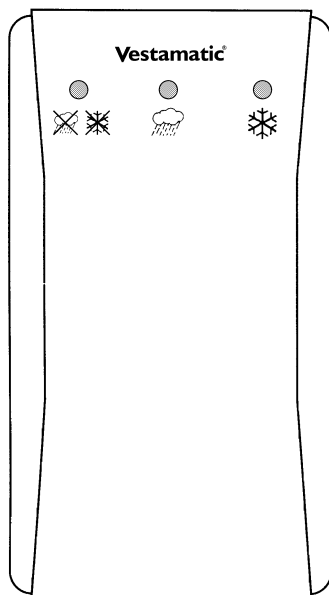


Regenwächter V2.0

Regenwächter mit Frosterkennung ab -20 °C
Rain Detector with Frost Detection
starting at -20 °C (+4 °F)



Montage- und Bedienungsanleitung
Installation and Operating Instructions



Funktionsbeschreibung

Der Kauf des **Vestamatic® Regenwächters V2.0** war eine gute Entscheidung. Sie haben damit ein hochwertiges Produkt erworben, dass über eine Vielzahl von sinnvollen Funktionen verfügt und nach höchsten Qualitätsanforderungen hergestellt wird. Um eine optimale Ausnutzung und höchste Zuverlässigkeit zu garantieren, lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme bitte aufmerksam durch.

Die Niederschlagserkennung erfolgt über eine kapazitive Vergleichsmessung. Der Vorteil besteht darin, dass die Sensoroberfläche vollkommen isoliert ist und eine Verschmutzung das Messergebnis nur geringfügig verändern kann. Daher ist das Gerät nahezu wartungsfrei. Bei überdurchschnittlich starker Verschmutzung kann der Regensensor mit herkömmlichen Haushaltreinigungsmitteln gereinigt werden.

Sicherheitshinweise

- Beachten Sie, dass der *Regenwächter V2.0* eine Betriebsspannung von 230 V~, 50 Hz benötigt. Beauftragen Sie mit der Installation und der Einstellung der DIP-Schalter bitte einen Elektrofachbetrieb.
- Werden Arbeiten an der Markise oder der Markisensteuerung durchgeführt, die mit einem *Regenwächter V2.0* betrieben wird, muss zuvor die Betriebsspannung ausgeschaltet werden.

Anzeigeelemente

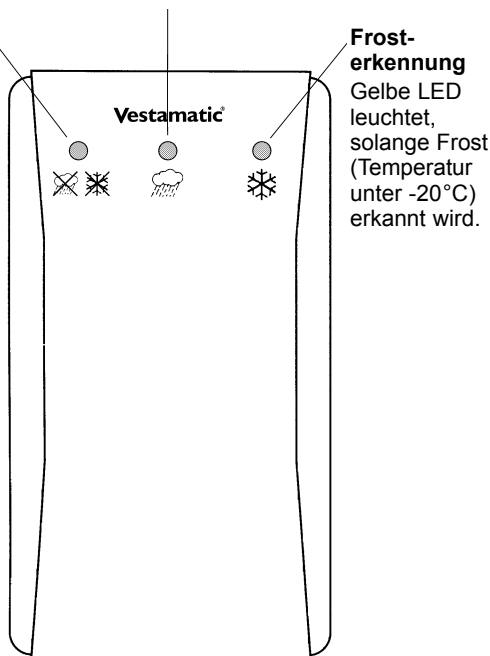
Es leuchtet immer nur eine LED, die den derzeitigen Zustand signalisiert.

Regen / Schnee

Rote LED leuchtet bei Regen oder Schnee und bleibt solange an, bis die Sensoroberfläche wieder trocken ist.

Kein Regen Kein Schnee Kein Frost

Grüne LED leuchtet, wenn kein Regen, kein Schnee und kein Frost erkannt wird.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich

Der **Vestamatic® Regenwächter V2.0** dient zur Erkennung von Regen und Frost zum Schutz von Markisen, Wintergärten, zur Steuerung von Dachbelüftungen, etc.

Arbeitsweise

Grüne LED (☒ ☒) leuchtet (Relaiskontakt geöffnet), solange kein Regen, Schnee oder Frost erkannt wird.

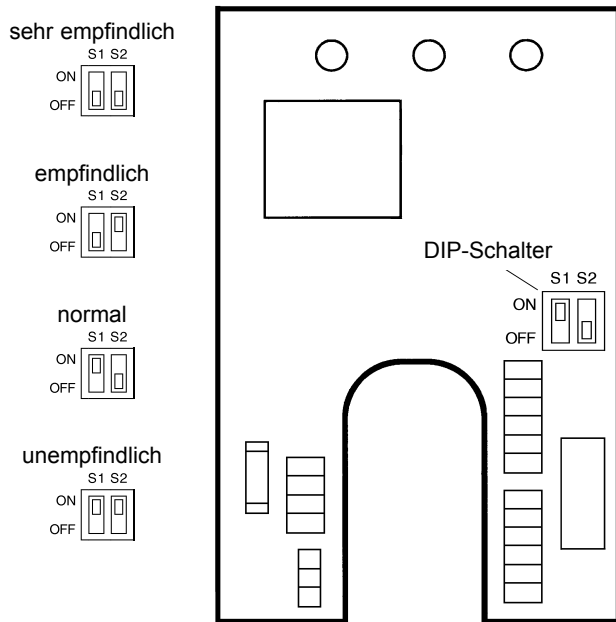
Rote LED (☒ ☒) leuchtet (Relaiskontakt geschlossen), sobald Regen oder Schnee erkannt wird.

Bei Regen wird die Sensoroberfläche beheizt, sofern die Außentemperatur nicht über 30°C liegt. Fällt die Temperatur unter +1°C, so wird die Sensoroberfläche ständig beheizt, um der Entstehung einer Schnee- oder Eisschicht auf der Sensoroberfläche vorzubeugen.

Gelbe LED (☒ ☒) leuchtet (Relaiskontakt geschlossen), sobald die Außentemperatur unter -20°C sinkt. Die Sensoroberfläche wird nicht mehr beheizt.

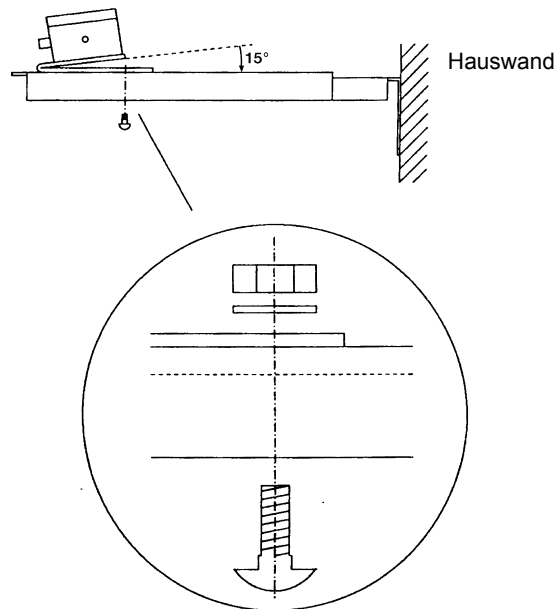
Einstellen der Empfindlichkeit

Die Empfindlichkeit des Regensensors kann mit Hilfe eines 2-poligen DIP-Schalters im Netzteil des Regenwächters eingestellt werden.



Montage

Der Sensor ist so zu montieren, dass die Sensoroberfläche zur Wetterseite zeigt. Die Neigung sollte ca. 15 Grad betragen, damit das Regen-Signal schneller zurückgesetzt wird.



Technische Daten

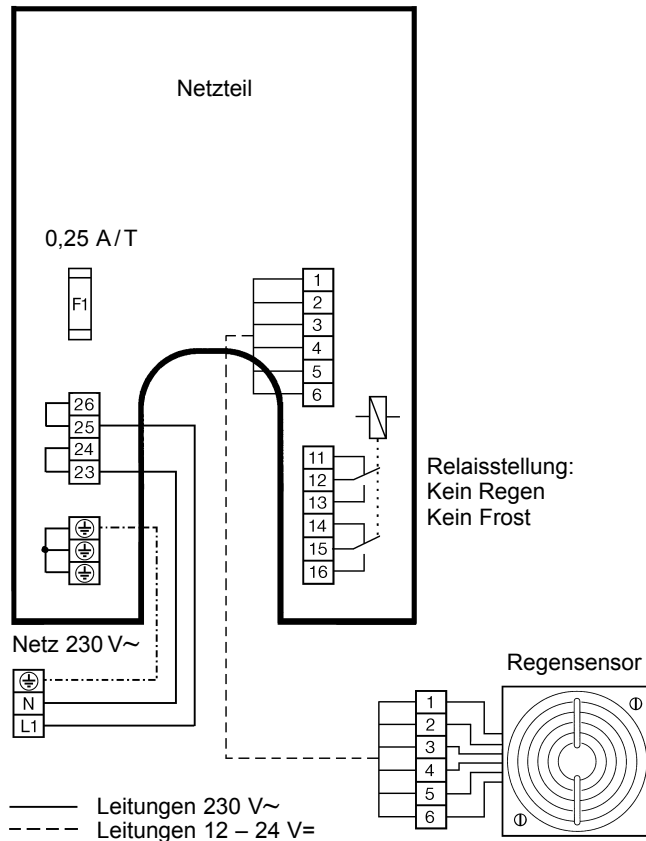
Betriebsspannung:	230 V~, 50 Hz
Bemessungs-Stoßspannung:	2,5 kV
Leistungsaufnahme:	ca. 4,5 W
Ausgang:	potentialfrei
Schaltleistung:	250 V~, 50 Hz, 4 A, $\cos \varphi \cong 0,8$ ind. 5 A, 30 V=
Sicherung:	0,25 A/T
Schutzart Sensor:	IP 65
Verschmutzungsgrad:	2
empf. Leitungsquerschnitt: (Netz-Zuleitung)	3 x 1,5 mm ²
empf. Leitungsquerschnitt: (Netzteil → Regensensor)	6 x 0,5 mm ²
max. Leitungslänge: (Netzteil → Regensensor)	100 m

Das Netzgerät darf nur in trockenen Räumen montiert werden.

CE Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keinerlei Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet. Eine vollständige Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie auf unserer Homepage im Internet unter: <http://www.vestamatic.de>

Technische Änderungen vorbehalten!

Anschlussplan



Garantiebedingungen

Die Vestamatic GmbH gewährt 24 Monate für Neugeräte, die entsprechend der Montageanleitung montiert wurden. Die Garantie erstreckt sich auf alle Konstruktions-, Material- und Fabrikationsfehler.

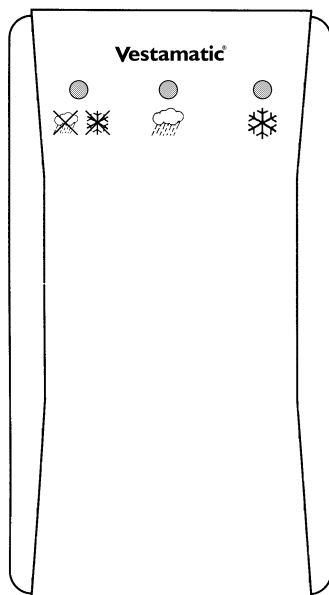
Nicht unter die Garantie fallen Fehler und Mängel die auf:

- **fehlerhaften Einbau oder fehlerhafte Installation,**
 - **Nichtbeachtung der Montage- und Bedienungsanleitung,**
 - **unsachgemäße Bedienung und Beanspruchung,**
 - **äußere Einwirkung wie Stöße, Schläge oder Witterung,**
 - **Reparaturen und Änderungen von nicht autorisierten Stellen,**
 - **Verwendung ungeeigneter Zubehörteile,**
- zurückzuführen sind.

Vestamatic beseitigt Mängel am Produkt, die innerhalb der Garantiezeit auftreten, kostenlos. Dies erfolgt durch Reparatur oder durch Austausch des Gerätes. Durch die Ersatzlieferung aus Garantiegründen tritt keine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein. Es werden keine Ein- und Ausbaukosten durch Vestamatic übernommen.

Rain Detector V2.0

Rain Detector with Frost Detection
starting at -20 °C (+4 °F)



Installation and Operating Instructions



Functional description

Congratulations for buying the **Vestamatic® Regenwächter V2.0**. You have purchased a high-quality product that features many practical functions and has been manufactured according to the highest quality standards. Please take the time to read these operating instructions carefully prior to initial operation in order to guarantee optimum efficiency and reliability.

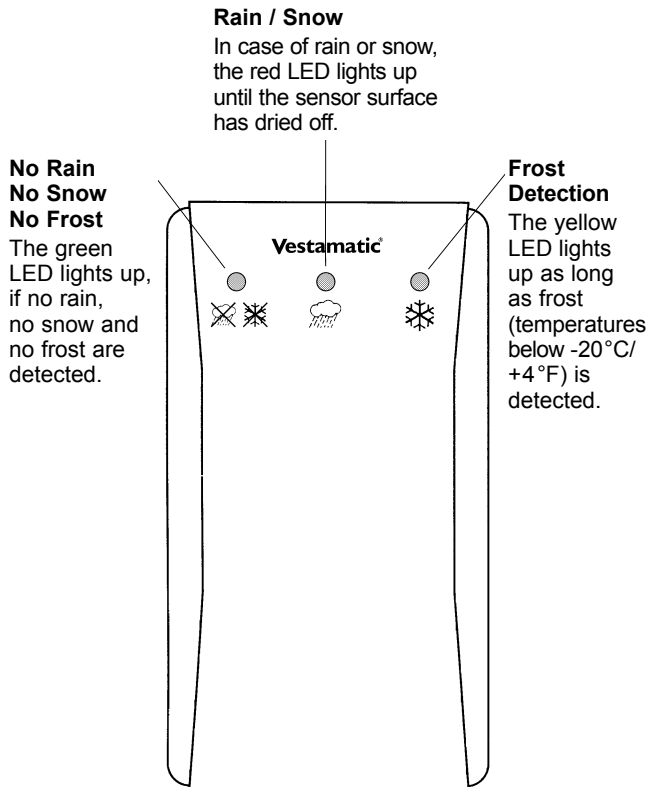
The precipitation detection is carried out by means of capacitive comparison measurement. This feature has the advantage of a completely insulated sensor surface that will prevent contamination and therefore ensures reliable measuring results. Thus the device is practically maintenance-free. A heavily contaminated rain sensor can be easily cleaned with commercially available household detergents.

Safety precautions

- Please note that the *Regenwächter V2.0* requires an operating voltage of 230 V~, 50 Hz. Make sure to contact a professional electrician for the installation as well as for the setting of the DIP switches on the rear panel of the device.
- Make sure to turn off the operating voltage before working on an awning control that uses a *Regenwächter V2.0*.

Display elements

There is always only one LED lit up that indicates the present status.



Technical description

Scope of application

The **Vestamatic® Regenwächter V2.0** is designed to detect rain and frost in order to protect awnings, sun porches and to control roof ventilation, etc.

Functionality

The green LED (☑) (*) lights up (relay contact open) as long as no rain, snow or frost are detected.

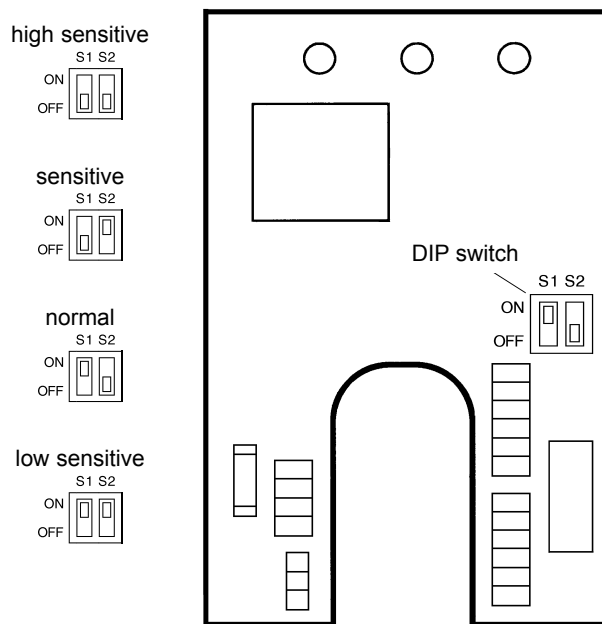
The red LED (☁) lights up (relay contact closed) as soon as rain, snow or frost are detected.

In case of rain, the sensor surface is heated, unless the exterior temperature is not above 30 °C/86 °F. If the temperature falls below +1 °C/33 °F, the sensor surface is constantly heated to prevent the build-up of layers of snow and ice on the surface.

The yellow LED (*) lights up (relay contact closed) as soon as the exterior temperature falls below -20°C/+1°F. The sensor surface is no longer heated.

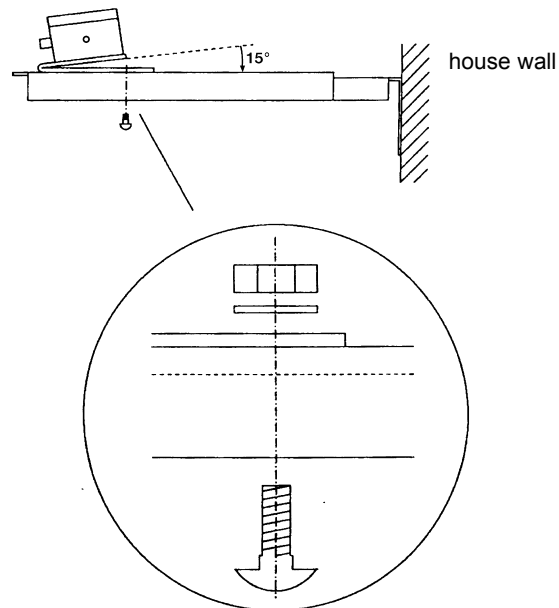
Setting the response

The rain sensor response can be set by means of the two-pole DIP switch in the power supply of the rain detector.



Installation

Mount the sensor in a way that its surface is exposed to the weather side. Adjust the inclination to approximately 15 degrees to ensure a faster reset of the rain signal.



Technical data

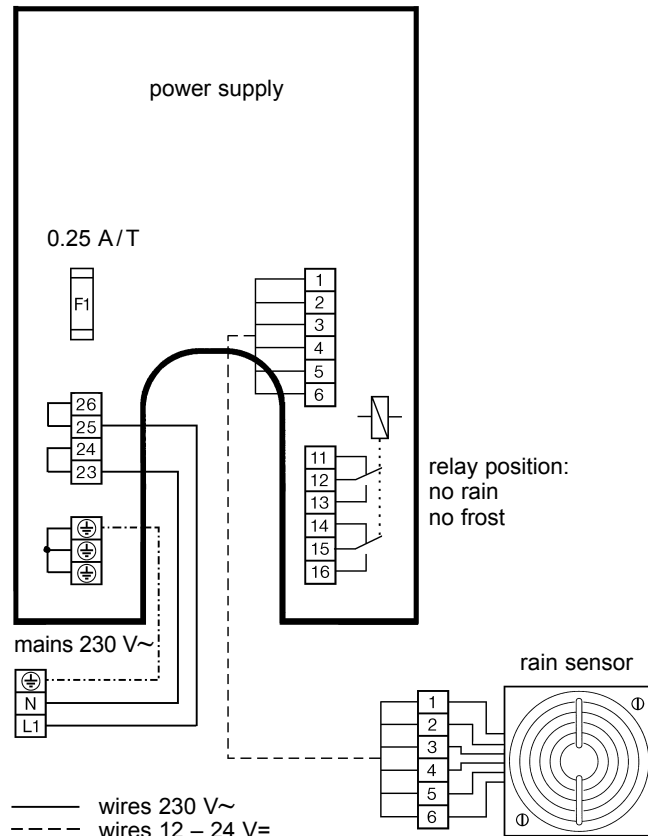
Power supply:	230 V~, 50 Hz
Impulse voltage withstand level:	2.5 kV
Rated power:	approx. 4.5 W
Output:	potential-free
Maximum load:	250 V~, 50 Hz, 4 A, $\cos \varphi \cong 0.8$ ind. 5 A, 30 V=
Fuse:	0.25 A/T
IP class sensor:	IP 65
Degree of contamination:	2
Recommended conductor cross-section:	3 x 1.5 mm ² (supply cable)
Recommended conductor cross-section:	6 x 0.5 mm ² (power supply → rain sensor)
Maximum cable length:	100 m (power supply → rain sensor)

Ensure that the power supply is only connected in dry rooms!

 The CE mark is a free market mark, which exclusively refers to the authority but does not guarantee any properties. For the comprehensive declaration of conformity for this product, please refer to our Internet homepage: <http://www.vestamatic.de>

All technical data is subject to change!

Wiring diagram



Warranty terms

For new devices, the Vestamatic GmbH issues a warranty period of 24 months, starting from the date of purchase, provided the device was mounted in accordance with the installation instructions. The warranty extent applies to all design, material and manufacturing defects.

Not included in the warranty extent are faults and defects due to:

- **faulty mounting or installation,**
- **non-observance of the installation and operating instructions,**
- **inappropriate operation and strain,**
- **detrimental effects such as impacts, blows or weather,**
- **non-authorized repairs or modifications,**
- **use of inappropriate accessories.**

Product deficiencies occurring within the warranty period will be remedied free-of-charge by Vestamatic, either by means of repair or by exchange of the device. A replacement delivery due to warranty claims does not prolong the original warranty period. The buyer bears all costs for mounting and installation.