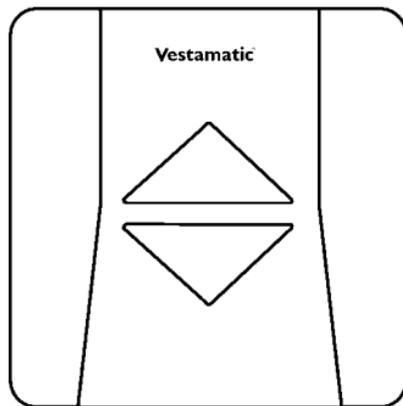


VestaFunk MS12-500 / MS14-500



Montage- und Bedienungsanleitung Installation and Operating Instructions



Sicherheitshinweise

- Beachten Sie, dass die **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230 V~, 50 Hz benötigt. Beauftragen Sie mit der Installation bitte einen Elektrofachbetrieb.
- Die Steuerung ist sofort auf Beschädigungen zu prüfen, im Falle der Beschädigung darf das Gerät keinesfalls in Betrieb genommen werden. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist unverzüglich der Lieferant zu informieren.
- 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.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb der Steuerung nicht gewährleistet ist, so ist diese unverzüglich außer Betrieb zu nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Dasselbe gilt, wenn Arbeiten an den Fenstern oder Rolläden durchgeführt werden, an welchen diese Steuerung betrieben wird.
- Vor dem Entsorgen des Senders der **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** sind die Batterien dem Gerät zu entnehmen und ordnungsgemäß zu entsorgen.

Inhalt

Sicherheitshinweise	Seite 2
Einleitung	
Allgemeines	Seite 4
Funktionsbeschreibung	Seite 5
Bedienung	Seite 6 – 8
Programmierung des Funksenders	
Aktivierung des Programmiermodus	Seite 9
Löschen aller gespeicherten Funksender	Seite 9
Programmieren eines Funksenders	Seite 9 – 10
Löschen eines Funksenders	Seite 10
Beenden des Programmiermodus	Seite 10
Hinweise für den Elektrofachbetrieb	Seite 11 – 12
Montageanleitung	Seite 13
Einstellungen	
Kanalgruppe	Seite 14
Tipp-Betrieb	Seite 15
Gruppenschalter	Seite 16
Motorlaufzeit	Seite 17
Technische Daten und Maßbilder	Seite 18
Anschlussplan	Seite 19
Anschlussbild	Seite 20
Anzeige-/Bedienungselemente	Seite 21 – 22

Einleitung

Allgemeines

Der Kauf der **Vestamatic® VestaFunk MS 12 – 500** bzw. **VestaFunk MS 14 – 500** war eine gute Entscheidung. Sie haben damit ein hochwertiges Produkt erworben, das über eine Vielzahl von sinnvollen Funktionen verfügt und nach höchsten Qualitätsanforderungen hergestellt wird.

Um optimale Ausnutzung und höchste Zuverlässigkeit zu garantieren, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme aufmerksam durch.

Der Lieferumfang der **Vestamatic® VestaFunk MS 12–500 / MS 14–500** besteht aus:

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

Einleitung

Funktionsbeschreibung

Die **Vestamatic**[®] *VestaFunk MS12-500 / MS14-500* dient der Steuerung von Rolladen-, Markisen- und Jalousien-Antrieben. Mittels des optionalen Funksenders haben Sie die Möglichkeit, die Antriebe Ihrer Beschattungen gemäß Ihren Wünschen vollkommen unabhängig zu bedienen.

Wenn Sie eine **Vestamatic**[®] *VestaFunk MS12-500* erworben haben, so befinden sich auf der Gerätefront 2 Dreieckstasten. Mittels dieser Tasten können Sie die Beschattungen auch ohne Funksender bedienen.

Bei der **Vestamatic**[®] *VestaFunk MS14-500* befinden sich 2 Drucktaster gleicher Funktion verdeckt unter der Abdeckhaube, so dass auch hier eine Bedienung Ihrer Beschattungen ohne Funksender möglich ist. Zur Betätigung dieser Taster verwenden Sie bitte einen Kugelschreiber oder etwas in ähnlicher Form.

Bedienung

Um Ihre Anlage zu bedienen, drücken Sie die **Auf**-Taste bzw. **Ab**-Taste und Ihre Anlage fährt unverzüglich ein bzw. aus.

Um die Fahrt zu stoppen, drücken Sie einfach die Gegentaste, d.h.:

- Fährt die Anlage gerade aus, drücken Sie die **Auf**-Taste.
- Fährt die Anlage gerade ein, drücken Sie die **Ab**-Taste.

Ein weiteres Ein- bzw. Ausfahren der Anlage ist erst nach erneutem Drücken der **Auf**-Taste bzw. **Ab**-Taste möglich.

Die beschriebene Bedienung gilt in gleicher Weise für alle verwendeten Funksender sowie die Bedientasten am Gerät.

Bedienung

Wird die Abdeckhaube der **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** durch leichtes Ziehen entfernt, so sind im unteren Teil des Gerätes drei LED sichtbar.

Wenn Sie eine **Vestamatic® VestaFunk MS14-500** besitzen, so sehen Sie nun zusätzlich 2 Drucktaster (vgl. Seite 22). Der obere Drucktaster entspricht in seiner Funktion der Auf-Taste der **Vestamatic® VestaFunk MS12-500**, der untere der Ab-Taste, so dass im Folgenden auf eine Unterscheidung der Geräte verzichtet werden kann.

Die LED haben folgende Funktion:

Normalbetrieb:

Gelbe LED: ohne Funktion

Rote LED: Ab-Taste des Gerätes oder ein programmierter Funksender wird betätigt.

Grüne LED: Auf-Taste des Gerätes oder ein programmierter Funksender wird betätigt.

Programmierbetrieb:

Gelbe LED: – langsames Blinken: Programmieren oder Löschen eines Funksenders ist möglich.
– schnelles Blinken: Programmieren oder Löschen eines Funksenders wird ausgeführt.

Rote LED: Blinken: Ab-Taste betätigt, Löschen eines Funksenders möglich.

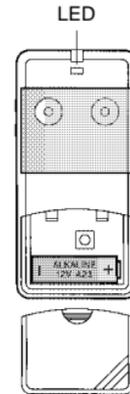
Grüne LED: Blinken: Auf-Taste betätigt, Programmieren eines Funksenders möglich.

Bedienung

Sobald die LED-Anzeige des Funk-Handsenders bei Betätigung des Tasters nicht mehr leuchtet, oder sich die Reichweite des Funk-Handsenders stark verringert, so muss die Batterie erneuert werden. Hierzu wird eine Batterie folgenden Typs benötigt: 12 V-Batterie (Typ 23A, 23L, EL12, VR22 oder MN21).

Führen Sie nun folgende Schritte aus:

- Schieben Sie die Abdeckung an der Frontseite des Funk-Handsenders nach unten.
- Nehmen Sie die Batterie aus dem Funk-Handsender heraus.
- Legen Sie die neue Batterie in den Funk-Handsender ein (+/- Polarität beachten!).
- Schieben Sie die Abdeckung an der Frontseite des Funk-Handsenders wieder nach oben.



Programmierung des Funksenders

Um den Funksender in Betrieb zu nehmen, muss dieser der **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** zugeordnet werden. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

Aktivierung des Programmiermodus

Auf- und Ab-Taste der **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** gleichzeitig betätigen und halten. Hierbei blinken die rote und grüne LED. Nach 5 Sekunden leuchten beide LED konstant. Nun ist der Programmiermodus aktiviert und Sie können die Tasten loslassen.

Löschen aller gespeicherten Funksender

Um alle gespeicherten Sender zu löschen, betätigen Sie im Programmiermodus Auf- und Ab-Taste der **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** und halten sie gedrückt. Nach ca. 3 Sekunden beginnt die gelbe LED zu blinken. Nun sind alle gespeicherten Sender gelöscht und Sie können die Tasten wieder loslassen.

Programmieren eines Funksenders

Zum Programmieren eines Funksenders betätigen Sie im Programmiermodus die Auf-Taste der **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** und halten sie gedrückt. Nun blinkt die gelbe LED. Drücken Sie nun zusätzlich die Taste des Funksenders, der programmiert werden soll. Jetzt blinkt die gelbe LED schneller und diese Taste des Funk-

Programmierung des Funksenders

senders ist programmiert. Lassen Sie nun die Tasten wieder los; die gelbe LED erlischt. Wiederholen Sie diesen Vorgang für jede Taste des Funksenders, die programmiert werden soll.

Sofern die gelbe LED konstant leuchtet, so ist kein Speicherplatz für zusätzliche Sendercodes frei. In diesem Fall ist es erforderlich, die Programmierung nicht benötigter Sender zu löschen, bevor weitere Sender programmiert werden können.

Löschen eines Funksenders

Zum Löschen eines Funksenders betätigen Sie im Programmiermodus die Ab-Taste der **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** und halten sie gedrückt. Nun blinkt die gelbe LED. Drücken Sie nun zusätzlich die Taste des Funksenders, die gelöscht werden soll. Jetzt blinkt die gelbe LED schneller und diese Taste des Funksenders ist gelöscht. Lassen Sie nun die Tasten wieder los, die gelbe LED erlischt. Wiederholen Sie diesen Vorgang für jede Taste des Funksenders, die gelöscht werden soll.

Beenden des Programmiermodus

Wird im Programmiermodus 10 Sekunden keine Taste betätigt, so beginnen die rote und grüne LED zu blinken. Erfolgt auch in den nächsten 5 Sekunden keine Tastenbetätigung, so wird der Programmiermodus verlassen und die LED erlöschen.

Hinweise für den Elektrofachbetrieb

Einbau und Inbetriebnahme:

1. Betriebsspannung abschalten.
2. Abdeckhaube der **Vestamatic® VestaFunk MS 12-500 / MS 14-500** durch leichtes Ziehen entfernen.
3. Tragrahmen vom Gehäuse trennen.
4. Tragrahmenanschlussklemmen gemäß Anschlussplan (siehe Seite 19) anschließen. Bitte beachten Sie die Position des Kombinationsrahmens Jung, CD 500, alpinweiß.

Achtung: Beim Anschluss sind die geltenden VDE-Bestimmungen, insbesondere DIN VDE 0100/0700 sowie die geltenden Vorschriften der örtlichen EVU und UVV zu beachten.

5. Tragrahmen in Unterputzdose montieren und verschrauben.
6. DIP-Schalter einstellen.
7. Gehäuse in den Tragrahmen schieben und verschrauben.
8. Betriebsspannung einschalten.
9. Überprüfen Sie durch Drücken der Auf- oder Ab-Taste der **Vestamatic® VestaFunk MS 12-500 / MS 14-500**, ob die Motorlaufrichtung mit den Richtungstasten übereinstimmt. Liegt keine Übereinstimmung vor, sind die Anschlüsse der Klemmen 4 und 5 zu vertauschen.

Hinweise für den Elektrofachbetrieb

Wichtig: Eine parallele Ansteuerung mehrerer Antriebsmotoren mittels einer **Vestamatic® VestaFunk MS 12-500 / MS 14-500** lässt sich nur über Trennrelais realisieren.

Werden mehrere **Vestamatic® VestaFunk MS 12-500 / MS 14-500** verwendet, so ist zwischen den Geräten ein Abstand von mindestens 30 cm einzuhalten.

Zu diesem Produkt passende Funksender sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

Handsender 4-Kanal,	Artikel-Nr. 01097110
Handsender 12-Kanal,	Artikel-Nr. 01097210
Wandsender 4-Kanal,	Artikel-Nr. 01099010

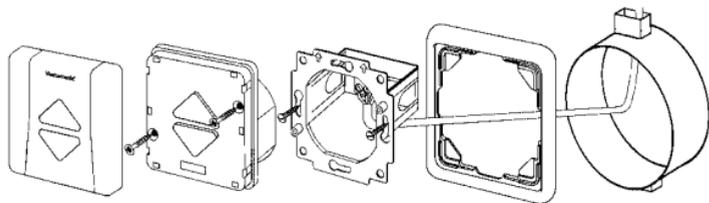
Passende Abdeckrahmen sind in folgenden Ausführungen der Marke Jung „CD 500“, alpinweiß, lieferbar:

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



Einstellungen

Um die dezentrale Steuerung **Vestamatic® VestaFunk MS 12 - 500 / MS 14 - 500** Ihren Bedürfnissen anpassen zu können, stehen Ihnen eine Reihe von Einstellmöglichkeiten zur Verfügung. Die Einstellung erfolgt mittels der DIP-Schalter auf der Rückseite des Gerätes. Die werksseitigen Voreinstellungen sind jeweils **fett** markiert.

Hierbei haben die einzelnen Schalter folgende Funktionen:

Kanalgruppe

Bei Verwendung eines 12-Kanal-Funksenders können Sie mittels der DIP-Schalter 1 und 2 die Kanalgruppe festlegen, in welcher die **Vestamatic® VestaFunk MS 12 / MS 14** arbeitet.

Zur Verwendung von 4-Kanal-Funksendern muss unbedingt Kanalgruppe 0 gewählt werden.

Schalter		
1	2	Einstellung der Kanalgruppe
OFF	OFF	Gruppe 0 (Kanal 1, 2, 3, 4)
OFF	ON	Gruppe 1 (Kanal 5, 6, 7, 8)
ON	OFF	Gruppe 2 (Kanal 9, 10, 11, 12)
ON	ON	keine Funksteuerung

Einstellungen

Tipp-Betrieb

Mittels dieses DIP-Schalters kann die **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** so eingestellt werden, dass die kurze Betätigung einer Auf- bzw. Ab-Taste ebenfalls einen kurzen Fahrbefehl zur Folge hat. Dies ist z.B. zur Einstellung des Lamellenwinkels von Jalousien erforderlich.

Schalter	
3	Tipp-Betrieb
OFF	Selbsthaltung nach 0,2 Sekunden
ON	Selbsthaltung nach 2 Sekunden

Einstellungen

Gruppenschalter

Bei Verwendung eines 4- oder 12-Kanal-Funksenders können die 2 rechten Tasten als Gruppentaster definiert werden. Hierzu wird der DIP-Schalter 4 der **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** in Stellung ON gebracht. Nun haben die Gruppenbefehle Vorrang vor Einzelbefehlen und können nicht durch diese abgebrochen werden. In der Stellung OFF sind Gruppen- und Einzelbefehle gleichberechtigt.

Schalter	
4	Gruppenbefehle
OFF	Gruppenbefehle wie Einzelbefehle ausführen
ON	Gruppenbefehle werden vorrangig ausgeführt

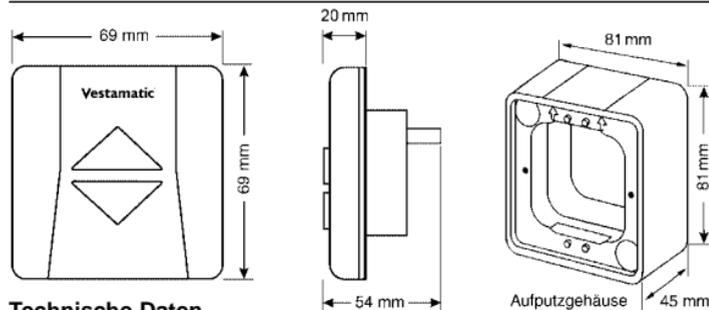
Einstellungen

Motorlaufzeit

Die **Vestamatic** *VestaFunk MS12-500 / MS14-500* bietet Ihnen die Möglichkeit, die Schaltzeit des Ausgangs an die tatsächliche Motorlaufzeit Ihrer Antriebe anzupassen. Dies erfolgt mittels der DIP-Schalter 5 – 8.

Schalter				Motorlaufzeit
5	6	7	8	Motorlaufzeit
OFF	OFF	OFF	OFF	180 Sekunden
OFF	OFF	OFF	ON	3 Sekunden
OFF	OFF	ON	OFF	10 Sekunden
OFF	OFF	ON	ON	15 Sekunden
OFF	ON	OFF	OFF	18 Sekunden
OFF	ON	OFF	ON	21 Sekunden
OFF	ON	ON	OFF	24 Sekunden
OFF	ON	ON	ON	27 Sekunden
ON	OFF	OFF	OFF	30 Sekunden
ON	OFF	OFF	ON	35 Sekunden
ON	OFF	ON	OFF	40 Sekunden
ON	OFF	ON	ON	50 Sekunden
ON	ON	OFF	OFF	60 Sekunden
ON	ON	OFF	ON	80 Sekunden
ON	ON	ON	OFF	100 Sekunden
ON	ON	ON	ON	120 Sekunden

Technische Daten und Maßbilder



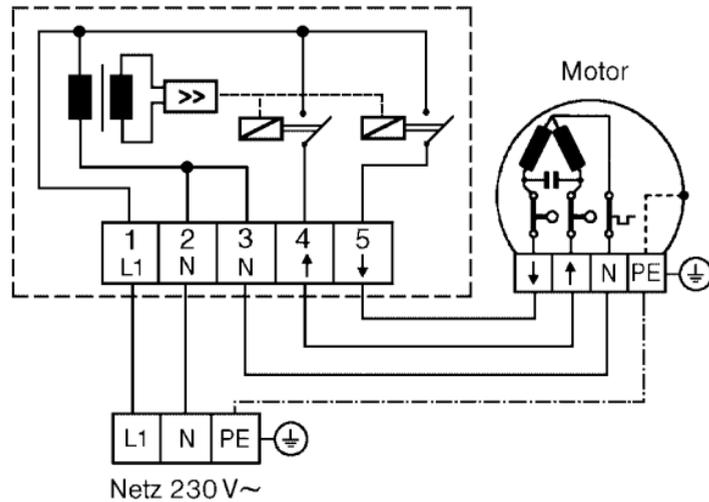
Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	1,5 W
Ausgang:	
Schaltleistung:	4 A, 230 V~, $\cos \varphi \cong 0,8$
Schaltzeit:	3 – 180 Sekunden
Betriebstemperaturbereich:	0 – 40 °C
Schutzart:	IP40
Sendefrequenz:	433,92 MHz
Batterie Sender:	12 V, Typ 23A, 23L, EL12, VR22, MN21

Der Funk-Handsender enthält eine schadstoffhaltige Batterie.
Der Endverbraucher ist zur ordnungsgemäßen Rückgabe verpflichtet
(Richtlinie 91/157/EWG).

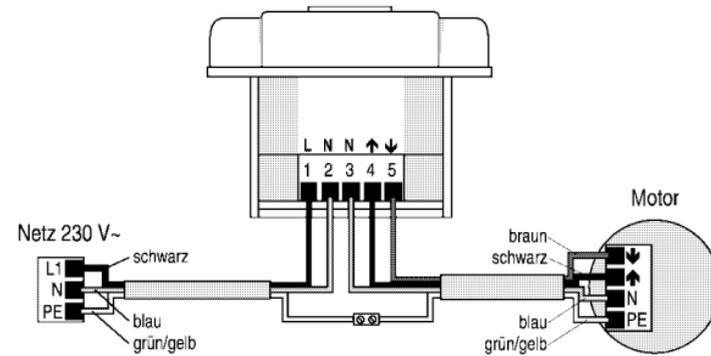
Technische Änderungen vorbehalten!

Anschlussplan

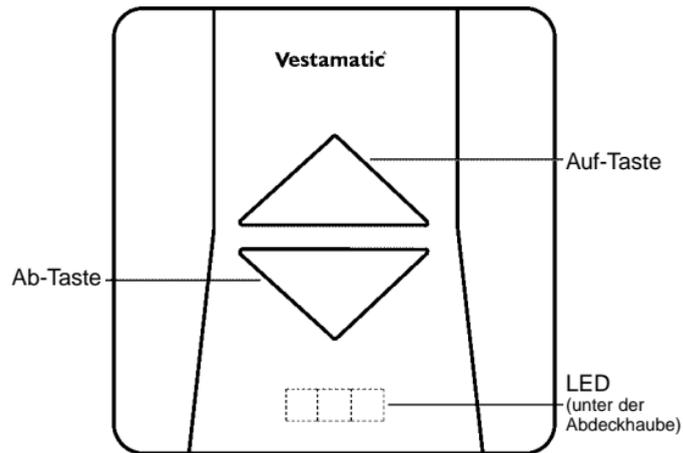


Anschlussbild

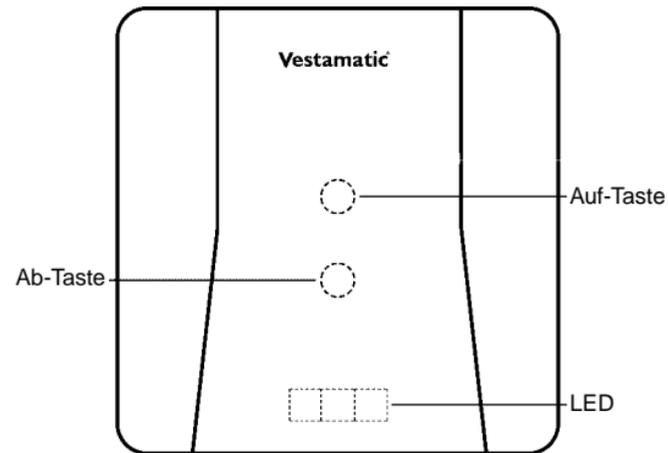
Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500



Anzeige-/Bedienungselemente

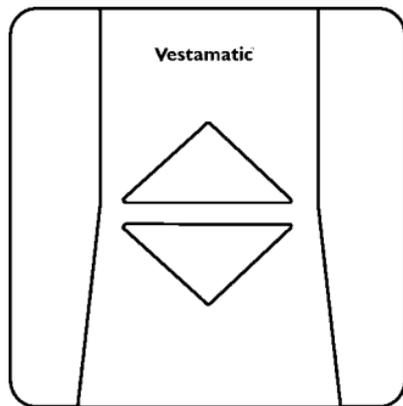
Vestamatic® VestaFunk MS12-500

Anzeige-/Bedienungselemente

Vestamatic® VestaFunk MS14-500

Alle Anzeige- und Bedienungselemente sind erst nach vorsichtigem Ziehen der Abdeckhaube zugänglich.

VestaFunk MS12-500 / MS14-500



Installation and Operating Instructions



Safety precautions

- Please note that the **Vestamatic** *VestaFunk MS 12-500 / MS 14-500* requires an operating voltage of 230 V~, 50 Hz. Make sure to contact a professional electrician for the installation.
- Check the control for any signs of damage immediately after unpacking. Do not start up the control in case there is any damage. If there is damage due to the shipping, please notify the supplier immediately.
- 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.
- If safe operation of the control can not be guaranteed, the control must be turned off immediately and protected against unintentional operation. The same applies for work on windows or roller shutters that are operated by this control.
- Prior to recycling the transmitter of the **Vestamatic** *VestaFunk MS 12-500 / MS 14-500*, the batteries must be removed from the device and recycled in accordance with the regulations.

Contents

Safety precautions	page 24
Introduction	
General	page 26
Functional description	page 27
Operation	page 28 – 30
Programming the radio transmitter	
Activating the programming mode	page 31
Deleting all stored radio transmitters	page 31
Programming a radio transmitter	page 31 – 32
Deleting a radio transmitter	page 32
Exiting the programming mode	page 32
Notes for professional electricians	page 33 – 34
Installation instructions	page 35
Settings	
Channel groups	page 36
Tapping operation	page 37
Group control switch	page 38
Motor run time	page 39
Technical data and dimension diagrams	page 40
Wiring diagrams	page 41 – 42
Display and operating elements	page 43 – 44

Introduction

General

Congratulations for buying the **Vestamatic®** *VestaFunk MS 12-500 / MS 14-500*. 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 operation instructions carefully prior to initial operation in order to guarantee optimum efficiency and reliability.

The delivery extent of the **Vestamatic®** *VestaFunk MS12-500 / MS14-500* includes the following items:

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

Introduction

Functional description

The **Vestamatic** *VestaFunk MS 12-500 / MS 14-500* is designed to control roller shutters and sunshade drives. By means of the optional radio transmitter you can operate each of your drives independently and customized to your own requirements.

On the front side of the **Vestamatic** *VestaFunk MS12-500* you will find 2 triangular buttons with which you can operate the sunshade without radio transmitter.

The **Vestamatic** *VestaFunk MS14-500* features two pushbuttons that are located underneath the cover cap with which you can also operate your sunshades without radio transmitter. Please use a ball-point pen or something similar to operate these buttons.

Operation

In order to operate your equipment, press the **up** or **down** button and the roller shutter or sunshade will immediately move up/extend or down/retract.

Simply press the opposite button to stop the motion, i.e.:

- press the **up** button, if roller shutter or sunshade is moving down/retract,
- press the **down** button, if roller shutter or sunshade is moving up/extend.

A further retraction or extension of the roller shutter or sunshade will only be possible after pressing the **up** or **down** button again.

The described operation equally applies to all radio transmitters and operating buttons of the device in use.

Operation

Carefully pull to remove the cover cap of the **Vestamatic® VestaFunk MS12-500/MS14-500** and you will see three LEDs in the lower section of the device.

If you use a **Vestamatic® VestaFunk MS14-500**, you will also see two additional pushbuttons (compare to page 22). Upper and lower pushbutton have the same function as up and down button of the **Vestamatic® VestaFunk MS12-500**. Therefore, it is not necessary to differentiate between the two devices.

These LEDs have the following functions:

Normal operation:

Yellow LED: No function

Red LED: The down button of the device has been pressed or a programmed radio transmitter is in operation.

Green LED: The up button of the device has been pressed or a programmed radio transmitter is in operation.

Programming operation:

Yellow LED: – Slow flashing: programming or deleting a radio transmitter is possible.
– Quick flashing: programming or deleting a radio transmitter is being executed.

Red LED: Flashing: The down button has been pressed. Deleting a radio transmitter is possible.

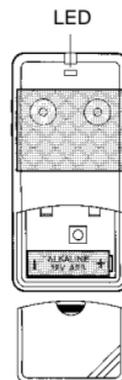
Green LED: Flashing: The up button has been pressed. Programming a radio transmitter is possible.

Operation

If the LEDs of the hand-held radio transmitter no longer light up while after pressing the button or the reach of the hand-held radio transmitter is diminished, the battery must be exchanged. Use a 12 V battery (Type 23A, 23L, EL12, VR22 or MN21).

Perform the following steps to exchange the battery:

- Slide down the cover cap on the front side of the hand-held radio transmitter.
- Remove the used battery from the hand-held radio transmitter.
- Insert the new battery into the hand-held radio transmitter (observe the +/- polarity!).
- Slide up the cover cap on the front of the hand-held radio transmitter.



Programming the radio transmitter

In order to start up the radio transmitter, you must allocate it to the **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500**. Please perform the following steps:

Activating the programming mode

Keep up and down button of the **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** pressed simultaneously. Both the red and green LED will flash. After 5 seconds both LEDs will light up constantly. The programming mode is now activated and you can release the buttons.

Deleting all stored radio transmitters

To delete all stored radio transmitters, keep both the up and down button pressed in the programming mode of the **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500**. After about 3 seconds the yellow LED will start flashing. All stored radio transmitters are now deleted and you can release the buttons.

Programming a radio transmitter

To program a radio transmitter, keep the up button of the **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** pressed in the programming mode. Now the yellow LED will flash. Then also press the button of the radio transmitter to be programmed. The yellow LED will flash faster which indicates that the button of the radio transmitter is programmed.

Programming the radio transmitter

Release the buttons. The yellow LED will stop flashing. Repeat this process for each button that needs to be programmed.

If the yellow LED lights up constantly, the memory for additional transmitter codes is overflowing. In this case, we recommend to delete all no longer needed transmitters before programming new transmitters.

Deleting a radio transmitter

To delete a radio transmitter, keep the down button of the **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** pressed in the programming mode. Now the yellow LED will flash. Then press the button of the radio transmitter to be deleted. The yellow LED will flash faster which indicates that the button of the radio transmitter is deleted. Release the buttons. The yellow LED will stop flashing. Repeat this process for each button that needs to be deleted.

Exiting the programming mode

If no button has been pressed in the programming mode for 10 seconds, the red and green LED will start flashing. If no button will be pressed during the next 5 seconds, you exit the programming mode and the LEDs will stop flashing.

Notes for professional electricians

Installation and start-up:

1. Switch off the power supply.
2. Carefully pull to remove the cover cap of the **Vestamatic[®] VestaFunk MS12-500 / MS14-500**.
3. Separate the supporting frame from the housing.
4. Connect the supporting frame terminals according to the wiring diagram (page 41). Please note the position of the combination frame Jung CD 500, alpine-white.

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. Mount the supporting frame in the flush-type box and screw them together.
6. Set the DIP switches.
7. Slide the housing into the supporting frame and screw them together.
8. Switch on the power supply.
9. Press the up and down button of the **Vestamatic[®] VestaFunk MS12-500 / MS14-500** in order to check if the direction of the motor rotation corresponds with the direction buttons. If not, exchange terminal 4 with terminal 5.

Notes for professional electricians

Important: Parallel control of several drive motors with a **Vestamatic[®] VestaFunk MS12-500 / MS14-500** can only be implemented by means of isolating relays.

When operating several **Vestamatic[®] VestaFunk MS12-500 / MS14-500** radio transmitters, a minimum distance of 30 cm must be observed between the individual radio transmitters.

The following suitable radio transmitters are available:

Hand-held radio transmitter 4-channel, article-no. 01097110
 Hand-held radio transmitter 12-channel, article-no. 01097210
 Wall radio transmitter 4-channel, article-no. 01099010

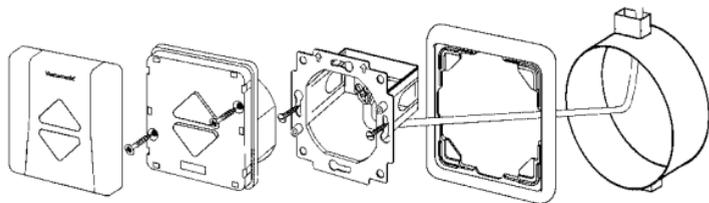
The following versions of cover frame Jung "CD 500", alpine-white, are available:

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



Settings

In order to customize the decentralized control **Vestamatic**® *VestaFunk MS12-500 / MS14-500* to your requirements, you can choose from a range of different setting options. The settings are carried out via the DIP switches on the rear panel of the device. Below all preset default settings are marked in **bold** print.

The switches have the following functions:

Channel group

If you use a 12-channel radio transmitter, the channel group in which the **Vestamatic**® *VestaFunk MS12-500 / MS14-500* operates, can be set by DIP switches 1 and 2.

If you use a 4-channel-radio transmitter, you must definitely select channel group 0.

Switches		
1	2	Setting the channel groups
OFF	OFF	Group 0 (channel 1, 2, 3, 4)
OFF	ON	Group 1 (channel 5, 6, 7, 8)
ON	OFF	Group 2 (channel 9, 10, 11, 12)
ON	ON	No radio control

Settings

Tapping operation

By means of the DIP switches, the **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** can be set in such a way, that a short tapping of the up or down button will also initiate a short up or down command which is required for adjustments, such as the slat angle of blinds.

Switch	
3	Tapping operation
OFF	Locking in home position after 0.2 seconds
ON	Locking in home position after 2 seconds

Settings

Group control switch

If you use a 4- or 12-channel radio transmitter, you can define the two right-hand buttons as group buttons. Set the DIP switch 4 of the **Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500** to position ON. Now group commands have priority over single commands and cannot be canceled by them.

In position OFF, group and single commands have equal priority.

Switch	
4	Group commands
OFF	Group commands are executed like single commands
ON	Group commands have priority over single commands

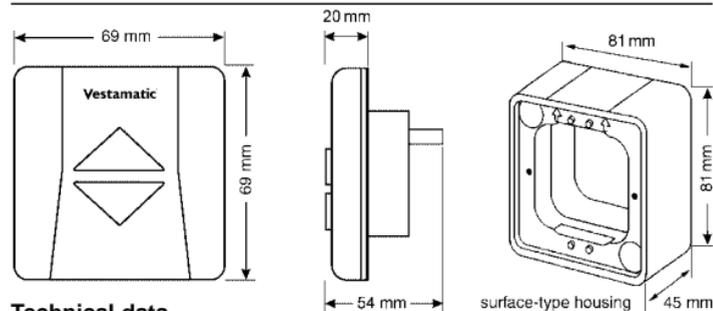
Settings

Motor run time

The **Vestamatic** *VestaFunk MS12-500 / MS14-500* allows you to adapt the switching time of the output to the actual motor run time of your drives. This can be carried out by means of DIP switches 5 – 8.

Switches				Motor run time
5	6	7	8	
OFF	OFF	OFF	OFF	180 seconds
OFF	OFF	OFF	ON	3 seconds
OFF	OFF	ON	OFF	10 seconds
OFF	OFF	ON	ON	15 seconds
OFF	ON	OFF	OFF	18 seconds
OFF	ON	OFF	ON	21 seconds
OFF	ON	ON	OFF	24 seconds
OFF	ON	ON	ON	27 seconds
ON	OFF	OFF	OFF	30 seconds
ON	OFF	OFF	ON	35 seconds
ON	OFF	ON	OFF	40 seconds
ON	OFF	ON	ON	50 seconds
ON	ON	OFF	OFF	60 seconds
ON	ON	OFF	ON	80 seconds
ON	ON	ON	OFF	100 seconds
ON	ON	ON	ON	120 seconds

Technical data and dimension diagrams



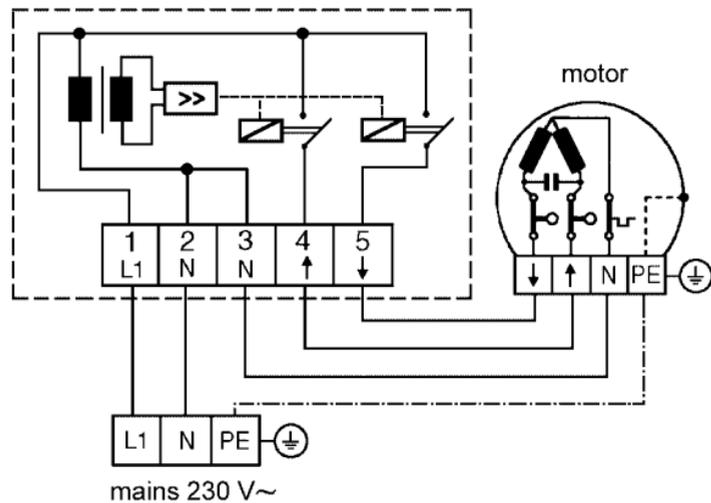
Technical data

Power supply:	230 V~, 50 Hz
Rated power:	1.5 W
Output:	
Maximum load:	4 A, 230 V~, $\cos \varphi \cong 0.8$
Switching time:	3 – 180 seconds
Operating temperature:	0 °C (32 °F) to +40 °C (104 °F)
IP class:	IP40
Transmitter frequency:	433,92 MHz
Transmitter battery:	12 V, Typ 23A, 23L, EL12, VR22, MN21

The radio transmitter comprises a battery containing toxic substances. The consumer is obliged to correctly recycle the battery (Guideline 91/157/EWG).

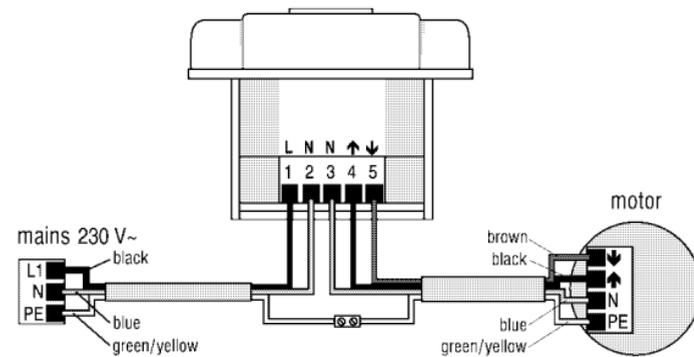
All technical data is subject to change!

Wiring diagram



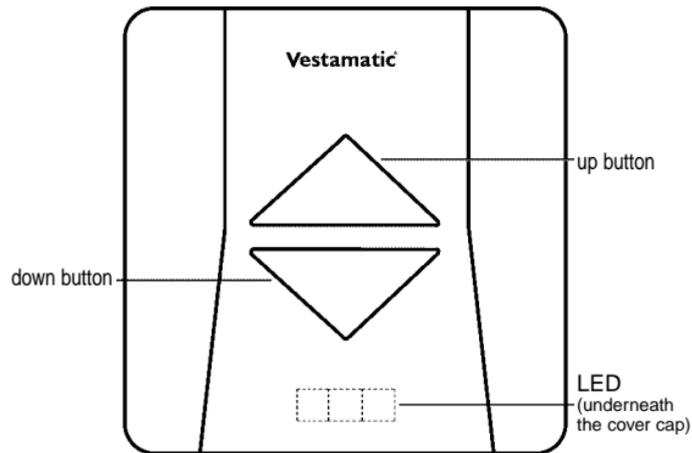
Wiring diagram

Vestamatic® VestaFunk MS12-500 / MS14-500



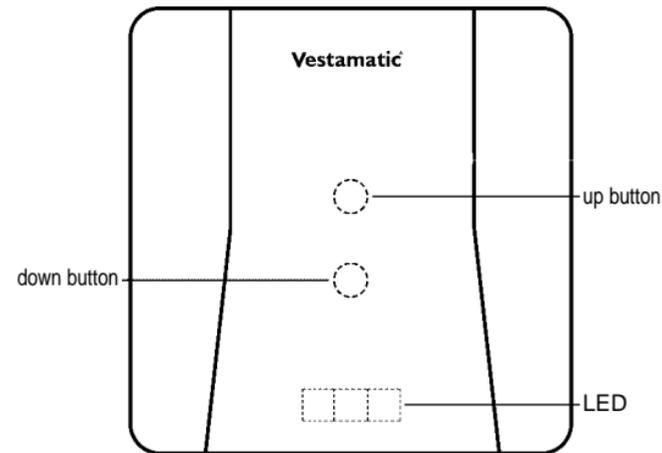
Display and operating elements

Vestamatic® VestaFunk MS12-500



Display and operating elements

Vestamatic® VestaFunk MS14-500



All display and operating elements are only accessible after carefully removing the cover cap.