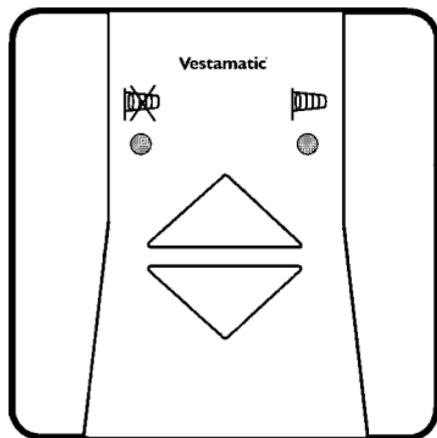


# Windwächter Plus 500



## Montage- und Bedienungsanleitung Installation and Operating Instructions



### Sicherheitshinweise

- Beachten Sie, dass die Markisensteuerung **Vestamatic** *Windwächter Plus 500* zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230 V~, 50 Hz benötigt. Bitte beauftragen Sie mit der Installation und der Einstellung der DIP-Schalter einen Elektrofachbetrieb.
- Werden Arbeiten an der Markise durchgeführt, die mit der Markisensteuerung **Vestamatic** *Windwächter Plus 500* arbeitet, muss zuvor die Betriebsspannung abgeschaltet werden.
- Die Steuerung ist nur für den sachgemäßen Gebrauch (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) bestimmt. Änderungen oder Modifikationen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt.
- Sofort nach dem Auspacken sollte die Markisensteuerung **Vestamatic** *Windwächter Plus 500* auf mechanische Schäden untersucht werden. Falls ein Transportschaden vorliegt, ist sofort der Lieferant zu informieren.  
**Die Steuerung darf bei Beschädigung nicht in Betrieb genommen werden!**
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb der Steuerung oder der Markise nicht mehr möglich ist, so ist die Markisensteuerung **Vestamatic** *Windwächter Plus 500* außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

## Inhalt

Sicherheitshinweise	Seite 2
Einleitung	Seite 4
Übersicht Bedienungselemente	Seite 5
Hinweise für den Elektrofachbetrieb	Seite 6 – 7
Montageanleitung	Seite 8
Einstellung Betriebsart	Seite 9
Windmesser (K <sup>mini</sup> -LED)	Seite 10
Windmesserüberwachung	Seite 11
Einstellung Windgrenzwert	Seite 12 – 13
Anschlussplan	Seite 14
Technische Daten und Maßbilder	Seite 15

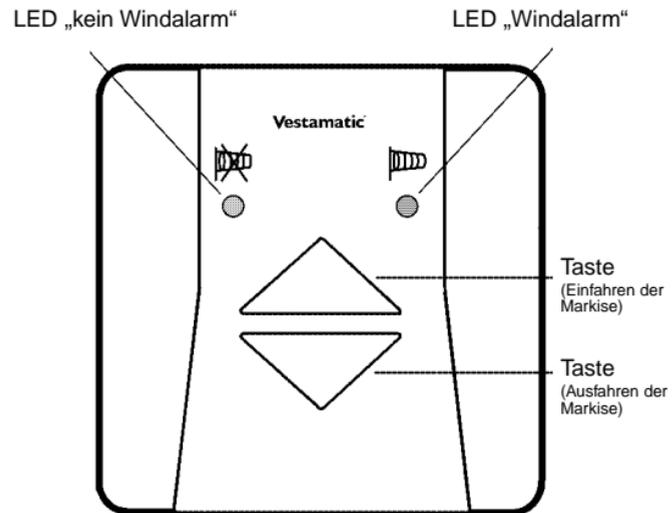
## Einleitung

Der Kauf der Markisensteuerung **Vestamatic** *Windwächter Plus 500* war eine gute Entscheidung. Sie haben damit ein hochwertiges Produkt erworben, das über eine Vielzahl sinnvoller Funktionen verfügt und nach höchsten Qualitätsanforderungen hergestellt wird. Um eine optimale Nutzung und Zuverlässigkeit zu garantieren, lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme bitte aufmerksam durch.

Der Lieferumfang der Markisensteuerung **Vestamatic** *Windwächter Plus 500* besteht aus:

1. Abdeckhaube
2. Grundgehäuse
3. Tragrahmen Grundgehäuse
4. Kombinationsrahmen 1-fach – Jung „CD 500“, alpinweiß

## Übersicht Bedienungselemente



## Hinweise für den Elektrofachbetrieb

1. Entfernen Sie die Abdeckhaube der Markisensteuerung **Vestamatic** *Windwächter Plus 500* durch leichtes Ziehen.
2. Lösen Sie die Schrauben und trennen Sie den Tragrahmen vom Gehäuse.
3. Montieren Sie den Tragrahmen  
Es sind diverse Bohrungen sowohl für unterschiedliche Schalterdosen als auch für den Wandaufbau vorhanden. Bitte beachten Sie die Position des Kombinationsrahmens Jung, CD 500, alpinweiß.
4. Nehmen Sie die Verdrahtung gemäß Anschlussplan vor (siehe Seite 14).

**Achtung:** Der elektrische Anschluss muss nach geltenden VDE-Bestimmungen, insbesondere DIN VDE 0100/0700 und den Vorschriften der örtlichen EVU sowie UVV erfolgen.

5. Stellen Sie nun den Windgrenzwert ein (siehe Seite 12).
6. Drücken Sie nun das Grundgehäuse vorsichtig in den Tragrahmen (Kabelquetschungen vermeiden) und ziehen Sie die Schrauben fest an.

## Hinweise für den Elektrofachbetrieb

**Wichtig:** Eine parallele Ansteuerung von mehreren Antrieben lässt sich nur über Trennrelais bzw. Gruppensteuergeräte realisieren.

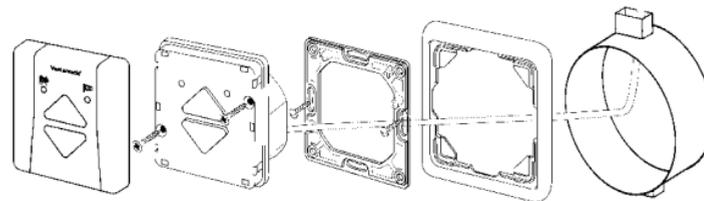
Passende Abdeckrahmen sind in folgenden Ausführungen der Marke Jung „CD 500“, alpinweiß, lieferbar:

Kombinationsrahmen 1-fach,	Artikel-Nr. 01400201
Kombinationsrahmen 2-fach,	Artikel-Nr. 01400202
Kombinationsrahmen 3-fach,	Artikel-Nr. 01400203
Kombinationsrahmen 4-fach,	Artikel-Nr. 01400204
Kombinationsrahmen 5-fach,	Artikel-Nr. 01400205

Zur Aufputzmontage verwenden  
Sie bitte unser Aufputzgehäuse, Artikel-Nr. 01030820

Zur Ansteuerung von 2 Antrieben empfehlen wir unsere Trennrelais:  
Trennrelais TR N2S, Artikel-Nr. 01054220  
Trennrelais TR N2A, Artikel-Nr. 01054120.

## Montageanleitung



Der zum Lieferumfang gehörende Tragrahmen muss in jedem Fall montiert werden!

## Einstellung Betriebsart

Die Markisensteuerung **Vestamatic® Windwächter Plus 500** verfügt über zwei Einstellmöglichkeiten. Die Einstellung wird über den DIP-Schalter Nr. 5 vorgenommen.

### **DIP-Schalter auf OFF:** Betriebsart „Markise“

Um die Markise ein- bzw. auszufahren, betätigen Sie die Ein- oder Ausfahr-Taste. Die Markise fährt sofort selbständig ein bzw. aus. Um die Fahrt zu stoppen, drücken Sie einfach die Gegentaste.

### **DIP-Schalter auf ON:** Betriebsart „Jalousie“

Um die Jalousie auf- bzw. abzufahren, betätigen Sie 2 Sekunden die Ein- oder Ausfahr-Taste. Die Jalousie fährt dann selbständig auf bzw. ab. Um die Fahrt zu stoppen, drücken Sie einfach die Gegentaste. Wird die Ein- oder Ausfahr-Taste kürzer als 2 Sekunden gedrückt oder nur getippt, so fährt die Jalousie nur für die Dauer des Befehls auf oder ab. Auf diese Weise ist eine exakte Positionierung und Einstellung des Lamellenwinkels möglich.

## Windmesser (LED)

**Grüne LED leuchtet:** Kein Windalarm.

**Rote LED leuchtet:** Windalarm – die Markise ist eingefahren. Sie kann in keinem Fall ausgefahren werden.

**Rote LED blinkt:** Der Grenzwert der Windgeschwindigkeit ist unterschritten. Es besteht kein Windalarm mehr. Die Markise kann nach Ablauf der Verzögerungszeit (16 Minuten) ausfahren.  
(Rückstellverzögerung aktiv)

**Wichtig:** Wird der Grenzwert der Windgeschwindigkeit überschritten, fährt die Markise ohne Verzögerung ein. Sie kann jetzt auch nicht durch Drücken der Ausfahr-Taste ausgefahren werden.

**Anmerkung:** **Ist kein Windmesser angeschlossen, stellen Sie die Windgeschwindigkeit auf 72 km/h ein, um die Windmesserüberwachung (siehe Seite 11) auszuschalten.**

## Windmesserüberwachung

Sollte der außen montierte Windmesser beschädigt oder defekt sein und über eine Dauer von 48 Stunden keine Signale mehr liefern, so zeigen die LED der Markisensteuerung **Vestamatic® Windwächter Plus 500** durch abwechselndes Blinken (Warnhinweis) an, dass der Windmesser zu überprüfen ist. In diesem Fall testen Sie durch Anstoßen der Windflügel den reibungslosen Lauf. Sollten nach dieser Überprüfung die LED immer noch blinken oder nach 48 Stunden der Warnhinweis erneut erscheinen, so ist ein gefahrloser Betrieb der Markise nicht mehr möglich. Die Markisensteuerung **Vestamatic® Windwächter Plus 500** ist außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

**Bitte beauftragen Sie Ihren Fachbetrieb mit der Überprüfung des Windmessers und den entsprechenden Kabelverbindungen.**

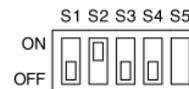
## Einstellung Windgrenzwert

Die Einstellung des Windgrenzwertes ist abhängig von Größe und Bauart der Markise.

Überschreitet die gemessene Windgeschwindigkeit den eingestellten Grenzwert, so werden die Beschattungen sofort eingefahren. Ein erneutes Ausfahren der Markise ist erst nach einer Rückstellverzögerung von 16 Minuten möglich.

Werksseitige Voreinstellung des Windgrenzwertes ist 8 m/s oder **28,8 km/h**.

(DIP-Schalter Rückseite des Gerätes)



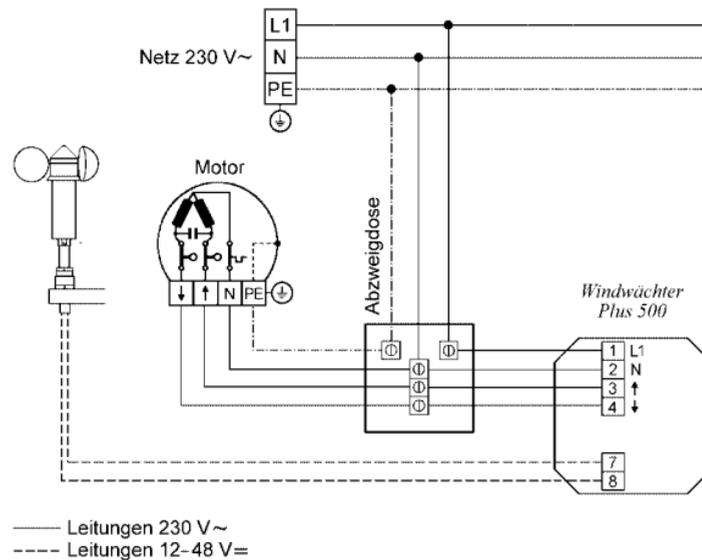
Beispiel für die DIP-Schalterstellung des Windgrenzwertes von 8 m/s (28,8 km/h).

Der DIP-Schalter S5 ist für die Einstellung der Betriebsart (siehe Seite 9).

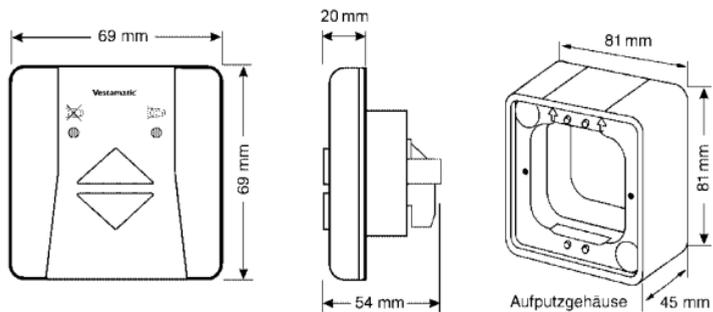
## Einstellung Windgrenzwert

S1	S2	S3	S4	m/s	km/h	Windgeschwindigkeit nach Beaufort
OFF	OFF	OFF	OFF	3	10,80	3 (schwache Brise)
OFF	OFF	OFF	ON	5	18,00	3 (schwache Brise)
OFF	OFF	ON	OFF	6	21,60	4 (mäßige Brise)
OFF	OFF	ON	ON	7	25,20	4 (mäßige Brise)
OFF	ON	OFF	OFF	8	28,80	4 (mäßige Brise)
OFF	ON	OFF	ON	9	32,40	5 (frische Brise)
OFF	ON	ON	OFF	10	36,00	5 (frische Brise)
OFF	ON	ON	ON	11	39,60	6 (starker Wind)
ON	OFF	OFF	OFF	12	43,20	6 (starker Wind)
ON	OFF	OFF	ON	13	46,80	6 (starker Wind)
ON	OFF	ON	OFF	14	50,40	7 (steifer Wind)
ON	OFF	ON	ON	15	54,00	7 (steifer Wind)
ON	ON	OFF	OFF	16	57,60	7 (steifer Wind)
ON	ON	OFF	ON	17	61,20	7 (steifer Wind)
ON	ON	ON	OFF	18	64,80	8 (stürmischer Wind)
ON	ON	ON	ON	20	72,00	8 (stürmischer Wind)

## Anschlussplan



## Technische Daten und Maßbilder

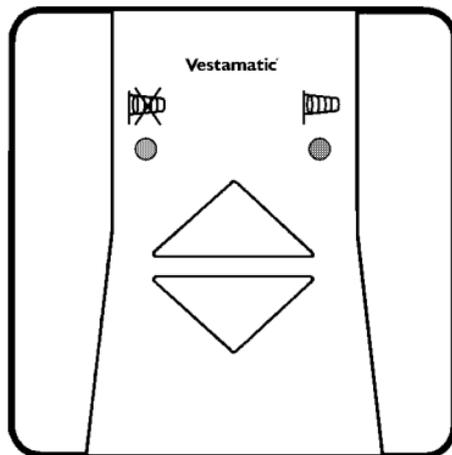


### Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 1,4 W
Ausgang:	230 V~
Schaltleistung:	4 A, 230 V~, $\cos \varphi \cong 0,8$
Schaltzeit:	180 Sekunden
Betriebstemperaturbereich:	0 – 40 °C
Schutzart:	IP40

Technische Änderungen vorbehalten!

# Windwächter Plus 500



## Installation and Operating Instructions



## Safety precautions

- Please note that the **Vestamatic**® *Windwächter Plus 500* awning control 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.
- Make sure to turn off the operating voltage before working on an awning that is driven by **Vestamatic**® *Windwächter Plus 500* awning control.
- The control was designed for correct use as described in the operating instructions. Any changes or modifications thereof are not permissible and will result in loss of all warranty claims.
- Check the **Vestamatic**® *Windwächter Plus 500* awning control for any signs of mechanical damage immediately after unpacking. If there is damage due to the shipping, please notify the supplier immediately.  
**Do not start up the control in case there is any damage!**
- If safe operation of control or awning can not be guaranteed, the **Vestamatic**® *Windwächter Plus 500* awning control must be turned off immediately and protected against unintentional operation.

## Contents

---

Safety precautions	page 18
Introduction	page 20
Overview operating elements	page 21
Notes for professional electricians	page 22 – 23
Installation instructions	page 24
Setting the operation mode	page 25
Wind meter (LED)	page 26
Wind meter monitoring	page 27
Setting the wind speed threshold value	page 28 – 29
Wiring diagram	page 30
Technical data and dimension diagrams	page 31

## Introduction

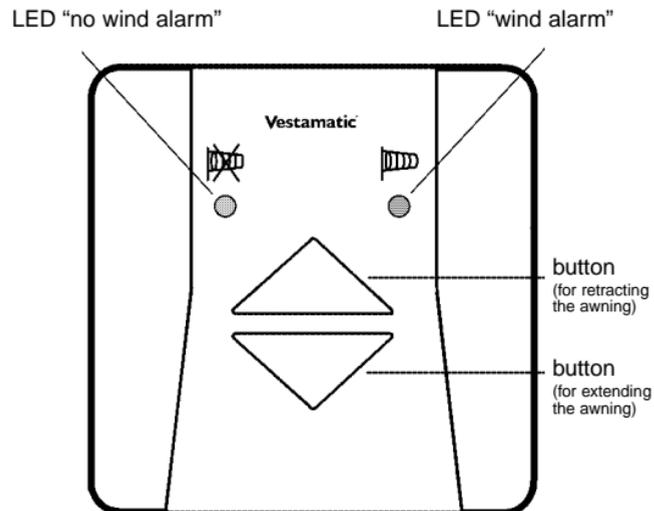
---

Congratulations for buying the **Vestamatic® Windwächter Plus 500** awning control. You have purchased a high-quality product that features many practical programming options and has been manufactured according to the highest quality standards which will guarantee optimum efficiency and reliability. Please take the time to read these operating instructions carefully before starting up.

The delivery extent of the **Vestamatic® Windwächter Plus 500** awning control includes the following items:

1. Cover cap
2. Basic housing
3. Supporting frame basic housing
4. Combination frame one-fold – Jung "CD 500", alpine-white

## Overview operating elements



## Notes for professional electricians

1. Carefully pull to remove the cover cap of the **Vestamatic** *Windwächter Plus 500* awning control.
2. Remove the screws and separate supporting frame from housing.
3. Mount the supporting frame. There are several holes available for different switch boxes as well as for the wall mounting. Please note the position of the combination frame Jung CD 500, alpine-white.
4. Perform the wiring according to the wiring diagram (please see page 30).
 

**Attention: Currently valid VDE standards must be observed when connecting the device, in particular DIN VDE 0100/0700 as well as the currently valid regulations of your local power company and accident prevention regulations.**
5. Set the wind speed threshold value (please see page 28).
6. Slide the basic housing carefully into the supporting frame (make sure not to pinch any cables) and tightly fasten the screws.

## Notes for professional electricians

**Important:** Parallel control of several drives can only be implemented by means of isolating relays or group control devices.

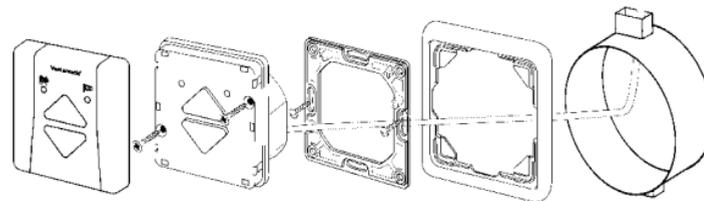
The following versions of cover frame Jung "CD 500", alpine-white, are available:

Combination frame one-fold,	article-no. 01400201
Combination frame two-fold,	article-no. 01400202
Combination frame three-fold,	article-no. 01400203
Combination frame four-fold,	article-no. 01400204
Combination frame five-fold,	article-no. 01400205

For surface-type installation  
please use our surface-type housing, article-no. 01030820

For controlling two drives, we recommend our isolating relays:  
Isolating relays TR N2S, article-no. 01054220  
Isolating relays TR N2A, article-no. 01054120.

## Installation instructions



The delivered supporting frame must always be installed!

## Setting the operation mode

---

There are two possible settings for the **Vestamatic® Windwächter Plus 500** awning control. The setting is carried out with DIP switch no. 5.

### **DIP switch at OFF:** Operation mode "awning"

Press the retract or extend button in order to retract or extend the awning. The awning will automatically move up or down at once. The motion can be stopped easily by pressing the opposite button.

### **DIP switch at ON:** Operation mode "blind"

Press the retract or extend button for 2 seconds in order to move the blinds up or down. The blind will move up or down. Simply press the opposite button to stop the motion. If you press the retract or extend button for less than 2 seconds or tap it, the blinds will move up or down only for the duration of the command which provides accurate positioning and adjustment of the slat angle.

## Wind meter (H011)-LED

---

**LED is lit up green:** No wind alarm.

**LED is lit up red:** Wind alarm – the awning is retracted and can by no means be extended.

**LED flashes red:** The wind speed threshold has been exceeded, but it's not exceeded at present. No wind alarm is present. The awning can be extended after the delay time has elapsed (16 minutes).  
(reset delay is active)

**Important:** If the wind speed threshold value is exceeded, the awning will retract without delay and cannot even be extended by pressing the extend button.

**Annotation:** **If no wind meter is connected, set the wind velocity to 72 km/h, in order to disable the wind meter monitoring (please see page 27).**

## Wind meter monitoring

If the externally mounted wind meter is damaged or has not generated any signals for 48 hours, the LEDs of the **Vestamatic**® *Windwächter Plus 500* awning control will alternately flash (warning signal) to indicate that the wind meter must be checked. Gently move the air vanes to verify if they are running smoothly. If the LED continues to flash or if a warning signal is indicated again after another 48 hours, safe operation of the awning is no longer possible. Shut the **Vestamatic**® *Windwächter Plus 500* awning control down and protect it against unintentional operation.

**Please consult a professional electrician to check the wind meter and its corresponding cable connections.**

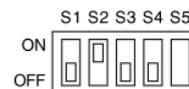
## Setting the wind speed threshold value

The setting for the wind speed threshold value depends on size and design of the awning.

If the measured wind velocity exceeds the preset threshold value, the sunshade will be retracted immediately. Extending the awning is only possibly after a reset delay of 16 minutes has elapsed.

The preset default setting for the wind speed threshold value is 8 m/s or **28.8 km/h**.

(DIP switch on the rear panel of the device)



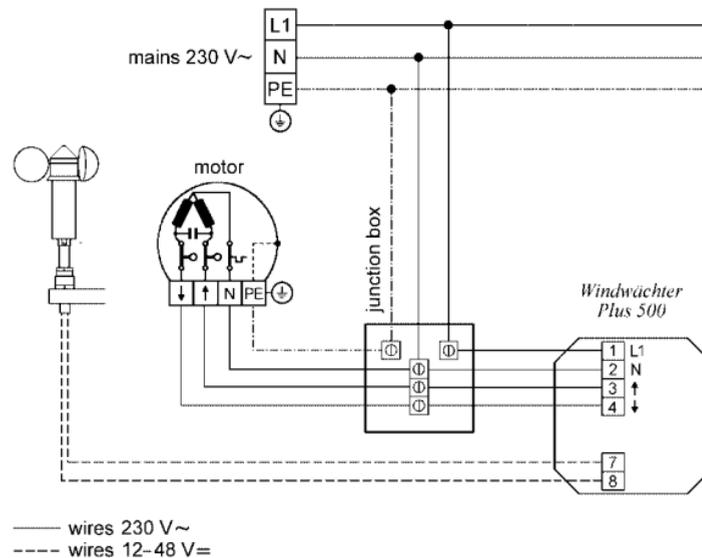
Example for the DIP switch setting of a wind speed threshold value of 8 m/s (28.8 km/h).

The DIP switch S5 is used to set the operation mode (see page 25).

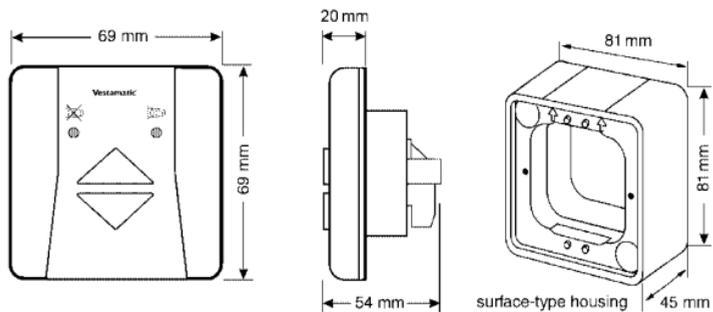
## Setting the wind speed threshold value

S1	S2	S3	S4	m/s	km/h	Wind speeds on the Beaufort scale
OFF	OFF	OFF	OFF	3	10.80	3 (gentle breeze)
OFF	OFF	OFF	ON	5	18.00	3 (gentle breeze)
OFF	OFF	ON	OFF	6	21.60	4 (moderate breeze)
OFF	OFF	ON	ON	7	25.20	4 (moderate breeze)
OFF	ON	OFF	OFF	8	28.80	4 (moderate breeze)
OFF	ON	OFF	ON	9	32.40	5 (fresh breeze)
OFF	ON	ON	OFF	10	36.00	5 (fresh breeze)
OFF	ON	ON	ON	11	39.60	6 (strong breeze)
ON	OFF	OFF	OFF	12	43.20	6 (strong breeze)
ON	OFF	OFF	ON	13	46.80	6 (strong breeze)
ON	OFF	ON	OFF	14	50.40	7 (moderate gale)
ON	OFF	ON	ON	15	54.00	7 (moderate gale)
ON	ON	OFF	OFF	16	57.60	7 (moderate gale)
ON	ON	OFF	ON	17	61.20	7 (moderate gale)
ON	ON	ON	OFF	18	64.80	8 (fresh gale)
ON	ON	ON	ON	20	72.00	8 (fresh gale)

## Wiring diagram



## Technical data and dimension diagrams



### Technical data

Power supply:	230 V~, 50 Hz
Rated power:	approx. 1.4 W
Output:	230 V~
Maximum load:	4 A, 230 V~, $\cos \varphi \cong 0.8$
Switching time:	180 seconds
Operating temperature:	0 °C (32 °F) to +40 °C (104 °F)
IP class:	IP 40

All technical data is subject to change!