



# Antriebs- und Steuerungsprogramm

Objecta





## Inhalt

6 Motorübersichten 24 V/230 V

8 Programmierertools

9 VRS-Funk

15 Schalter/Motorsteuerungen

18 Touch Centre

19 SMI

20 SMI-KNX

21 KNX

22 Sensorik

23 24 V Netzteile

24 Objektsteuerungen

## Motoren für innenliegenden Sonnenschutz

SONNENSCHUTZ – KOMPLETT VESTAMATIC GESTEUERT

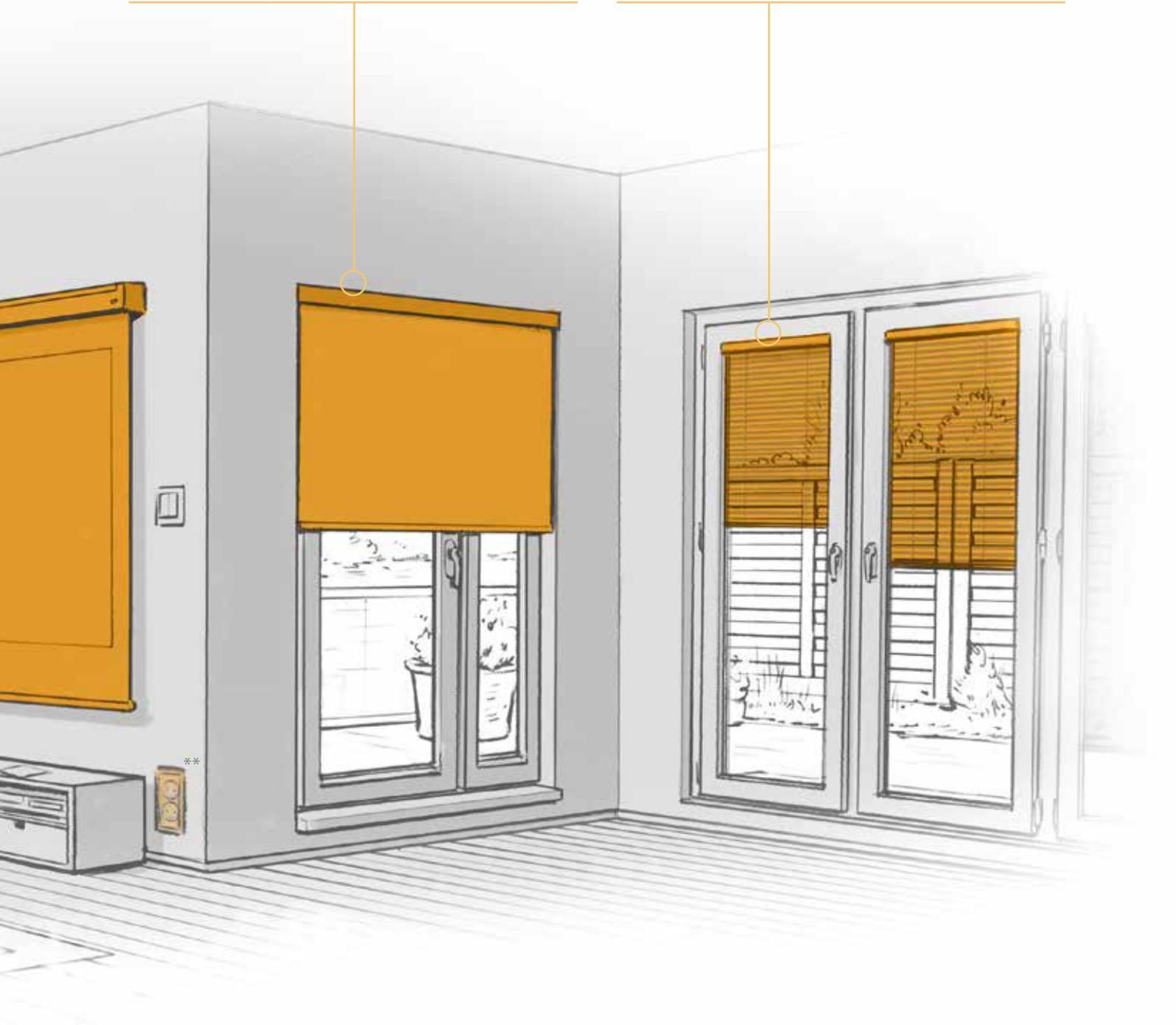
JALOUSIE 24 V  
JALOUSIE 230 V\*

FILMLEINWAND



ROLLO 24 V  
ROLLO 230 V

PLISSEE 24 V\*\*



\* über externen Empfänger  
\*\*ab 2016 lieferbar

# Motorübersichten 24V/230 V

Objecta

## Motoren für innenliegenden Sonnenschutz

### VESTAMATIC LOVO LINE MOTORENSERIE

- eleganter Langsamlauf bei Start und Stopp
- synchroner Lauf mehrerer Anlagen durch überwachte Drehzahl des Motors
- leise
- Programmierung über Programmierool Art.-Nr: 606 632 004

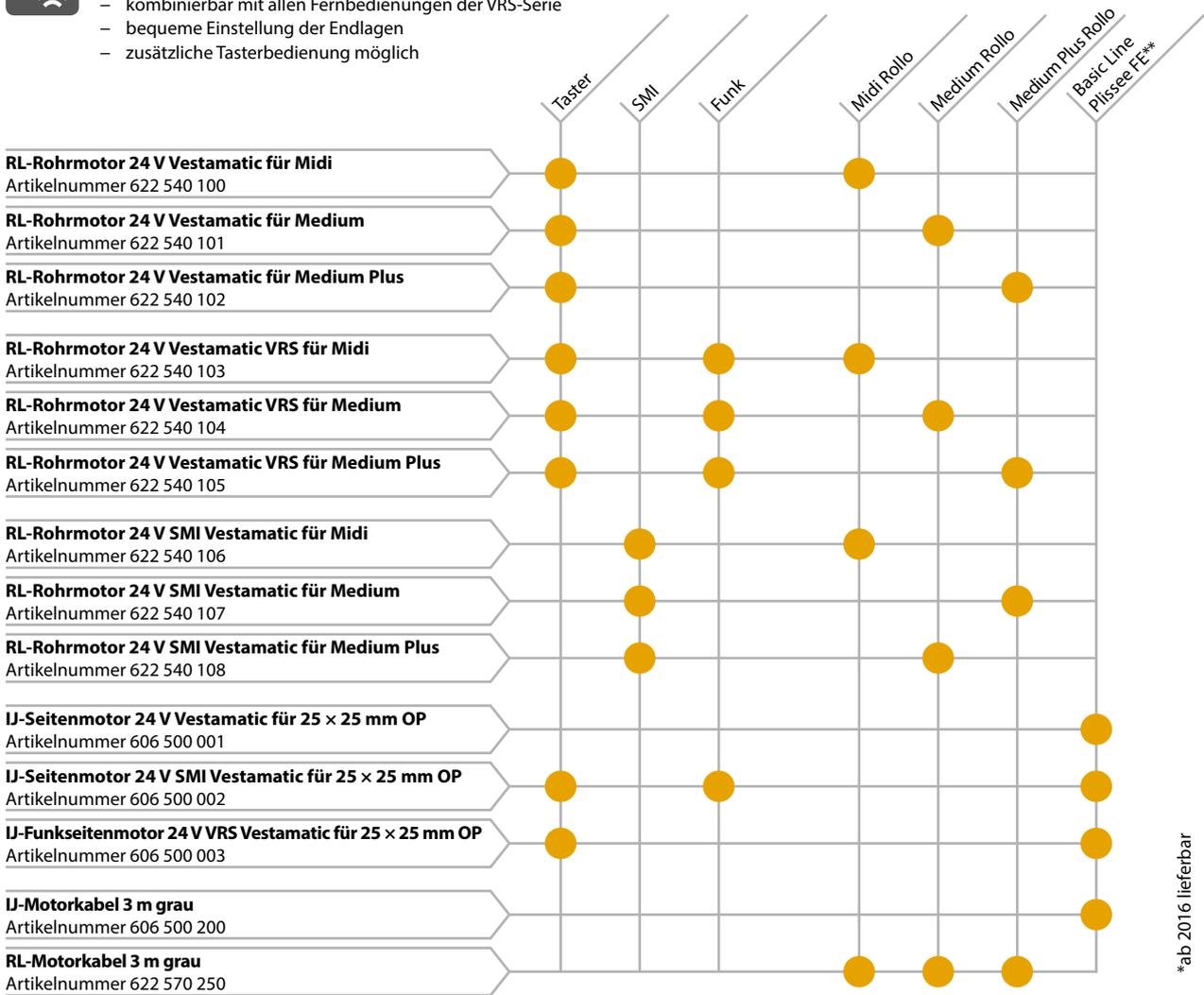
**elec. E** **E-Line – Motoren mit elektronischer Endlageneinstellung**

**VRS** **VRS-Line – Funkmotoren mit elektronischer Endlageneinstellung**

- kombinierbar mit allen Fernbedienungen der VRS-Serie
- bequeme Einstellung der Endlagen
- zusätzliche Tasterbedienung möglich

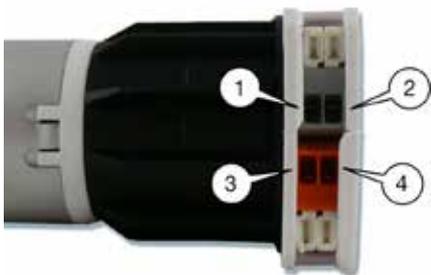
**SMI** **SMI-Line – Motoren mit dem Standard Motor Interface (SMI)**

- sendet Statusmeldungen an SMI-Steuereinheiten
- Programmierung über SMI-BUS möglich
- zusätzliche Tasterbedienung möglich



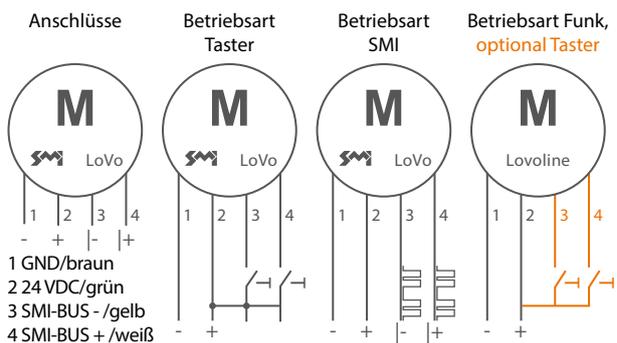
\* ab 2016 lieferbar

### ANSCHLÜSSE WACO-KLEMME



**!** Auch im Schaltermodus empfehlen wir generell die Verdrahtung zwischen Motor und Taster mit einer 4-adrigen Leitung.

### ANSCHLUSSPLAN



**!** Die Betriebsarten können untereinander nicht gemischt werden.

## MOTOREN 230 V

**mech.**  
**M** **M-Line – einstellbar über Einstellschrauben am Motor-kopf, langlebig und zuverlässig**

**Q** **Q-Line - geräuscharmer Antrieb**  
– erhältlich mit mechanischer und elektronischer Endla-genabschaltung

**elec.**  
**E** **E-Line – Motoren mit elektronischer Endlageneinstellung**  
– Parallelschaltung ohne Zusatzgeräte möglich

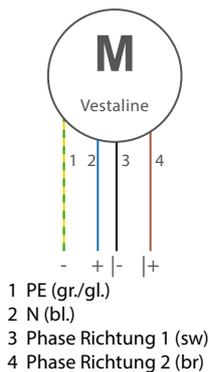
**VRS**  
**VRS-Line – Funkmotoren mit elektronischer Endlagen-einstellung**  
– kombinierbar mit allen Fernbedienungen der VRS-Serie  
– bequeme Einstellung der Endlagen

**SMI**  
**SMI-Line – Motoren mit dem Standard Motor Interface (SMI)**  
– sendet Statusmeldungen an SMI-Steuereinheiten  
– Programmierung über SMI-BUS möglich

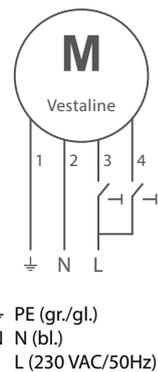
	Schalter/Taster	SMI	Funk	geräuscharm	Parallelschaltung möglich*	Kabellänge/m (weiß)
<b>RL-Rohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min EM</b> Artikelnummer 622 560 002	●					2,5
<b>RL-Rohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min 5m EM 5m</b> Artikelnummer 622 560 003	●					5
<b>RL-Rohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min Q EM</b> Artikelnummer 622 560 004	●			●		2,5
<b>RL-Rohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min Q EM 5m</b> Artikelnummer 622 560 005	●			●		5
<b>RL-Rohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min WiSo EE</b> Artikelnummer 622 560 007	●				●	2,5
<b>RL-Rohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min WiSo Q EE</b> Artikelnummer 622 560 008	●			●	●	2,5
<b>RL-Funkrohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min VRS WiSo EE</b> Artikelnummer 622 560 040			●		●	2,5
<b>RL-Funkrohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min VRS WiSo Q EE</b> Artikelnummer 622 560 041			●	●	●	2,5
<b>RL-Rohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min SMI EE</b> Artikelnummer 622 560 080		●			●	2,5
<b>RL-Rohrmotor Vestamatic 6 Nm 28 U/min SMI Q EE</b> Artikelnummer 622 560 081		●		●	●	2,5

\*ohne Zusatzgeräte

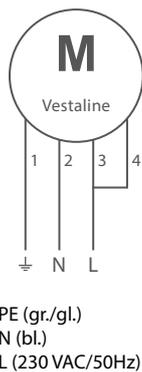
## ANSCHLUSSPLAN



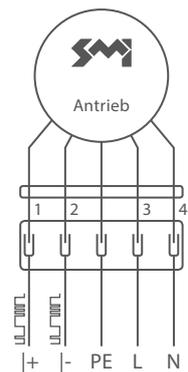
Betriebsart Taster



Betriebsart Funk



Betriebsart SMI



Die Betriebsarten können untereinander nicht gemischt werden.

## Programmierertools

### 24 V Antriebe



#### Programmierwerkzeug Vestamatic 24 V Antriebe

Programmierwerkzeug zum komfortablen Einstellen der Endlagen sowie Rücksetzen aller 24 V Vestamatic-Antriebe.

Artikelnummer	606 632 004
---------------	-------------

### 230 V Motoren



#### Programmierwerkzeug Vestamatic 230 V Antriebe

Programmierwerkzeug zum komfortablen Einstellen der Endlagen sowie Rücksetzen aller 230 V Vestamatic-Antriebe mit elektronischer Endlageneinstellung.

Artikelnummer	606 632 109
---------------	-------------

## Funkhandsender



Bezeichnung	Artikelnummer
Funkhandsender 5-Kanal VRS WiSo weiß	606 650 150
Funkhandsender 5-Kanal VRS WiSo schwarz	606 650 151
Funkhandsender 10-Kanal VRS weiß	606 650 152
Funkhandsender 10-Kanal VRS schwarz	606 650 153

### TECHNISCHE DATEN

Sendefrequenz	868 MHz
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP30
Maße (L × B × H)	VRS Handsender: 55 × 55 × 10 mm
Batterie	Knopfzelle CR2032
Farbangabe	Signalweiß (ähnlich RAL 9003) Schwarz (ähnlich RAL 7016)
Konformität	CE

## Wandsender



Bezeichnung	Artikelnummer
Funkwandsender 1 Kanal, VRS, weiss	606 650 154
Funkwandsender 2 Kanal, VRS weiss	606 650 155

### TECHNISCHE DATEN

Sendefrequenz	868 MHz
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP30
Maße (L × B × H)	71 × 71 × 1,5 mm
Batterie	Knopfzelle CR2032
Farbangabe	Signalweiß (ähnlich RAL 9003)
Konformität	CE

## Zeitschaltuhren



### Zeitschaltuhr Touch Control VRS 1x230 V 3A/ Motorsteuerungen R-/P- Serie

Art.-Nr.- 606 660 100

### Zeitschaltuhr Touch Control 1x230 V

Art.-Nr.- 606 660 101

- Einfache Bedienung über Touchscreen mit beleuchtetem Display
- Wochen- und Tagesprogramm
- Astrofunktion
- Zufallsfunktion
- Sonnenfunktion, Anschlussmöglichkeit für Luxsensor
- Integrierter Funkempfänger zur manuellen und sonnenabhängigen Steuerung per Funk
- Zentraleingang

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ausgangs- spannung	Anschluss	intergr. Funk- empfänger	Anschluss Zentraltaster
<b>Touch Control VRS</b>	606 660 100	230 V	kabelgebunden, 4-adrig	ja	ja
<b>Touch Control</b>	606 660 101	230 V	kabelgebunden	nein	ja

### TECHNISCHE DATEN

	Zeitschaltuhr Touch Control VRS   Zeitschaltuhr Touch Control
Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Funkfrequenz (Version VRS)	868 MHz
Leistungsaufnahme	< 0,5 W
Ausgang (Auf/Ab)	230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung	250VAC, 3A, cos f > 0,8 ind.
Schaltzeit Abfahrt	3–120 Sekunden
Wendezeit	0–30 Sekunden
Softwareklasse	A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 30
Verschmutzungsgrad	2
Batterie	Knopfzelle CR 2032
Maße (L × B × H)	50 × 50 × 55 mm (ohne Rahmen)
Farbangabe	ähnlich RAL 9010
Konformität	

\*ohne Zusatzgeräte

## Helligkeitssensor



### Funklichtsensor VRS Luxsensor S

Zur Befestigung innen auf der Fensterscheibe.

Sendet Fahrbefehle bei Über-/Unterschreitung des eingestellten Lichtwertes an VRS-Funkantriebe / -empfänger. Bei eingestellter Zwischenposition wird diese angefahren.

**Artikelnummer** 606 661 300

### TECHNISCHE DATEN

Funkfrequenz	868 MHz
Modulation	FSK
Spannungsversorgung	Knopfzelle CR 2032
Schutzart	IP 50
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +70 °C
Reichweite im Gebäude	ca. 30 m
Maße (L × B × H)	Ø 41 × 13 mm
Konformität	CE

## Externe Funkempfänger



### Funkempfänger VRS Thin Receiver 1x230 V

im Gehäuse, offene Kabelenden, Schaltart 230 V  
Art.-Nr.- 606 650 130



### Funkempfänger VRS Thin Receiver Hirschmann, 1x230 V

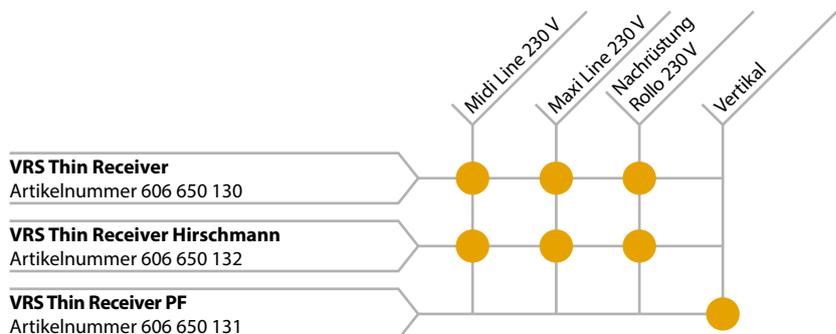
im Gehäuse, offene Kabelenden, Schaltart 230 V  
Art.-Nr.- 606 650 132



### Funkempfänger VRS Thin Receiver 1x230 V potentialfrei

im Gehäuse, offene Kabelenden, potentialfrei  
Art.-Nr.- 606 650 131

- Kurzbeschreibung
- Funkempfänger zur Steuerung von Jalousie- und Rollmotoren
- sowie potentialfrei für Vertikaljalousien
- Visuelle und mechanische Rückmeldung beim Programmieren
- Löschen über kurze Motorfahrbefehle
- Für Jalousien auch im Tippbetrieb bedienbar
- Bedienung über alle Sender der VRS-Reihe
- Einfache Montage durch Steckverbindung bei Hirschmann-Version



### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	0,2 W
Funkfrequenz	868 MHz
Schaltleistung	
<b>Version PF: Dry contact</b>	230 VAC/736VA/3,2A (cos f > 0,8 ind.); 24 VDC/2A
<b>Version Hirschmann</b>	NO: 230 VAC/736VA/3,2A (cos f > 0,8 ind.)
Schaltzeit	180 Sekunden
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Maße (L × B × H)	125 × 30 × 23 mm
Konformität	CE

## Licht-Funkempfänger



### Funkempfänger VRS FMT Light Receiver 1 Licht 230 V für Unterputzdose

<b>Artikelnummer</b>	606 650 133
----------------------	-------------

- Funkempfänger zur Steuerung eines Lichtverbrauchers
- Bedienung über alle Hand- und Wandsender der VRS Serie
- Bedienart: Ein/Aus, Timer (7 Minuten)
- Montage: Unterputzdose

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Stromaufnahme	35 mA
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzart	IP 40 (FMT)
Schutzklasse	II
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Maße (L × B × H)	46 × 46 × 25 mm
Konformität	CE

#### BELASTUNGSTABELLE

Belastungstyp	Max. Belastung	Beispiel
Ohmsche Belastung	10 A / 2300 VA	Glühlampen 230 VAC, Halogenlampen usw.
Induktive Belastung	2,6 A / 600 VA 10 A / 2300 VA 2,6 A / 600 VA	Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren Leuchtstofflampen (Serie) Leuchtstofflampen (parallel)
Kapazität EVG	4 A / 920 VA	Elektronische Vorschaltgeräte, elektronische Transformatoren usw.

## Steckdosen-Funkempfänger



### Funkempfänger VRS 230 V für Steckdose\*

<b>Artikelnummer</b>	606 650 159
----------------------	-------------

- Funkempfänger zur Ansteuerung eines Verbrauchers.
- Bedienung über alle Hand- und Wandsender der VRS Serie
- Bedienart: Ein/Aus
- Montage: Steckdose, Zwischenstecker

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Stromaufnahme	35 mA
Schaltleistung	2000 W
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzart	IP 40 (FMT)
Schutzklasse	II
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Maße (L × B × H)	46 × 46 × 25 mm
Konformität	CE

\*ab 2016 lieferbar

## Funkverstärker



### Funkverstärker VRS FMT Repeater für Unterputzdose

Artikelnummer	606 650 157
---------------	-------------

- Unterputzgerät zur Verstärkung des VRS-Signals bei Einbausituationen mit nicht ausreichender Funkreichweite.
- Bedienung über alle Hand- und Wandsender der VRS Serie
- Montage: Unterputzdose

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Stromaufnahme	35 mA
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzart	IP 40 (FMT)
Schutzklasse	II
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Maße (L × B × H)	46 × 46 × 25 mm
Konformität	CE

## Steckdosen-Funkverstärker



### Funkverstärker VRS Repeater für Steckdose\*

Artikelnummer	606 650 158
---------------	-------------

- Repeater zur Verstärkung des VRS-Signals bei Einbausituationen mit nicht ausreichender Funkreichweite.
- Bedienung über alle Hand- und Wandsender der VRS Serie
- Montage: Steckdose, Zwischenstecker

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Stromaufnahme	35 mA
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzart	IP 40 (FMT)
Schutzklasse	II
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Maße (L × B × H)	52 × 120 × 40 mm
Konformität	CE

\*ab 2016 lieferbar

## APP-Steuerung



### APP-Steuerung 2x230 V + 1x Licht

Wi-Fi Sonnenschutzsteuerung für 2 Antriebe 230 VAC und 1 Licht 230 VAC. In Abhängigkeit von Wind und Sonne können die Antriebe automatisch gesteuert werden. Die manuelle Steuerung der Antriebe sowie des Lichts ist über die mitgelieferte Funkfernbedienung und via apple-Geräte möglich. Für eine Ansteuerung über Android, Windowsphone oder PC ist mit dem Webserver-Set möglich (nicht enthalten).

Bestandteile: Wi-Fi Centre VRS S inkl. Controlbox, Wi-So Kristallstation und Funkhandsender 5-Kanal VRS Wi-So weiß

**Artikelnummer** 606632108

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Sicherung	230 VAC, 7AT
Leistungsaufnahme	max. 10mA
Abmessungen Controlbox (B x H x T)	169 x 134 x 84 mm
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Funk-Frequenz	868 MHz
WLAN-Frequenz	2,4 GHz
Batterie Fernbedienung	CR 2032 (1 Stück)
Messbereich Windsensor	3–30 m/s
Messbereich Luxsensor	1–100 kLux
Schaltleistung Motorkontakt 1 + 2	230 VAC, 2A, cos f > 0,8 ind.
Schaltleistung Lichtkontakt	230 VAC, 2A, cos f = 1
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Konformität	<b>CE</b>

## Taster/Schalter



Bezeichnung	Artikelnummer
Taster Busch-Jaeger weiß	602 630 151
Schalter Buch-Jeager weiß	602 630 152



Bezeichnung	Artikelnummer
Taster Gira Standard 55 weiß	602 630 161
Schalter Gira Standard 55 weiß	602 630 162



### Zeitschaltuhr Touch Control 1x230 V

technische Daten siehe Seite 10

Artikelnummer	606 660 101
---------------	-------------

## 1 Antrieb 230 V



### Motorsteuerung MC P1 FMT 1x230 V

Artikelnummer	606 632 103
---------------	-------------

- Motorsteuerung zur Zentralansteuerung und Einzelbedienung eines 230 V Antriebs
- Betriebsart: Tippbetrieb / Tasterbetrieb mit Zeitlogik
- Montage: Unterputzdose (Ø55mm)

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Leistungsaufnahme	< 0,5 W
Ausgang (Auf/Ab)	230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung	250VAC, 3A, cos f > 0,8 ind.
Schaltzeit	180 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 20
Maße (L × B × H)	48,5 × 52,5 × 28 mm
Konformität	CE

# Schalter/Motorsteuerungen

Objecta

## 2 Antriebe 230 V



### Motorsteuerung MC P2 2x230 V mit Einzel/Gruppensteuerung

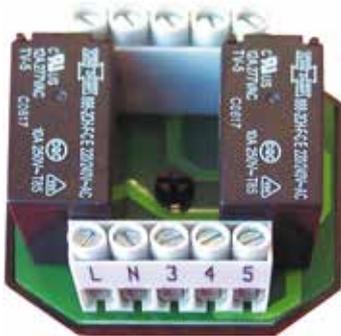
<b>Artikelnummer</b>	606 632 102
----------------------	-------------

- Mikroprozessorgesteuerte Motorsteuerung für zwei Antriebe
- Ansteuerung über einen Zentralbefehl sowie 2 lokale Taster möglich
- 8 verschiedene Betriebsarten inkl. Tippbetrieb und intelligenten dezentralem Betrieb einstellbar
- individuell einstellbare Motorlaufzeit/Wendezeit

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Leistungsaufnahme	1,8 W
Absicherung	6 AT
Ausgang	230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung	250VAC, 6 A, cos f > 0,8 ind.
Schaltzeit Ausfahrt	3 – 180 s
Schaltzeit Einfahrt	180 s
zulässiger Motorstrom	
- bei Anschluss von 1 Motor	6 A max.
- bei Anschluss von 2 Motoren	je 3A max.
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 40
Maße (L × B × H)	186 × 55 × 74 mm
Konformität	CE

## 2 Antriebe 230 V - Trennrelais



### Trennrelais MC TR 25 FMT 2x230 V

<b>Artikelnummer</b>	606 610 120
----------------------	-------------

- Trennrelais zur Parallelschaltung von 2 Antrieben 230 V
- Ansteuerung über einen Zentralbefehl sowie 2 lokale Taster möglich
- keine Zeitlogik
- Montage: Unterputzdose (Ø55mm, tiefe Ausführung)

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Leistungsaufnahme	< 1 W
Steuerspannung	230 VAC
Ausgang	230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung (je Ausgang)	250VAC, 4A, cos f > 0,8 ind.
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	2
Maße (L × B × H)	52,4 × 46,6 × 21,1 mm
Konformität	CE

## 4 Antriebe 230 V



### Motorsteuerung MC P4 4x230 V

Mikroprozessorgesteuerte Motorsteuerung für vier Antriebe. Ansteuerung über einen Zentralbefehl, einen Gruppentaster sowie 4 lokale Taster möglich. 10 verschiedene Betriebsarten inkl. Tipbetrieb und intelligentem dezentralem Betrieb einstellbar. Individuell einstellbare Motorlaufzeit/Wendezeit.

**Artikelnummer** 606 632 099

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Leistungsaufnahme	2,6 W
Absicherung	T 6,3A
Ausgang	230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung	250VAC, 4A, cos f > 0,8 ind.
Schaltzeit Ausfahrt	3 – 180 s
Schaltzeit Einfahrt	180 s
Zulässiger Gesamtmotorstrom	max. 6A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Maße (L × B × H)	170 × 134 × 85 mm (ohne Anschlüsse)
Konformität	IP 40
Konformität	CE

## 4 Antriebe 230 V mit integriertem Funk



### Motorsteuerung MC P4 4x230 V VRS

Mikroprozessorgesteuerte Motorsteuerung für vier Antriebe. Ansteuerung über einen Zentralbefehl, einen Gruppentaster sowie 4 lokale Taster möglich. Integrierter 4-Kanal Funkempfänger. 10 verschiedene Betriebsarten inkl. Tipbetrieb und intelligentem dezentralem Betrieb einstellbar. Individuell einstellbare Motorlaufzeit/Wendezeit.

**Artikelnummer** 606 632 101

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Funk-Frequenz	868 MHz
Leistungsaufnahme	2,6 W
Absicherung	T 6,3A
Ausgang	230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung	250VAC, 4A, cos f > 0,8 ind.
Schaltzeit Ausfahrt	3 – 180 s
Schaltzeit Einfahrt	180 s
Zulässiger Gesamtmotorstrom	max. 6A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54
Maße (L × B × H)	170 × 134 × 85 mm (ohne Anschlüsse)
Konformität	CE

## Zentralsteuerung



### Zentralsteuerung Touch Centre XL 4C Wired mit Farbdisplay

Die Steuerung Touch Centre ist eine mikroprozessorgesteuerte Zentralsteuerung für unterschiedliche Produkte wie z.B. Raffstoren, Markisen, Rolläden, Dachfenster, Belüftungssysteme, Heizung und Licht. Die Steuerung ist für den Einsatz in mittelgroßen Projekten mit bis zu 4 Fassaden und/oder Etagen konzipiert und kombinierbar mit Motorsteuerungen der MC-P und MC-R Serie.

In Abhängigkeit von Sonneneinstrahlung, Windgeschwindigkeit, Niederschlag und Tageszeit werden die angeschlossenen Sonnenschutz- und Verschiebanlagen zentral gesteuert. Externe Systeme, wie z.B. Sicherheitsfenster, Brandmelde- oder Gebäudeleittechniksysteme können einfach eingebunden werden. Die Sensoreingänge ermöglichen den gleichzeitigen Anschluss (in Abhängigkeit vom Steuerungstyp) von bis zu:

- 2 Windsensoren (beheizt / nicht beheizt)
- 8 Luxsensoren
- 1 Regensensor
- 2 Temperatursensoren
- 1 DCF 77 Funkuhrempfänger
- Zusätzliche Anschlüsse:
- 4 Auf-/Ab-Gruppentaster
- 1 Wartungsschalter
- 1 Anschluss für Brandmeldezentrale

Die Steuerung und Kommunikation durch die Displaybox erfolgt über die eingebaute RS 485 4-Draht-Schnittstelle. Das farbige Touchscreen-Display in der Displaybox ermöglicht durch Auswahl von Symbolen einfachste Bedienung und Einstellung der angeschlossenen Sonnenschutzanlagen.

<b>Artikelnummer</b>	606 632 800
----------------------	-------------

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Leistungsaufnahme	10 W
Maximale Schaltleistung	250VAC, 4A, $\cos f > 0,8$ ind.
Max. Gesamtschaltleistung	1380 W, 6A, 230 VAC
Schaltzeit Ausfahrt	3 – 180 Sekunden oder kontinuierlich
Leiterquerschnitt	
- Motoranschluss	0,14 mm – 2,5 mm <sup>2</sup>
- Sensoren/Taster	0,14 mm – 1,5 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 20 (Controlbox) IP 20 (Displaybox)
Verschmutzungsgrad	2 (Controlbox) 2 (Displaybox)
Batterie	CR 2032
Maße (L × B × H)	270 × 220 × 108 mm (Controlbox)
Farbangabe	Displaybox: schwarz (ähnlich RAL 9005) / Standardausführung
Konformität	<b>CE</b>

## SMI - Standard Motor Interface

### WAS IST SMI?

SMI ist die Abkürzung für Standard Motor Interface. SMI wurde entwickelt, um intelligente Antriebe mit Rolläden und Sonnenschutzeinrichtungen zu verbinden. SMI ermöglicht die Übertragung von Meldungen vom Steuerungssystem an den Antrieb und umgekehrt. Durch SMI können Produkte verschiedener Hersteller miteinander kombiniert werden. Die SMI-Schnittstelle vereinfacht den Einsatz hochwertiger Lösungen und erhöht die Kompatibilität zwischen handelsüblichen Antrieben und Steuerungen verschiedener Hersteller. Anwendungen für Rolläden und Sonnenschutzeinrichtungen erfordern größte Robustheit und Wirtschaftlichkeit. SMI wurde entwickelt um diese Anforderungen zu erfüllen.



### Motorsteuerung IF SMI BS 24 V 16 SMI-Antriebe 24 V

Intelligente Motorsteuerung für 16 SMI-Motoren, kompatibel zu allen Vestamatic BS-Zentralsteuerungen. Direkte Anschlussmöglichkeit für 4 SMI-Motoren 24 VDC. Anschlussmöglichkeit für 4 Taster für Einzelbefehl oder Gruppenbefehl programmierbar. Bis zu 3 Zentralgruppen programmierbar, überlappende Gruppen möglich. Programmierbar mit BS Config Software über Vestamatic-Bus.

<b>Artikelnummer</b>	606 632 003
----------------------	-------------

### TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannungsbereich	22 – 28VDC
Bemessungsstoßspannung	500V
Max. Ausgangsstrom	2A pro SMI Motoranschluss
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 55
Maße (L x B x H)	170x135x85mm
Konformität	CE



### Motorsteuerung IF SMI BS 230 V 16 SMI-Antriebe 230 V

Intelligente Motorsteuerung für 16 SMI-Motoren 230 V, kompatibel zu allen Vestamatic BS-Zentralsteuerungen. Anschlussmöglichkeit für 4 Taster für Einzelbefehl oder Gruppenbefehl programmierbar. Bis zu 3 Zentralgruppen programmierbar, überlappende Gruppen möglich. Programmierbar mit BS Config via PC Vestamatic BUS (BS).

<b>Artikelnummer</b>	606 632 107
----------------------	-------------

### TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannungsbereich	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Max. Ausgangsstrom	0 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Softwareklasse: A
Schutzart	Schutzart: IP 55
Maße (L x B x H)	170 x 135 x 85 mm
Konformität	CE

# SMI-KNX Steuerungen



### Motorsteuerung SMI-KNX 8x24 V

- Anschlussmöglichkeit für bis zu 8 SMI-LoVo-Motoren 24 VDC
- zur Ansteuerung von Innenjalousien und Innenmotoren
- Kompatibel zum KNX-BUS-System
- Programmieraster und LED zur Signalisierung der Adressierung am Gerät
- KNX Objekte, Auf /Ab, Stepp/Stop, Beschattungsposition, Automatik
- Behanghöhe %, Lamelle %, Status Behanghöhe %, Status Lamelle %
- Szene 1+2 speichern/abrufen, Status Antrieb
- Steuerung individuell und als Gruppe über KNX-Ausgabegeräte (entsprechend der EIS7 Standard oder DPT 1.007 und 1.008, wie beschrieben in KNX System Specifications Interworking Datapoint Types)

<b>Artikelnummer</b>	606 632 002
----------------------	-------------

### TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	24 VDC
Gehäuse	REG 2TE
Schnittstelle zum BUS-System	KNX, Medium TP1
Schnittstelle zum Motor	SMI
Kommunikationsobjekte	82
Max. Anzahl von Gruppenadressen	114
Max. Zuweisung von Gruppenadressen	162
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 20
Maße (L x B x T)	90 x 35 x 59 mm
Konformität	CE



### Motorsteuerung SMI-KNX 8x230 V

- Anschlussmöglichkeit von bis zu 8 unabhängigen SMI Motoren 230 VAC
- Programmieraster und LED zur Signalisierung der Adressierung am Gerät
- KNX Objekte, Auf /Ab, Stepp/Stop, Beschattungsposition, Automatik
- Behanghöhe %, Lamelle %, Status Behanghöhe %, Status Lamelle %
- Szene 1+2 speichern/abrufen, Status Antrieb
- Steuerung individuell und als Gruppe über KNX-Ausgabegeräte (entsprechend der EIS7 Standard oder DPT 1.007 und 1.008, wie beschrieben in KNX System Specifications Interworking Datapoint Types)

<b>Artikelnummer</b>	606 632 106
----------------------	-------------

### TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	230 VAC
Gehäuse	REG 2TE
Leistungsaufnahme	0,6 Watt über BUS
Schnittstelle zum BUS-System	KNX, Medium TP1
Schnittstelle zum Motor	SMI
Kommunikationsobjekte	82
Max. Anzahl von Gruppenadressen	114
Max. Zuweisung von Gruppenadressen	162
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 20
Maße (B x H x T)	35,5 x 90 x 58 mm
Konformität	CE

## KNX Steuerungen



### Motorsteuerung MC KNX 9x230 V

KNX-Motorsteuerung für den elektrischen Antrieb von Jalousien, Markisen, Fassadenmarkisen, Rollläden oder Fenstern.

**Artikelnummer** 606 632 104

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Anschlussdaten</b>	
Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Leitung	3 Leiter (L, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup>
Absicherung	ein- oder feindrähtig, Schutzschalter max. 13A
<b>Motoranschluss</b>	
Schutzart	IP 20
Motortyp	Asynchronmotor 230 VAC, 50 Hz, max. 2,5 A, mit 2 mechanischen Endschaltern > 0,9
Leistungsfaktor Leitung	4 Leiter (AUF, AB, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , ein- oder feindrähtig. Motor-Neutralleiter kann einzeln oder gemeinsam geführt werden

## KNX Zentrale



### KNX Shade Centre

KNX-Zentrale mit Sensorik zur Ansteuerung von 8 Gruppen via KNX.

Funktionsübersicht:

- Sonnenstandsnachführung
- Sicherheitsprogramme (Wind, Frost, Regen)
- Komfortprogramme (Beschattung, Zeit, Temperatur)
- Jeder Sektor individuell ansteuerbar
- Alle Grenzwerte über KNX anpassbar
- Integrierte Sensoren für Wind, Niederschlag, Temperatur, Helligkeit, Globalstrahlung
- Bestimmung der Windrichtung
- Verschleißfreie Windmessung über Ultraschall
- Temperatur- und Hitzeprogramme für klimatische Regulierung
- Globalstrahlungsautomatik
- Dämmerungsautomatik für Beleuchtung
- Zusätzliche Sensoren über KNX einlesbar
- 8 unabhängige Sektoren/Fassadenabschnitte
- Störmeldungen für jeden Sensor
- Beschattungsprogramme mit Fuzzylogik

**Artikelnummer** 606 632 850

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	19 –28 VDC
Verlustleistung	2,5 W (ohne Heizung)
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Sensoren	
- Temperatur	-40 °C bis +90 °C
- Helligkeit	0 bis 100 kLux
- Globalstrahlung	0 bis 1200 W/m <sup>2</sup>
- Windgeschwindigkeit	0 bis 35 m/s
- Windrichtung	0 bis 360°
Schutzart:	Schutzart: IP X4
Maße (B x T x H)	157 x 198 x 132 mm
Konformität	CE

## Helligkeitssensor



### Helligkeitssensor LS30

Luxsensor zur Außenmontage. Strahlungserfassungswinkel von ca. 120°, kompatibel mit allen Vestamatic-Steuerungen

<b>Artikelnummer</b>	606 661 301
----------------------	-------------

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	5VDC
Stromaufnahme	0,5 – 4,5 mA
Schutzart	IP 54
Max. Leitungslänge (Luxsensor – Steuergerät)	100 m
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +45 °C
Anschlussleitung	5 m lang, LIYY 2 × 0,34 mm <sup>2</sup> , weiß
Maße (L × B × H)	85 × 27,5 × 27,5 mm
Konformität	<b>CE</b>

## Wind-Sonnensensor



### Wind-/ Sonnensensor WiSo Cristal Station

Kombinierter Wind-/Luxsensor. Kompatibel zu allen Vestamatic-Steuerungen.

<b>Artikelnummer</b>	606 663 302
----------------------	-------------

#### TECHNISCHE DATEN

Windgeschwindigkeitssensor	
Messbereich	2 ... 32 m/s
Ausgang	4 ... 94 Hz
Kontaktart	1 Reedschalter
Schaltleistung	7,5 VA, max. 30 V=, max. 250 mA
Messbereich Luxsensor	0 ... 120 kLux
Stromaufnahme	0,5 ... 4 mA
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +60 °C
Schutzart (Sensoreinheit)	IP 54
Material (Kunststoffteile)	PC UV-stabilisiert
Konformität	<b>CE</b>

## Netzteile



**Netzteil HT 24 V mit 2m Kabel weiß mit Netzstecker, Aufputz**  
Art.-Nr.- 606 600 100



**Netzteil 24 V Vestamatic für 1 Motor, Unterputz**  
Art.-Nr.- 606 600 200



**Netzteil 24 V Power 3,0 mit 2m Kabel weiß, Aufputz**  
Art.-Nr.- 606 600 003



**Netzteil 24 V Vestamatic für 8 Motoren, Hutschiene**  
Art.-Nr.- 606 600 300



**Netzteil 24 V Vestamatic für 16 Motoren, Hutschiene**  
Art.-Nr.- 606 600 301



**Inbetriebnahmeset Vestamatic für 24 V**

**Artikelnummer** 602 700 002

Bezeichnung	Schaltleistung	Anzahl 24 V Antriebe mgl.	Maße	Artikelnummer
Netzteil HT24 V mit 2m Kabel weiß mit Netzstecker, Aufputz	1A	1	160 × 14 × 12	602 600 100
Netzteil 24 V Vestamatic für 1 Motor, Unterputz	1A	1	∅ 55 × 25	606 600 200
Netzteil 24 V Power 3,0 mit 2m Kabel weiß, Aufputz	3A	4	103 × 97 × 48	602 610 003
Netzteil 24 V Vestamatic für 8 Motoren, Hutschiene	5A	8	121 × 75 × 110	606 600 300
Netzteil 24 V Vestamatic für 16 Motoren, Hutschiene	10A	16	121 × 100 × 110	606 600 301

# Objektsteuerungen

Objecta

## Vestamatic Objektsteuerungen so individuell wie Ihr Projekt

### SYSTEM STANDARD

- 8 Kanalsteuerung (auf 64 Kanäle erweiterbar)
- Konventionelles System (kein BUS)
- Anwenderfreundliche Inbetriebnahme / Installation
- PC-Bedienung und Visualisierung möglich
- Kostengünstig

### SYSTEM BS

- 8 Kanalsteuerung (auf 64 Kanäle erweiterbar)
- BUS System
- Parametrierung komplett via Software
- Maximale Flexibilität, z.B. Änderungen von Gruppen ohne Installationsaufwand
- Nur eine BUS-Leitung für das gesamte System
- PC-Bedienung und Visualisierung möglich

### SYSTEM BS-SMI

- siehe System BS
- + BUS-Leitung zu den Motoren (bis zu 16 Motoren)
- + Motorendlagen einfach über BUS verstellbar
- + Kostengünstige Verdrahtung der Motoren

### SYSTEM KNX-SMI

- siehe System KNX
- + BUS-Leitung zu den Motoren (bis zu 16 Motoren)
- + Kostengünstige Verdrahtung der Motoren

### SYSTEM KNX

- Ansteuerung von 8 Sektoren mit automatischer Sonnenstandsnachführung
- unbegrenzte Anzahl der zu steuernden Gruppen
- alle Messwerte können auf den BUS gesendet werden, dies erspart den Einsatz weiterer Sensoren für andere Gewerke
- die Kombinationsmöglichkeit mit anderen KNX Produkten ist unbegrenzt: der KNX Zertifizierungsprozess gewährleistet, dass verschiedene Produkte unterschiedlicher Hersteller in verschiedenen Anwendungen zusammenarbeiten und miteinander kommunizieren = ein hoher Grad an Flexibilität bei der Erweiterung und Veränderung ist gewährleistet

### SYSTEM WISO

- 1 Kanalsteuerung
- konventionelles System (kein BUS)
- anwenderfreundliche Inbetriebnahme / Installation
- sehr kostengünstig
- elegante Touchbedienung

### SYSTEM TOUCH CENTRE

- 2 oder 4 Kanalsteuerung
- konventionelles System (kein BUS)
- anwenderfreundliche Inbetriebnahme / Installation
- sehr kostengünstig
- elegante Touchbedienung inkl. Farbdisplay



## System Standard

VESTA BUILDING CONTROLLER (VBC) IN KOMBINATION MIT MOTORSTEUERUNGEN DER MC P-REIHE



### Zentralsteuerung Vesta Building Controller VBC

Motorsteuerungen siehe Seite 16 bis 17

#### Artikelnummer

606 632 852

#### Systembeschreibung:

Dieses System bietet die Steuerung von 8 Fassaden, Etagen oder Steuergruppen („Standard-Gebäude“ mit bis zu ca. 500 Sonnenschutzanlagen).

Im „Master/Slave“-Verfahren können sogar bis zu 8 VBCs miteinander kommunizieren → Ansteuerung von bis zu 64 Fassaden, Etagen oder Steuergruppen (Kanäle) möglich (für Gebäude mit > 500 Sonnenschutzanlagen).

Die Ansteuerung der Kanalgruppen (Motorsteuerungen) wird über ein konventionelles Schleifringleitungssystem realisiert (5V). Jeder Kanal benötigt eine separate Schleifleitung. Eine externe Spannungsversorgung der Schleifleitung ist jedoch nicht notwendig.

Jede Fassade wird individuell - entsprechend des Sonnenschutzprodukts - und/oder über mehrere Kanäle auf Grund der baulichen Gegebenheiten parametrierbar.

Wetterdaten, Zustandsmeldungen und alle Parameter können direkt auf der Zentrale abgelesen und parametrierbar werden. Optional können diese Einstellungen mit Hilfe unseres Internetmoduls am PC realisiert werden. Auch Fernwartung ist somit problemlos möglich. Passwörter schützen unser System vor Veränderungen von nicht autorisiertem Personal. Alle sicherheitsrelevanten Änderungen und Fehlermeldungen werden in einem Logbuch gespeichert.

Unterschiedlichste Installationsmöglichkeiten: UP, AP, Hutschiene 230 V und 24 V Varianten sind verfügbar.

#### Bedienungsmöglichkeiten:

Die Einzelbedienung der Sonnenschutzanlagen erfolgt über handelsübliche Taster (meist bauseits). Diese werden an den jeweiligen Einzeltastereingängen der Motorsteuerungen angeschlossen. Auch eine Gruppenbedienung ist durch die Gruppentastereingänge der Motorsteuerungen einfach zu realisieren.

Verschiedene Betriebsarten entsprechend des Sonnenschutzprodukts bieten einen hohen Bedienkomfort → z.B. Betriebsart Jalousie: Tippbetrieb bis 2 Sekunden, dann Selbsthaltung.

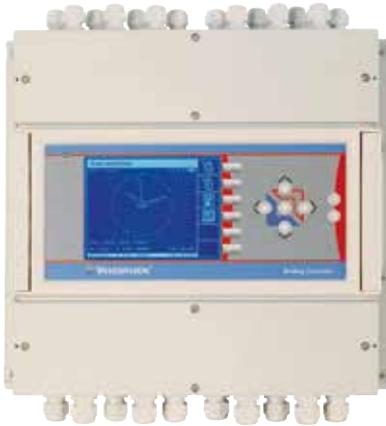
Jeder Kanal verfügt über einen externen Eingang problemlose Anbindung externer Systeme bzw. externe Bedienung pro Kanal möglich. Eingang für RWA, BMZ sowie Eingang Wartung (z.B. Fensterputzer) vorhanden.

#### Besondere Vorteile:

- Keine Verzögerung → konventionelle Ansteuerung
- Funkbedienung möglich (MC P4 VRS) → Einlernmethodik maximal einfach
- Hohe Störunempfindlichkeit → Eingänge werden auf Massepotential gezogen
- Visualisierung am PC
- Einsatz einer Sensorbox möglich, aber nicht zwingend erforderlich
- Keine Begrenzung der Luxsensoren → 1 Sensor pro Kanal möglich
- Ansteuerung von bis zu 64 Kanälen
- Jeder VBC kann 2 Windsensoren verwalten
- Logbuch in VBC integriert
- Fernwartung einfach und günstig durch VBC Internetmodule möglich
- Parallelanschluss der Einzeltastereingänge möglich
- Motorlaufzeit für Einzelbedienung einstellbar

## System BS

VESTA BUILDING CONTROLLER BS (VBC BS) IN KOMBINATION MIT MOTORSTEUERUNG MC BS-REIHE



### Zentralsteuerung Vesta Building Controller VBC BS

Artikelnummer	606 632 851
---------------	-------------

#### Systembeschreibung:

Dieses BUS-System bietet die Steuerung von 8 Fassaden, Etagen oder Steuergruppen. („Standard-Gebäude“ mit bis zu ca. 500 Sonnenschutzanlagen).

Im „Master/Slave“-Verfahren können sogar bis zu 8 VBCs miteinander kommunizieren → Ansteuerung von bis zu 64 Fassaden, Etagen oder Steuergruppen (Kanäle) möglich (für Gebäude mit > 500 Sonnenschutzanlagen).

Die Ansteuerung aller Kanalgruppen (Motorsteuerungen) wird über eine BUS-Leitung realisiert. Eine externe Spannungsversorgung der Schleifleitung ist jedoch nicht notwendig.

Jede Fassade wird individuell –entsprechend des Sonnenschutzprodukts– und/oder über mehrerer Kanäle auf Grund der baulichen Gegebenheiten parametrisiert.

Die angeschlossenen Sensoren (z.B. Wind, Windrichtung, Sonne, Regen, Temperatur usw.) können getrennt für jeden Kanal ausgewertet und parametrisiert werden. Wetterdaten, Zustandsmeldungen und alle Parameter können direkt auf der Zentrale abgelesen und parametrisiert werden. Optional können diese Einstellungen mit Hilfe unseres Internetmoduls am PC realisiert werden. Auch Fernwartung ist somit problemlos möglich. Passwörter schützen unser System vor Veränderungen von nicht autorisiertem Personal. Alle sicherheitsrelevanten Änderungen und Fehlermeldungen werden in einem Logbuch gespeichert.

#### Bedienungsmöglichkeiten:

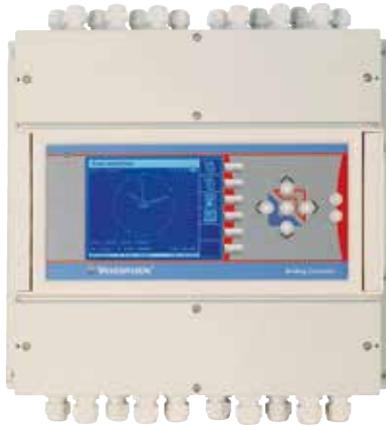
Die Einzelbedienung der Sonnenschutzanlagen erfolgt über handelsübliche Taster (meist bauseits). Diese werden an den jeweiligen Einzeltastereingängen der Motorsteuerungen angeschlossen. Auch die Gruppenbedienung der Sonnenschutzanlagen erfolgt über handelsüblichen Taster (meist bauseits). Diese werden an den jeweiligen frei programmierbaren Gruppentastereingängen der Motorsteuerungen angeschlossen. Verschiedene Betriebsarten entsprechend des Sonnenschutzprodukts bieten einen hohen Bedienkomfort → z.B. Betriebsart Jalousie: Tippbetrieb bis 2 Sekunden, dann Selbsthaltung. Jeder Kanal verfügt über einen externen Eingang problemlose Anbindung externer Systemen bzw. externe Bedienung pro Kanal möglich. Eingang für RWA, BMZ sowie Eingang Wartung (z.B. Fensterputzer) vorhanden.

#### Besondere Vorteile:

- mit der Software „BS Config“ können Zentralgruppen, Untergruppen und Einzelbedienung schnell und einfach konfiguriert werden, auch zu einem späteren Zeitpunkt können baulich bedingte Änderungen entsprechend angepasst werden
- keine BUS-Verzögerung → LONMark-Netzwerk (extrem schnell)
- alle BS-Motorsteuerungen und der BUS werden permanent auf Funktionstüchtigkeit überwacht
- Visualisierung am PC
- Einsatz einer Sensorbox möglich, aber nicht zwingend erforderlich
- keine Begrenzung der Luxsensoren → 1 Sensor pro Kanal möglich
- Ansteuern von bis zu 64 Kanälen
- Jeder VBC kann 2 Windsensoren verwalten
- Logbuch in VBC integriert
- Fernwartung einfach und günstig durch VBC Internetmodule möglich
- Parallelanschluss der Einzeltastereingänge möglich
- Motorlaufzeit für Einzelbedienung einstellbar

## System BS - SMI

VESTA BUILDING CONTROLLER BS (VBC BS) IN KOMBINATION MIT IF SMI BS



### Zentralsteuerung Vesta Building Controller VBC BS

<b>Artikelnummer</b>	606 632 851
----------------------	-------------

### Motorsteuerung IF SMI BS 24 V 16 SMI-Antriebe 24 V

<b>Artikelnummer</b>	606 632 003
----------------------	-------------

#### Systembeschreibung:

Dieses System ist eine Kombination aus zwei unterschiedlichen BUS-Systemen: Vestamatic BUS (BS) in Kombination mit SMI-BUS (Standard Motor Interface). Als Schnittstelle wird das Interface (Motorsteuerung) IF SMI BS eingesetzt. Diese Kombination bietet die Steuerung von 8 Fassaden, Etagen oder Steuergruppen („Standard-Gebäude“ mit bis zu ca. 500 Sonnenschutzanlagen). Im „Master/Slave“-Verfahren können sogar bis zu 8 VBCs miteinander kommunizieren. Ansteuerung von bis zu 64 Fassaden, Etagen oder Steuergruppen (Kanäle) möglich (für Gebäude mit > 500 Sonnenschutzanlagen). Die Ansteuerung aller Kanalgruppen (Motorsteuerungen) wird über eine Bus-Leitung realisiert. Eine externe Spannungsversorgung der Schleifleitung ist jedoch nicht notwendig.

Die Kommunikation zwischen den beiden BUS-Systemen realisiert das Interface (Motorsteuerung) IF SMI BS. Jede Fassade wird individuell –entsprechend des Sonnenschutzprodukts– und/oder über mehrere Kanäle auf Grund der baulichen Gegebenheiten parametrisiert. Die angeschlossenen Sensoren (z.B. Wind, Windrichtung, Sonne, Regen, Temperatur usw.) können getrennt für jeden Kanal ausgewertet und parametrisiert werden. Wetterdaten, Zustandsmeldungen und alle Parameter können direkt auf der Zentrale abgelesen und parametrisiert werden. Optional können diese Einstellungen mit Hilfe unseres Internetmoduls am PC realisiert werden. Auch Fernwartung ist somit problemlos möglich. Passwörter schützen unser System vor Veränderungen von nicht autorisiertem Personal. Alle sicherheitsrelevanten Änderungen und Fehlermeldungen werden in einem Logbuch gespeichert. 230 V und 24 V Varianten sind verfügbar.

#### Bedienungsmöglichkeiten:

Die Einzel- und Gruppenbedienung der Sonnenschutzanlagen erfolgt über handelsübliche Taster (meist bauseits). Diese werden an den jeweiligen frei programmierbaren Eingängen der Motorsteuerungen angeschlossen. Verschiedene Betriebsarten entsprechend des Sonnenschutzprodukts bieten einen hohen Bedienkomfort → z.B. Betriebsart Jalousie: Tippbetrieb bis 2 Sekunden, dann Selbsthaltung.

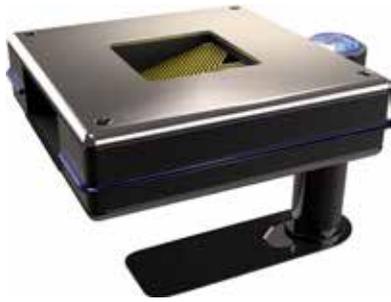
Jeder Kanal verfügt über einen externen Eingang problemlose Anbindung externer Systemen bzw. externe Bedienung pro Kanal möglich. Eingang für RWA, BMZ sowie Eingang Wartung (z.B. Fensterputzer) vorhanden.

#### Besondere Vorteile:

- Synchronlauf der SMI-Motoren
- Endlagen einfach über BUS verstellbar
- Direkte Anfahrt der Wendeposition (keine Verzögerung, wie bei herkömmlichen Motoren)
- Motorlaufzeit und Wende kann ganz individuell pro Motor eingestellt werden, sogar unterschiedliche Bedienverhalten (Zentralbefehl - Einzelbefehl) möglich → Energieeinsparung
- es können bis zu 16 Motoren an einer BS Motorsteuerung angeschlossen werden
- kostengünstige Lösung trotz BUS-System
- SMI-BUS bietet eine hohe Ersparnis
- Installationskosten → BUS-Leitung zu den Motoren
- mit der Software „BS Config“ können Zentralgruppen, Untergruppen und Einzelbedienung schnell und einfach konfiguriert werden; auch zu einem späteren Zeitpunkt können baulich bedingte Änderungen entsprechend angepasst werden
- keine BUS-Verzögerung → LONMark-Netzwerk (extrem schnell)
- alle BS-Motorsteuerungen und der BUS werden permanent auf Funktionstüchtigkeit überwacht (auch eine Überwachung der Motoren ist bei Bedarf möglich)
- eine BS-Motorsteuerung kann mehreren Kanälen zugeordnet werden (wichtiger Aspekt beim Anschluss von 16 Motoren)
- Visualisierung am PC (sogar Motorposition möglich)

## System KNX

### KNX SHADE CENTRE IN KOMBINATION MIT MOTORSTEUERUNG MC KNX9



#### Zentralsteuerung KNX Shade Centre mit Sensorik zur Ansteuerung von 8 KNX Gruppen

Artikelnummer	606 632 850
---------------	-------------

#### Netzteil für KNX Shade Centre

Artikelnummer	606 632 880
---------------	-------------

#### Mastverlängerung für KNX Shade Centre

Artikelnummer	606 632 881
---------------	-------------

#### Motorsteuerung MC KNX 9x230 V

Artikelnummer	606 632 104
---------------	-------------

#### Systembeschreibung:

Dieses System ist eine Kombination aus zwei unterschiedlichen BUS-Systemen: Vestamatic BUS (BS) in Kombination mit SMI-BUS (Standard Motor Interface). Als Schnittstelle wird das Interface (Motorsteuerung) IF SMI BS eingesetzt. Diese Kombination bietet die Steuerung von 8 Fassaden, Etagen oder Steuergruppen. („Standard- Gebäude“ mit bis zu ca. 500 Sonnenschutzanlagen). Im „Master/Slave“-Verfahren können sogar bis zu 8 VBCs miteinander kommunizieren. Ansteuerung von bis zu 64 Fassaden, Etagen oder Steuergruppen (Kanäle) möglich. (für Gebäude mit > 500 Sonnenschutzanlagen). Die Ansteuerung aller Kanalgruppen (Motorsteuerungen) wird über eine BUS-Leitung realisiert. Eine externe Spannungsversorgung der Schleifleitung ist jedoch nicht notwendig.

Die Kommunikation zwischen den beiden BUS-Systemen realisiert das Interface (Motorsteuerung) IF SMI BS. Jede Fassade wird individuell - entsprechend des Sonnenschutzprodukts - und/oder über mehrerer Kanäle auf Grund der baulichen Gegebenheiten parametrierbar. Die angeschlossenen Sensoren (z.B. Wind, Windrichtung, Sonne, Regen, Temperatur usw.) können getrennt für jeden Kanal ausgewertet und parametrierbar werden. Wetterdaten, Zustandsmeldungen und alle Parameter können direkt auf der Zentrale abgelesen und parametrierbar werden. Optional können diese Einstellungen mit Hilfe unseres Internetmoduls am PC realisiert werden. Auch Fernwartung ist somit problemlos möglich. Passwörter schützen unser System vor Veränderungen von nicht autorisiertem Personal. Alle sicherheitsrelevanten Änderungen und Fehlermeldungen werden in einem Logbuch gespeichert. 230 V und 24 V Varianten sind verfügbar.

#### Bedienungsmöglichkeiten:

Die Einzel- und Gruppenbedienung der Sonnenschutzanlagen erfolgt über handelsübliche Taster (meist bauseits). Diese werden an den jeweiligen frei programmierbaren Tastereingängen der Motorsteuerungen angeschlossen. Alternativ können alle KNX-Taster bzw. alle Binäreingangmodule mit unserem System kombiniert werden.

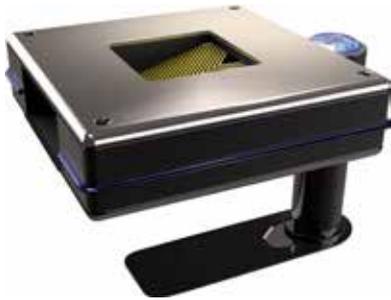
Verschiedene Betriebsarten entsprechend des Sonnenschutzprodukts bieten einen hohen Bedienkomfort → z.B. Betriebsart Jalousie: Tipbetrieb bis 2 Sekunden, dann Selbsthaltung. Bedienung via App möglich → IF KNX IP Wireless.

#### Besondere Vorteile:

- Mit nur zwei Produkten ist ein komplettes Sonnenschutzsystem realisierbar. Unsere Motorsteuerung kann auch als KNX-Eingangsmodule verwendet werden → 18 Binäreingänge.
- Jeder Sektor beinhaltet eine automatische Sonnenstandsnachführung → maximaler Lichtkomfort + maximale Energieersparnis.
- Automatikfunktionen ersetzen komplizierte Inbetriebnahmen, beim Anschluss von mechanischen Motoren wird die Motorlaufzeit automatisch erkannt. Zwischen 33 Automatikprogrammen kann frei ausgewählt werden.
- Alle Messwerte können auf den BUS gesendet werden. Dies erspart den Einsatz weiterer Sensoren für andere Gewerke.
- Die Kombinationsmöglichkeit mit anderen KNX Produkten ist unbegrenzt: der KNX Zertifizierungsprozess gewährleistet, dass verschiedene Produkte unterschiedlicher Hersteller in verschiedenen Anwendungen zusammenarbeiten und miteinander kommunizieren. Damit ist bei der Erweiterung und Veränderung von Installationen ein hoher Grad an Flexibilität gewährleistet.
- Die Kommunikation zu anderen Gewerken (z.B. GLT, BMZ, RWA uvm.) ist problemlos realisierbar.

## System KNX - SMI

KNX SHADE CENTRE IN KOMBINATION MIT MOTORSTEUERUNG IF SMI KNX



### Zentralsteuerung KNX Shade Centre mit Sensorik zur Ansteuerung von 8 KNX Gruppen

Artikelnummer	606 632 850
---------------	-------------

### Netzteil für KNX Shade Centre

Artikelnummer	606 632 880
---------------	-------------

### Mastverlängerung für KNX Shade Centre

Artikelnummer	606 632 881
---------------	-------------

### Motorsteuerung SMI-KNX 8x24 V

Artikelnummer	606 632 002
---------------	-------------

### Motorsteuerung SMI-KNX 8x230 V

Artikelnummer	606 632 106
---------------	-------------



### Systembeschreibung:

Dieses System ist eine Kombination aus zwei unterschiedlichen BUS-Systemen: KNX in Kombination mit SMI-BUS (Standard Motor Interface). Als Schnittstelle wird das Interface (Motorsteuerung) IF SMI KNX eingesetzt. Dieses BUS-System bietet die individuelle Steuerung von 8 Sektoren (in Abhängigkeit zur Sonnenstandsnachführung). Die Anzahl der zu steuernden Gruppen ist unbegrenzt. Die Ansteuerung der Aktoren (Motorsteuerungen) wird über eine Bus-Leitung realisiert. Eine externe Spannungsversorgung der Schleifleitung ist zwingend notwendig. Jede Fassade wird individuell –entsprechend des Sonnenschutzprodukts– und/oder über mehrere Kanäle/Sektoren auf Grund der baulichen Gegebenheiten parametrisiert.

Die in der Zentralsteuerung bereits integrierten Sensoren (z.B. Wind, Windrichtung, Globalstrahlung, Sonne, Regen, Temperatur usw.) können getrennt für jeden Sektor/Kanal ausgewertet und parametrisiert werden. Die Inbetriebnahme erfolgt durch den KNX-System-Integrator via produktunabhängiger Inbetriebnahme Tool (ETS). 230 V und 24 V Varianten sind verfügbar.

### Bedienungsmöglichkeiten, z.B.:

- MC KNX9 als Binäreingangsmodul: Die Einzel- und Gruppenbedienung der Sonnenschutzanlagen erfolgt über handelsüblichen Taster (meist bauseits). Diese werden an den jeweiligen frei programmierbaren Tastereingängen des Binäreingangsmoduls angeschlossen.
- alle KNX-Taster
- alle Binäreingangsmodule → Bedienung via App möglich IF KNX IP Wireless

### Besondere Vorteile:

- Synchronlauf der SMI-Motoren
- Endlagen einfach über BUS verstellbar
- Direkte Anfahrt der Wendeposition (keine Verzögerung, wie bei herkömmlichen Motoren)
- Motorlaufzeit und Wende kann ganz individuell pro Motor eingestellt werden, sogar unterschiedliche Bedienverhalten (Zentralbefehl - Einzelbefehl) möglich → Energieeinsparung
- SMI-BUS bietet eine hohe Ersparnis an
- Installationskosten → BUS-Leitung zu den Motoren
- Jeder Sektor beinhaltet eine automatische Sonnenstandsnachführung → maximaler Lichtkomfort + maximale Energieersparnis
- Automatikfunktionen ersetzen komplizierte Inbetriebnahmen
- 33 verschiedene Automatikprogramme können frei ausgewählt werden.
- Alle Messwerte können auf den BUS gesendet werden. Dies erspart den Einsatz weiterer Sensoren für andere Gewerke.
- Die Kombinationsmöglichkeit mit anderen KNX Produkten ist unbegrenzt: der KNX Zertifizierungsprozess gewährleistet, dass verschiedene Produkte unterschiedlicher Hersteller in verschiedenen Anwendungen zusammenarbeiten und miteinander kommunizieren. Damit ist bei der Erweiterung und Veränderung von Installationen ein hoher Grad an Flexibilität gewährleistet.
- Die Kommunikation zu anderen Gewerken (z.B. GLT, BMZ, RWA uvm.) ist problemlos realisierbar.

## SYSTEM WiSo Quattro

KOMBINATION MIT MOTORSTEUERUNGEN DER MC P-REIHE



### Zeitschaltuhr WiSo Quattro

Artikelnummer	606 660 102
---------------	-------------

#### Systembeschreibung:

Dieses System bietet die Steuerung einer Fassade, Etage oder Steuergruppe. („Standard-Gebäude“ mit bis zu ca. 50 Sonnenschutzanlagen). Die Ansteuerung der Kanalgruppe (Motorsteuerungen) wird über ein konventionelles Schleifringleitungssystem realisiert (5V). Eine externe Spannungsversorgung der Schleifleitung ist nicht notwendig.

Die Zentralsteuerung wird entsprechend des Sonnenschutzprodukts in Abhängigkeit der angeschlossenen Sensoren (z.B. Wind, Sonne, Regen) parametrisiert.

Wetterdaten, Zustandsmeldungen und alle Parameter können direkt auf der Zentrale abgelesen und parametrisiert werden. Unterschiedlichste Installationsmöglichkeiten: UP, AP, Hutschiene. 230 V und 24 V Varianten sind verfügbar.

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Leistungsaufnahme	2 W
Ausgang (Auf/Ab)	230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung	250VAC, 3A, cos f > 0,8 ind.
Schaltzeit Abfahrt	3 – 180 Sekunden
Wendezeit	0 – 30 Sekunden
Softwareklasse	A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 30
Batterie:	CR 2032
Maße (L × B × H)	50 × 50 × 46 mm (ohne Rahmen)
Farbangabe	signalweiß (ähnlich RAL 9016)
Konfirmität	

#### Bedienungsmöglichkeiten:

- Touchdisplay
- Die Einzelbedienung der Sonnenschutzanlagen erfolgt über handelsübliche Taster (meist bauseits). Diese werden an den jeweiligen Einzeltastereingängen der Motorsteuerungen angeschlossen.
- Auch eine Gruppenbedienung ist durch die Gruppentastereingänge der Motorsteuerungen einfach zu realisieren.
- Verschiedene Betriebsarten entsprechend des Sonnenschutzprodukts bieten einen hohen Bedienkomfort, z.B. Betriebsart Jalousie: Tippbetrieb bis 2 Sekunden, dann Selbsthaltung.
- WiSo Time und WiSo Quattro können auf Zeit programmiert werden (z. B. feste Ein- / Ausfahrtzeiten je Tag).
- Die WiSo Quattro verfügt über ein beleuchtetes Touchdisplay.

#### Besondere Vorteile:

- Keine Verzögerung → konventionelle Ansteuerung
- Funkbedienung möglich (MC P4 VRS) → Einlernmethodik maximal einfach
- Hohe Störnunempfindlichkeit → Eingänge werden auf Massepotential gezogen
- Parallelanschluss der Einzeltastereingänge möglich
- Motorlaufzeit für Einzelbedienung einstellbar

## SYSTEM Touch Centre 4-Kanal

KOMBINATION MIT MOTORSTEUERUNGEN DER MC P-REIHE



### Zentralsteuerung Touch Centre XL 4C Wired mit Farbdisplay

Motorsteuerungen siehe Seite 16 bis 17

**Artikelnummer**

606 632 800

#### Systembeschreibung:

Dieses System bietet die Steuerung von 2 / 4 Fassaden, Etagen oder Steuergruppen („Standard-Gebäude“ mit bis zu ca. 100 / 250 Sonnenschutzanlagen). Die Ansteuerung der Kanalgruppen (Motorsteuerungen) wird über ein konventionelles Schleifringleitungssystem realisiert (5V). Jeder Kanal benötigt eine separate Schleifleitung. Eine externe Spannungsversorgung der Schleifleitung ist jedoch nicht notwendig.

Jede Fassade wird individuell –entsprechend des Sonnenschutzprodukts– und/oder über mehrerer Kanäle auf Grund der baulichen Gegebenheiten parametrierbar. Die angeschlossenen Sensoren (z.B. Wind, Sonne, Regen, Temperatur usw.) können getrennt für jeden Kanal ausgewertet und parametrierbar werden.

Wetterdaten, Zustandsmeldungen und alle Parameter können direkt auf der Zentrale abgelesen und parametrierbar werden. Passwörter schützen unser System vor Veränderungen von nicht autorisiertem Personal.

Alle sicherheitsrelevanten Änderungen und Fehlermeldungen werden in einem Logbuch gespeichert. Unterschiedlichste Installationsmöglichkeiten: UP, AP, Hutschiene. 230 V und 24 V Varianten sind verfügbar.

#### Bedienungsmöglichkeiten:

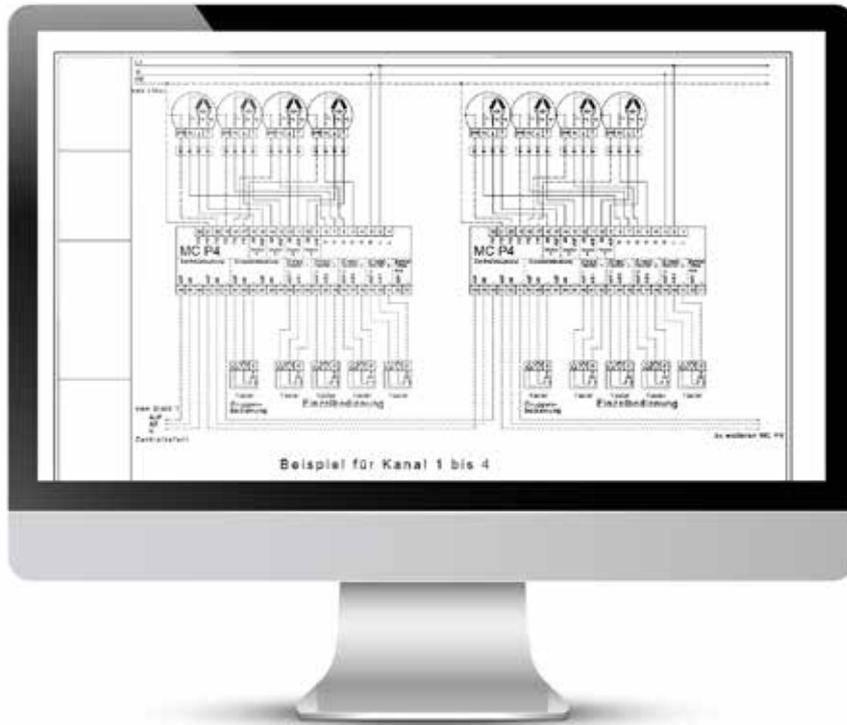
- Farbige Touchdisplay
- Die Einzelbedienung der Sonnenschutzanlagen erfolgt über handelsüblichen Taster (meist bauseits). Diese werden an den jeweiligen Einzeltastereingängen der Motorsteuerungen angeschlossen. Auch Gruppenbedienung ist durch die Gruppentastereingänge der Motorsteuerungen einfach zu realisieren.
- Verschiedene Betriebsarten entsprechend des Sonnenschutzprodukts bieten einen hohen Bedienkomfort z.B. Betriebsart Jalousie: Tippbetrieb bis 2 Sekunden, dann Selbsthaltung
- Jeder Kanal verfügt über einen externen Eingang
- problemlose Anbindung externer Systeme bzw. externe Bedienung pro Kanal möglich
- Eingang für RWA bzw. BMZ vorhanden
- Eingang Wartung z.B. Fensterputzer
- Zentralsteuerung mit Bedienung via farbigem Touchdisplay für zwei bzw. vier potentialfreie Gruppen zur Ansteuerung von Motoren oder Motorsteuerungen (der R- und P-Serie)
- 24 VDC / 230 VAC.
- Sensoranschlüsse (max.): 2 Windsensoren  
4 / 8 Luxsensoren  
1 Regen- / Frostsensoren  
2 Temperatursensoren  
1 DCF 77  
1 Brandmeldeanlage  
1 Wartungsschalter

#### Besondere Vorteile:

- Keine Verzögerung → konventionelle Ansteuerung
- Funkbedienung möglich (MC P4 VRS) → Einlernmethodik maximal einfach
- Hohe Störuneempfindlichkeit → Eingänge werden auf Massepotential gezogen
- Logbuch integriert
- Parallelanschluss der Einzeltastereingänge möglich
- Motorlaufzeit für Einzelbedienung einstellbar

# Bedien- und Installationsanleitungen

erfal bietet Ihnen alle Bedien- und Installationsanleitungen als Download im Fachhändlerbereich auf [www.erfal.de](http://www.erfal.de).









Antriebs- und Steuerungsprogramm – Objecta

Der vorliegende Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Nachdrucke, auch auszugsweise, sind nur mit vorheriger Genehmigung durch erfal GmbH & Co. KG gestattet. Druck- und Satzfehler sowie Irrtümer bleiben vorbehalten.

Stand April 2015

erfal GmbH & Co. KG  
[www.erfal.de](http://www.erfal.de)

