## 6. Laufrichtung ändern

Wind und Light 3 Sekunden drücken; die Anzeige zeigt UP oder DN. Die Anzeige gibt die Laufrichtung bei Wind an, die Richtung bei Sonne ist entgegengesetzt.

## 7. Empfindlichkeit einstellen

- Jeder Tastendruck erhöht den Wert um 1; nach 9 folgt 0. Gedrückt halten zählt fortlaufend weiter.
- 0 = keine Überwachung. 1 bis 9 = Empfindlichkeitsstufen, 1 ist die empfindlichste Stufe.
- Sonne: Liegt die Lichtintensität 2 Minuten lang auf oder über dem eingestellten Wert, sendet der Sensor AUF; liegt sie 2 Minuten darunter, sendet er AB. Messbereich 0,2–30 klux.
- Wind: Erreicht oder überschreitet die Windstärke den eingestellten Wert, sendet der Sensor AUF. Messbereich 1–22 km/h. Die Zuordnung von Stufe zu Windgeschwindigkeit zeigt die Windstärketabelle im Anhang.

## 8. Hinweise

- Läuft der Motor entgegen dem Sensorsignal: Motoranschluss tauschen, Laufrichtung am Empfänger umschalten oder Wind + Light 3 Sekunden drücken.
- Sensor an einer offenen Stelle ohne Abschattung montieren.
- Der Windsensor sendet nur AUF (Einfahren); nach dem Wind fährt die Markise nicht automatisch wieder aus.
- Je stärker der Wind, desto schneller die Reaktion. Nach einem Windalarm gilt eine Schutzzeit von 15 Minuten, in der der Sonnensensor nicht aktiv ist. Sie endet, wenn der Wind 15 Minuten unter dem eingestellten Wert bleibt; bei erneutem Überschreiten beginnen weitere 15 Minuten.
- Jedes gesendete Signal wird durch kurzes Aufblinken der Anzeige angezeigt.
- Werkseinstellung: Windsignal schließt (fährt ein), Sonnensignal öffnet (fährt aus).

## 9. Fehlerbehebung

| Problem                           | Ursache                                                                               | Lösung                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Markise fährt bei Wind nicht ein  | Schmutz oder Hindernis am Sensor; Wind- oder Sonnenempfindlichkeit falsch eingestellt | Sensor reinigen; Empfindlichkeit neu einstellen                                      |
| Markise fährt bei Sonne nicht aus | Sonnensensor liegt im Schatten; Windschutzzeit aktiv                                  | Sensor reinigen bzw. Standort prüfen; nach Ende der Schutzzeit fährt die Markise aus |

Hinweis: Die Fehlertabelle des Originals nennt 12 Minuten Windschutzzeit, der Hinweisteil 15 Minuten. Bitte im Zweifel 15 Minuten abwarten.

## Entsorgung

Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) dürfen Altgeräte, die mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nutzer sind verpflichtet, Altgeräte einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zuzuführen. Die Kennzeichnung bedeutet zugleich, dass das Gerät nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht wurde. Das Gerät enthält keine gefährlichen Bestandteile mit besonders negativen Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit.

# AC Wireless Wind and Light Sensor

Product Manual >>>>>>>>

AC302-02Bi is widely used on motorized shutters and awnings, it is compatible with A-OK control systems, automatically check the intensity of wind and light then send signal to motor or receiver to open or close awning and shutter.

It's a human-friendly and intelligent design, could be a good choice for home automation system.

## Application

Mainly used on motorized roller shutters and awnings.



## Features

1. Fancy and elegant design with patent
2. Digital display, intuitive, generous
3. AC power supply for widely applications
4. Case is made with anti-UV material, available for outdoor installation
5. Wind sensor structure is with gearing, reduce friction and increase the sensitivity
6. Automatically check the wind and sun intensity
7. 0~9 of sun and wind sensitivity levels for optional
8. With test mode for easy demonstration or testing
9. It can be set the sensitivity according to installation environment condition

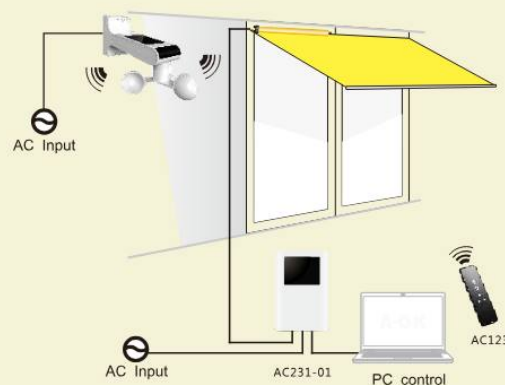
## Parameters

| Model      | Power supply | Working Temperature | Frequency | Transmit Power | Working Current | IP Level | Power cable length |
|------------|--------------|---------------------|-----------|----------------|-----------------|----------|--------------------|
| AC302-02Bi | AC100V~240V  | -40°C~+85°C         | 868.3MHz  | ≤10dBm         | <10mA           | IP55     | 2.5m               |

## Diagram

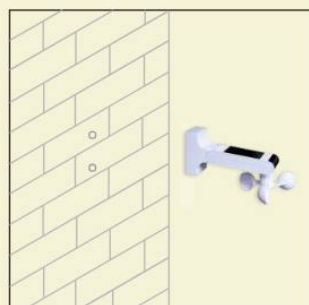


## Application Mode



## Installation Mode

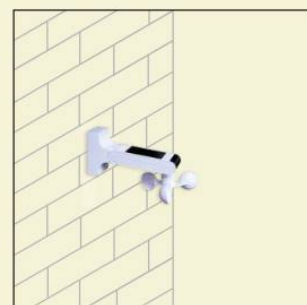
Please make sure sensor is installed in a very open area in order to get enough sunlight and wind, please make sure the power supply is within 2.5M.



1. Please mark screw holes on wall



2. Drill holes and fix the base on



3. Slide sensor on base, installation finished.

## Operation Instructions

### Programming

Method 1, Please press PROG on sensor when receiver/motor is under program situation, receiver/motor will have related reaction to confirm the operation.

Method 2, Press PROG on sensor for 3s when receiver/motor is power off, then power on receiver/motor and release PROG, and press PROG once again, receiver/motor will have related reaction to confirm the operation.

Note: Please follow correct programming according different receivers/motors.

### Test Mode:

Enter test mode: please press Wind and Set button at the same time for 3s, LCD display flashes means now sensor is in test mode. Under this mode, LCD display shows current signal level co-levels and send signal(once wind signal is active, light signal will active after 20s if there is no more wind), please set sensitivity through the buttons according to the installation environment condition.

Exit test mode: please press Wind and Set button at the same time for 3s, LCD display flash once then off means now sensor is exited test mode.

Note: test mode maximum time is 3 minutes, it will exit automatically after that.

### Changing Motor Direction Operation

\*The LCD shows wind operation direction, the light direction is opposite

Please press Wind and Light for 3s, LCD display shows UP or DN means the direction is now changed.

### Setting Intensity Signal

1) Button recycling, press one time to extend number, it will be 0 when press one more time on 9, keep pressing the buttons will extend continuously.

2) Number 0 means sensor will not check the intensity. 1~9 for 9 sensitivities, 1 is the most sensitive level.

### Light induction set:

3) Light sensitivity setting: sensor will send UP signal to receiver/motor if intensity is equal or over sensitivity for 2 minutes, and if the intensity below sensitivity for 2 minutes, it will send DOWN signal.

Light intensity range: 0.2~30klux

### Wind speed induction set:

4) Wind sensitivity setting: sensor will send UP signal to receiver/motor if intensity is equal or over sensitivity.

Wind intensity range: 1km/h~22km/h.

Wind speed and wind force chart:

| Wind Speed | 1km/h   | 2.5km/h | 4.5km/h | 6.5km/h | 9km/h   | 10.5km/h | 14.5km/h | 17km/h  | 21.5km/h |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|
| Wind Force | Level 1 | Level 2 | Level 3 | Level 4 | Level 5 | Level 6  | Level 7  | Level 8 | Level 9  |

## Caution

When sensor signal is opposite with motor moving direction.

- 1.To change the motor direction wiring.
- 2.To switch moving direction on receiver.
- 3.To press Wind and Light for 3s.
- 4.Please make sure sensor installed in a very open area without any shelter.
- 5.Wind sensor only sends UP signal, means awnings will not open automatically after windy time.
- 6.The bigger wind force, the faster reaction; there will be a 15 minutes protection time once wind sensor active, light sensor will not be active during this period, and it will be unprotected if the intensity is below the sensitivity for 15 minutes, it will be another 15 minutes protection if the intensity over the sensitivity.
- 7.There will be a short flash on LCD to indicate any signal sending.
- 8.Factory default wind signal to close awning when light signal is for open.

## Trouble Shooting

| S/N | Performance                                 | Reasons                                                                                                                 | Solutions                                                            |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1   | Awning can not close when it is windy       | 1. Please check the sensor leave if there are any obstacles on<br>2. Wind sensor or light sensor does not set correctly | 1. Clean the debris<br>2. Please reset the sensitivity               |
| 2   | Awning can not open when sunshine is bright | 1. Please check the sun sensor if it is under a shadow<br>2. Under 12 minutes wind protection mode                      | 1. Clean the debris<br>2. It will open after exit of protection mode |