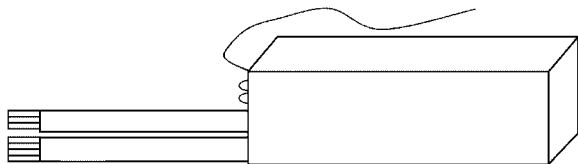


VestaFunk MS16



Montage- und Bedienungsanleitung Installation and Operating Instructions



Sicherheitshinweise

- Beachten Sie, dass die **Vestamatic® VestaFunk MS16R / MS16M** zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230 V~, 50 Hz benötigt. Arbeiten am 230 V~Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft (gem. VDE 0100) ausgeführt werden. Beauftragen Sie mit der Installation bitte einen Elektrofachbetrieb.
- Die Steuerung ist sofort nach dem Auspacken auf Beschädigungen zu prüfen, im Falle der Beschädigung des Gerätes oder der Anschlussleitungen 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.
- Je nach baulicher Substanz kann die Reichweite des Funksystems eingeschränkt werden. So können metallische Flächen, sowie dicke oder stark armierte Decken und Wände eine Reduzierung der Funkreichweite der Sender bzw. Empfänger verursachen. Ebenso können andere Geräte, welche die gleiche Funkfrequenz (433,92 MHz) verwenden das Funksystem stören, oder von diesem beeinflusst werden. Aus Sicherheitsgründen wird die jeweilige Funktion des Vestamatic Funksystems bei nicht zweifelsfrei erkannten Funk-Signalen nicht ausgeführt.
- Um eine maximale Empfangsqualität zu erreichen, sind obige Punkte zu berücksichtigen, sowie der Einsatz von zwei oder mehr Funkempfängern unmittelbar nebeneinander zu vermeiden. Wir empfehlen einen Mindestabstand von 30 cm zwischen den Funkempfängern nicht zu unterschreiten.

Inhalt

Sicherheitshinweise	Seite 2
Einleitung	
Allgemeines	Seite 4
Funktionsbeschreibung	Seite 5
Bedienung	
VestaFunk <i>MS 16R</i>	Seite 6
VestaFunk <i>MS 16M</i>	Seite 7
Funk-Handsender	Seite 8
Hinweise für den Elektrofachbetrieb	Seite 9 – 10
Programmierung des Funksenders	
Programmieren eines Funksenders	Seite 11
Löschen eines Funksenders	Seite 11 – 12
Löschen aller gespeicherten Funksender	Seite 12
Technische Daten	Seite 13
Maßbild	Seite 14
Anschlussplan	Seite 15
Anzeige-/Bedienungselemente	Seite 16

Einleitung

Allgemeines

Der Kauf der **Vestamatic®** *VestaFunk MS 16M* bzw. *VestaFunk MS 16R* 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 Steuerung **Vestamatic®** *VestaFunk MS 16M* bzw. *MS 16R* besteht aus:

1. Steuerung **Vestamatic®** *VestaFunk MS 16M* bzw. *VestaFunk MS 16R*
2. Bedienungsanleitung
3. Montagematerial

Einleitung

Funktionsbeschreibung

Die **Vestamatic** *VestaFunk MS 16R* dient der drahtlosen Steuerung von Rolläden, die **Vestamatic** *VestaFunk MS 16M* der Steuerung von Beschattungseinrichtungen wie Jalousien und Markisen. Mittels des optionalen Funksenders haben Sie die Möglichkeit, Ihre Beschattungen gemäß Ihren Wünschen vollkommen unabhängig zu bedienen.

Bedienung

VestaFunk MS 16 R

Die **Vestamatic** *VestaFunk MS 16R* ermöglicht die drahtlose Bedienung Ihrer Rolläden über Funk. Mittels des optionalen Funksenders haben Sie die Möglichkeit, Ihre Rolläden gemäß Ihren Wünschen vollkommen unabhängig zu bedienen.

Wenn Sie eine **Vestamatic** *VestaFunk MS 16R* erworben haben, so drücken Sie die **Einfahr**-Taste bzw. die **Ausfahr**-Taste des Funk-Handsenders, um Ihre Rolläden zu bedienen; die Rolläden fahren unverzüglich ein bzw. aus.

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

- Fahren die Rolläden gerade aus, drücken Sie die **Einfahr**-Taste.
- Fahren die Rolläden gerade ein, drücken Sie die **Ausfahr**-Taste.

Ein weiteres Ein- bzw. Ausfahren der Rolläden ist erst nach erneutem Drücken der **Einfahr**-Taste bzw. **Ausfahr**-Taste möglich.

Die beschriebene Bedienung gilt für alle verwendeten Funksender.

Bedienung

VestaFunk MS16M

Wenn Sie eine **Vestamatic® VestaFunk MS 16M** erworben haben, so betätigen Sie die **Einfahr**-Taste bzw. die **Ausfahr**-Taste des Funk-Handsenders für die Dauer von 2 Sekunden, um Ihre Beschattung vollständig ein- bzw. auszufahren.

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

- Fährt die Beschattung gerade aus, drücken Sie die **Einfahr**-Taste.
- Fährt die Beschattung gerade ein, drücken Sie die **Ausfahr**-Taste.

Ein weiteres Ein- bzw. Ausfahren der Beschattung ist erst nach erneutem Drücken der **Einfahr**-Taste bzw. **Ausfahr**-Taste möglich.

Betätigen Sie die Tasten des Funksenders kürzer als 2 Sekunden, so fahren die Antriebe Ihre Beschattungen nur für die Dauer des Befehls auf oder ab. Auf diese Weise ist eine exakte Positionierung und Einstellung des Lammellenwinkels bei Jalousien möglich.

Die beschriebene Bedienung gilt für alle verwendeten Funksender.

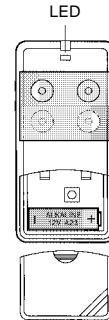
Bedienung

Funk-Handsender

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.



Hinweise für den Elektrofachbetrieb

Einbau und Inbetriebnahme:

1. Betriebsspannung abschalten.
2. Anschlussleitungen der Steuerung gemäß Anschlussplan (siehe Seite 15) anschließen.

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

3. Befestigen Sie nun das Gerät mit Hilfe des Montagematerials an einer geeigneten Position.
4. Betriebsspannung einschalten, die rote LED an der Stirnseite des Gerätes blinkt.
5. Programmieren Sie nun die Tasten des Funksenders (siehe Seite 11). Beachten Sie bitte, dass Einfahr- und Ausfahr-Taste separat programmiert werden müssen.
6. Überprüfen Sie, ob die Motorlaufrichtung mit den Richtungstasten übereinstimmt. Liegt keine Übereinstimmung vor, sind die braune und die schwarze Ader der Motoranschlussleitung zu vertauschen.

Hinweise für den Elektrofachbetrieb

Wichtig: Eine parallele Ansteuerung mehrerer Antriebsmotoren mittels einer **Vestamatic® VestaFunk MS 16** lässt sich nur über Trennrelais realisieren.
Werden mehrere **Vestamatic® VestaFunk MS 16** verwendet, so ist zwischen den Geräten ein Abstand von mindestens 30 cm einzuhalten.

Zu diesem Produkt passende Funksender sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

Handsender 2-Kanal,	Artikel-Nr. 01097010
Handsender 4-Kanal,	Artikel-Nr. 01097110
Wandsender 4-Kanal,	Artikel-Nr. 01099010

Zur Ansteuerung von 2 Antrieben verwenden Sie bitte unser Trennrelais: TR N2A, Artikel-Nr. 01054120.

Programmierung des Funksenders

Um den Funksender in Betrieb zu nehmen, muss dieser der **Vestamatic® VestaFunk MS 16** zugeordnet werden. Es ist grundsätzlich nur die Programmierung von 1 Bedientaste je Einschalten der Betriebsspannung möglich. Zur Programmierung jeder weiteren Bedientaste ist das erneute Einschalten der Betriebsspannung notwendig. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

Programmieren eines Funksenders

- Betriebsspannung der Funksteuerung **Vestamatic® VestaFunk MS 16** einschalten.
- 1 Sekunde warten, die rote LED an der Stirnseite des Gerätes blinkt.
- Zu programmierende Taste der Fernbedienung für 1 Sekunde betätigen. Zur Programmierung weiterer Tasten sind die o.g. Schritte zu wiederholen.

Löschen eines Funksenders

- Einfahr-Taste einer programmierten Fernbedienung betätigen und Halten.
- Betriebsspannung der Funksteuerung **Vestamatic® VestaFunk MS 16** einschalten.

Programmierung des Funksenders

- 1 Sekunde warten, die rote LED an der Stirnseite des Gerätes blinkt.
- Zu löschende Taste der Fernbedienung für 1 Sekunde betätigen. Zum Löschen weiterer Tasten sind die o.g. Schritte zu wiederholen.

Löschen aller gespeicherten Funksender

- Ausfahr-Taste einer programmierten Fernbedienung betätigen und Halten.
- Betriebsspannung der Funksteuerung **Vestamatic® VestaFunk MS 16** einschalten.
- 1 Sekunde warten, die rote LED an der Stirnseite des Gerätes blinkt.
- Ausfahr-Taste der Fernbedienung freigeben.

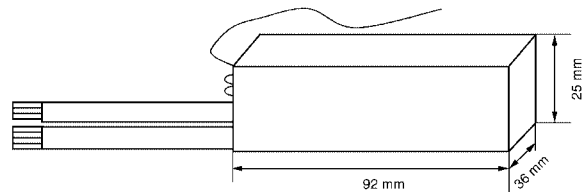
Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	1,4 W
Ausgang:	
Schaltleistung:	4 A, 230 V~, $\cos \varphi \cong 0,8$
Schaltzeit <i>MS 16R</i> :	100 Sekunden
Schaltzeit <i>MS 16M</i> :	180 Sekunden
Betriebstemperaturbereich:	-10 – +65 °C
Schutzart:	IP65
Sendefrequenz:	433,92 MHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Batterie Funk-Handsender:	12 V, Typ 23A, 23L, EL12, VR22, MN21

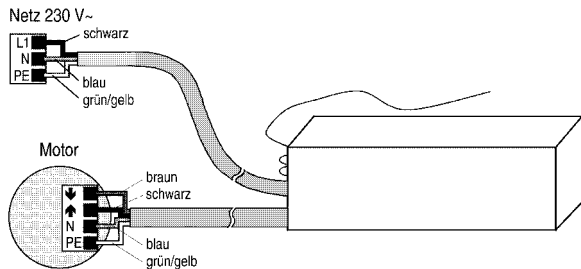
Der Funk-Handsender enthält eine schadstoffhaltige Batterie.
Der Endverbraucher ist zur ordnungsgemäßen Rückgabe verpflichtet
(Richtlinie 91/157/EWG).

Technische Änderungen vorbehalten!

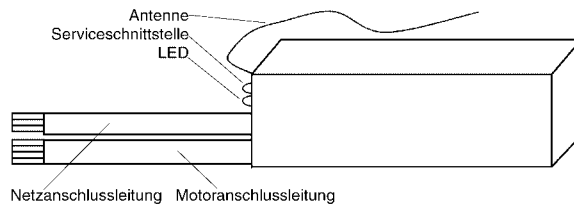
Maßbild



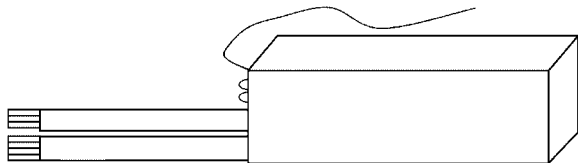
Anschlussplan



Anzeige-/Bedienungselemente



VestaFunk MS16



Installation and Operating Instructions



Safety precautions

- Please note that **Vestamatic**® *VestaFunk MS16R / MS16M* require an operating voltage of 230 V~, 50 Hz. Work on the 230 V~ mains may only be carried out in accordance with VDE 0100 and by a professional electrician.
- Check the control for any signs of damage immediately after unpacking. Do not start up the control, if you notice any damage on the device or its connections. 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 or the awning 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.
- Constructional characteristics of the building such as metallic areas or thick and heavily armored ceilings and walls can reduce the reach of transmitter or receiver of the radio control system. Other devices using the same radio frequency (433,92) can cause cross-interferences. For safety precautions, Vestamatic radio control functions will not be executed unless the device undoubtedly identifies the signals.
- In order to achieve maximum reception quality, the above precautions are to be observed. Do not operate two or more radio receivers directly adjacent to each other. We recommend a minimum distance of 30 cm between radio receivers.

Contents

Safety precautions	page 18
Introduction	
General	page 20
Functional description	page 21
Operation	
VestaFunk <i>MS 16R</i>	page 22
VestaFunk <i>MS 16M</i>	page 23
Hand-held radio transmitter	page 24
Notes for professional electricians	page 25 – 26
Programming the radio transmitter	
Programming a radio transmitter	page 27
Deleting a radio transmitter	page 27 – 28
Deleting all stored radio transmitters	page 28
Technical data	page 29
Dimension diagram	page 30
Wiring diagram	page 31
Display and operating elements	page 32

Introduction

General

Congratulations for buying the **Vestamatic**[®] *VestaFunk MS 16M / VestaFunk MS 16R*. You have purchased a high-quality product that features many practical programming options and has been manufactured according to the highest quality standards.

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 MS 16M / VestaFunk MS 16R* includes the following items:

1. Radio control **Vestamatic**[®] *VestaFunk MS 16M / VestaFunk MS 16R*
2. Operating instructions
3. Installation equipment

Introduction

Functional description

The **Vestamatic** *VestaFunk MS 16R* is designed for the wireless control of roller shutters, the **Vestamatic** *VestaFunk MS 16M* is designed for the control of sunshades, such as blinds and awnings. By means of the optional radio transmitter, you can operate each of your sunshade independently and customize its control to your own requirements.

Operation

VestaFunk MS 16 R

The **Vestamatic** *VestaFunk MS 16R* provides wireless radio-controlled operation of your sunshade. With the optional radio transmitter, you can operate your sunshade according your requirements.

In order to operate your **Vestamatic** *VestaFunk MS 16R*, press either the **retract** or the **extend** button of the hand-held radio transmitter and the sunshade will immediately retract or extend.

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

- press the **retract** button, if the sunshade is extending.
- press the **extend** button, if the sunshade is retracting.

A further retraction or extension of the sunshade will only be possible after pressing the **extend** or **retract** button again.

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

Operation

VestaFunk MS16M

In order to operate your **Vestamatic** *VestaFunk MS 16M*, press either the **retract** or the **extend** button of the hand-held radio transmitter for 2 seconds and the sunshade will fully retract or extend.

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

- press the **retract** button, if the sunshade is extending.
- press the **extend** button, if the sunshade is retracting.

A further retraction or extension of the sunshade will only be possible after pressing the **extend** or **retract** button again.

Press the corresponding button for less than 2 seconds and the drives will extend or retract the sunshades for the duration of the command. That way, the sunshades can be accurately positioned and the slat angle of the blinds can be adjusted.

The above described operation equally applies to all radio transmitters in use.

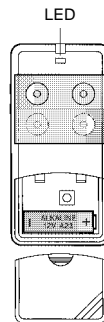
Operation

Hand-held radio transmitter

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.



Notes for professional electricians

Installation and start-up:

1. Switch off the power supply.
2. Connect the cables according to the wiring diagram (see page 31).

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.

3. Mount the device in a suitable location using the installation equipment.
4. Switch on the power supply and check if the red LED on the front side of the device is flashing.
5. Program the buttons of the radio transmitter (see page 27). Make sure to program retract and extend button separately.
6. Press the retract and extend button to check if the rotational direction of the motor corresponds with the direction buttons. If not, exchange the brown with the black wire of the motor connection cable.

Notes for professional electricians

Important: Parallel control of several drive motors with a **Vestamatic[®] VestaFunk MS 16** can only be implemented by means of isolating relays.
When operating several **Vestamatic[®] VestaFunk MS 16** 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	2-channel,	article-no. 01097010
Hand-held radio transmitter	4-channel,	article-no. 01097110
Wall-mounted radio transmitter	4-channel,	article-no. 01099010

When controlling 2 drives, please use our:
Isolating relay TR N2A, article-no. 01054120.

Programming the radio transmitter

In order to start up the radio transmitter, you must assign it to the **Vestamatic® VestaFunk MS 16**. For each button to be programmed, the operating voltage must be switched on individually. Please perform the following steps:

Programming a radio transmitter

- Switch on the operating voltage of the **Vestamatic® VestaFunk MS 16**.
- Wait for 1 second until the red LED on the front side of the device is flashing.
- Press the button to be programmed for 1 second. Repeat the above steps for all other buttons to be programmed.

Deleting a radio transmitter

- Press the retract button of a remote control which is programmed already and keep it pressed.
- Switch on the operating voltage of the **Vestamatic® VestaFunk MS 16**.

Programming the radio transmitter

- Wait for 1 second until the red LED on the front side of the device is flashing.
- Press the button to be deleted for 1 second. Repeat the above steps for all other buttons to be deleted.

Deleting all stored radio transmitters

- Press the extend button of the remote control to be programmed and keep it pressed.
- Switch on the operating voltage of the **Vestamatic® VestaFunk MS 16**.
- Wait for 1 second until the red LED on the front side of the device is flashing.
- Release the extend button of the remote control.

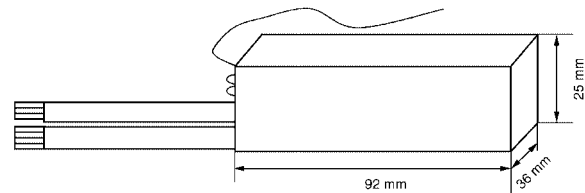
Technical data

Power supply:	230 V~, 50 Hz
Rated power:	1.4 W
Output:	
Maximum load:	4 A, 230 V~, $\cos \varphi \cong 0.8$
Switching time <i>MS 16R</i> :	100 seconds
Switching time <i>MS 16M</i> :	180 seconds
Operating temperature:	-10 °C (14 °F) – +65 °C (149 °F)
IP class:	IP65
Transmitter frequency:	433.92 MHz
Transmitter power:	< 10 mW
Hand-held radio transmitter battery:	12 V, type 23A, 23L, EL 12, VR22, MN21

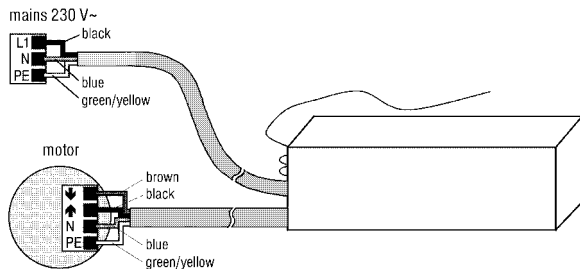
The radio transmitter contains a pollutant battery.
The end user is obliged to recycle the battery according to Regulation 91/157/EWG.

All technical data is subject to change!

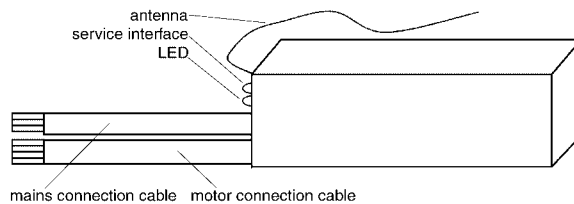
Dimension diagram



Wiring diagram



Display and operating elements



Art.-Nr.: 83201911 H1