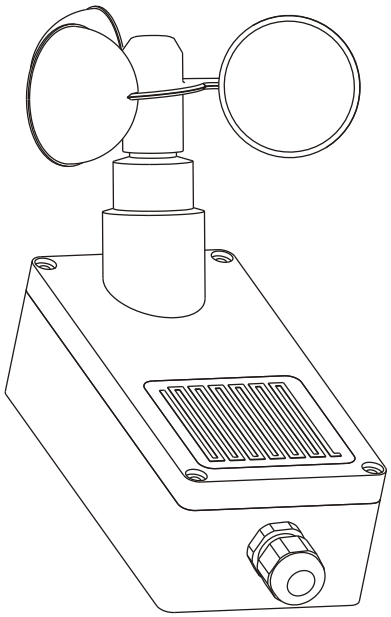
WLA 330
Wind-/ Regensensor



WindowMaster A/S Skelstedet 13 2950 Vedbæk **Danmark** Tel.: +45 4567 0300 Fax: +45 4567 0390
WindowMaster GmbH Hellerweg 180 32052 Herford **Deutschland** Tel.: +49 (0) 5221 6940 500 Fax: +49 (0) 5221 6940 610
WindowMaster Control Systems Ltd. UNIT 21 Port Tunnel Business Park Dublin 17 **Ireland** Tel: +353 (0) 1894 1444 Fax: +44 (0) 1536 526321
WindowMaster AG Industriestrasse 7 4632 Trimbach **Schweiz** Tel.: +41 (0) 62 289 22 22 Fax: +41 (0) 62 289 22 20
WindowMaster Control Systems Ltd. Kettering Parkway Wellingborough Road Kettering Northants NN15 6XR **United Kingdom** Tel.: +44 (0) 1536 510990 Fax: +44 (0) 1536 526321

WLA 330 install WMa 200550-0613-DE ©WindowMaster 2005, 2013 ®Windowmaster is a registered trademark used under licence by WindowMaster Group

Wichtige Informationen

- Vor Montagebeginn bitte sorgfältig die gesamte Anleitung lesen; die Anleitung für spätere Verwendung aufbewahren.
- Der Anschluß der Steuerung ist durch Fachpersonal durchzuführen.
- VDE 0100 für 230 Volt Netz-Anschluß beachten.
- VDE 0855 wie für Antennenanlagen bzgl. mechanischer Festigkeit, elektrischer Sicherheit und Blitzschutz beachten.
- Vor Montage und Demontage des Sensors sowie bei Wartungs- und Servicearbeiten zuerst die Netzspannung ausschalten und sicherstellen, dass diese nicht unabsichtlich wieder eingeschaltet werden kann.
- Wenn der Sensor aktiviert wird, schließt der Fenstermotor automatisch das Fenster. Wichtig: Nicht aus dem Fenster lehnen, während der Strom eingeschaltet ist.
- Den Regensensor nicht anstreichen oder lackieren.
- Schmutz am Regensensor kann Funktionsstörungen zur Folge haben. Den Regensensor deshalb ein- bis zweimal jährlich oder nach Bedarf mit einem feuchten, weichen Tuch reinigen.
- Elektrische Produkte sind nach nationalen Bestimmungen als elektronischer
- Müll zu entsorgen und dürfen nicht in den Hausmüll gelangen.
- Die Verpackung kann mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- WLA 330 ist ein Niederspannungsprodukt und entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie bei Anwendung im Haushalt, Gewerbe und in Kleinbetrieben.
- Dieses Produkt ist für den Gebrauch mit original WindowMaster Produkten konstruiert. Der Anschluss an Produkte anderer Hersteller kann Schäden oder Funktionsstörungen verursachen.

Beschreibung

Der Wind-/ Regensensor besteht aus einem Windrad und einer Regenfühlerfläche.
Er dient zur automatischen Steuerung von RWA- und Lüftungszentralen.
Der Wind-/ Regensensor ist mit einem potentialfreien Wechslerkontakt mit einer Kontaktbelastbarkeit von 60V/2A bestückt.
Bei Wind und/oder Regen wird der Wechslerkontakt vom Ruhekontakt auf den Arbeitskontakt umgeschaltet.
Die Einstellungen für die Windauslöseschwelle, Anzugsverzögerung, Abfallverzögerung und Auslösung bei Netzausfall erfolgt über einen 6-poligen DIP-Schalter im Sensor.

Betrieb / Funktion

Auslösung durch Wind

Bei Auslösung durch den Windsensor (einstellbar) schaltet der pot.-freie Kontakt.
Die rote LED im Sensor leuchtet.

Anmerkung:
Die Auslösung wird 10 oder 20 min. (einstellbar) nach dem letzten Ansprechen des Sensors zurückgesetzt.

Beauforttabelle:

Windstärke in Beaufort	Geschwindigkeit in **m/s**	Geschwindigkeit in **km/h**	Windbezeichnung	Auswirkungen
0	0 – 0,2	< 1	Windstille	Rauch steigt gerade empor
1	0,3 – 1,5	1 – 5	leichter Zug	nur am Rauch erkennbar
2	1,6 – 3,3	6 – 11	leichte Brise	im Gesicht spürbar
3	3,4 – 5,4	12 – 19	schwache Brise	dünne Zweige werden bewegt
4	5,5 – 7,9	20 – 28	mäßige Brise	dünne Äste werden bewegt
5	8 – 10,7	29 – 38	frische Brise	kleine Bäume schwanken
6	10,8 – 13,8	39 – 49	starker Wind	starke Äste in Bewegung
7	13,9 – 17,1	50 – 61	steifer Wind	ganze Bäume in Bewegung
8	17,2 – 20,7	62 – 74	stürmischer Wind	Zweige brechen von d. Bäumen
9	20,8 – 24,4	75 – 88	Sturm	kleine Schäden an Häusern
10	24,5 – 28,4	89 – 102	schwerer Sturm	Bäume werden entwurzelt
11	28,5 – 32,6	103 – 117	orkanartiger Sturm	schwere Sturmschäden
12	> 32,6	> 117	Orkan	

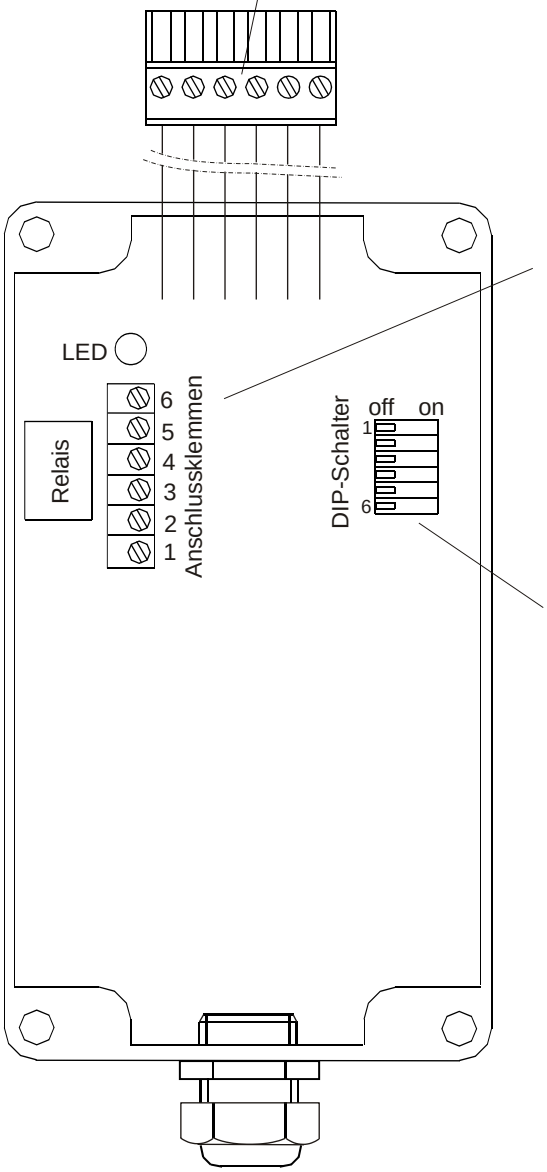
Auslösung durch Regen

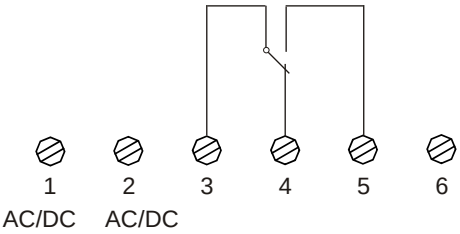
Bei Auslösung durch den Regensensor schaltet der pot.-freie Kontakt.
Die rote LED im Sensor leuchtet.

Anmerkung:
Die Auslösung wird 10 oder 20 min. (einstellbar) nach dem letzten Ansprechen des Sensors zurückgesetzt.

Bedien- und Anzeigeelemente

Bei Montage Verbindungstecker zum Deckel abziehen.
Beim Zusammenstecken auf Polung achten!

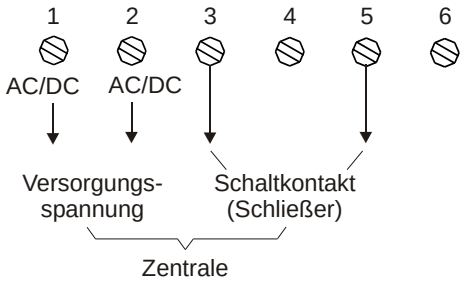




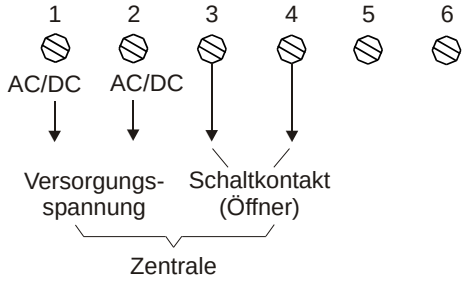
Klemme 1 = Versorgungsspannung AC/DC
Klemme 2 = Versorgungsspannung AC/DC
Klemme 3 = Relais (Arm)
Klemme 4 = Relais (Öffner bzw. Ruhekontakt)
Klemme 5 = Relais (Schließer bzw. Arbeitskontakt)

Klemme 6 ist intern mit Klemme 2 verbunden

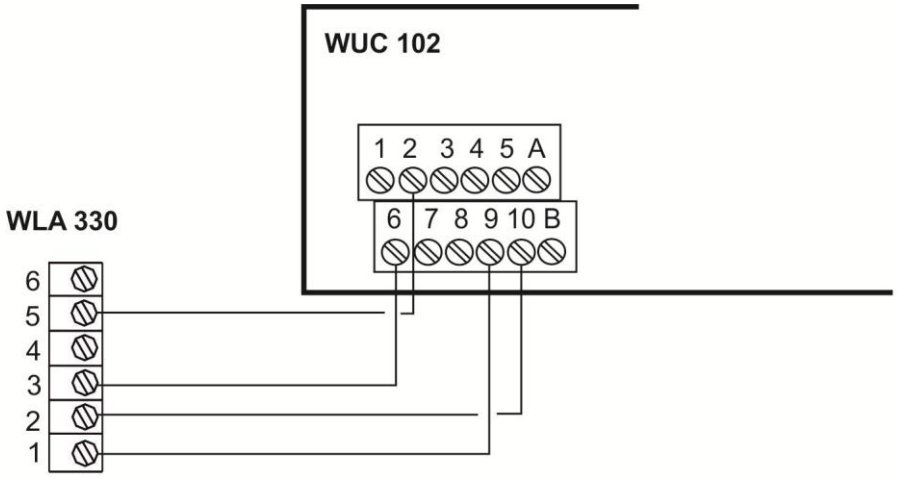
Anschluss (DIP-Schalter 6 = off)

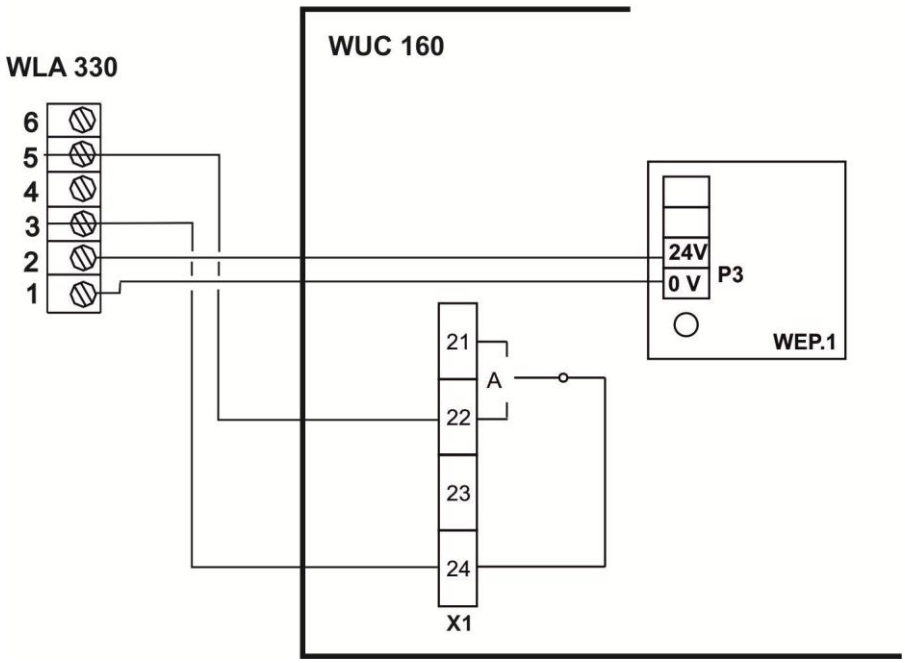


Anschluss (DIP-Schalter 6 = on)
automatische Auslösung bei Ausfall
der Versorgungsspannung



Anschlüssen zur Steuereinheit





DIP-Schalter

Über die eingebauten DIP-Schalter können verschiedene Wind-/Regenparameter und Betriebsarten eingestellt werden.

DIP-Schalter Einstellungen für die Windgeschwindigkeit

	Test	ca.**3 m/s**	ca.**4 m/s**	ca.**6 m/s**	ca.**8 m/s**	ca.**10 m/s**	ca.**12 m/s**	ca.**14 m/s**
Schalter 1	aus	**ein**	aus	**ein**	aus	**ein**	aus	**ein**
Schalter 2	aus	aus	**ein**	**ein**	aus	aus	**ein**	**ein**
Schalter 3	aus	aus	aus	aus	**ein**	**ein**	**ein**	**ein**

Achtung: Werkseitige Einstellung = Test !
Nach erfolgter Montage und Inbetriebnahme, bauseitig die erforderliche Windgeschwindigkeits-Einstellung vornehmen.

Anmerkung: In der Teststellung ist die Anzugs- und Abfallverzögerung deaktiviert!

DIP-Schalter Einstellungen

	Schalterstellung AUS	**Schalterstellung EIN**
Schalter 4 = Windanzugsverzögerung	2 Sekunden	5 Sekunden
Schalter 5 = Wind-/Regenabfallverzögerung	10 Minuten	20 Minuten
Schalter 6 = Überwachung	Aus	Ein

Anmerkung zu Schalter 6:
Es wird lediglich die Versorgungsspannung (Klemme 1+2) für den Sensor überwacht.
Bei Ausfall der Versorgungsspannung erfolgt eine automatische Auslösung.

Anzeige: Rotes Dauerlicht der LED im Sensor = Wind- und/oder Regenauslösung.

Anschluss

Klemme 1 = Betriebsspannung AC/DC

Klemme 2 = Betriebsspannung AC/DC

Klemme 3 = Relais (Arm)

Klemme 4 = Relais (Öffner bzw. Ruhekontakt)

Klemme 5 = Relais (Schließer bzw. Arbeitskontakt)

Technische Daten

Versorgungsspannung:	18V bis 26V AC oder 20V bis 32V DC
Schaltausgang:	1 x pot.- freier Wechslerkontakt
Schaltleistung:	60V / 2A
Maße des Sensors:	80 x 160 x 55mm (BxHxT / ohne Windrad)
Gewicht des Sensors:	ca. 0,7kg
Schutzart des Sensors:	IP65
Einstellung der Windauslösung:	ca. 3 bis 14 m/s (±20%)
Einstellung der Wind-/Regenabfallverzögerung:	10 min. / 20 min.
Einstellung der Windanzugsverzögerung:	2 sek. / 5 sek.
Einstellung der Überwachung:	Aus / Ein
CE-Zeichen	gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie
Reinigung	Reinigung des Sensors sollte regelmäßig gereinigt werden