



WTS-892

WS-890

Wind- und Regenmelder

Wind and rain sensor

- Windsensor einstellbar von laues Lüftchen bis Orkan
Wind sensors are adjustable from mild breeze up to hurricane
- Regensensor mit geprüften Gold-Kontakten für zuverlässige Meldung
Rain sensor with approved gold-contacts for reliable report
- Nach Aktivierung 15 minütiger konstanter ZU-Befehl zur Entlastung der Steuerung bei schnellen Wetterschwankungen
After the activation follows a 15-minute constant CLOSE-command for relief of the control unit during quick weather fluctuations

Technische Daten

Technical Data Anschlussbild Connection wiring



Betriebsspannung	20 - 30 V DC	Operating voltage
Stromaufnahme im Ruhezustand	70 mA	Current consumption in stand by
Schutzart	IP 65	Protection class
Kontaktbelastung Potentialfrei	30 V / 1 A	Loading capacity Dry-contact
Gehäuse ABS (B x H x T in mm)	WTS-892: 190 x 100 x 150 WS-890: 190 x 80 x 62	Housing ABS lightgrey (W x H x D in mm)



Funktionsübersicht Feature Overview

Der Wind- und/oder Regenmelder mit integrierter Auswertelektronik und eingebauter Zeitverzögerung ist zum Anschluss an RWA- und Lüftungszentralen der Simon RWA® Systeme GmbH konzipiert. Sie verhindern, dass bei zu starkem Wind und/oder Regen die durch die Zentrale gesteuerten Fenster versehentlich offen bleiben.

Vom Anemometer wird die über das Windrad gemessene Windstärke an die integrierte Auswertelektronik weitergegeben. Diese misst den Istwert, vergleicht den eingestellten Grenzwert und schaltet bei Überschreitung einen Meldekontakt, der in der elektrischen Steuereinrichtung den "ZU"-Befehl aktiviert.

Der Regenmelder ist mit einer beheizten Sensorplatte versehen. Bei auftretendem Regen wird ebenfalls ein Meldekontakt an die angeschlossene Steuerung weitergegeben, der einen "ZU"-Befehl aktiviert. Die komplette Auswertelektronik ist im Gehäuse des Melders integriert.

Der Grenzwert der Windstärke ist zwischen 1 - 12 Beaufort frei wählbar (werkseitig auf 4 Bft. eingestellt). Zur Überbrückung von Windböen kann eine Einschaltverzögerung von bis zu 24 Sekunden eingestellt werden (werkseitig auf 6 Sekunden eingestellt).

Der Wind-/Regenmelder stellt einen potenzialfreien Kontakt für eine bauseitige Auswertung. Der Melder kann sowohl an einem Mast als auch direkt auf einer Wand montiert werden.

Available as a combined unit or as stand alone rain detector. The unit is used to automate natural ventilation systems to ensure they are not inadvertently left open in high winds or rainy conditions.

The anemometer measures wind speed and when it exceeds a pre-set condition it sends a signal to the control panel.

Similarly the rain detector senses rain falling on the collection plate and also sends a signal to the control panel. When acceptable conditions return the sensor will cancel the close signal automatically. The whole evaluation unit is integrated in the housing.

For smoke and heat exhaust vent systems the "close" signal can be overridden by a fire condition. The wind strength limit value is adjustable from 1 to 12 Beaufort (factory aligned 4 bft). Also the raising delay of the wind detector can be adjusted from 0 to 4 seconds for bridging e.g. squalls (factory aligned 6 seconds).

The detector offers a dry contact for evaluation and can be mounted on a mast or directly at the wall.