

Windsensor

Wind sensor

ZCo11



Beschreibung

Dieser Windsensor ist komplett mit COMEXIO kompatibel. Der Sensor eignet sich zum Schutz Ihrer Rollläden, Jalousien und Markisen. Der Sensor liefert bei jeder Umdrehung Impulse, welche der IO-Server auswerten und in Windgeschwindigkeiten umrechnen kann. Hierfür gibt es in der Software fertige Logikbausteine.

Installation

Die Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft oder eine elektrotechnisch unterwiesene Person erfolgen.

Technische Highlights

- Max. Messbereich 32m/s
- Anschluss an die Universaleingänge am IO-Server

Description

This wind sensor is completely compatible with COMEXIO. The sensor is suitable for protecting your roller shutters, venetian blinds and awnings. The sensor delivers impulses with every revolution which the IO-Server can evaluate and convert into wind speed. There are ready-made logic components for this in the software.

Installation

The installation may only be carried out by a qualified electrician or a person trained in electrical engineering.

Technical Highlights

- Max. measuring range 32m/s
- Connection to universal inputs on the IO-Server

Windsensor/Wind sensor (ZCo11)

Versorgungsspannung Power supply	24V DC
Messbereich Measuring range	2-32m/s
Elektrischer Ausgang Electrical output	(0-94)Hz
Kontaktart Contact type	1 Reedschalter 1 Reed switch
Belastung Load	max. 36 m/s kurzzeitig max. 36 m/s short term
Schaltleistung Switching capacity	5VA, max. 30V DC, max. 0,25A
Anschlussbelegung Pin assignment	Braun: 24V+, Weiß: Impuls Brown: 24V+, White: Impulse
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	-20°C bis +70°C -20°C to +70°C
Material Material	PVC weiß (UV stabilisiert) PVC white (UV stabilized)
Abmessung (DurchmesserxHöhe) in mm Dimensions (DiameterxHeight) in mm	(126x123)mm
Gewicht (Netto/Brutto) Weight (Net/Gross)	(205/310)g
Hersteller Manufacturer	Vestamatic CRE GmbH

ACHTUNG:

Hier ist zu beachten, dass der komplette Universaleingangsblock nur an 24V betrieben werden darf, wenn der Windsensor angeschlossen ist!

ATTENTION:

Please note that the complete universal input block may only be operated at 24V if the wind sensor is connected!

Funktionsweise

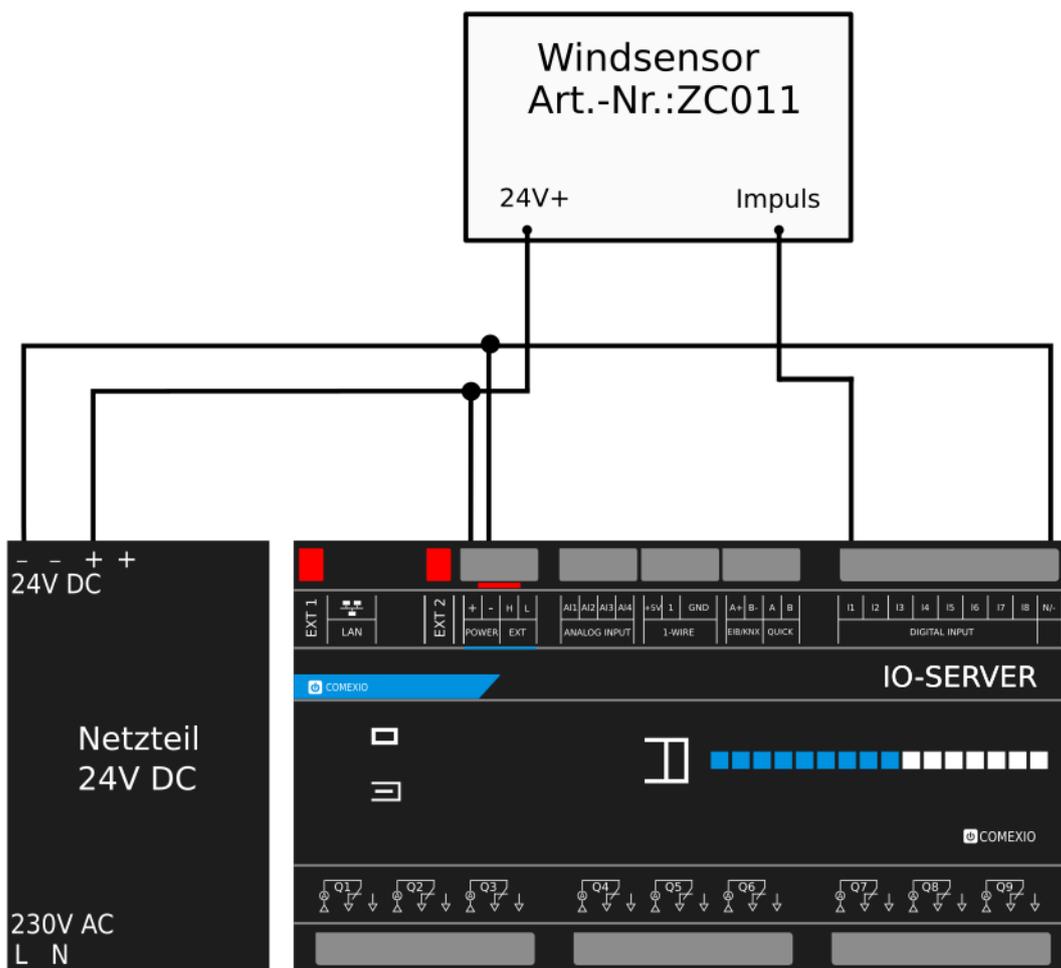
Functionality

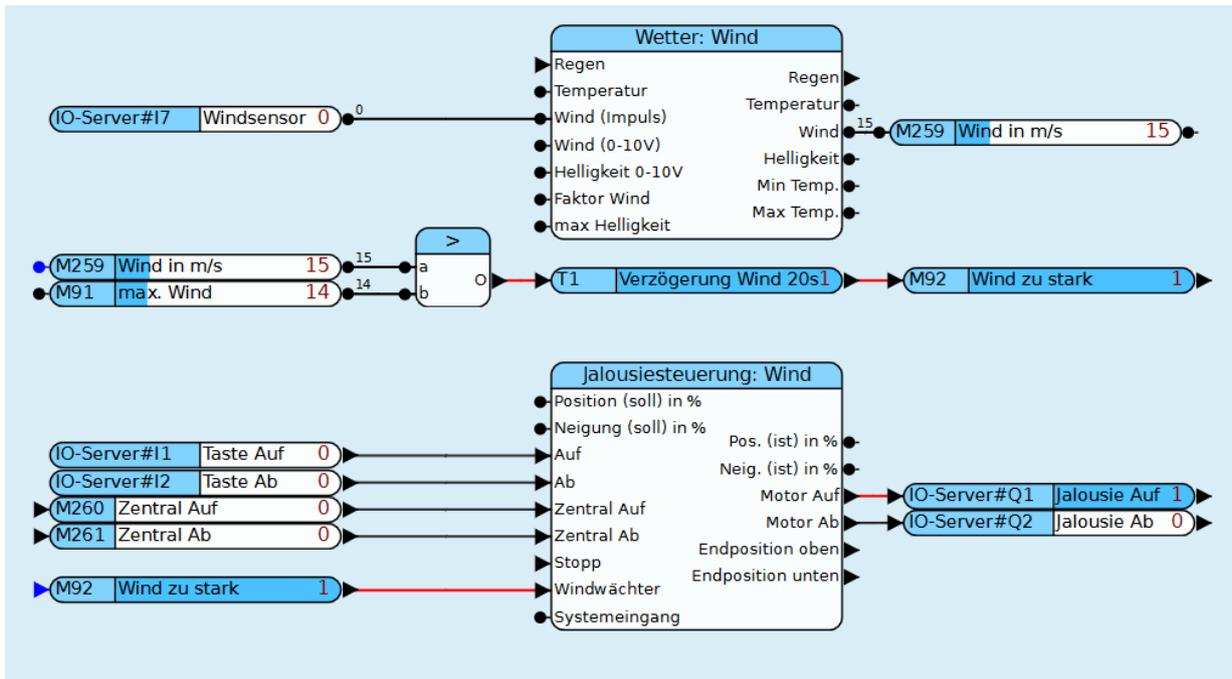
Der Windwächter erzeugt bei der Bewegung einen Takt. Die Spannung des Taktes ist ca. 24V DC. Die Taktgeschwindigkeit ergibt sich aus der Bewegung des Windwächters. Je mehr Umdrehungen, desto schneller der Takt (Impulsgeschwindigkeit). Je nach Position des Kopfes des Windwächters liegt im Stillstand 0V oder 24V am Ausgang an. Vom Funktionsprinzip ist ein kleiner Reed-Kontakt eingebaut der in der Bewegung ständig öffnet und wieder schließt. So wird der Takt erzeugt. Beachten Sie, dass der Universaleingang im COMEXIO OS auf Impulsgeschwindigkeit umgestellt werden muss.

The wind monitor generates a clock when moving. The voltage of the clock is approx. 24V DC. The clock speed results from the movement of the wind monitor. The more revolutions, the faster the clock pulse (impulse speed). Depending on the position of the wind monitor head, 0V or 24V is present at the output during standstill. The principle of operation is a small reed contact that constantly opens and closes during movement. This is how the clock is generated. Note that the universal input in COMEXIO OS must be changed to pulse speed.

Verdrahtungsbeispiel

Wiring example

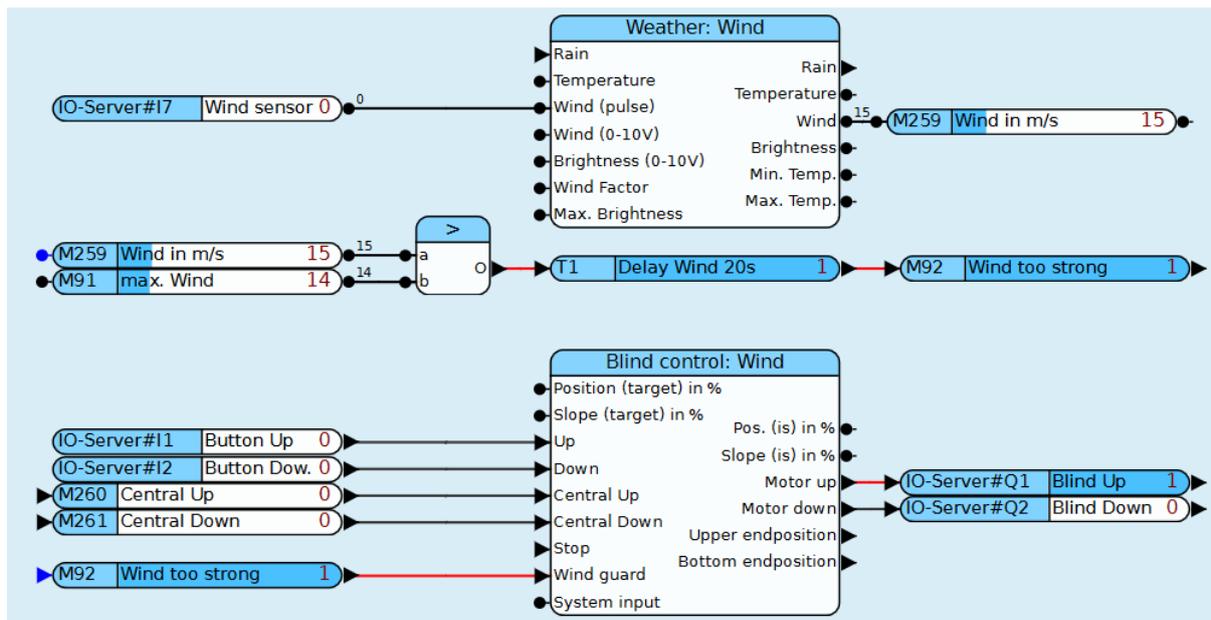




Erläuterung:

Der Windsensor, der am IO-Server 17 angeschlossen ist, liefert Impulse, welche über den Wetterbaustein automatisch in eine Windgeschwindigkeit (in m/s) umgerechnet werden (im Faktor Wind ist automatisch der richtige Wert hinterlegt und muss nicht geändert werden).

Berücksichtigen Sie die maximale Windgeschwindigkeit, welcher die Markise oder Jalousie ausgesetzt sein darf. Vergleichen Sie den Wert über den Logikbaustein Vergleicher „>“ mit der aktuellen Windgeschwindigkeit. Über T1 (einschaltverzögertes Zeitglied) muss die Windgeschwindigkeit 20 Sekunden überschritten werden, damit der Merker M92 gesetzt wird. Nun wird der Merker M92 mit z. B. der Jalousiesteuerung verbunden, sodass die Jalousie automatisch in die höchste Position fährt und dadurch geschützt wird. Die Bedienung der Jalousie ist während der Überschreitung der Windgeschwindigkeit gesperrt. Optional kann auch ein zentraler Befehl eingerichtet werden (identische Funktion Zentral Auf, Kalenderfunktion etc.).



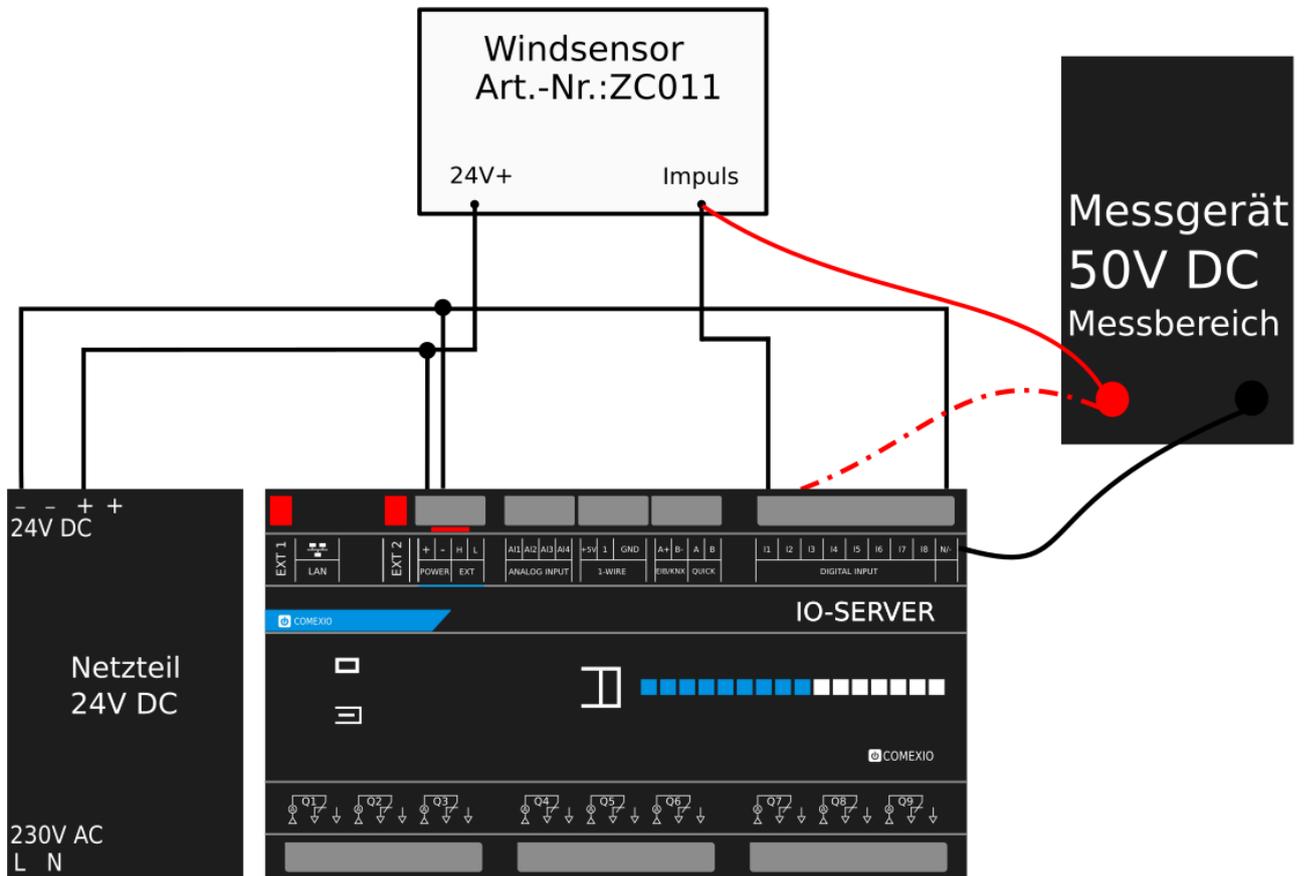
Note:

The wind sensor, which is connected to the IO-Server 17, delivers pulses, which are automatically converted into a wind speed (in m/s) via the weather module (the correct value is automatically stored in the wind factor and does not have to be changed).

Consider the maximum wind speed to which the awning or blind may be exposed. Compare the value via the logic module comparator ">" with the current wind speed. Via T1 (switch-on delayed timer) the wind speed must be exceeded for 20 seconds so that flag M92 is set. Now the M92 flag is connected e.g. to the blind controller so that the blind automatically moves to the highest position and is thus protected. Operation of the blind is disabled while the wind speed is exceeded. Optionally, a central command can also be set (identical function Central Open, Calendar function, etc.).

Überprüfung der Funktion des Windsensors

Checking the function of the wind sensor



Kontrollieren Sie die Verkabelung und den Anschluss. Wenn beides korrekt ist, überprüfen Sie bitte die Funktion, indem Sie mit einem Messgerät zwischen dem Ausgang des Windwächters und dem GND (-)-Signal des Netzteils an der Universaleingangsklemme (N/-) messen. Drehen Sie den Windwächter langsam per Hand, dann sollte das Signal von 0V auf 24V und umgekehrt wechseln. Dies sollte zweimal pro Umdrehung der Fall sein.

Falls Sie keine Signale mit dem Messgerät messen, muss davon ausgegangen werden, dass der Windwächter einen Schaden erlitten hat.

Check the wiring and connection. If both are correct, please check the function by measuring a meter between the output of the wind monitor and the GND (-) signal of the power supply at the universal input block terminal (N/-). Turn the wind monitor slowly by hand, then the signal should change from 0V to 24V and back. This should be the case twice per rotation.

If you do not measure any signals with the measuring device, it must be assumed that the wind monitor has suffered damage.

Empfohlenes Zubehör

Recommended Accessories

<p>Wandhalterung für Windsensor (ZCoo6) Wall mount for wind sensor (ZCoo6)</p>	
<p>Helligkeitssensor 0-10V (ZCoo4) Brightness sensor 0-10V (ZCoo4)</p>	
<p>Regenmelder/Regensensor (ZCoo1) Rain detector/Rain sensor (ZCoo1)</p>	
<p>COMEXIO IO-Server (CMS120)</p>	



Eisenberger Str. 56a
67304 Kerzenheim
Deutschland

Telefon: 06351 - 47804 0
Fax: 06351 - 47804 99
<http://www.comexio.com>
info@comexio.com