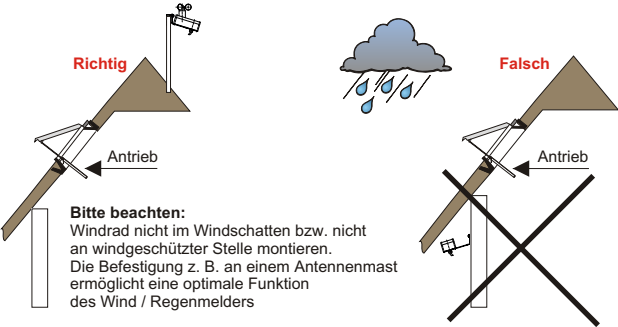
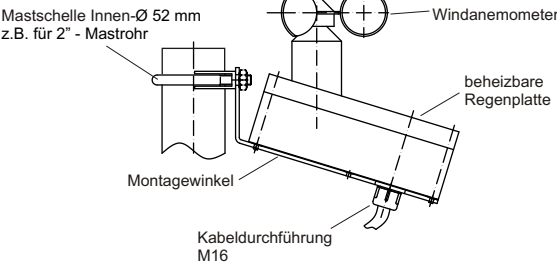


Die Montage sollte grundsätzlich von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

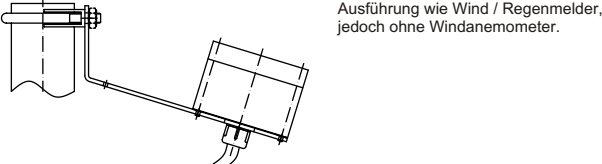
Achtung: Der Installationsort ist so zu wählen, dass Regen und Wind ungehindert an die Sensorflächen gelangen können! Ebenso sollten starke Windverwirbelungen vermieden werden. Bei einer Mastmontage muss das Antennenrohr zum Blitzschutz ca. 0,5 m weitergeführt werden. Er sollte 2 m über dem höchsten Dachpunkt montiert werden.



Wind / Regenmelder, WTS-892



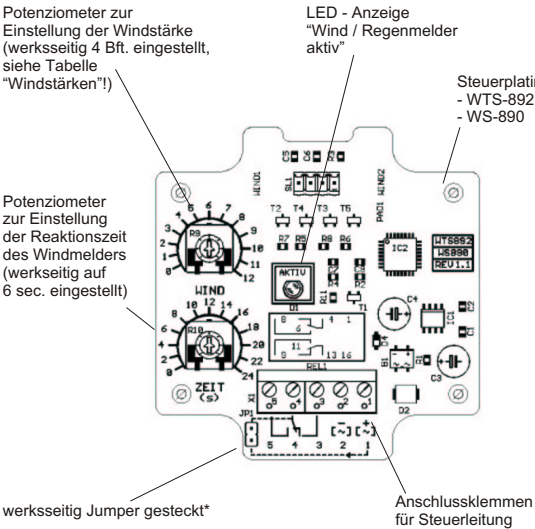
Regenmelder, WS-890



Für die Wandmontage, Mastschelle entfernen!

Bei Wind und/oder Regen wird ein Meldekontakt (Wechselkontakt) geschlossen. Der Auslösekontakt wird in der RWA - oder Lüftungssteuerung in einen "ZU" - Befehl umgewandelt und die dazugehörigen Öffnungselemente werden geschlossen. Nach Abflauen des Windes und Abtrocknen des Regenfühlers bleibt der Befehl noch ca. 15 Minuten aktiv, damit werden Windböen und ungleichmäßiges Abtrocknen überbrückt. Mit Hilfe der im Wind / Regenmelder integrierten Potenziometer, kann die Grenz - Windstärke, sowie die Reaktionszeit (Einschaltreaktion, z.B. bei kurz anhaltenden Windböen) des Windgebers eingestellt werden. Eine unter dem Fühler - Mäander integrierte Heizung verhindert Fehlauslösungen und sorgt für schnelles Abtrocknen.

Platineneinsatz für Wind / Regenmelder, WTS-892 und Regenmelder, WS-890



* Wird der Wind / Regenmelder (WTS-892, WS-890) nicht zum Anschluss an Stürmann GmbH & CO.KG - RWA und / oder Lüftungsanlagen verwendet, sondern nur ein potenzialfreier Kontakt benötigt, so ist der Jumper zu entfernen!

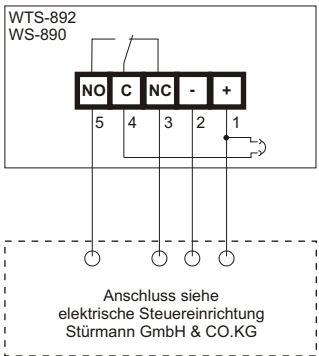
Tabelle zur Einstellung der Windstärke

Windstärke (in Beaufort)	Merkmal	Windgeschwindigkeit (in m/s)	Staudruck * (in Pa = N/m²)
0	Stille	0 - 0,2	0 - 0,2
1	leiser Zug	0,3 - 1,5	0,6 - 1,4
2	leichte Brise	1,6 - 3,3	1,6 - 6,8
3	schwache Brise	3,4 - 5,4	7,2 - 18,2
4	mäßige Brise	5,5 - 7,9	18,9 - 39,0
5	frische Brise	8,0 - 10,7	40,0 - 71,6
6	starke Brise	10,8 - 13,8	72,9 - 119,0
7	steifer Wind	13,9 - 17,1	120,8 - 182,6
8	stürmischer Wind	17,2 - 20,7	184,9 - 267,8
9	Sturm	20,8 - 24,4	270,4 - 372,1
10	schwerer Sturm	24,5 - 28,4	375,2 - 504,1
11	orkanartiger Sturm	28,5 - 32,6	507,7 - 664,2
12	Orkan	32,7 und mehr	668,3 und mehr

* Die Staudruck-Angaben wurden vereinfacht berechnet
(P = Staudruck, V in m/s). $P = V^2 / 1,6$ (Pa = N/m²)

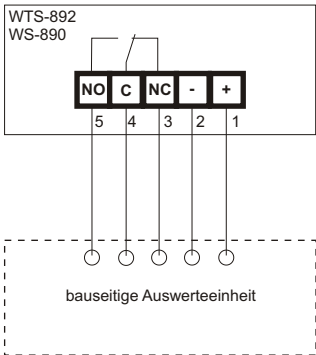
Anschluss Wind / Regenmelder, WTS-892, Regenmelder, WS-890

Jumper gesteckt: der Meldekontakt wird zur Ansteuerung von Stürmann GmbH & CO.KG - RWA - und / oder Lüftungsanlagen verwendet.



Anschluss Wind / Regenmelder, WTS-892, Regenmelder, WS-890

Wird der Meldekontakt als potenzialfreier Kontakt für eine bauseitige Auswertung benötigt, muss der Jumper entfernt werden!



Es sind die VDE - Vorschriften 0855 für Antennenanlagen bzgl. der mechanischen Festigkeit, elektrischen Sicherheit und Blitzschutzmaßnahmen zu beachten. Schwachstromleitungen getrennt von 230 V - Leitungen verlegen und einführen!

Die Funktion der Anlage muss regelmäßig vom Betreiber überprüft werden. Bei einem eventuellen Mangel ist sofort die Errichterfirma zu verständigen. Defekte Teile sind unverzüglich gegen Originalersatzteile auszutauschen. Die Anlage oder Komponenten einer Anlage dürfen grundsätzlich nur vom Hersteller geöffnet werden.

Sachmängel:

Das Gerät muss seiner bestimmungsgemäßen, üblichen Nutzung zugeführt werden. Das Gerät unterliegt einer natürlichen Abnutzung. Bei Sachmängelansprüchen müssen diese schriftlich und unter Bekanntgabe der Bezugsquelle geltend gemacht werden. Fristen und weitere Regelungen bei Sachmängelansprüchen entsprechen ausschließlich unseren AGB's.

Gemäß dem ElektroG muss dieses Gerät am Ende seiner Lebenszeit ordnungsgemäß entsorgt werden.

Hiermit erklären wir, dass das nachfolgende Produkt auf Grund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung und gemäß den beigefügten Betriebs- und Montagehinweisen zum Einbau in eine Maschine bzw. Anlage bestimmt ist, und dass ihre Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis festgestellt wurde, dass die Maschine oder Anlage, in die das genannte Teil eingebaut werden soll, den Bestimmungen der EG - Richtlinie 89/392/EWG geändert durch 91/368/EWG und 89/336/EWG geändert durch 93/31/EWG und 73/23/EWG entspricht.

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung: Wind / Regenmelder, Typ WTS-892
Regenmelder, Typ WS-890

Fertigungs bzw. Auftragsnummer am Typenschild

Wir bestätigen die Konformität des oben bezeichneten Produktes mit den zutreffenden EG - Richtlinien:

89/336/EWG geändert durch 92/31/(EWG), 89/392/EWG geändert durch 91/368/EWG, 73/23/EWG, EN 50081-1, EN 50082-1, EN 55014, DIN EN 292/1 und EN 292-2

Für die gelieferten bzw. nicht fertigmontierten oder nicht inbetriebgenommenen Komponenten einer elektrischen Rauch - und Wärmeableitungsanlage mit entsprechender Herstellererklärung nach der EG - Maschinenrichtlinie übernimmt der Kunde die Haftung für die ordnungsgemäße Montage bzw. Inbetriebnahme und die Erstellung der Konformitätserklärung gemäß den EU - Richtlinien.

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Die in den Gebrauchsinformationen enthaltenen Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Erkrath, 05-09-23

Werner Altpelt

Die Geschäftsführung

1

Product information

Wind / Rain detector type WTS-892 Rain detector WS-890



Please take notice
about the content
of this manual!



To avoid damage
and injury!



Please retain this
manual for later use
(maintenance...)



Product description



Universal technical data

The wind / rain detector, WTS 892 with its integrated evolution electronics and its installed adjustable time delay as well as the rain detector, WS-890 are applicable for smoke and heat exhaust systems and/or ventilation units with 24 V control voltage of Stürmann GmbH & CO.KG. The detectors give the command to close the windows, that normally are controlled by the control unit, automatically in wind and/or rain.

Operation voltage range:	20 - 30 V DC (20 - 30 V AC)
Nominal voltage:	24 V DC (24 V AC)
Current consumption none operated:	70 mA
Current consumption when triggering:	110 mA
Ingress protection:	IP 65
Operation temperature:	-20° C to 85° C
Loading capacity alarm contact (change-over contact):	30 V / 1 A
Housing:	ABS, lightgrey, similia RAL 7035
Housing dimension (l x w x h):	WTS-892 = 190 x 100 x 150 mm WS-890 = 190 x 80 x 62 mm
Mounting accessories:	Mounting angle, Aluminium ecru and mast clamp zinc coated, Inside-Ø 52 mm for max. 2" - pipe
Weight:	WTS-892 = 0,5 kg WS-890 = 0,4 kg

4



Function/ Electrical Connection

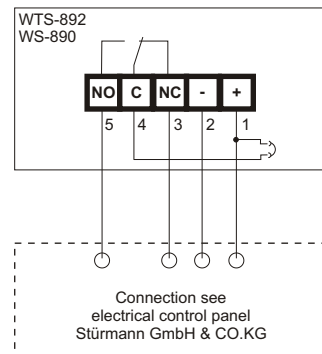
Table for adjusting the wind strength

Wind strength (in Beaufort)	Feature	Wind speed (in m/s)	Impact pressure* (in Pa = N/m²)
0	Calm	0 - 0,2	0 - 0,2
1	puff	0,3 - 1,5	0,6 - 14
2	moderate breeze	1,6 - 3,3	1,6 - 6,8
3	moderate breeze	3,4 - 5,4	7,2 - 18,2
4	looming gale	5,5 - 7,9	18,9 - 39,0
5	fresh breeze	8,0 - 10,7	40,0 - 71,6
6	stiff breeze	10,8 - 13,8	72,9 - 119,0
7	stiff wind	13,9 - 17,1	120,8 - 182,6
8	stormy wind	17,2 - 20,7	184,9 - 267,8
9	storm	20,8 - 24,4	270,4 - 372,1
10	heavy storm	24,5 - 28,4	375,2 - 504,1
11	gale-force wind	28,5 - 32,6	507,7 - 664,2
12	hurricane	32,7 and more	668,3 and more

* The impact pressure data have been simplifiedly calculated ($P = \frac{1}{2} \rho v^2$, $P = \text{impact pressure, } V \text{ in m/s, } \rho = 1,25 \text{ (Pa = N/m}^2\text{)}$)

Connection wind / rain detector, WTS-892, rain detector, WS-890

Jumper stuck: the alarm contact is used for triggering smoke and heat exhaust and/or ventilation systems of Stürmann GmbH & CO.KG.



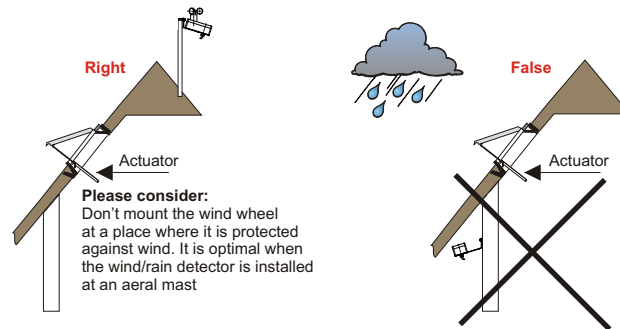
2



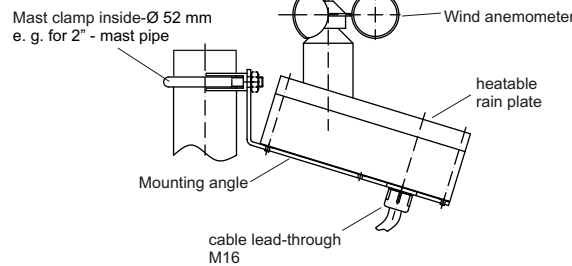
Installation

The installation may only be accomplished by specialists.

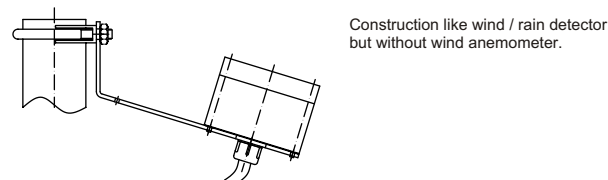
Attention: Choose an installation location, where rain and wind can unhinderedly reach the sensor areas! Also avoid heavy wind turbulences. When mounting the detector on a mast, the aerial pipe must be lengthened for approx. 0,5 meters in the direction of the lightning conductor. The detector ought to be mounted 2 meters above the highest point at the roof.



Wind / rain detector, WTS-892



Rain detector, WS-890



For wall mounting remove the mast clamp!

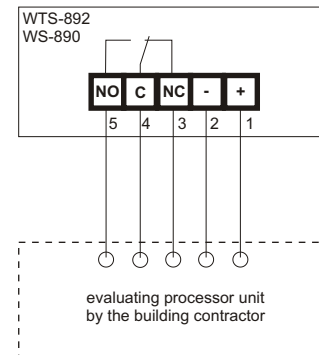
5



Function/ Electrical Connection

Connection wind / rain detector, WTS-892, rain detector, WS-890

If the alarm contact is required as a dry contact for an evaluation by the building contractor, the jumper has to be removed!



The VDE-commandments 0855 for antenna installation regarding to the mechanical stability, electrical safety and lightning protection measures are to be considered. Run and insert the low voltage lines seperated from the 230 V lines!



Attention



Maintenance

The function of the system must be tested periodically by the customer. In case of defect the installer has to be informed at once. Please change defect parts immediately with origine parts. The system as well as components of a system may just be opened by the manufacturer.

Material defects:

The device must be used as normally intended. The device is subject to natural wear and tear. In case of material defect claims, these shall be asserted in writing, stating the source of supply of the device. Prescribed time limits and further provisions with regard to claims for material defects exclusively correspond with our General Terms and Conditions.



Disposal

According to the disposal law "ElektroG", this device must be disposed properly at the end of its life time.

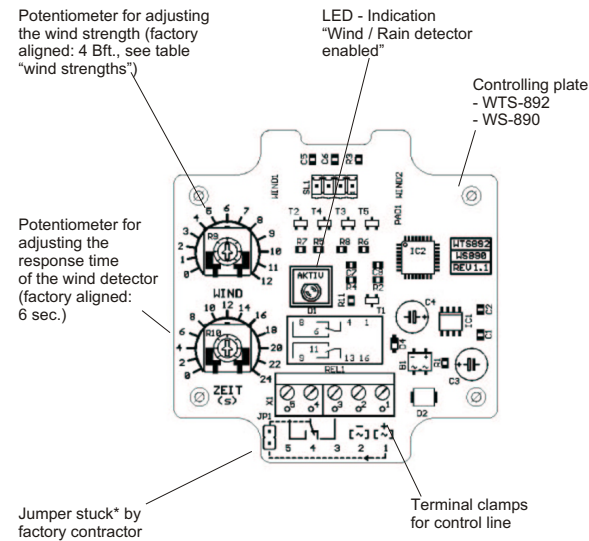
3



Function/ Electrical Connection

In rain and/or wind an alarm contact (change-over contact) gets connected. In the control unit the triggering contact gets changed into a "closing" demand and the appropriate opening elements get closed. When the wind abates and the sensor has dried the command stays enabled for approx. 15 minutes in order to bridge squalls and uneven drying. By means of the potentiometer integrated in the wind / rain detector the worst wind strength and also the response time (switch-on response, e. g. short lasting squalls) can be adjusted. A heat, integrated below the antennary - meander avoids false triggering and provides a fast drying.

Electronic board for wind / rain detector, WTS-892 and rain detector, WS-890



* If the wind / rain detector (WTS-892, WS-890) shall not be connected to smoke and heat exhaust and/or vent systems of Stürmann GmbH & CO.KG but if only a dry contact is required then remove the jumper!

6

EC-Manufacturer's declaration

(according to article 4 section 2 EC-regulation 89/392/EEC)

We hereby declare, that the product listed below due to its conception and design and in the make, issued by us is, according to the enclosed notes on operation and mounting, designed to be inserted into a machine respectively installation. Its initial operation is prohibited until the machine or the installation, into which the mentioned part is to be mounted, fully complies with the EC-regulation 89/392/EEC changed by 91/368/EEC and 89/336/EEC changed by 93/31/EEC and 73/23/EEC.

Any adaptations or alterations of which may be made to the product, without the prior consent of Stürmann GmbH & CO.KG will make this declaration

Denomination: Wind / Rain detector type WTS-892, Rain detector type WS-890

For manufacturing or order number please see type plate

We certify conformity with applicable EC-regulations of the product stated above.

89/336/EEC changed by 92/31/EEC, 89/392/EEC changed by 91/368/EEC, 73/23/EEC, EN50081-1, EN50082-1, EN 55014, DIN EN292/1 and EN292-2
 For delivered respectively not ready-mounted or not yet operated components of an electrical smoke and heat ventilation exhaust system with a manufacturer's declaration according to EC- machine regulation the customer will be liable for proper mounting and initial operation as well as for drawing up of the declaration of conformity according to EC-regulations.

This declaration certifies compliance with the regulations mentioned, however does not include an assurance of specific characteristics.

Please comply with notes on security mentioned in the instructions.

Erkrath, 05-09-23

Werner Altpelt

The management