

## Compact Catalogue 2026 | Kompaktkatalog 2026

Valid until the release of the new main catalogue  
Gültig bis zur Veröffentlichung des neuen Hauptkatalogs



- 1** | **INTRODUCTION**  
EINLEITUNG
- 2** | **MOTORS**  
MOTOREN
- 3** | **MOTOR ACCESSORIES**  
MOTOR ZUBEHÖR
- 4** | **SHADING CONTROLS & AUTOMATION**  
STEUERUNG & AUTOMATISIERUNG
- 6** | **COMPATIBILITY CHARTS**  
KOMPATIBILITÄTSÜBERSICHTEN
- 7** | **CONFIGURATIONS**  
KONFIGURATIONSBEISPIELE
- 8** | **GENERAL TERMS - D | EN**  
ALLGEMEINE BEDINGUNGEN - D | EN

## Independent shading automation products, solutions and thinking - the foundation of Vestamatic

Automated shading & lighting are significantly contributing to achieving the international targets to reduce the primary energy consumption of buildings by 80% in the next 25 years. Vestamatic has been working in achieving comfort, reducing heating/ cooling load, and improving the efficiency of buildings for 45 years. Let's check out what we can do for you.

Since July 2025 we're part of the BREL Vestamatic Group a dutch-based leading group for automation and motorisation.

## Unabhängigkeit im Denken und Handeln sind die Basis von BREL Vestamatic Group.

In den nächsten 25 Jahren soll der primäre Energiebedarf von Gebäuden um 80% sinken. Automatisierter Sonnenschutz und intelligent gesteuertes Licht können hier einen substantziellen Beitrag leisten. Seit über 45 Jahren trägt BREL Vestamatic Group zu mehr Komfort, reduziertem Energiebedarf und einer höheren Effizienz von Gebäuden bei. Schauen Sie doch einmal, welche Produkte und Lösungen wir bieten, die Sie bei der Erreichung der Ziele unterstützen.

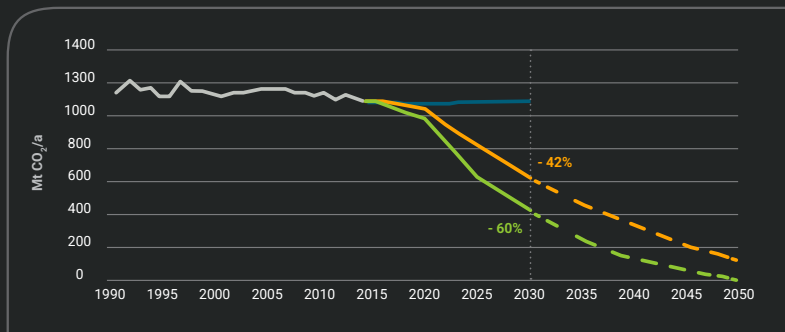
Seit Juli 2025 sind wir Teil der BREL Vestamatic Group, einer niederländischen führenden Unternehmensgruppe für Automatisierung und Motorisierung.

# Our commitment to energy efficient and sustainable buildings with automated shading.

Unsere Commitment für energieeffiziente und nachhaltige Gebäude durch die Automatisierung von Sonnenschutz.

## EU Building's Emissions During Use

Achieving the EU's 2030 CO<sub>2</sub> reduction goal requires a comprehensive and clear policy response.



Past Trends —  
Moderate Policy Trends —  
Responsible Policy Scenario —

Source: Oliver Rapf, 4.11.2021/ REHAVA Brussels Summit Online, The Make or Break decade: Making the EPBD Fit for 2030

With about 131 million existing buildings in the European Union alone, 10% of which are non-residential, the demand is high to implement solutions to reach the emission reduction targets of the European Union.

Although shading is a well known and used building technology in Europe, it is not adequately recognised for its energy saving properties. And neither is automation. Automated solar shading systems greatly reduce heat gain by reflecting and absorbing solar light and heat directly at a buildings facade. This reduces a buildings energy consumption levels by minimising air-conditioning and other cooling requirements. In winter months solar shading systems act as an insulator by reducing heat loss through glazing decreasing the amount of heating required. Shading with products and systems by BREL Vestamatic Group increases the efficiency of shading systems by optimising response time with automated functionality. Nevertheless, individual users still have the benefit of personal settings. Our commitment is to developing, producing and delivering the best quality energy efficient automation for shading.

In der Europäischen Union existieren etwa 131 Mio. Gebäude, von denen etwa 10% dem gewerblichen und öffentlichen Sektor zugerechnet werden. Um die Klimaziele der EU 2030 und darüber hinaus zu erreichen, werden intelligente Lösungen benötigt – sowohl für den Bestand als auch den Neubau.

Obwohl Sonnenschutz seit vielen Jahren in diversen Formen im Einsatz ist, wird die Bedeutung für das Energiemanagement von Gebäuden unterschätzt; insbesondere auch die Bedeutung der Automation.

Automatisierter Sonnenschutz reduziert die Aufheizung von Gebäuden nachweislich bereits an der Fassade. So reduziert sich der Bedarf für Kühlung im Sommer; im Winter wirkt intelligenter Sonnenschutz als Isolation und verringert den Wärmeaustausch über die Glasflächen. Mit Lösungen von BREL Vestamatic Group kann die Effizienz des Sonnenschutzes durch Automatisierung gesteigert werden. Und der Nutzer hat im Betrieb dennoch die Möglichkeit individuell nach seinen Anforderungen Einstellungen vorzunehmen. BREL Vestamatic Group unterstützt die Ziele mit der Entwicklung, Herstellung und Lieferung der für die jeweilige Anwendung richtigen Lösung für Sonnenschutzautomatisierung.

The process of product development at BREL Vestamatic Group starts with the demand for a solution, a product, or a service from the market – we then translate the demand into a breathing concept and a prototype allowing our customers in collaboration with us to review, revise and rebuild until we have a technical and commercial case for action. Once technical and commercial approval is complete, we build the hardware and software, design housings and complete the process with supporting material. Already as a part of the development process, we also build the testing and production equipment that is used for day-to-day operations once the product is released.

With 45 years of experience in designing and manufacturing products, we use our platforms to create solutions fast and sustainable, and with an eye on components sourcing. With this unique setting, we also engage with businesses, wishing to market their own products “powered by BREL Vestamatic Group.” We can advise and implement a series-ready product together with you.

In our daily operation of the Science Centre, we also engage in the engineering of contract blind and lighting solutions, live in our facilities. We install projects and test operations on mock-ups, we engineer software and mechanics to suit architects, designers and customers design wishes.

Entwicklungen beginnen bei BREL Vestamatic Group beim Bedarf des Kunden. Wir übersetzen die Kundenwünsche dann in ein Konzept und einen Prototypen. Gemeinsam mit dem Kunden besprechen, bewerten und analysieren wir die Möglichkeiten für den technischen und kommerziellen Business Case. Nach Freigabe startet die Hard- und Softwareentwicklung, das Gehäusedesign und der Werkzeugbau. Bereits jetzt planen wir auch die Fertigung und den Serientest der Produkte in der Fertigung im Live-Betrieb.

In 45 Jahren in der Entwicklung und Fertigung von Produkten und Lösungen im Sonnenschutz und in der Beleuchtung haben wir Produktplattformen und Baukästen realisiert, die uns eine schnelle und risikoreduzierte Umsetzung ermöglichen. Gerade auch die gleichzeitige Überwachung und Beschaffung von kritischen Bauteilen in der Fertigung beschleunigt Entwicklungsprozesse.

Das nutzen wir auch, um unseren Markenkunden individuelle Produkte, Produktfamilien und Lösungen bereitzustellen. In dem Fall engagieren wir uns in der Entwicklung und Fertigung, während der Vertrieb der Produkte über namhafte Hersteller erfolgt. Neben der Entwicklung beschäftigen wir uns auch mit dem Design und dem Test von projektspezifischen Lösungen. Wir installieren Projektanlagen bei uns, testen diese und designen Sonderlösungen im Sinne des Architekten, Planer und Bauherren.

European Design & Engineering,  
Manufacturing where made best |

Konzeption und Entwicklung in Europa,  
Fertigung da, wo es am Besten ist.



# Our history | Unsere Geschichte

**1978**

Trademark |  
Markenregistrierung

Vestamatic was registered in 1978 as a trademark with the idea of delivering solutions for the fast-growing market of motorised shutters. Helmut Beyers, the founder, created a spirit of translating customer demand into products. He engineered products and successfully sold solutions.

Vestamatic wurde 1978 von Helmut Beyers als Marke eingetragen. Ziel war es, für den seiner Zeit neuen und wachsenden Markt für Rollladen- und Sonnenschutzautomation Produkte zu entwickeln und über wenige enge Partner zu vertreiben.

**2001**

Company foundation |  
Unternehmensgründung

With the growth of Vestamatic and the manufacturing business, the Beyers family decided to split the operation into two entities - Helmut Beyers GmbH (manufacturing) and Vestamatic (development and sales).

Aufspaltung des Geschäfts in eine Produktionsgesellschaft (Helmut Beyers GmbH) und eine Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft (Vestamatic Deutschland GmbH).

**2006**

Launching of 24VDC  
Motors |  
Start 24VDC Motoren

Vestamatic – known for automation – launches first range of digital SMI motors using 24VDC. Motors are for Venetian Blinds and make an outstanding start in delivering large contract installations.

Vestamatic – bekannt für Steuerungen – startet erste eigene Serie mit 24VDC Motoren, als digitale Version in SMI-Ausführung. Die Motoren werden gleich in einigen großen Projektinstallation geplant und installiert..

**2009**

New facilities |  
Neuer Standort

With the rise of electronics in the early 2000s, Vestamatic moved into new facilities in Mönchengläch.

Umzug in neue und grössere Räumlichkeiten in Mönchengladbac.

**2010**

Launching of VESTALINE  
and LOVOLINE |  
Start von VESTALINE  
und LOVOLINE

Vestamatic launches new range of 230VAC and 24VDC motors and registers trademarks VESTALINE for 230VAC and LOVOLINE for 24VDC applications.

Vestamatic startet Serie mit 230VAC, erweitert das Segment der 24VDC Motoren und registriert die Marken Vestaline für AC und Lovoline für DC Anwendungen.

# Our history | Unsere Geschichte

**2017**

**VESTALINE**  
Block Motors 230V I  
**VESTALINE**  
Blockmotoren 230V

Vestamatic launches range of block motors. Focus on a digitaldrive version of a quiet motor designed for building management systems targeting sun tracking and exact positioning seamlessly.

Vestamatic startet Reihe von Blockmotoren. Fokus liegt auf digitalen Motoren, die für die exakte und leise Positionierung im Rahmen von Sonnenstandsnachführungen designt wurden.

**2018**

**New Lovoline Range I**  
Neue Lovoline-Serie

Vestamatic launches new Lovoline motor series for roller blinds, venetian blinds, roman shades and pleated blinds in side and centre installation.

Vestamatic startet neue Lovoline Serie mit Motoren für Rollo, Jalousie, Raffrollo und Plissee. Diese sind verfügbar als Rohmotoren, Seiten- und Mittelmotoren.

**2024**

**New Site I**  
Neuer Standort

Vestamatic launches new assembly site in Mönchengladbach.

Vestamatic eröffnet einen neuen Standort in Mönchengladbach.

**2025**

**BREL Vestamatic Group**

Vestamatic joins the BREL Vestamatic Group.

Vestamatic wird Teil der BREL Vestamatic Group.



**BREL HOME**

## BREL Home – established market player for +16 years |

## BREL Home – ein etablierter Marktakteur seit über 16 Jahren

Since 2005, BREL has been marketing motors for controlling sun blinds. 2010 we started with Brel as a separate company. We supply motors to all major manufacturers in Europe.

Pioneers | Our company is characterized by reliability and innovation. We were the first with battery motors in the Netherlands and the first with a Solar solution for outdoor sun blinds. We offer different types of solar panels. We pioneer to increase living comfort in a sustainable and affordable way.

Seit 2005 vermarktet BREL Motoren zur Steuerung von Sonnenschutzanlagen. 2010 haben wir mit Brel als eigenständigem Unternehmen begonnen. Wir beliefern alle namhaften Hersteller in Europa mit Motoren.

Pioniere | Unser Unternehmen steht für Zuverlässigkeit und Innovation. Wir waren die Ersten mit batteriebetriebenen Motoren in den Niederlanden sowie die Ersten mit einer Solarlösung für außenliegenden Sonnenschutz. Wir bieten verschiedene Arten von Solarpanels an. Unser Ziel ist es, den Wohnkomfort nachhaltig und bezahlbar zu steigern.

### Smart Benefits

With our years of experience, we develop the best solutions for controlling and operating sun blinds:

- Easy operation: with remote control and/or via the BREL HOME app.
- Rechargeable Li-Ion batteries, integrated into the product, safe and convenient.
- Burglar-retardant: roller shutters with BREL motors reduce the risk of burglary.
- Slow stop function: allows roller shutters or screens to close silently.
- Waterproof: all connections between cord, panel and motor are fitted with waterproof DIN plugs, for years of trouble-free use.
- No worries: once installed it works without any problems.
- Sustainable design: aimed at years of use, batteries are recycled according to the EU and UK government.
- CO2 reduction through tree planting for BREL SOLAR products.

### Smarte Vorteile

Mit unserer langjährigen Erfahrung entwickeln wir die besten Lösungen zur Steuerung und Bedienung von Sonnenschutzanlagen:

- Einfache Bedienung: per Fernbedienung und/oder über die BREL HOME App.
- Wiederaufladbare Li-Ion-Batterien, sicher und komfortabel im Produkt integriert.
- Einbruchhemmend: Rollläden mit BREL Motoren reduzieren das Einbruchrisiko.
- Soft-Stop-Funktion: ermöglicht ein geräuscharmes Schließen von Rollläden oder Screens.
- Wasserdicht: alle Verbindungen zwischen Kabel, Panel und Motor sind mit wasserdichten DIN-Steckverbindern ausgestattet – für jahrelangen, störungsfreien Betrieb.
- Sorglos: einmal installiert, arbeitet das System zuverlässig und wartungsarm.
- Nachhaltiges Design: ausgelegt auf eine lange Lebensdauer; Batterien werden gemäß den Vorgaben der EU und des Vereinigten Königreichs recycelt.
- CO<sub>2</sub>-Reduktion durch Baumpflanzungen für BREL SOLAR Produkte.





## BREL SMART BUILDING

# BREL SMART BUILDING is the solution for intelligent building automation |

## BREL SMART BUILDING ist die Lösung für intelligente Gebäudeautomation

The pressure on building owners to operate their buildings more sustainably is continuously increasing. The goal is to significantly reduce CO<sub>2</sub> emissions and create more energy-efficient buildings. Studies show that automatically controlled external shading systems can make an important contribution and can enable energy savings of up to approximately 19% in office buildings during summer.

Der Druck auf Gebäudeeigentümer, ihre Gebäude nachhaltiger zu betreiben, nimmt kontinuierlich zu. Ziel ist es, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß deutlich zu reduzieren und energieeffizientere Gebäude zu schaffen. Untersuchungen zeigen, dass automatisch gesteuerte Außenbeschattungssysteme einen wichtigen Beitrag leisten können und im Sommer Energieeinsparungen von bis zu etwa 19 % in Bürogebäuden ermöglichen können.

With BREL SMART BUILDING, BREL introduces a new solution for project applications.

The brand is based on the well-known BREL SOLAR concept, but extends it with functions designed for professional building automation systems. With a specially developed app and software platform, scenarios can be created easily.

Mit BREL SMART BUILDING stellt BREL eine neue Lösung für Projekte vor.

Die Marke basiert auf dem bekannten BREL SOLAR-Konzept, erweitert dieses jedoch um Funktionen für professionelle Gebäudeautomationssysteme. Mit einer speziell entwickelten App und Softwareplattform können Szenarien einfach erstellt werden.

### BREL Smart Building at a glance:

- Internet-enabled shading motors
- Cloud dashboard
- Integrated SIM communication
- Radio and Bluetooth control
- Integration into smart building platforms

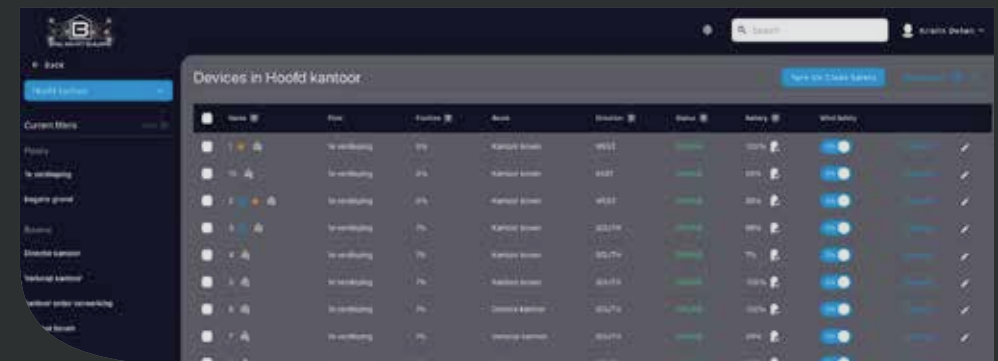
### BREL Smart Building auf einen Blick:

- internetfähigen Beschattungsmotoren
- Cloud-Dashboard
- integrierter SIM-Kommunikation
- Funk- und Bluetooth-Steuerung
- Integration in Smart-Building-Plattformen

The objective is to improve energy efficiency, user comfort and centralized control of shading systems in buildings.

Ziel ist es, Energieeffizienz, Komfort und zentrale Steuerbarkeit von Beschattungssystemen in Gebäuden zu verbessern.

More information: [brelsmartbuilding.com](http://brelsmartbuilding.com)



# What we do | Was wir tun

## Product Business | Produktgeschäft

We design, build and supply motors, controls, sensors and accessories to shading fabricators, contract dealers, retailers and electricians.

Wir entwickeln, fertigen und liefern Motoren, Steuerungen, Sensoren und Zubehör an Sonnenschutzhersteller, Projektoren, Händler und Elektriker.



## Industry brand business | Industriegeschäft

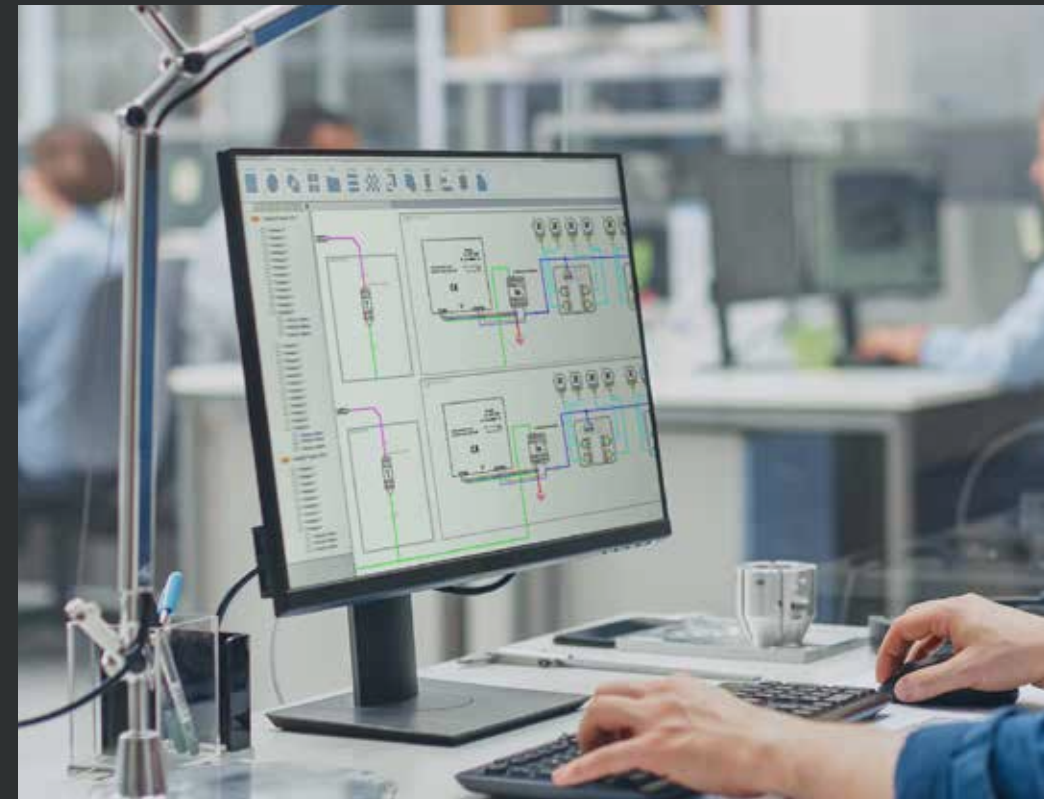
We design, develop and build products sold through our customers brand.

Wir entwickeln und fertigen Produkte meist auf vorhandenen Produktplattformen und verkaufen diese über die Marken unserer Kunden.

## Solution Business | Lösungsgeschäft

We provide assistance with product specifications and comprehensive solutions in project planning and the development of shading configurations tailored to each architectural shading project. This commitment ensures that we can offer architects and planners the best solutions and advice.

Wir unterstützen bei der Planung, Konzeption und Inbetriebnahme von Automatisierungslösungen. Wir beraten Planer, Architekten und Bauherren je nach Anforderung auf den Projekten.





## Custom Solutions – Tailored Exactly to Your Requirements |

### Individuelle Lösungen – exakt nach Ihren Anforderungen

Whether specific functions, custom designs, or project-specific adaptations: We develop and manufacture all products precisely according to your requirements – flexible, efficient, and of the highest quality.

From the initial idea to series production, we support you as a reliable partner and implement your requirements with precision.

Ob spezielle Funktionen, individuelle Designs oder projektspezifische Anpassungen: Wir entwickeln und produzieren sämtliche Produkte exakt nach Ihren Vorstellungen – flexibel, effizient und in höchster Qualität.

Von der ersten Idee bis zur Serienfertigung begleiten wir Sie als zuverlässiger Partner und setzen Ihre Anforderungen präzise um.



# How to find us | So finden Sie uns

Sales & Service |  
Verkauf & Service

[info@vestamatic.com](mailto:info@vestamatic.com)

Phone | Telefon

+49 2161/ 29408-0

HQ | Zentrale

Vestamatic International GmbH  
Am Tannenbaum 2  
41066 Mönchengladbach  
Germany | Deutschland

Website

[vestamatic.com](http://vestamatic.com)

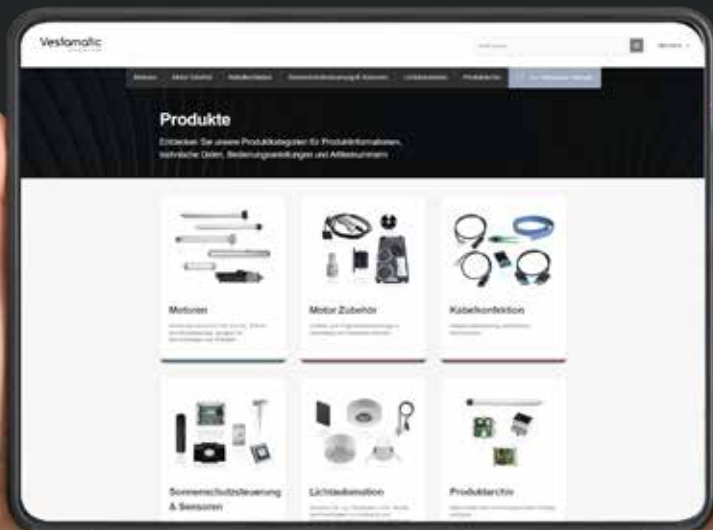


Social



# How to find us Online | So finden Sie uns online

vestamatic.com



## Online product catalogue Produktinformationen online

Product item search, data sheets, operating manuals and software downloads.  
Produktinformationen, Anleitungen und mehr.

## Online - vestamatic.com

Company information, news updates  
latest releases and more.

Unternehmensinformationen,  
Neuigkeiten und mehr

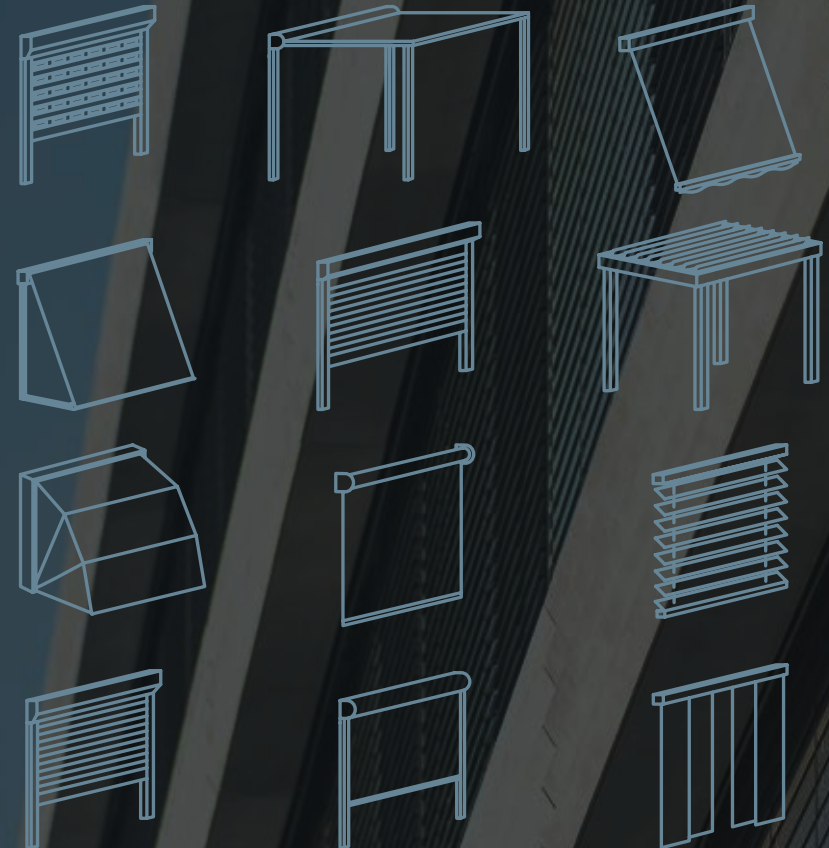


## We deliver shading motorization and automation for various shading applications |

### Wir motorisieren und steuern diverse Sonnenschutzanwendungen

Shading fabricators are offering a wide range of systems, and BREL Vestamatic Group delivers for most of these with controls and sensors for all. Please consult our experts in finding the right product and solution for your needs.

Die Sonnenschutzhersteller bieten eine Vielfalt von Systemen. BREL Vestamatic Group hat sich die Motorisierung und Automatisierung dieser Systeme zur Aufgabe gemacht. BREL Vestamatic Group liefert Antriebssysteme, die sich den Systemen anpassen und Automationsprodukte, welche die Anlagen dann intelligent steuern. Unsere Experten helfen Ihnen gerne bei der Auswahl der richtigen Produkte und Lösungen für die gewünschte Sonnenschutzanwendung.



## BREL Vestamatic Group supply products that seamlessly integrate into 3rd party systems using standards wherever applicable |

BREL Vestamatic Group nutzt Standards wo immer möglich, um eine nahtlose Integration mit Drittsystemen zu erlauben

BREL Vestamatic Group delivers technology solutions that connect seamlessly into 3rd party systems, and/ or work as stand-alone. You define what connection and programming you require.

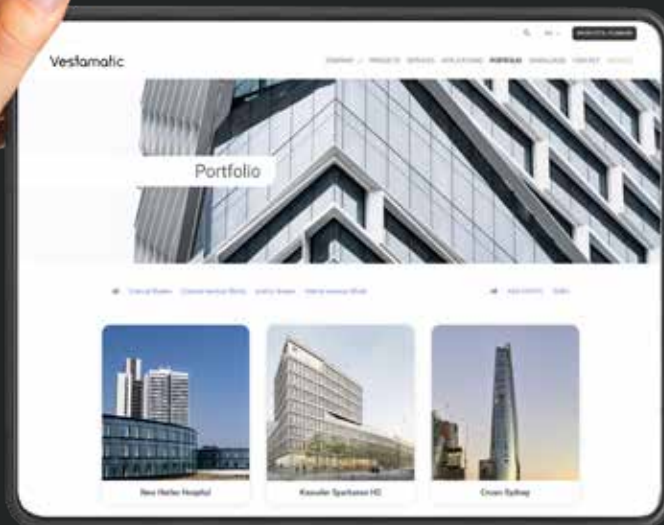
BREL Vestamatic Group liefert Lösungen, die in Systeme anderer im Smart Home oder im gewerblichen Gebäude integriert werden können. Mit dem Anschluss und der Programmierung wird entschieden, wie umfangreich diese Integration gewünscht ist.



With +45 years of experience we're proud to showcase these |

Seit +45 Jahren sammeln wir Erfahrungen und zeigen diese gerne

[vestamatic.com/portfolio](https://vestamatic.com/portfolio)



- **Project reference cards for download |**  
Projektreferenzkarten zum Herunterladen
- **Information on products and solutions |**  
Informationen über Produkte und Lösungen

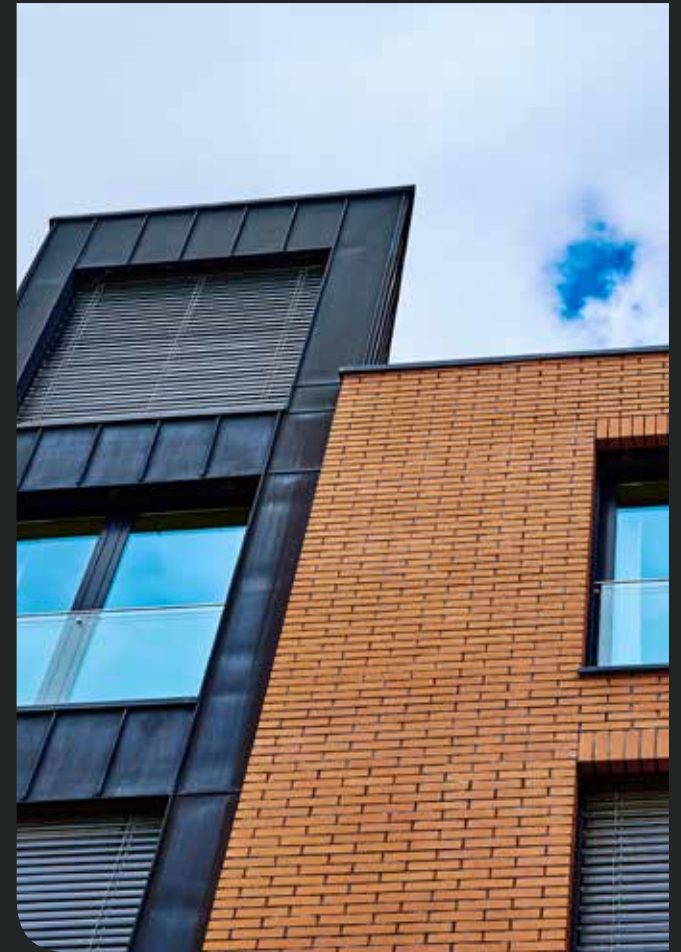
View our project references online |  
Sehen Sie sich unsere Projektreferenzen online an

# Residential Applications | Anwendungen für Privathaushalte

BREL Vestamatic Group power, motorise and control shading systems in residential applications all over the world. This includes exterior applications like roller shutters, venetian blinds, awnings and markisolette; and interior applications like roller blinds, venetian or pleated blinds. Whatever an architect or property owner desires, BREL Vestamatic Group can offer a solution.

BREL Vestamatic Group motorisiert und steuert Sonnenschutzanlagen, ob aussenliegend als Rollläden, Aussenjalousie, Markise oder Screen oder innenliegend als Rollo, Jalousie oder Plissee. Der Wunsch des Architekten und/ oder Bauherren ist unser Antrieb.





# Contract & Hospitality Applications |

## Projektgeschäft

BREL Vestamatic Group supply shading automation products and solutions through our network of partners to major projects throughout the world. Some of the best known architecturally designed buildings feature integrated motorisation and control systems by BREL Vestamatic Group.

BREL Vestamatic Group liefert weltweit Automationslösungen für Sonnenschutz und Licht über enge Partner. Einige der renommiertesten Gebäude der Welt wurden und werden von BREL Vestamatic Group ausgestattet mit Motoren, Steuerungen und Zubehör und werden von Technikern von BREL Vestamatic Group geplant und gewartet.







Preschool, Sweden  
Zip Screens



Pier One Sydney Harbour  
Roller Blinds



City Gate, Gothenburg  
Roller Blinds

Image: © citygatebg.se



University of Birmingham Library  
A range of internal shading systems

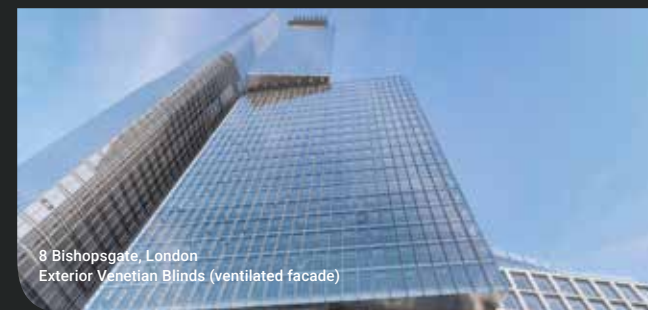


Congress House, Zürich  
Tension Systems

Image: © Kongresshaus Zürich



University of Copenhagen  
Exterior Screens



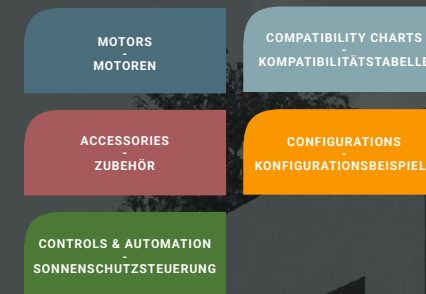
## Easy to navigate in the catalogue |

### Einfache Navigation im Katalog

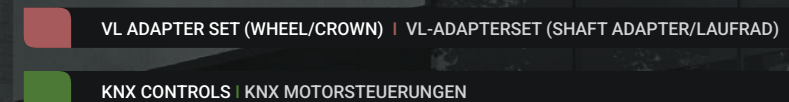
The BREL Vestamatic Group product catalogue is divided into four product sections; Motors, Accessories, Controls and Automation. In addition to products, two product reference sections are available for cross referencing product attributes and to view product configuration examples. Each category is easily identifiable by colour at each intervening section and also as tabs on the right hand side of the page.

Der BREL Vestamatic Group-Produktkatalog ist in vier Produktbereiche unterteilt; Motoren, Zubehör, Steuerungen und Automatisierung. Jede Kategorie ist leicht anhand der Farbe in jedem dazwischenliegenden Abschnitt und auch als Registerkarten auf der rechten Seite der Seite zu identifizieren.

#### Catalogue Sections | Katalogabschnitte:






#### Category Section Titles | Warengruppenbezeichnungen:














# Our product names reveal it all |

## Unsere Produkte kurz erklärt










ELECTRONIC MOTORS   ELEKTRONISCH MOTOREN		TUBULAR MOTORS - AC   ROHRMOTOREN -			
SHUTTERS   ROLLADEN					
	PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD	SUMMARY ZUSAMMENFASSUNG	ARTICLE NUMBER ARTIKELNUMMER	DESCRIPTION BEZEICHNUNG	ICON SYMBOL
VL-35		<p><b>Electronic tubular motor for shutters 230V 35series   10Nm   17rpm</b></p> <p>Elektronischer Rohrantrieb für Rollläden 230VAC 35er Baureihe   10 Nm   17rpm</p>	01066340	VL-ME-230-35/10Nm	 Electrical Motor elektronischer Motor  Shutters Rollläden
MOTOR TYPE MORTYPE	PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD	PRODUCT OVERVIEW PRODUKTBESCHREIBUNG	PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER ARTIKELNUMMER	PRODUCT DESCRIPTION ARTIKELBEZEICHNUNG	ICON IDENTIFIER SYMBOL

# Icons for a quick visual reference | Symbole für eine schnelle visuelle Referenz














## MOTORS MOTOREN

-  **Mechanical Motor**  
mechanischer Motor
-  **Electrical Motor**  
elektronischer Motor
-  **Radio Motor**  
Funkmotor
-  **Digital Motor**  
digitaler Motor
-  **Battery Motor**  
Batteriemotor
-  **Tubular Motor**  
Rohrmotor
-  **Block Motor**  
Blockmotor
-  **AC**
-  **DC**
-  **Quiet Motor**  
Leiser Motor
-  **Short Motor**  
Kurz Motor









## SHADING APPLICATION SONNENSCHUTZANWENDUNG

-  **Shutters**  
Rollladen
-  **Internal Roller Blinds**  
Innenrollo
-  **Screens**  
Aussenliegender textiler  
Sonnenschutz
-  **Awnings**  
Markise
-  **External Venetian Blinds**  
Aussenjalousie
-  **Internal Venetian Blinds**  
Innenjalousie
-  **Pleated Blinds**  
Plissee
-  **Plafond Blinds**  
Horizontal Plissee
-  **Roman Blinds**  
Raffrollo




## CONNECTION / COMMUNICATION VERBINDUNG / KOMMUNIKATION

-  **KNX**
-  **DCT** **Dry Contact Technology**  
Potentialfrei
-  **LON** **LON**
-  **RS485** **RS485**  **Modbus**
-  **BS** **BS**
-  **SMI**
-  **RELAY** **Relay**  
Relais
-  **VRS**  **IO-AIR**
-  **Multifunctional**  
Multifunktional
-  **4P** **4-PIN**
-  **5P** **5-PIN**

## SENSORS SENSOREN

-  **Rain / Frost**  
Regen / Frost
-  **LUX**
-  **IN** **Indoor Temperature**  
Innentemperatur
-  **OUT** **Outdoor Temperature**  
Aussentemperatur
-  **Wind**
-  **Wind Direction**  
Windrichtung
-  **Radiation**  
Globaleinstrahlung
-  **CO2**

## SOFTWARE SOFTWARE

-  **Software License**  
Software Lizenz
- ASSEMBLY**  
**ASSEMBLAGE**
-  **Assembly Service**  
Assemblage Service
-  **Product Set**  
Setartikel

**BREL Vestamatic Group motors  
in AC and DC, tubular and block,  
suitable for shading and shutters |**

**BREL Vestamatic Group Motoren AC und  
DC, als Rohr- und Blockmotoren, einsetzbar  
für Sonnenschutz und Rolläden**



## Our Motor Brands |

### Unsere Motorenfamilie



Vestaline – the brand for roller shutter and sunshade motors by BREL Vestamatic Group. Adaptable to various shafts. Variations differ in power (tension in kg), speed (rpm), noise and handling. Powerful and easy to use.





Vestaline – die Marke für Rollläden und Sonnenschutzmotoren aus dem Hause BREL Vestamatic Group. Anpassbar an verschiedene Wellen. Variationen in Leistung (Zugkraft in kg), Geschwindigkeit (U/min), Geräusch und Handhabung.







Lovoline – the brand for interior sunshade motors by BREL Vestamatic Group. Silent, synchronous, comfortable to use. Variations differ in power (tension in kg), speed (rpm), noise and handling.

Lovoline – die Marke für Innensonnenschutzmotoren aus dem Hause BREL Vestamatic Group. Leise, synchron und komfortabel bedienbar. Variationen in Leistung (Zugkraft in kg), Geschwindigkeit (U/min), Geräusch und Handhabung.

#### Variations in the Vestaline series | Motortypen Vestaline-Serie:

-  Mechanical motors | Mechanische Motoren
-  Electronic motors | Elektronische Motoren
-  Radio motors | Funkmotoren
-  Digital motors | Digitale Motoren

#### Variations in the Lovoline series | Motortypen Lovoline-Serie:

-  Electronic motors | Elektronische Motoren
-  Radio motors | Funkmotoren
-  Digital motors | Digitale Motoren
-  Battery motors | Batteriemotoren

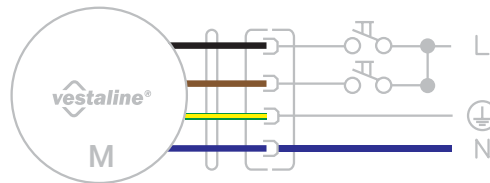
# Vestaline - wiring diagrams |

## Vestaline - Anschlussplan

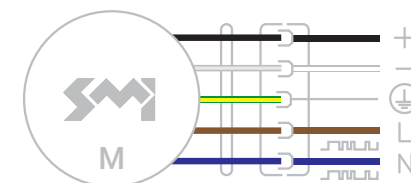
VL-MM Motors | VL MM Motoren



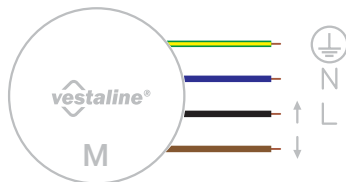
VL-MM-EVB Motors | VL-MM-EVB Motoren



VL-SMI Motors | VL-SMI Motoren



VL-ME/ WISO-ME Motors



I+ : Control Wire +  
I- : Control Wire -  
⊕ : Protective earth conductor  
L : Live  
N : Neutral Wire

I+ : Steuerleitung +  
I- : Steuerleitung -  
⊕ : Schutzleiter  
L : Phase  
N : Neutralleiter

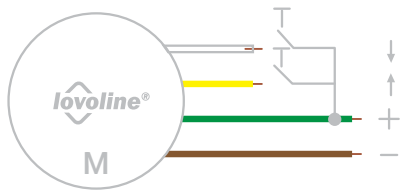
**WARNING!**  
For personal safety, it is important to follow and retain installation and operating instructions prior to any wiring or installation work. Please refer to [www.BREL Vestamatic Group.com](http://www.BREL Vestamatic Group.com) for access to all product documentation.

**WARNUNG!**  
Für die persönliche Sicherheit ist es wichtig, die Installations- und Betriebsanleitung vor allen Verdrahtungs- oder Installationsarbeiten zu befolgen und aufzubewahren. Unter [www.BREL Vestamatic Group.com](http://www.BREL Vestamatic Group.com) finden Sie Zugriff auf die Produktdokumentation.

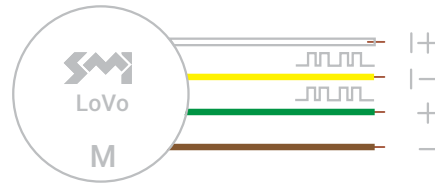
# Lovoline - wiring diagrams |

## Lovoline - Anschlussplan

LL-ME Motors | LL-ME Motoren



LL-SMI Motors | LL-SMI Motoren



I+ : Control Wire +  
 I- : Control Wire -  
 ⊕ : Protective earth conductor  
 L : Live  
 N : Neutral Wire

I+ : Steuerleitung +  
 I- : Steuerleitung -  
 ⊕ : Schutzleiter  
 L : Phase  
 N : Neutralleiter

**WARNING!**  
 For personal safety, it is important to follow and retain installation and operating instructions prior to any wiring or installation work. Please refer to [www.BREL Vestamatic Group.com](http://www.BREL Vestamatic Group.com) for access to all product documentation.

**WARNUNG!**  
 Für die persönliche Sicherheit ist es wichtig, die Installations- und Betriebsanleitung vor allen Verdrahtungs- oder Installationsarbeiten zu befolgen und aufzubewahren. Unter [www.BREL Vestamatic Group.com](http://www.BREL Vestamatic Group.com) finden Sie Zugriff auf die Produktdokumentation.

## Powerful, proven, connected |

## Leistungsstark, bewährt, vernetzt

Digital motors using the communication standard SMI for AC and SMI Lovo for DC and communicate seamlessly to i.e. KNX, LON, RS485, Modbus, BACnet.

Die digitalen Motoren nutzen das Standardprotokoll der SMI Gruppe (AC) und SMI Lovo (DC) und können nahtlos zur Kommunikation mit u.a. KNX, LON, RS485, Modbus, BACnet eingesetzt werden.

High-performing motors providing online performance data on motor for precise control and management of shading systems (position, status, temperature, usage).

Simplified and precise end limit setting, without the need to directly access the motor or adjust any wiring using BREL Vestamatic Group Progset or SW-Tools.

Hochleistungsmotor welcher Statusinformationen digital bereitstellt, um exakte Steuerung und optimales Management des Sonnenschutzes zu ermöglichen (Position, Status, Temperatur, Nutzungshäufigkeit). Vereinfachte und präzise Endlageneinstellung ohne Zugang zum Motor. Einsatz des BREL Vestamatic Group Progset oder SW-Tools.

Connection with an extensive range of 3rd party building management and home automation systems including KNX, LON, RS485, Modbus, BACnet.

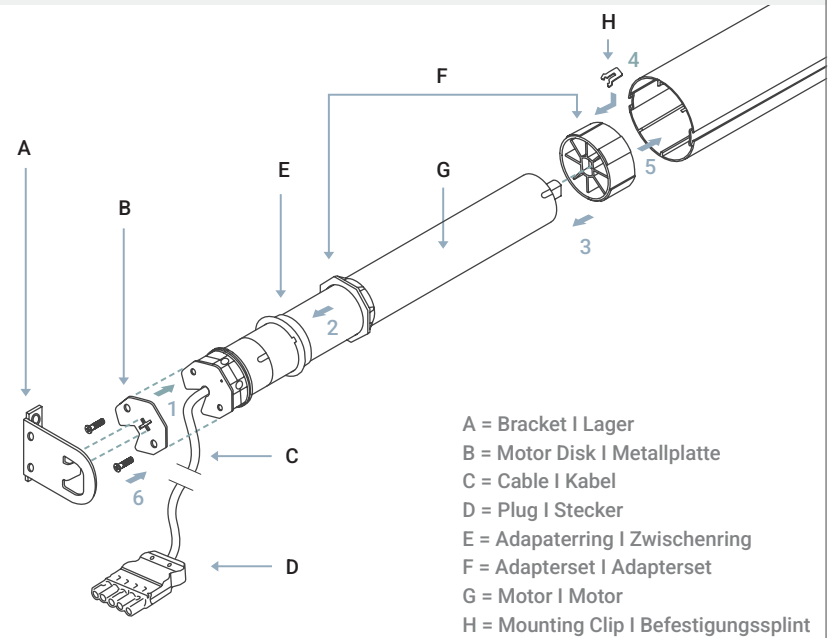
Nahtlose Anbindung an Drittsysteme für Hausautomation oder Gebäudeautomation, u.a. KNX, LON, RS485, Modbus, BACnet.



## Applications and Control | Anwendungen und Kontrolle

	Shutters Rollladen	Exterior Shades Textiler aussenliegender Sonnenschutz	Interior Roller Blinds Innenrollo
M-LINE	●	●	●
E-LINE	●	●	●
WIRELESS-LINE	●	●	●
SMI-LINE	●	●	●

## Principle: Tubular Motor | Rohrmotor





MECHANICAL MOTORS | MECHANISCHE MOTOREN

TUBULAR MOTORS - AC | ROHRMOTOREN - AC

SHUTTERS & SHADES | ROLLADEN & SONNENSCHUTZANLAGEN

While stocks last, then change to other item numbers.

So lange der Vorrat reicht, anschließend Umstellung auf andere Art.-Nummern.

Item No.	Image	Description	Item No.	Model	Features	Applications
VL-35		<b>Mechanical tubular motor for shutters &amp; shades 230V 35series</b>  Mechanischer Rohrantrieb für Sonnenschutzanlagen 230VAC 35er Baureihe	01066005	VL-MM-230-35Q/6Nm	Quiet Motor Leiser Motor	Mechanical Motor mechanischer Motor  Shutters Rollladen  Exterior Screens Screens  Interior Roller Blinds Innenrollo
			01066011	VL-MM-230-35/10Nm		
			01066031	VL-MM-230-35S/10Nm	Extra Short Motor Kurz Motor	
VL-45		<b>Mechanical tubular motor for shutters &amp; shades 230V 45series</b>  Mechanischer Rohrantrieb für Rollläden & Sonnenschutzanlagen 230VAC 45er Baureihe	01066043	VL-MM-230-45/10Nm		Mechanical Motor mechanischer Motor  Shutters Rollladen  Exterior Screens Screens  Interior Roller Blinds Innenrollo
			01066061	VL-MM-230-45/20Nm		
			01066071	VL-MM-230-45/30Nm		
			01066075	VL-MM-230-45/40Nm		
			01066081	VL-MM-230-45/50Nm		

M-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	MOTOR LENGTH MOTORLÄNGE	DIAMETER DURCHMESSER	CABLE KABEL	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
Limits set mechanically. Access required at installation. - Endlagen mechanisch eingestellt. Zugang zum Motor erforderlich.	Different torque and speeds available. - Verschiedene Drehmomente und Geschwindigkeiten verfügbar.	Different lengths for narrow installations. - Unterschiedliche Längen für schmale Installationen.	Available as 35 and 45 series. - Erhältlich als 35er und 45er Serie.	2,5m cable. - 2,5m Kabel.	4-core plugs (i.e, Hirschmann STAS3, WD RST4P). - 4-adrige Stecker (z. B. Hirschmann STAS3, WD RST4P).



ELECTRONIC MOTORS | ELEKTRONISCHE MOTOREN

TUBULAR MOTORS - AC | ROHRMOTOREN - AC

SHUTTERS | ROLLADEN

While stocks last, then change to other item numbers.

So lange der Vorrat reicht, anschließend Umstellung auf andere Art.-Nummern.

VL-35		<p><b>Electronic tubular motor for shutters 230V 35series   10Nm   17rpm</b></p> <p>Elektronischer Rohrantrieb für Rollläden 230VAC 35er Baureihe   10 Nm   17rpm</p>	01066340	VL-ME-230-35/10Nm	<p><b>NEW Article/Neuer Artikel: MPS35-10</b></p>	 Electrical Motor elektronischer Motor  Shutters Rollläden
VL-45		<p><b>Electronic tubular motor for shutters 230V 45series</b></p> <p>Elektronischer Rohrantrieb für Rollläden 230VAC 45er Baureihe</p>	01066110	VL-ME-230-45/10Nm	<p><b>NEW Article/Neuer Artikel: MPS35-10</b></p>	 Electrical Motor elektronischer Motor  Shutters Rollläden
			01066120	VL-ME-230-45/20Nm	<p><b>NEW Article/Neuer Artikel: MPS45-20</b></p>	 Shutters Rollläden

E-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	VL-ME MOTORS VL-ME MOTOREN	DIAMETER DURCHMESSER	CABLE KABEL	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
<p>Limits set electronically, using the universal VL-Progset. Motor access not required at installation.</p> <p>- Elektronische Endlageneinstellung mit dem universellen VL-Progset. Motorzugang bei der Installation nicht erforderlich.</p>	<p>Different torque and speeds available.</p> <p>- Verschiedene Drehmomente und Geschwindigkeiten verfügbar.</p>	<p>VL-ME Motors with shutter specific functionality.</p> <p>- VL-ME Motoren mit spezieller Rollladenfunktionalität.</p>	<p>Available as 35 and 45 series.</p> <p>- Erhältlich als 35er und 45er Serie.</p>	<p>2,5m cable.</p> <p>- 2,5m Kabel.</p>	<p>4-core plugs (i.e, Hirschmann STAS3, WD RST4P).</p> <p>- 4-adrige Stecker (z. B. Hirschmann STAS3, WD RST4P).</p>



## ELECTRONIC MOTORS | ELEKTRONISCHE MOTOREN

### SHADES | SONNENSCHUTZ

## TUBULAR MOTORS - AC | ROHRMOTOREN - AC

While stocks last, then change to other item numbers.

So lange der Vorrat reicht, anschließend Umstellung auf andere Art.-Nummern.

Item No.	Image	Description	Item No.	Model	Notes	Options
VL-35		<b>Electronic tubular motor for shades 230V 35series</b>  Elektronischer Rohrantrieb für Sonnenschutzanlagen 230VAC 35er Baureihe	01066360	VL-ME-WISO-230-35/6Nm	NEW Article/Neuer Artikel: MPS35-06	Electrical Motor elektronischer Motor Exterior Screens Screens Interior Roller Blinds Innenrollo
			01066370	VL-ME-WISO-230-35Q/6Nm	NEW Article/Neuer Artikel: MPS35-06	
			01066381	VL-ME-WISO-230-35/10Nm	NEW Article/Neuer Artikel: MPS35-10	
VL-45		<b>Electronic tubular motor for shades 230V 45series</b>  Elektronischer Rohrantrieb für Sonnenschutzanlagen 230VAC 45er Baureihe	01066191	VL-ME-WISO-230-45/10Nm	NEW Article/Neuer Artikel: MPS35-10	Electrical Motor elektronischer Motor Exterior Screens Screens Interior Roller Blinds Innenrollo
			01066201	VL-ME-WISO-230-45/20Nm	NEW Article/Neuer Artikel: MPS45-20	

### E-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	VL-WISO MOTORS VL-WISO MOTOREN	DIAMETER DURCHMESSER	CABLE KABEL	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
Limits set electronically, using the universal VL-Progset. Motor access not required at installation. - Elektronische Endlageneinstellung mit dem universellen VL-Progset. Motorzugang bei der Installation nicht erforderlich.	Different torque and speeds available. - Verschiedene Drehmomente und Geschwindigkeiten verfügbar.	Shading specific functionality with VL-WISO motors. - VL-WISO Motoren mit spezieller Sonnenschutzfunktionalität.	Available as 35 and 45 series. - Erhältlich als 35er und 45er Serie.	2,5m cable. - 2,5m Kabel.	4-core plugs (i.e, Hirschmann STAS3, WD RST4P). - 4-adrige Stecker (z. B. Hirschmann STAS3, WD RST4P).






WIRELESS MOTORS | FUNKMOTOREN

TUBULAR MOTORS - AC | ROHRMOTOREN - AC

SHUTTERS | ROLLADEN

While stocks last, then change to other item numbers.  
So lange der Vorrat reicht, anschließend Umstellung auf andere Art.-Nummern.

VL-35		<p><b>Electronic tubular motor for shutters 230V 35series   10Nm   17rpm   Interface: VRS</b></p> <p>Elektronischer Rohrantrieb für Rollläden 230VAC 35er Baureihe   10 Nm   17rpm   Schnittstelle: VRS</p>	01066350	VL-ME-230-35/10Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BEMQ35-10	 Radio Motor Funkmotor  Shutters Rollläden
VL-45		<p><b>Electronic tubular motor for shutters 230V 45series   Interface: VRS</b></p> <p>Elektronischer Rohrantrieb für Rollläden 230VAC 45er Baureihe   Schnittstelle: VRS</p>	01066150	VL-ME-230-45/10Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BEMQ35-10	 Radio Motor Funkmotor  Shutters Rollläden
			01066160	VL-ME-230-45/20Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BRE45-20	
			01066175	VL-ME-230-45/40Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BRE45-40	

WIRELESS-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	RADIO MOTORS - ME FUNKMOTOREN - ME	DIAMETER DURCHMESSER	CABLE KABEL
<p>Limits set electronically using the universal VL-Progset or via VRS Transmitter. No motor access needed.</p> <p>- Elektronische Endlageneinstellung mit dem universellen VL-Progset or via VRS Transmitter. Motorzugang bei der Installation nicht erforderlich.</p>	<p>Different torque and speeds available.</p> <p>- Verschiedene Drehmomente und Geschwindigkeiten verfügbar.</p>	<p>VL-ME VRS motors with shutter specific functionality.</p> <p>- VL-ME VRS Motoren mit spezieller Rolladenfunktionalität.</p>	<p>Available as 35 and 45 series.</p> <p>- Erhältlich als 35er und 45er Serie.</p>	<p>2,5m cable.</p> <p>- 2,5m Kabel.</p>



WIRELESS MOTORS | FUNKMOTOREN

TUBULAR MOTORS - AC | ROHRMOTOREN - AC

SHADES | SONNENSCHUTZ

While stocks last, then change to other item numbers.

So lange der Vorrat reicht, anschließend Umstellung auf andere Art.-Nummern.

VL-35		<p>Electronic tubular motor for shades 230V 35series   Interface: VRS</p> <p>Elektronischer Rohrantrieb für Sonnenschutzanlagen 230VAC 35er Baureihe   Schnittstelle: VRS</p>	01066390	VL-ME-WISO-230-35/6Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BEMQ35-06	 Radio Motor Funkmotor  Exterior Screens Screens  Interior Roller Blinds Innenrollo
			01066400	VL-ME-WISO-230-35Q/6Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BEMQ35-06	
			01066411	VL-ME-WISO-230-35/10Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BEMQ35-10	
VL-45		<p>Electronic tubular motor for shades 230V 45series   Interface: VRS</p> <p>Elektronischer Rohrantrieb für Sonnenschutzanlagen 230VAC 45er Baureihe   Schnittstelle: VRS</p>	01066231	VL-ME-WISO-230-45/10Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BEMQ35-10	 Radio Motor Funkmotor  Exterior Screens Screens  Interior Roller Blinds Innenrollo
			01066241	VL-ME-WISO-230-45/20Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BZE45-20	
			01066255	VL-ME-WISO-230-45/40Nm VRS	NEW Article/Neuer Artikel: BZE45-40	


WIRELESS-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	RADIO MOTORS - WISO FUNKMOTOREN - WISO	DIAMETER DURCHMESSER	CABLE KABEL
Limits set electronically using the universal VL-Progset or via VRS Transmitter. No motor access needed. - Elektronische Endlageneinstellung mit dem universellen VL-Progset or via VRS Transmitter. Motorzugang bei der Installation nicht erforderlich.	Different torque and speeds available. - Verschiedene Drehmomente und Geschwindigkeiten verfügbar.	Shading specific functionality with VL-WISO motors. - VL-WISO Motoren mit spezieller Sonnenschutzfunktionalität.	Available as 35 and 45 series. - Erhältlich als 35er und 45er Serie.	2,5m cable. - 2,5m Kabel.



Available from summer 2026

Verfügbar ab Sommer 2026

<b>VL-35</b>		<p><b>Electronic tubular motor for shutters 230V 35series   10Nm   17rpm   Interface: SMI</b></p> <p>Elektronischer Rohrantrieb für Rollläden 230VAC 35er Baureihe   10 Nm   17rpm   Schnittstelle: SMI</p>	01066431	VL-SMI-ME-230-35/10Nm	<ul style="list-style-type: none"> <li> Digital Motor Digitale Motor</li> <li> SMI Interface SMI Interface</li> <li> Shutters Rollläden</li> </ul>
<b>VL-45</b>		<p><b>Electronic tubular motor for shutters 230V 45series   Interface: SMI</b></p> <p>Elektronischer Rohrantrieb für Rollläden 230VAC 45er Baureihe   Schnittstelle: SMI</p>	01066302	VL-SMI-ME-230-45/20Nm	<ul style="list-style-type: none"> <li> Digital Motor Digitale Motor</li> <li> SMI Interface SMI Interface</li> <li> Shutters Rollläden</li> </ul>
			01066321	VL-SMI-ME-230-45/50Nm	

SMI-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	MOTOR CONNECTION MOTORANSCHLUSS	APPLICATION ANWENDUNG	DIAMETER DURCHMESSER	CABLE KABEL	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
<p>Limits set electronically, using the universal VL-Progset or a PC. Motor access not required on installation.</p> <p>- Elektronische Endlageneinstellung mit dem universellen VL-Progset oder per PC. Motorzugang bei der Installation nicht erforderlich.</p>	<p>Different torque and speeds available.</p> <p>- Verschiedene Drehmomente und Geschwindigkeiten verfügbar.</p>	<p>5-wired motor connection.</p> <p>- 5-adriger Motoranschluss.</p>	<p>VL-SMI ME with shutter specific functionality.</p> <p>- VL-SMI ME mit rolladenspezifischer Funktionalität.</p>	<p>Available as 35 and 45 series.</p> <p>- Erhältlich als 35er und 45er Serie.</p>	<p>2,5m cable.</p> <p>- 2,5m Kabel.</p>	<p>5-core plugs, (i.e. Hirschmann, WZ 5P, WD 5P GST-M, WD 5P RST-M).</p> <p>5-adrige Stecker, (z.B. Hirschmann, WZ 5P, WD 5P GST-M, WD 5P RST-M, WZ 5P STD-M).</p>

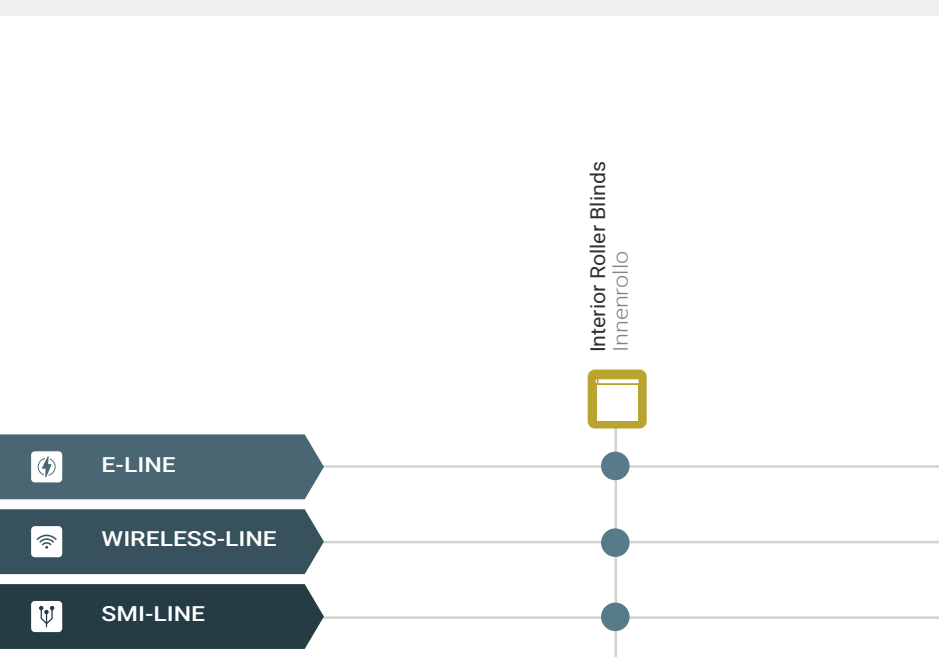


VL-35		Electronic tubular motor for shades 230V 35series   Interface: SMI	01066330	VL-SMI-WISO-230-35/6Nm	Digital Motor Digitale Motor SMI Interface SMI Interface Exterior Screens Screens Interior Roller Blinds Innenrollo	
		Elektronischer Rohrantrieb für Sonnenschutzanlagen 230VAC 35er Baureihe   Schnittstelle: SMI	01066420	VL-SMI-WISO-230-35Q/6Nm		Quiet Motor Leiser Motor
			01066430	VL-SMI-WISO-230-35/10Nm		
VL-45		Electronic tubular motor for shades 230V 45series   Interface: SMI	01066300	VL-SMI-WISO-230-45/20Nm	Digital Motor Digitale Motor SMI Interface SMI Interface Exterior Screens Screens Interior Roller Blinds Innenrollo	
		Elektronischer Rohrantrieb für Sonnenschutzanlagen 230VAC 45er Baureihe   Schnittstelle: SMI	01066320	VL-SMI-WISO-230-45/50Nm		

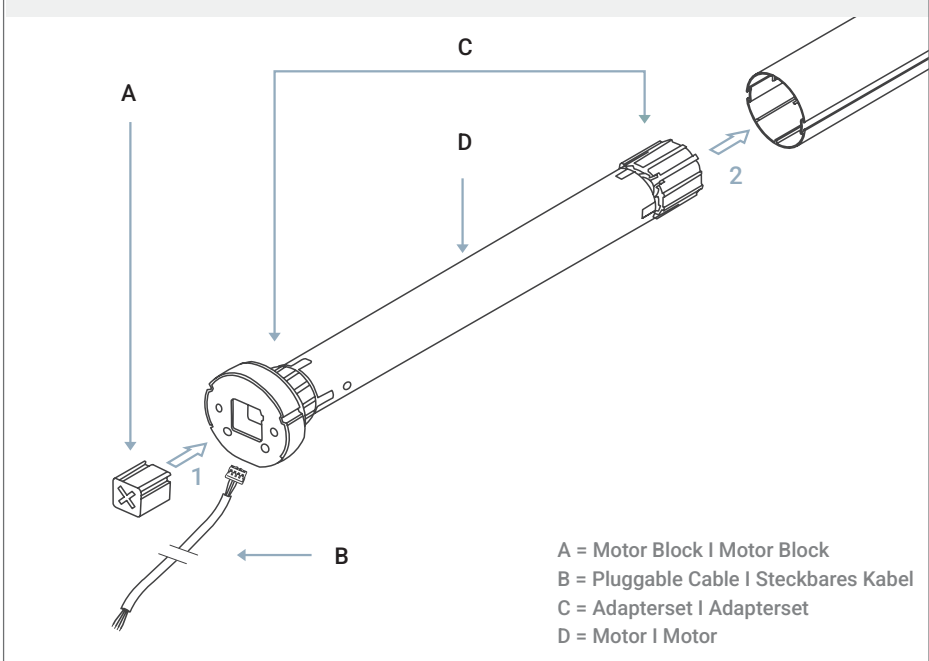
SMI-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	MOTOR CONNECTION MOTORANSCHLUSS	APPLICATION ANWENDUNG	DIAMETER DURCHMESSER	CABLE KABEL	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
Limits set electronically, using the universal VL-Progset or a PC. Motor access not required on installation. - Elektronische Endlageneinstellung mit dem universellen VL-Progset oder per PC. Motorzugang bei der Installation nicht erforderlich.	Different torque and speeds available. - Verschiedene Drehmomente und Geschwindigkeiten verfügbar.	5-wired motor connection. - 5-adriger Motoranschluss.	VL-SMI WISO with shade specific functionality. - VL-SMI WISO mit spezifischer Sonnenschutz- Funktionalität.	Available as 35 and 45 series. - Erhältlich als 35er und 45er Serie.	2,5m cable. - 2,5m Kabel.	5-core plugs, (i.e. Hirschmann, WZ 5P, WD 5P GST-M, WD 5P RST-M). - 5-adrige Stecker, (z.B. Hirschmann, WZ 5P, WD 5P GST-M, WD 5P RST-M).

## Applications and Control | Anwendungen und Kontrolle



## Principle: Tubular Motor | Rohrmotor DC








BATTERY MOTOR | ELEKTRONISCHE MOTOREN

TUBULAR MOTORS - DC | ROHRMOTOREN - DC

SHUTTERS & SHADES | ROLLADEN & SONNENSCHUTZANLAGEN

BREL		<p>Penta 45 mm 20 Nm 12 V 5E radio accumulator, 12V Penta 45 mm 20 Nm 12 V 5E-Funk-Akkumotor, 12V</p>	PLE45-20	PLE45-20	 
------	---	---	----------	----------	--


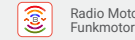
BREL		<p>Solar panel with waterproof DIN plug, black housing Solarpanel mit wasserdichtem DIN-Stecker, schwarzes Gehäuse</p>	NC-1295	NC-1295	
------	---	--	---------	---------	---



BATTERY MOTORS | ELEKTRONISCHE MOTOREN

TUBULAR MOTORS - DC | ROHRMOTOREN - DC

SHUTTERS & SHADES | ROLLADEN & SONNENSCHUTZANLAGEN

BREL		<p>Penta 45mm 20Nm 230V 5E Radio accumulator, 320V Penta 45 mm 20 Nm 230 V 5E-Funk-Akkumotor, 320V</p>	PAE45-20	PAE45-20	 
------	---	--	----------	----------	--

E-LINE / WIRELESS MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN




LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	CONNECTION VERBINDUNG	MOTOR CONNECTION MOTORANSCHLUSS	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
<p>Limits sets electronically, using the app, remote or Transmitter. Motor access not required on installation. - Endlagen elektronisch eingestellt, Remote, per App oder dem Transmitter, kein Zugang zum Motor erforderlich.</p>	<p>SIM-Card or Bluetooth - SIM-Karte oder Bluetooth</p>	<p>Pluggable motor connection. - Steckbarer Motoranschluss.</p>	<p>PLE45-20 DIN-Plug PAE45-20 Hirschmann STAS3 - PLE45-20 DIN-Stecker PAE45-20 Hirschmann STAS3</p>



ELECTRONIC MOTORS | ELEKTRONISCHE MOTOREN

TUBULAR MOTORS - DC | ROHRMOTOREN - DC

ROLLER BLINDS | ROLLO





LL		<p>LL-Tubular motor 24VDC w JST connector Application: Roller Blind</p> <p>LL-Rohrmotor 24VDC mit JST Steckverbindung Applikation: Rollo</p>	01010200	LL-ME-24-24/0,9Nm RB	 Electrical Motor elektronischer Motor  Interior Roller Blinds Innenrollo
----	---	--	----------	----------------------	--



BATTERY MOTORS | BATTERIEMOTOREN

TUBULAR MOTORS - DC | ROHRMOTOREN - DC

ROLLER BLINDS | ROLLO

BREL		<p>Tubular motor ø25mm, 1.1 Nm, Remote control with battery</p> <p>Rohrmotor ø25mm, 1.1Nm, Fernbedienung mit Batterie</p>	BLEM25-1.1	BLEM25-1.1	 Radio Motor Funkmotor  Battery Motor Batteriemotor  Interior Roller Blinds Innenrollo
------	---	---	------------	------------	--

E-LINE / WIRELESS MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	MOTOR CONNECTION MOTORANSCHLUSS	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
<p>Limits sets electronically, using the universal LL-Progset or Transmitter. Motor access not required on installation.</p> <p>- Endlagen elektronisch eingestellt mit dem LL Progset oder dem Transmitter, kein Zugang zum Motor erforderlich.</p>	<p>Speed controlled motors for exact alignment. Different gears for sound or lifetime optimization.</p> <p>- Drehzahlgeregelte Motoren für exaktes Ausrichten. Verschiedene Getriebe zur Klang- oder Lebensdaueroptimierung.</p>	<p>Pluggable motor connection.</p> <p>- Steckbarer Motoranschluss.</p>	<p>4-core LL-JST Plug Connections (3m,6m). 4-fach LL-JST Anschlusskabel (3m,6m).</p> <p>- Micro USB / USB Connections for BAT. Micro USB/ USB Kabel für Batterieanwendung.</p>



Available from summer 2026  
Verfügbar ab Sommer 2026

<p>LL</p>		<p>LL-Tubular motor 24VDC w JST connector Application: Roller Blind   Interface: SMI</p> <p>LL-Rohrmotor 24VDC mit JST Steckverbindung Applikation: Rollo   Schnittstelle: SMI</p>	<p>01010202</p>	<p>LL-SMI-24-24/0,9Nm RB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Digital Motor Digitale Motor</li> <li> SMI Interface SMI Interface</li> <li> Interior Roller Blinds Innenrollo</li> </ul>
<p>LL Quiet Motor</p>		<p>LL tubular motor 24VDC with JST connector Soundoptimized version Application: Roller blind   Interface: SMI</p> <p>LL-Rohrmotor 24VDC mit JST Steckverbindung Geräuschoptimierte Version Applikation: Rollo   Schnittstelle: SMI</p>	<p>01010206</p>	<p>LL-SMI-24-24/0,9Nm RB Q</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Digital Motor Digitale Motor</li> <li> Quiet Motor Leiser Motor</li> <li> SMI Interface SMI Interface</li> <li> Interior Roller Blinds Innenrollo</li> </ul>

SMI LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	MOTOR CONNECTION MOTORANSCHLUSS	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
<p>Limits sets electronically, using the universal LL-Progset. Motor access not required on installation.</p> <p>- Endlagen elektronisch einstellbar mit dem LL-Progset. Kein Zugang zum Motor erforderlich.</p>	<p>Speed controlled motors for exact alignment. Different gears for sound or lifetime optimization.</p> <p>- Drehzahlgeregelte Motoren für exaktes Ausrichten. Verschiedene Getriebe zur Klang- oder Lebensdaueroptimierung.</p>	<p>Pluggable motor connection.</p> <p>- Steckbare Motorverbindung.</p>	<p>4-core LL-JST plug connections (3,6m).</p> <p>- 4-fach LL-JST Anschlusskabel (3,6m).</p>

Applications and Control | Anwendungen und Kontrolle

Exterior Venetian Blinds  
Aussenjalousie



M-LINE

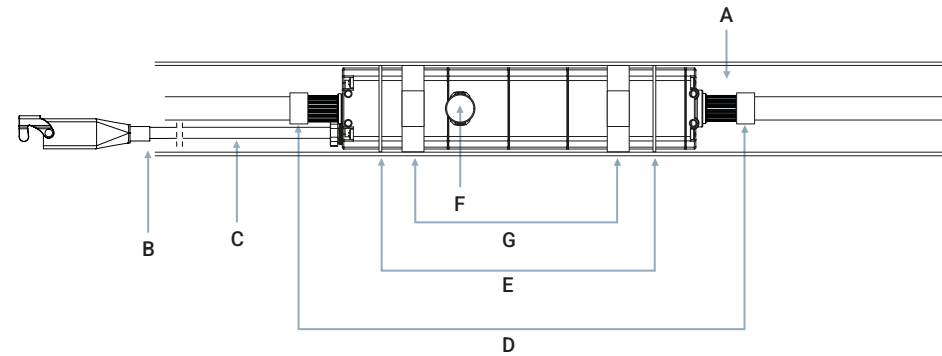


E-LINE



SMI-LINE

Principle: Blockmotor Centre I Mittelmotor AC



- A = System I System
- B = Plug I Stecker
- C = Cable I Kabel
- D = Shaft Adaption I Wellenkupplung
- E = Mounting Clip I Befestigungsklammer
- F = Limit switch extension I Pilztasterverlängerung
- G = Fixing Profile I Befestigungsprofil



Image: © jb architekten








MECHANICAL MOTORS | MECHANISCHE MOTOREN

VENETIAN BLINDS | JALOUSIEANLAGEN

BLOCK MOTORS - AC | BLOCKMOTOREN - AC

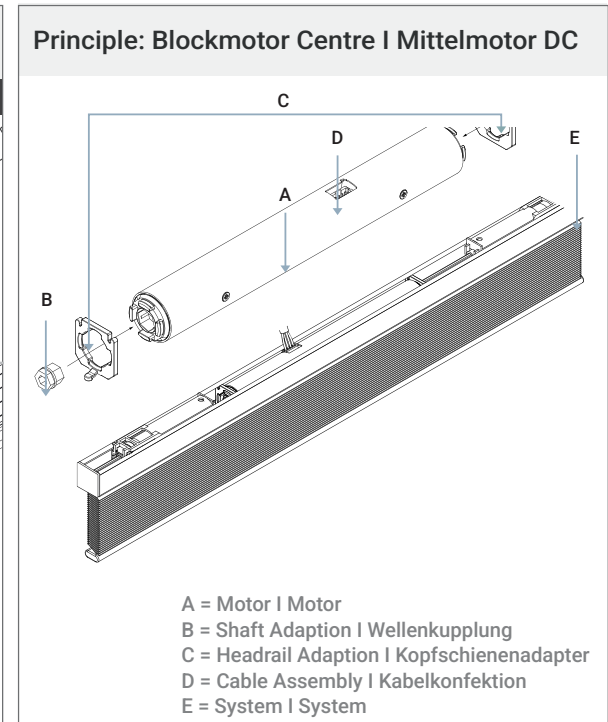
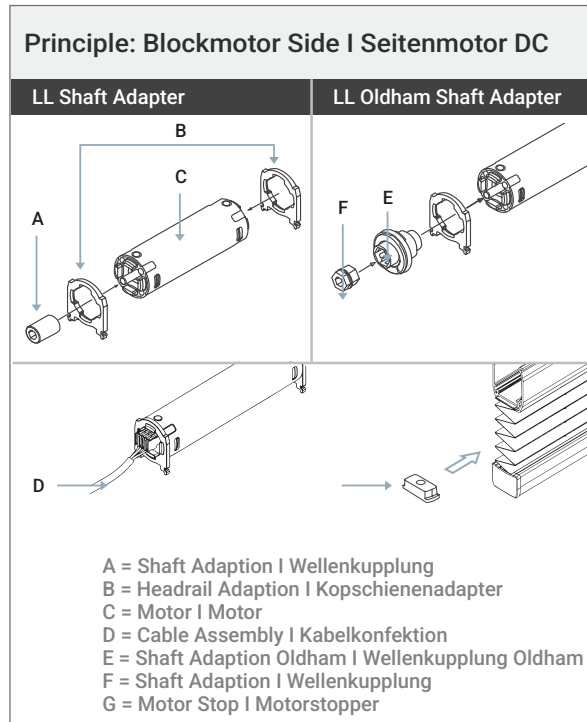
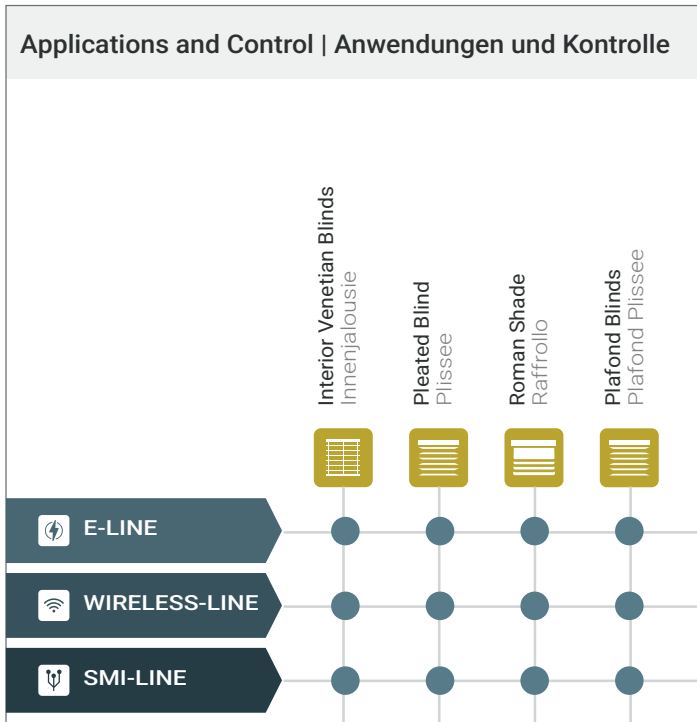
While stocks last, then change to other item numbers.

So lange der Vorrat reicht, anschließend Umstellung auf andere Art.-Nummern.

VL		Mechanical block motor for venetian blinds 230VAC incl. STAS3	01066441	VL-MM-230-2x3Nm EVB	NEW Article/Neuer Artikel: BJE55DM	 Mechanical Motor mechanischer Motor   Exterior Venetian Blinds Aussenjalousie
		Mechanischer Blockantrieb für Jalousieanlagen 230VAC inkl. STAS3	01066442	VL-MM-230-2x5Nm EVB	NEW Article/Neuer Artikel: BJE55DE BJE55DM BJE55DS (Solar)	

M-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	MOTOR CONNECTION MOTORANSCHLUSS	CABLE KABEL
Limit setting using the mushroom button. - Endlageneinstellung über Abschaltpilz.	Pluggable motor connection. - Steckbare Motorverbindung.	All motors come with a Hirschmann plug STAS 3. - Alle Motoren mit Hirschmann STAS 3.






ELECTRONIC MOTORS | ELEKTRONISCHE MOTOREN

BLOCK MOTORS - DC | BLOCKMOTOREN - DC

SIDE AND CENTRE MOTORS | SEITEN-UND MITTLEMOTOREN

LL		LL-Side motor 24VDC w Pancon connector LL-Seitenmotor 24VDC mit Pancon Steckverbindung		 Electrical Motor elektronischer Motor
		Venetian Blind   Innenjalousie	01010020	LL-ME-24/0,9Nm VB

BREL		Radio motor 12V 24mm 0.8Nm 34rpm double-sided shaft motor with JST Radiomotor 12 V, 24 mm, 0,8 Nm, 34 U/min, doppelseitiger Wellenmotor mit JST			
		Venetian Blind, Pleated Blind, Roman Shade Innenjalousie, Plissee, Raffollo	BJE24D	BJE24D	
		Venetian Blind, Pleated Blind, Roman Shade Dry contact motor with extra connection cable for switch Innenjalousie, Plissee, Raffollo Potentialfreier Motor mit extra Verbindungskabel für Schalter	BJE24DD	BJE24DD	

E-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	MOTOR CONNECTION MOTORANSCHLUSS	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
Limits set electronically, using the universal LL-Progset. Motor access not required on installation. Endlageneinstellung mit LL-Progset. Motorzugang nicht erforderlich.	Speed controlled motors for exact alignment. Drehzahlgeregelte Motoren für exaktes Ausrichten.	Pluggable motor connection. Steckbare Motorverbindung.	4-core LL-Pancon (Side) - LL-JST (Centre) plug connections. (3,6m). 4-fach LL-Pancon (Seite) - LL-JST (Mitte) Anschlusskabel (3,6m).



LL



LL-Side motor 24VDC w Pancon connector  
Interface: SMI

LL-Seitenmotor 24VDC mit Pancon Steckverbindung  
Schnittstelle: SMI



Digital Motor  
Digitale Motor



SMI Interface  
SMI Interface

Venetian Blind | Innenjalousie

01010050

LL-SMI-24/0,9Nm VB



Interior Venetian Blinds  
Innenjalousie

Pleated Blind | Plissee

01010030

LL-SMI-24/0,9Nm VPB



Pleated Blind  
Plissee

Plafond Blind | Plafond-Plissee

01010040

LL-SMI-24/0,9Nm HPB



Plafond Blinds  
Raffrollos

Roman Shade | Raffrollo

01010110

LL-SMI-24/0,9Nm RS



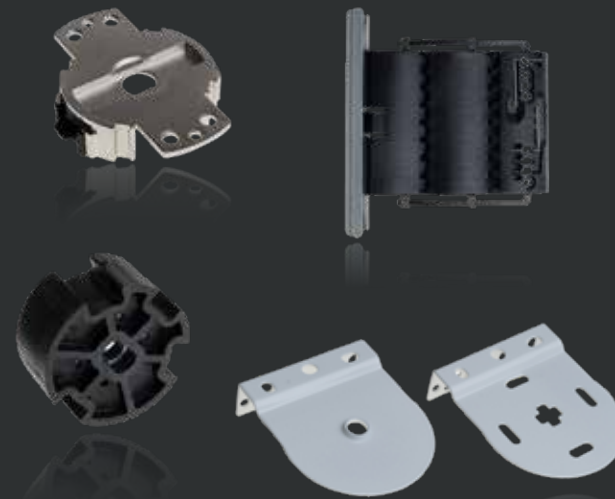
Roman Shade  
Raffrollo

SMI-LINE MOTOR CHARACTERISTICS | MOTOREIGENSCHAFTEN

LIMIT SETTING ENDLAGENEINSTELLUNG	TORQUE / SPEED DREHMOMENT / DREHZAHL	MOTOR CONNECTION MOTORANSCHLUSS	PLUG OPTIONS STECKEROPTIONEN
Limits set electronically, using the universal LL-Progset. Motor access not required on installation. Endlageneinstellung mit LL-Progset. Motorzugang nicht erforderlich.	Speed controlled motors for exact alignment. Drehzahlgeregelte Motoren für exaktes Ausrichten.	Pluggable motor connection. Steckbare Motorverbindung.	4-core LL-Pancon Plug (Side) - LL-JST (Centre) connections. (3,6m). 4-fach LL-Pancon (Seite) - LL-JST (Mitte) Anschlusskabel (3,6m).

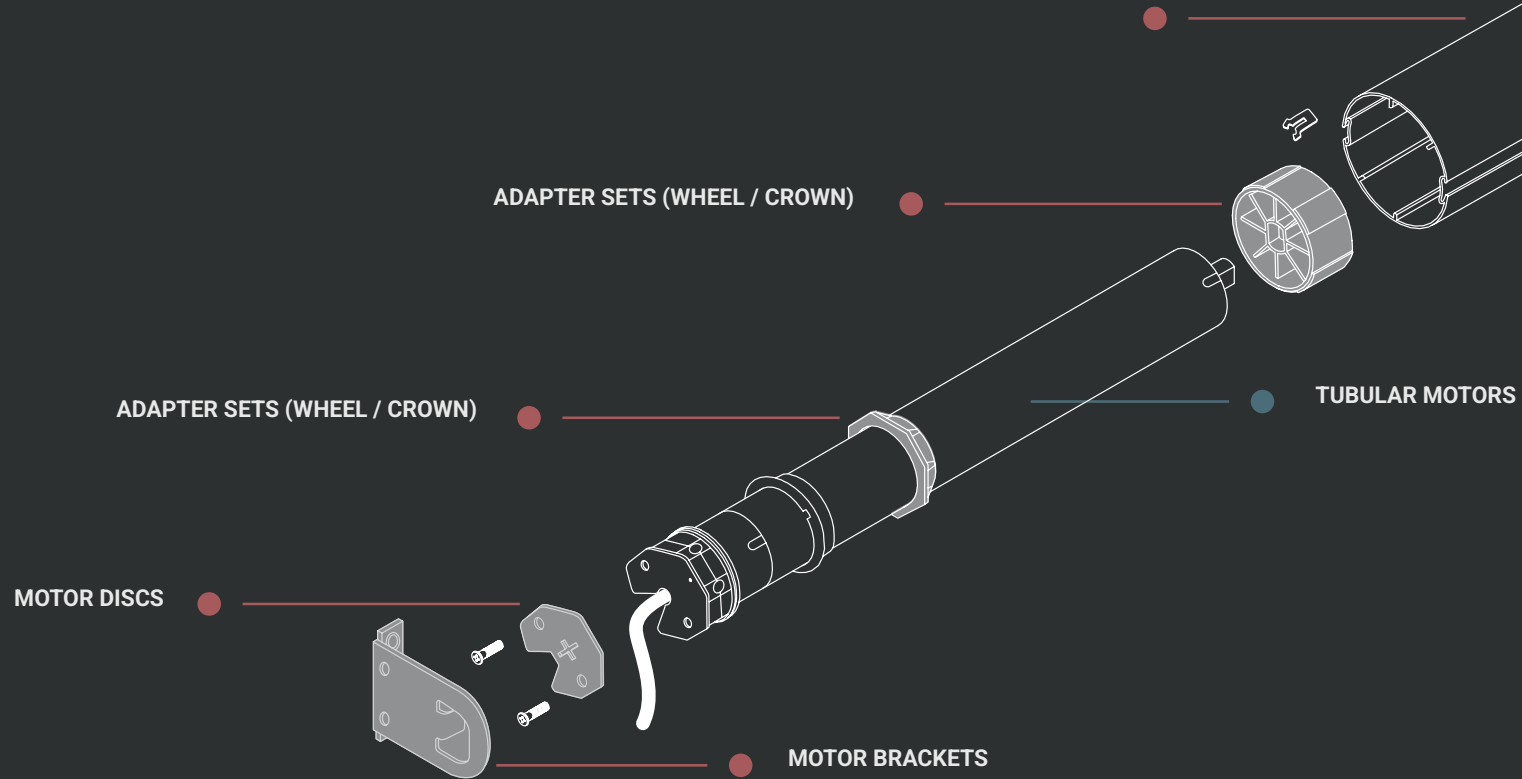
## Accessories and cable assemblies to suit BREL Vestamatic Group motors |

Zubehör und Kabelkonfektionen für BREL Vestamatic Group Motoren















# Strong, compatible and reliable tube adapters |

Starke, kompatible und zuverlässige Wellenadapter

















VL ADAPTER SET (WHEEL/CROWN) | VL-ADAPTERSET (SHAFT ADAPTER/LAUFRAD)

	Adapter set Wheel/ Crown 40mm octagonal tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 40er 8kant Welle	
	40000010	A-Set 40-8
	Adapter set Wheel/ Crown 50mm octagonal tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 50er 8kant Welle	
	40000020	A-Set 50-8
	Adapter set Wheel/ Crown 60mm octagonal tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 60er 8kant Welle	
	40000030	A-Set 60-8
	Adapter set Wheel/ Crown 70mm octagonal tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 70er 8kant Welle	
	40000040	A-Set 70-8
	Wheel 40mm round tube	
	Wheel 40er Rundwelle	
	40000065	A-Wheel 40-2/R
	Wheel 40mm round tube	
	Wheel 40er Rundwelle	
	40000066	A-Wheel 40-3/R








	Wheel 41/50mm round tube	
	Wheel 41/50er Rundwelle	
	40000075	A-Wheel 41-50
	Wheel 42mm round tube	
	Wheel 42er Rundwelle	
	40000068	A-Wheel 42 R
	Crown 42mm round tube	
	Crown 42er Rundwelle	
	40000069	A-Crown 42 R
	Wheel 42mm round tube	
	Wheel 42er Rundwelle	
	40000126	A-Wheel 42 COU
	Adapter set Wheel/ Crown 42mm round tube	
	Wheel 42er Rundwelle	
	40000067	A-Set 42-R
	Adapter set Wheel/ Crown 42mm tube Coulissee	
	Wheel 42er Rundwelle	
	40000124	A-Set 42 COU








VL ADAPTER SET (WHEEL/CROWN) | VL-ADAPTERSET (SHAFT ADAPTER/LAUFRAD)

	Adapter set Wheel/ Crown 44mm tube I 1,0mm	
	Adapterset Wheel/ Crown 44er Nutwelle I 1,0mm	
	40000091	A-Set 44-N
	Adapter set Wheel/ Crown 44mm tube I 1,5mm	
	Adapterset Wheel/ Crown 44er Nutwelle I 1,5mm	
	40000092	A-Set 44-N/1
	Adapter set Wheel/ Crown 44/52mm tube I Benthin	
	Adapterset Wheel/ Crown 44/52er Profilwelle I Benthin	
	40000054	A-Set 44/52-P-BT
	Adapter set Wheel/ Crown 45mm tube I Acmeda	
	Adapterset Wheel/ Crown 45er Rundwelle I Acmeda	
	40000400	A-Set Acmeda S45
	Adapter set Wheel/ Crown 45mm tube I Rollease	
	Adapterset Wheel/ Crown 45er Rundwelle I Rollease	
	40000500	A-Set S45 Rollease
	Wheel 45mm tube	
	Wheel 45er Profilwelle	
	40000042	A-Wheel 45-P
	Adapter set Wheel/ Crown 47mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 47er Nutwelle	
	40000093	A-Set 47-N








	Adapter set Wheel/ Crown 49mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 49er Nutwelle	
	40000094	A-Set 49-N
	Adapter set Wheel/ Crown 50mm Hunter Douglas	
	Adapterset Wheel/ Crown 50er Welle Hunter Douglas	
	40000026	A-Set 50-RB 500/ HD
	Adapter set Wheel/ Crown 50mm Rollease	
	Adapterset Wheel/ Crown 50er Welle Rollease	
	40000510	A-Set S50 Rollease
	Adapter set Wheel/ Crown 50mm round tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 50er Rundwelle	
	40000070	A-Set 50-R
	Adapter set Wheel/ Crown 50mm round tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 50er Rundwelle	
	40000071	A-Set 50-R1
	Adapter set Wheel/ Crown Zip 50mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown Zip 50er Nutwelle	
	40000179	A-Set 50 Zip
	Adapter set Wheel/ Crown 51mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 51er Profilwelle	
	40000043	A-Set 51-P








VL ADAPTER SET (WHEEL/CROWN) | VL-ADAPTERSET (SHAFT ADAPTER/LAUFRAD)

	Adapter set Wheel/ Crown 53mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 53er Nutwelle	
	40000095	A-Set 53-N/RB
	Adapter set Wheel/ Crown 54mm tube I Hunter Douglas	
	Adapterset Wheel/ Crown 54er Nutwelle I Hunter Douglas	
	40000089	A-Set 54-N-HD
	Adapter set Wheel/ Crown 55mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 55er Profilwelle	
	40000044	A-Set 55-P
	Adapter set Wheel/ Crown 59mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 59er Profilwelle	
	40000045	A-Set 59-P
	Adapter set Wheel/ Crown 60mm round tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 60er Rundwelle	
	40000080	A-Set 60-R
	Adapter set Wheel/ Crown 61mm round tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 61er Rundwelle	
	40000081	A-Set 61-R
	Adapter set Wheel/ Crown 62mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 62er Profilwelle	
	40000046	A-Set 62-P








	Adapter set Wheel/ Crown 63mm tube Rollease	
	Adapterset Wheel/ Crown 63er Profilwelle Rollease	
	40000520	A-Set S63 Rollease
	Adapter set Wheel/ Crown 63mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 63er Nutwelle	
	40000090	A-Set 63-N
	Adapter set Wheel/ Crown Zip 63mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown Zip 63er Nutwelle	
	40000177	A-Set 63 ZIP
	Adapter set Wheel/ Crown 63mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 63er Nutwelle	
	40000096	A-Set 63-N/RB
	Adapter set Wheel/ Crown 64/66mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 64er Nutwelle / 66er Profilwelle	
	40000097	A-Set 64-N/66-P
	Adapter set Wheel/ Crown 65mm tube I Benthin	
	Adapterset Wheel/ Crown 65er Profilwelle I Benthin	
	40000055	A-Set 65-P/BT-M
	Adapter set Wheel/ Crown 65/75mm tube I Benthin	
	Adapterset Wheel/ Crown 65/75er Profilwelle I Benthin	
	40000057	A-Set 65/75-P/BT






VL ADAPTER SET (WHEEL/CROWN) | VL-ADAPTERSET (SHAFT ADAPTER/LAUFRAD)








	Adapter set Wheel/ Crown 65mm tube I Coulisse	
	Adapterset Wheel/ Crown 65er Rundwelle I Coulisse	
	40000127	A-Set 65 COU
	Adapter set Wheel/ Crown 65mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 65er Profilwelle	
	40000050	A-Set 65-P
	Adapter set Wheel/ Crown 70mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 70er Profilwelle	
	40000060	A-Set 70-P
	Adapter set Wheel/ Crown 70mm tube I Benthin	
	Adapterset Wheel/ Crown 70er Rundwelle I Benthin	
	40000085	A-Set 70-R-BT
	Adapter set Wheel/ Crown 70mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 70er Nutwelle	
	40000100	A-Set 70-N
	Adapter set Wheel/ Crown 70mm tube I Imbac	
	Adapterset Wheel/ Crown 70er Nutwelle I Imbac	
	40000105	A-Set 70-I
	Adapter set Wheel/ Crown 78mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 78er Nutwelle	
	40000110	A-Set 78-N








	Adapter set Wheel/ Crown 78mm tube I Imbac	
	Adapterset Wheel/ Crown 78er Nutwelle I Imbac	
	40000115	A-Set 78-I
	Adapter set Wheel/ Crown Zip 78mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown Zip 78er Nutwelle	
	40000178	A-Set 78 ZIP
	Adapter set Wheel/ Crown 80mm tube I Coulisse	
	Adapterset Wheel/ Crown 80er Rundwelle I Coulisse	
	40000128	A-Set 80 COU
	Adapter set Wheel/ Crown 80mm tube	
	Adapterset Wheel/ Crown 80er Nutwelle	
	40000129	A-Set 80 SE
	Adapter set Wheel/ Crown 85mm tube I Imbac	
	Adapterset Wheel/ Crown 85er Nutwelle I Imbac	
	40000120	A-Set 85-N
	Adapter set Wheel/ Crown 85mm tube I Imbac	
	Adapterset Wheel/ Crown 85er Nutwelle I Imbac	
	40000125	A-Set 85-I
	Star adaption/ Crown VL-35/ VL-45	
	Mitnehmeradapter Stern VL-35/ VL-45	
	40000169	VL-Adapter VL-S freewheel

VL MOTOR DISCS | VL-MOTORKOPFADAPTER



	<p><b>Motor Disk to suit VL-35 motor head</b></p> <p>Motorflansch VL-35er Motorkopf</p>	40000157	MP 35
	<p><b>Motor Disk Medium-Roller Blind to suit VL-35 motor head I Benthin</b></p> <p>Motorflansch Medium-Rollo VL-35er Motorkopf I Benthin</p>	40000158	MP35-RB medium
	<p><b>Motor Disk Large-Roller Blind to suit VL-35 motor head I Benthin</b></p> <p>Motorflansch Large-Rollo VL-35er Motorkopf I Benthin</p>	40000159	MP35-RB large
	<p><b>Motor Disk to suit VL-35 motor head I Acmeda I black</b></p> <p>Motorflansch VL-35er Motorkopf I Acmeda I schwarz</p>	40000420	MP35-ACMEDA S45
	<p><b>Motor Disk to suit VL-35 motor head I Coulisse I Louvolite I black</b></p> <p>Motorflansch VL-35er Motorkopf I Coulisse I Louvolite I schwarz</p>	40000188	MP-35 COU-LOU BLACK
	<p><b>Motor Disk to suit VL-35 motor head I Coulisse I Louvolite I white</b></p> <p>Motorflansch VL-35er Motorkopf I Coulisse I Louvolite I weiss</p>	40000189	MP-35 COU-LOU WHITE
	<p><b>Motor Disk to suit VL-35 motor head I Coulisse I Louvolite I grey</b></p> <p>Motorflansch VL-35er Motorkopf I Coulisse I Louvolite I grau</p>	40000191	MP-35 COU-LOU GREY

	<p><b>Motor Disk to suit VL-35 motor head I Rollease I black</b></p> <p>Motorflansch VL-35er Motorkopf I Rollease I schwarz</p>	40000530	MP35-S45/S50/S63 Rollease
	<p><b>Motor Disk to suit VL-45 motor head</b></p> <p>Motorflansch VL-45er Motorkopf</p>	40000160	MP45
	<p><b>Motor Disk Large-Roller Blind to suit VL-45 motor head I Benthin</b></p> <p>Motorflansch Large Rollo VL-45er Motorkopf I Benthin Large</p>	40000165	MP45-RB large
	<p><b>Motor Disk to suit VL-45 motor head I Coulisse I Louvolite I white</b></p> <p>Motorflansch VL-45er Motorkopf I Coulisse I Louvolite I weiss</p>	40000194	MP-45 COU-LOU WHITE
	<p><b>Adapter VL-35 to Somfy Starhead brackets</b></p> <p>Adapter für VL-35 Adaption auf Somfy Sternlager</p>	40000410	MP35 - Somfy Starhead

	<p>Bracket plastic to suit VL-35 motor head</p> <p>Wandlager Kunststoff Aufnahme VL-35er Kopf</p>	40000140	WL-Click 35-70
	<p>Bracket Set Rollo Square Pin</p> <p>Wandlager Set Rollo 4-kant Aufnahme</p>	40000145	WL-Bracket Set RB
	<p>Bracket Set Roller Blind VL-35 in combination with MP-35-COU-LOU</p> <p>Wandlager Set Rollo VL-35 mit Aufnahme für MP-35 COU-LOU</p>	40000192	WL-Bracket VL-35 Pair
	<p>Cover Set WL-Bracket VL-35 Pair I white</p> <p>Wandlager Set Rollo VL-35 Abdeckung I weiss</p>	40000193	WL-Bracket VL-35 Cover White Pair
	<p>Bracket Set Roller Blind VL-45 in combination with MP-45-COU-LOU</p> <p>Wandlager Set Rollo VL-45 mit Aufnahme MP-45 COU-LOU</p>	40000195	WL-Bracket VL-45 Pair
	<p>Cover Set WL-Bracket VL-45 Pair I white</p> <p>Wandlager Set Rollo VL-45 Abdeckung I weiss</p>	40000196	WL-Bracket VL-45 Cover White Pair
	<p>Bracket Square Pin</p> <p>Wandlager 4-kant Aufnahme</p>	40000130	WL-Standard






	<p>Bracket to suit VL-45 motor head</p> <p>Wandlager Aufnahme VL-45er Kopf</p>	40000150	WL-UNI/45
	<p>Bracket Plastic - square pin to suit VL-45 motor head</p> <p>Wandlager Kunststoff - 4-kant Aufnahme VL-45er Kopf</p>	40000170	WL-CLICK 45-80
	<p>Bracket/ Motor side Benthin Large/ in combination with MP35/MP45-RB large</p> <p>Wandlager/ Motorseite Benthin Large/ in Kombination mit MP35/MP45-RB large</p>	40000155	WL-BT-RB large
	<p>Bracket/ Motor side Benthin 52mm Benthin Medium Plus/ in combination with MP35/MP45-RB large</p> <p>Wandlager/ Motorseite - 52mm Benthin Medium Plus/ in Kombination mit MP35/MP45-RB large</p>	01033022	WL-BT-RB Medium Plus -52
	<p>Bracket/ Motor side Benthin 52mm/90° Benthin Medium Plus/ in combination with MP35/MP45-RB large</p> <p>Wandlager/ Motorseite - 52mm/90° Benthin Medium Plus/ in Kombination mit MP35/MP45-RB large</p>	01033023	WL-BT-RB Medium Plus -52/90°
	<p>Bracket/ Motor side Benthin 45mm Benthin Medium Plus/ in combination with MP35/MP45-RB large</p> <p>Wandlager/ Motorseite - 45mm Benthin Medium Plus/ in Kombination mit MP35/MP45-RB large</p>	01033024	WL-BT-RB Medium Plus -45
	<p>Bracket/ Motor side Benthin 45mm/90° Benthin Medium Plus/ in combination with MP35/MP45-RB large</p> <p>Wandlager/ Motorseite - 45mm/90° Benthin Medium Plus/ in Kombination mit MP35/MP45-RB large</p>	01033025	WL-BT-RB Medium Plus -45/90°




	Bracket - star to suit VL-45 motor head	
	Wandlager VL-45 Fertigkasten	
	40000190	WL-FK-ST
	Bracket - U-form to suit VL-35/ VL-45	
	Wandlager VL-35/ VL-45 Fertigkasten U-Form	
	40000200	WL-FK-U
	Bracket - Renovation, square pin to suit VL-35/ VL-45	
	Wandlager VL-35/ VL-45 Renovierungslager 4-kant	
	40000220	WL-R
	Bracket - horizontal, square pin to suit VL-35/ VL-45	
	Wandlager VL-35/ VL-45 Blendkasten 4-kant waagerecht	
	40000210	WL-Q/W
	Bracket - diagonal, square pin to suit VL-35/ VL-45	
	Wandlager VL-35/ VL-45 Blendkasten 4-kant diagonal	
	40000270	WL-Q/D
	Bracket - horizontal, square pin to suit VL-35/ VL-45	
	Wandlager VL-35/ VL-45 Fertigkasten 4-kant waagerecht	
	40000280	WL-FK-Q/W
	Bracket - diagonal, square pin to suit VL-35/ VL-45	
	Wandlager VL-35/VL-45 Fertigkasten 4-kant diagonal	
	40000290	WL-FK-Q/D

	Bracket Click-fx to suit VL-45 motor head	
	Wandlager VL-45 Abrolllager	
	40000175	WL-Quick Fix
	Bracket Universal/ top fix	
	Wandlager Universal/ Aufsatzelemente	
	40000132	WL-AK-UNI/100

VL MOTOR ACCESSORIES | VL-MOTORZUBEHÖR

VL ANTI-LIFT DEVICE | VL-HOCHSCHIEBESICHERUNG

	<p><b>Transition ring to adapt VL-35 adapters to VL-45</b></p> <p>Zwischenring zur Adaption von Adaptern für VL-35 auf VL-45</p>	
	40000240	A-Ring 35/45
<b>New</b> 	<p><b>Transition ring to adapt to Somfy</b></p> <p>Zwischenring zur Adaption von Adaptern auf Somfy</p>	
	40000245	A-Ring Luxaflex
	<p><b>Regulator in combination with VL-MM Motors</b></p> <p>Stift zur Endlageneinstellung einsetzbar für VL-MM Rohrmotoren</p>	
	40000250	Einstellstift/ Regulator
	<p><b>Mounting kit to fit crown adapter</b></p> <p>Befestigungssplint Wellenausgang</p>	
	40000260	Mounting-kit
	<p><b>Pin End 50mm, round in combination with WL-Bracket Set RB</b></p> <p>Wellenkapsel 50mm in Kombination mit WL-Bracket-Set RB</p>	<p><b>While stocks last.</b></p> <p><b>So lange der Vorrat reicht.</b></p>
	40000235	CAP-50R/ RB

	<p><b>Solid shaft connector in 1 element in combination with VL-ME Motors for shutters</b></p> <p>Hochschiebesicherung 1-gliedrig I in Kombination mit VL-ME Rohrmotoren für Rollläden</p>	<p><b>While stocks last.</b></p> <p><b>So lange der Vorrat reicht.</b></p>
	40000300	HS-Set 1G
	<p><b>Solid shaft connector in 2 elements in combination with VL-ME Motors for shutters</b></p> <p>Hochschiebesicherung 2-gliedrig I in Kombination mit VL-ME Rohrmotoren für Rollläden</p>	<p><b>While stocks last.</b></p> <p><b>So lange der Vorrat reicht.</b></p>
	40000310	HS-Set 2G
	<p><b>Solid shaft connector in 3 elements in combination with VL-ME Motors for shutters</b></p> <p>Hochschiebesicherung 3-gliedrig I in Kombination mit VL-ME Rohrmotoren für Rollläden</p>	<p><b>While stocks last.</b></p> <p><b>So lange der Vorrat reicht.</b></p>
	40000320	HS-Set 3G

## Plan your cabling needs, ready for on-site installation |

### Planen Sie Ihre Verkabelungsanforderungen, für die Installation vor Ort vor

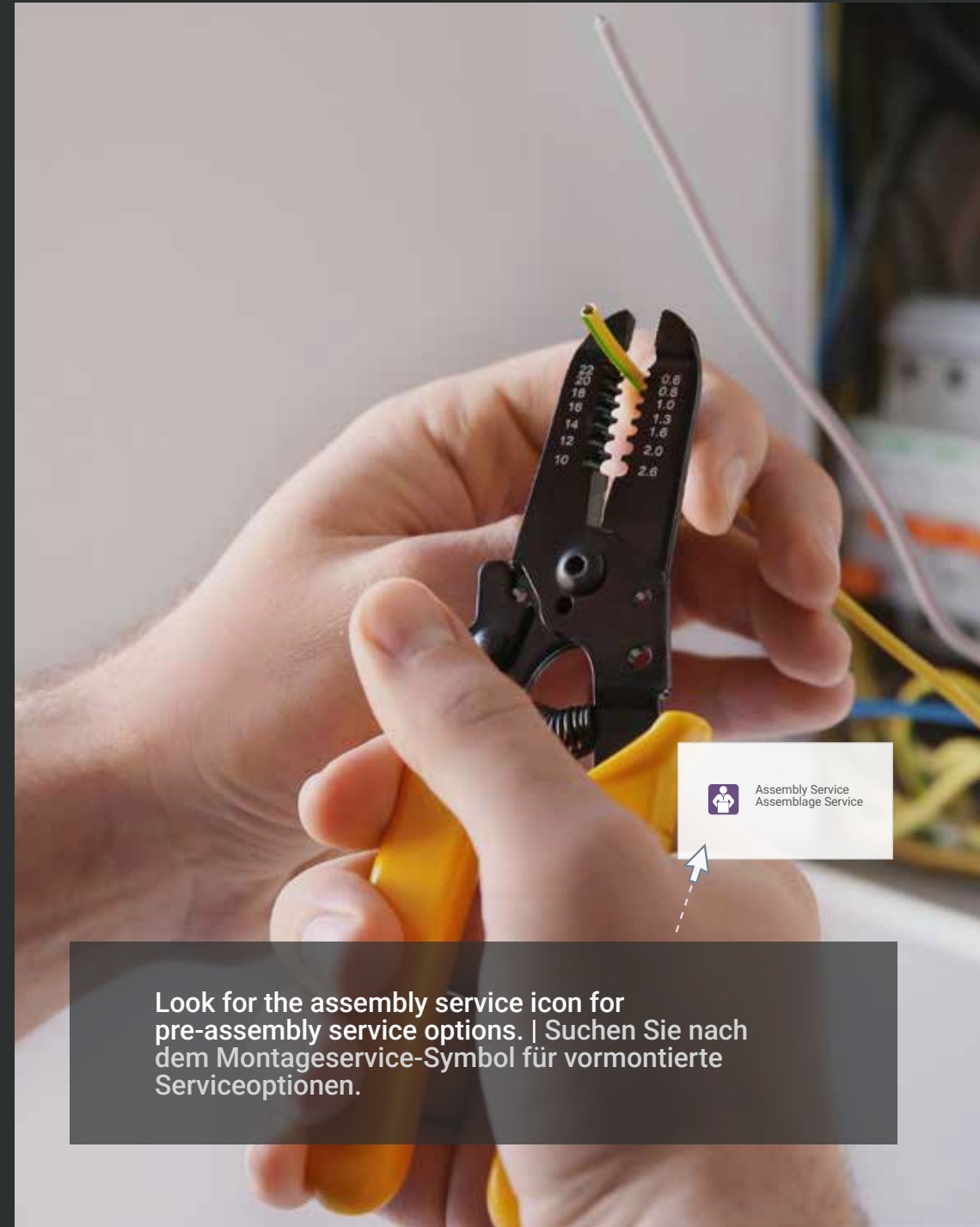
- **Various cable specifications are possible (length, type, colour).**  
Verschiedene Kabelspezifikationen sind möglich (Länge, Typ, Farbe).
- **Different connectors available.**  
Verschiedene Steckverbinder sind verfügbar.
- **Plug-and-play connectors for digital motors and BUSbar installation.**  
Steckverbinder zum Plug-and-Play für digitale Motoren und BUSbar-Installation.



**Save time and ensure you are connected correctly with our pre-assembly service | Sparen Sie Zeit und stellen Sie sicher, dass Sie korrekt verdrahtet sind, mit unserem Vormontageservice.**

- **Cable assemblies are available upon request.**  
Kabelbaugruppen sind auf Anfrage erhältlich.
- **Factory assembled and 100% tested.**  
In der Fabrik vormontiert und 100% getestet.

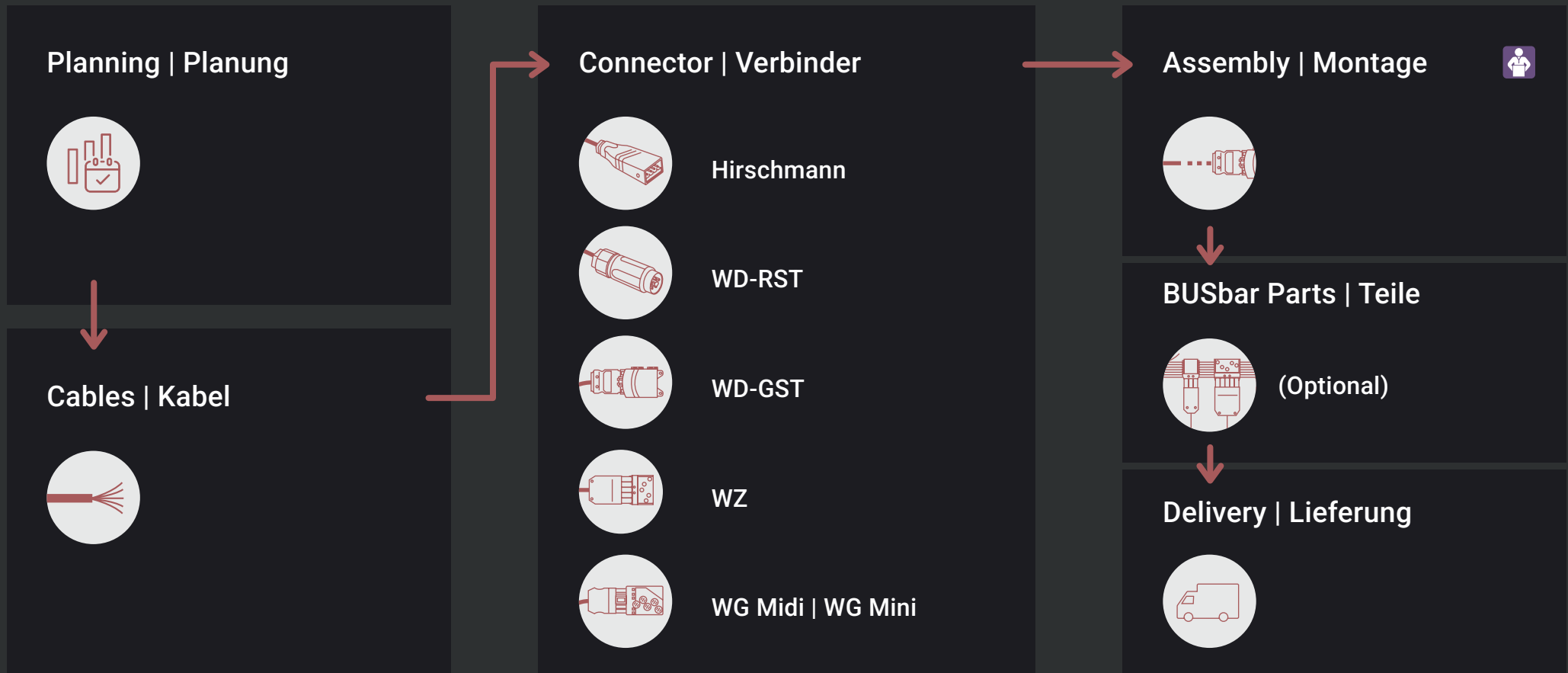
- **Motor | Motoren → Cable | Kabel**
- **Motor | Motoren → Cable | Kabel → Connector | Verbinder**
- **Connector | Verbinder → Cable | Kabel → Connector | Verbinder**



 Assembly Service  
Assemblage Service

Look for the assembly service icon for pre-assembly service options. | Suchen Sie nach dem Montageservice-Symbol für vormontierte Serviceoptionen.

- 1: Plan your cabling lengths and connection points.**  
Planen Sie Ihre Kabellängen und Anschlusspunkte.
- 2: Choose your cable types, lengths and if assembly is required.**  
Wählen Sie Ihre Kabeltypen und Längen sowie, ob eine Montage erforderlich ist.
- 3: Select connectors based on motors and electrical specifications.**  
Wählen Sie Steckverbinder basierend auf den Motoren und elektrischen Spezifikationen aus.
- 4: We offer a cable assembly service for motors and connectors.**  
Wir bieten einen Kabelmontageservice für Motoren und Steckverbinder an.
- 5: Select compatible BUSbar parts for connectors.**  
Wählen Sie kompatible BUSbar-Teile für Steckverbinder aus.
- 6: We can deliver on-site ready for installation.**  
Wir liefern montagefertig.



## Order the lengths you need, with or without assembly |

Bestellen Sie die Längen, die Sie benötigen,  
mit oder ohne Montage

- Black and White cable options | Schwarze und weiße Kabeloptionen
- RNF, RRF, VVF cable specifications | RNF, RRF, VVF Kabelspezifikationen
- PVC or Halogen-free | PVC oder halogenfrei
- 0,75mm<sup>2</sup> or 2,5mm<sup>2</sup> wire options | Kabelquerschnitt: 0,75mm<sup>2</sup> oder 2,5mm<sup>2</sup>



Black or white | schwarz oder weiss



Black or white | schwarz oder weiss

4P 4-PIN



4-Draht | 4-Wire - 0,75/2,50 mm<sup>2</sup>

5P 5-PIN

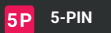


5-Draht | 5-Wire - 0,75/2,50 mm<sup>2</sup>


### 4-Wire | 4-Draht



### 5-Wire | 5-Draht



50 m (0,75 mm <sup>2</sup> )	
	Cable drum H05RN-F 4G0,75 black   50m   rubber hose line Kabel H05RN-F 4G0,75 schwarz   50m
54500415	VL-Cable-4 x 0,75-b-50m H05RN-F 4G0,75
Halogen-free   Halogenfrei	
54500414	VL-Cable-4 x 0,75-b-50m H05RN-F 4G0,75 HF

500m (0,75 mm <sup>2</sup> )	
	Cable drum H05RN-F 4G0,75 black   500m Kabel H05RN-F 4G0,75 schwarz   500m
54500519	VL-Cable-4 x 0,75-b-500m H05RR-F




50 m (0,75 mm <sup>2</sup> )	
	Cable Drum H05VV-F 5G0,75 black   50m Kabelrolle H05VV-F 5G0,75 schwarz   50m
54500515	VL-Cable-5 x 0,75-b-50m H05VV-F 5G0,75
Halogen-free   Halogenfrei	
54500514	VL-Cable-5 x 0,75-b-50m H05VV-F 5G0,75 HF

50 m (2,50 mm <sup>2</sup> )	
	Cable drum H05RR-F 5G2,5 black   50m Kabelrolle H05RR-F 5G2,5 schwarz   50m
54500516	VL-Cable-5 x 2,5-b-50m H05RR-F 5G2,5
Halogen-free   Halogenfrei	
54500517	VL-Cable-5 x 2,5-b-50m H05RR-F 5G2,5 HF

50 m (0,75 mm <sup>2</sup> )	
	Cable drum H05VV-F 5x0,75mm   White   50m Kabelrolle H05VV-F 5x0,75mm   weiß   50m
54500518	VL-Cable-5 x 0,75-w-50m H05VV-F




## VL Hirschmann STAS | STAK 3

4P 4-PIN

	Connector: Hirschmann STAS3 Stecker: Hirschmann STAS3		Connector: Hirschmann STAK3 Stecker: Hirschmann STAK3
54500500	Hirschmann STAS 3	54500510	Hirschmann STAK 3
	STAS3 I Security clip to lock STAS3 > STAK3 STAS3 I Sicherungsbügel zwischen STAS3 > STAK3		
54185950	Hirschmann STAS   3 Clip		


## VL Hirschmann STAS | STAK 4

5P 5-PIN

	Connector: Hirschmann STAS4 Stecker: Hirschmann STAS4		Connector: Hirschmann STAK4 Stecker: Hirschmann STAK4
54500530	Hirschmann STAS 4	54500540	Hirschmann STAK 4
	STAS4 I Security clip to lock STAS > STAK4 STAS4 I Sicherungsbügel zwischen STAS4 > STAK4		
54500550	Hirschmann STAS   4 Clip		


### Assembly | montage

4P 4-PIN

	STAS3 Assembly Service to motor incl. Service and connector STAS3 Konfektion am Motor inkl. Service und Stecker
54185940	VL-CON Motor Hirschmann STAS3 & Clip Supply & Fit
54185845	VL-CON Motor Hirschmann STAS3 & Clip Supply & Fit - 30cm (screwed)
<b>Additional Assembly options   Zusätzliche Montageoptionen</b> Extension cable fitted with X m length STAK 3 Extension cable fitted with X m length STAK 3 + STAS 3	

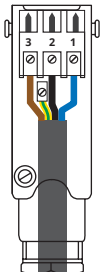
### Assembly | montage

5P 5-PIN

	STAS4 Assembly Service to motor incl. Service and connector STAS4 Konfektion am Motor inkl. Service und Stecker
54500840	VL-CON Motor Hirschmann STAS4 & Clip Supply & Fit
54500845	VL-CON Motor Hirschmann STAS4 & Clip Supply & Fit - 30cm (screwed)
54500846	VL-CON Motor Hirschmann STAS4 & Clip Supply & Fit - 30cm (moulded)
<b>Additional Assembly options   Zusätzliche Montageoptionen</b> Extension cable fitted with X m length STAK 4 Extension cable fitted with X m length STAK 4 + STAS 4	

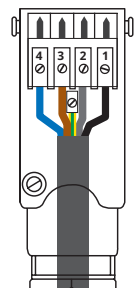
### Pinning - Connection Motor | Verbindung Motor

4P 4-PIN

	<p>STAS 3 PINNING</p> <p>3: DOWN (brown)   TIEF-Befehl (braun) 2: UP (black)   HOCH-Befehl (schwarz) 1: Neutral (blue)   Neutraleiter (blau) ⊕ Earth (yellow-green)   Erde (gelb-grün)</p>
---	--




### Pinning - Connection Motor | Verbindung Motor

5P 5-PIN

	<p>STAS 4 PINNING</p> <p>4: Neutral (blue)   Neutraleiter (blau) 3: Phase L (brown)   Phase L (braun) 2: I- (grey)   I- (grau) 1: I+ (black)   I+ (schwarz) ⊕ Earth (yellow-green)   Erde (gelb-grün)</p>
---	---

## WD GST 5P

**5P** 5-PIN

	Connector: WD 5P GST-M Stecker: WD 5P GST-M		Connector: WD 5P GST-F Stecker: WD 5P GST-F
54502005	WD BUSline 5P GST-M	54502006	WD BUSline 5P GST-F
	WD Security clip to lock WD 5P GST-M > GST-F WD Sicherungsbügel zwischen WD 5P GST-M > GST-F		
54502102	WD BUSline 5P GST Lock		

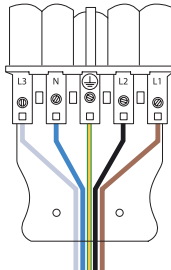
### Assembly | montage

**5P** 5-PIN

	WD 5P GST-M Assembly Service to motor incl. Service and connector WD 5P GST-M Konfektion am Motor inkl. Service und Stecker
54502012	VL-CON Motor WD 5P GST-M Supply & Fit
<b>Additional Assembly options   Zusätzliche Montageoptionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extension cable fitted with X m length GST F 5P</li> <li>• Extension cable fitted with X m length GST-F 5P + GST-M 5P</li> </ul>	




### Pinning - Connection Motor | Verbindung Motor

**5P** 5-PIN

	<p>WD 5P GST-M PINNING</p> <p>L3: I- white   weiß  N: N blue   blau  <b>Earth   Erde:</b> yellow/green   gelb/grün  L2: I+ black   schwarz  L1: L brown   braun</p>
--	---


WZ 5P

5P 5-PIN

	<p>Connector: WZ 5P Con-M</p> <p>Stecker: WZ 5P Con-M</p>		<p>Connector: WZ 5P Con-F</p> <p>Stecker: WZ 5P Con-F</p>
54504005	WZ BUSline 5P Con-M	54504006	WZ BUSline 5P Con-F
	<p>WZ Security clip to lock WZ 5P Con-M &gt; Con-F</p> <p>WZ Sicherungsbügel zwischen WZ 5P Con-M &gt; Con-F</p>		
54504102	WZ BUSline 5P Con-F Lock		

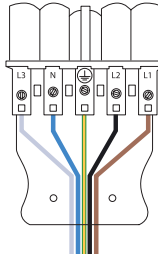
## Assembly | montage

5P 5-PIN

	<p>WZ 5P Assembly Service to motor incl. Service and connector</p> <p>WZ 5P Konfektion am Motor inkl. Service und Stecker</p>
54504008	VL-CON Motor WZ 5P Con-M Supply & Fit
<p><b>Additional Assembly options   Zusätzliche Montageoptionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extension cable fitted with X m length WZ F 5P</li> <li>• Extension cable fitted with X m length WZ-F 5P + WZ-M 5P</li> </ul>	




## Pinning - Connection Motor | Verbindung Motor

5P 5-PIN

	<p>L3: I- white   weiß</p> <p>N: N blue   blau</p> <p>Earth   Erde: yellow/green   gelb/grün</p> <p>L2: I+ black   schwarz</p> <p>L1: L brown   braun</p>
--	---


## WG 5P MII KOD B

5P 5-PIN

	<p>Connector: WG 5P Midi-M 4,0mm<sup>2</sup></p> <p>Stecker: WG 5P Midi-M 4,0mm<sup>2</sup></p>		<p>Connector: WG - Motorside 5P Midi-F 4,0mm<sup>2</sup></p> <p>Stecker: WG - Motorseite 5P Midi-F 4,0mm<sup>2</sup></p>
54502093	WG BUSline 5P Midi-M (Kod. B)	54502092	WG BUSline 5P Midi-F (Kod. B)
	<p>WG Security clip to lock WG 5P STD-M &gt; WG 5P STD-F</p> <p>WG Sicherungsbügel zwischen WG 5P STD-M &gt; WG 5P STD-F</p>		
54503104	WG BUSline 5P Midi Lock		

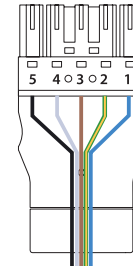
## Assembly | montage

5P 5-PIN

	<p>WG 5P Midi-F Assembly Service to motor incl. Service and connector</p> <p>WG 5P Midi-F Konfektion am Motor inkl. Service und Stecker</p>
54503102	VL-CON Motor WG 5P Supply & Fit Midi-F (Kod. B)
<p><b>Additional Assembly options   Zusätzliche Montageoptionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extension cable fitted with X m length WG Midi 5P M Kod B</li> <li>• Extension Cable fitted with X m length WG Midi 5P F Kod B + WG Midi 5P M Kod B</li> </ul>	

## Pinning - Connection Motor | Verbindung Motor




5P 5-PIN



5: **I+** black | schwarz  
 4: **I-** white | weiß  
 3: **L** brown | braun  
 2: **Earth | Erde:** yellow/green | gelb/grün  
 1: **N** blue | blau




## WG 5P MINI KOD I

5P 5-PIN

	Connector: WG - Motorside 5P Mini-F, 1,5mm <sup>2</sup> , blue  Connector: WG - Motorseite 5P Mini-F, 1,5mm <sup>2</sup> , blue		Connector: WG 5P Mini-M, 1,5mm <sup>2</sup> , blue  Connector: WG 5P Mini-M, 1,5mm <sup>2</sup> , blue
54502094	WG BUSline 5P Mini-F (Kod. I) - blue	54502095	WG BUSline 5P Mini-M (Kod. I) - blue
	WG Security clip to lock WG 5P Mini-M > WG 5P Mini-F  WG Sicherungsbügel WG 5P Mini-M > WG 5P Mini-F		
54503105	WG BUSline 5P Mini Lock		

## WG 5P MINI KOD B

5P 5-PIN


	Connector: WG - Motorside 5P Mini-F, 1,5mm <sup>2</sup> , pink  Connector: WG - Motorseite 5P Mini-F, 1,5mm <sup>2</sup> , pink		Connector: WG 5P Mini-M, 1,5mm <sup>2</sup> , pink  Connector: WG 5P Mini-M, 1,5mm <sup>2</sup> , pink
54502090	WG BUSline 5P Mini-F (Kod. B)	54502091	WG BUSline 5P Mini-M (Kod. B)
	WG Security clip to lock WG 5P Mini-M > WG 5P Mini-F  WG Sicherungsbügel WG 5P Mini-M > WG 5P Mini-F		
54503105	WG BUSline 5P Mini Lock		

### Assembly | montage



Assembly Service  
Assemblage Service

5P 5-PIN

	WG 5P Mini Assembly Service to motor incl. Service and connector  WG 5P Mini Konfektion am Motor inkl. Service und Stecker
54503010	VL-CON Motor WG 5P Supply & Fit Mini-F (Kod. I)
<b>Additional Assembly options   Zusätzliche Montageoptionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extension cable fitted with X m length WG Mini 5P M Kod I blue</li> <li>• Extension cable fitted with X m length WG Mini 5P F Kod I + WG Mini 5P M Kod I blue</li> </ul>	

### Assembly | montage



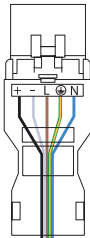
Assembly Service  
Assemblage Service

5P 5-PIN

	WG 5P Mini Kod B Assembly Service to motor incl. Service and connector  WG 5P Mini Kod B Konfektion am Motor inkl. Service und Stecker
54503011	VL-CON Motor WG 5P Supply & Fit Mini-F (Kod. B)
<b>Additional Assembly options   Zusätzliche Montageoptionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extension cable fitted with X m length WG Mini 5P M Kod B blue</li> <li>• Extension cable fitted with X m length WG Mini 5P F Kod B + WG Mini 5P M Kod B blue</li> </ul>	

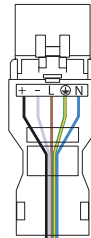
### Pinning - Connection Motor | Verbindung Motor

5P 5-PIN

	<b>I+</b> black   schwarz <b>I-</b> white   weiß <b>L</b> brown   braun <b>Earth   Erde:</b> yellow/green   gelb/grün <b>N</b> blue   blau
---	--

### Pinning - Connection Motor | Verbindung Motor

5P 5-PIN

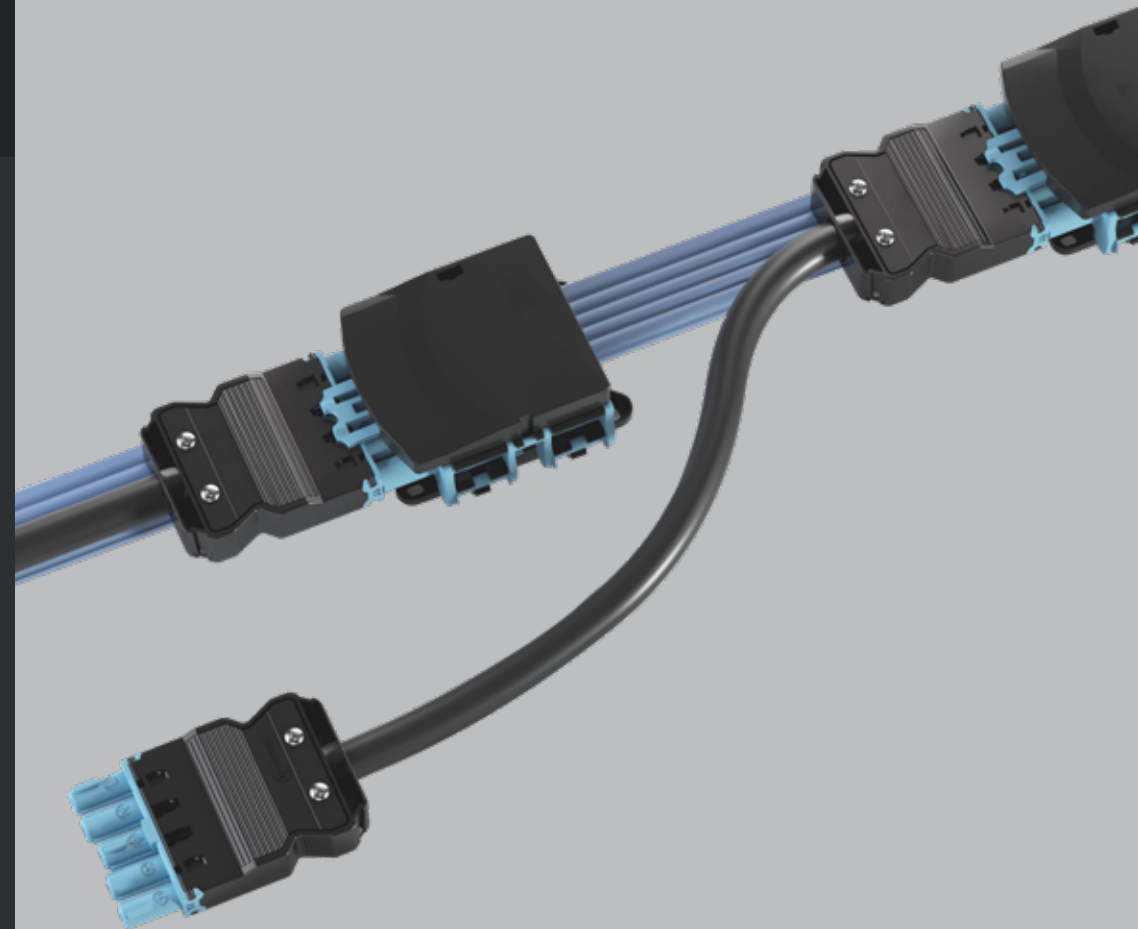
	<b>1: I+</b> black   schwarz <b>2: I-</b> grey   grau <b>3: L</b> brown   braun <b>4: N</b> blue   blau <b>Earth   Erde:</b> yellow/green   gelb/grün
---	---

### The BUSbar - a pluggable, efficient, and cost effective electrical installation system for SMI drives (5P) |

Der BUSbar - ein steckbares, effizientes, und kostengünstiges Elektroinstallationssystem für SMI (5P)

We offer a range of systems differing in connector dimensions and power supply; principle is the same | Wir bieten BUSbar Lösungen, die sich im Stecker und der Spannungsversorgung unterscheiden; das Prinzip ist gleich.

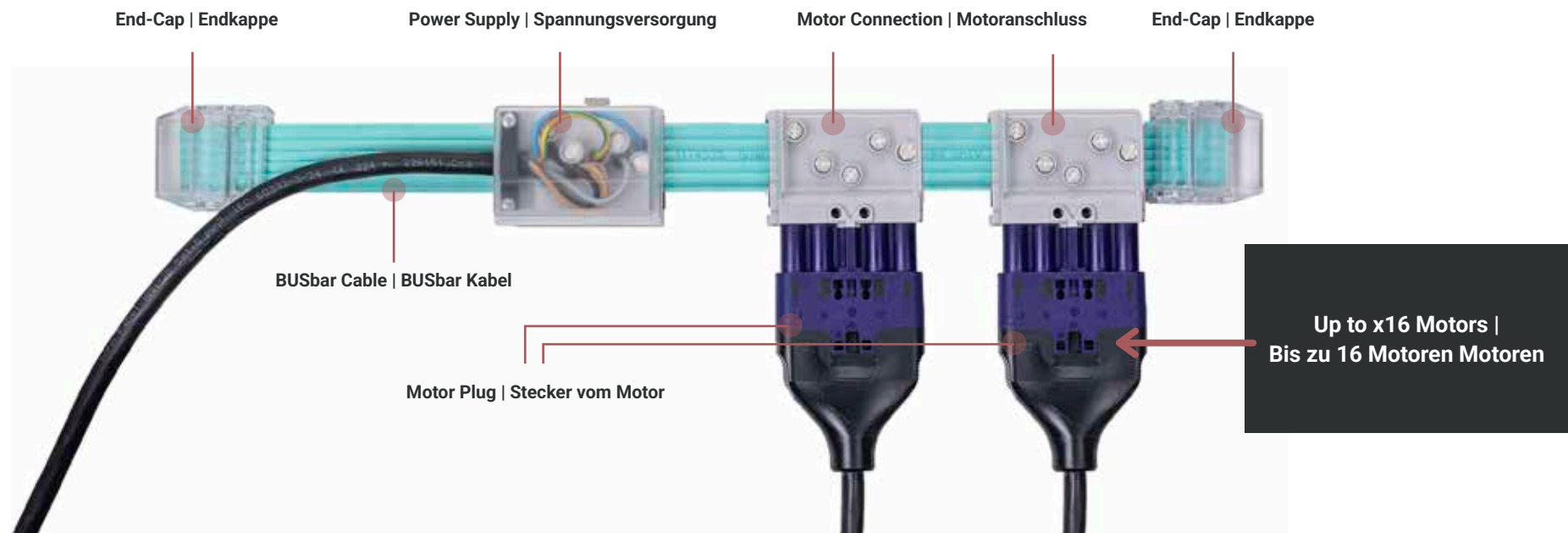
- **WD BUSbar System**
- **WZ BUSbar System**
- **Assemblies are available upon request.**  
Montagen sind auf Anfrage erhältlich.
- **Factory assembled and 100% tested.**  
In der Produktion off-site hergestellt und 100% getestet.













## WZ BUSbar components in conjunction with BREL Vestamatic Group digital-drive motors |

WZ BUSbar Komponenten zusammen mit digitalen Motoren von BREL Vestamatic Group

- **WZ BUSbar for roller shutters and shading - plug-and-play.**  
WZ-BUSleiste für Rolladen und Sonnenschutz - Plug-and-Play.
- **Power up to x16 blinds per segment.**  
Anschluss von bis zu 16 Motoren je Segment.
- **Power and data from BUSbar cable to all motors from a central point.**  
Versorgung und Daten in einer Leitung von einer zentralen Stelle.



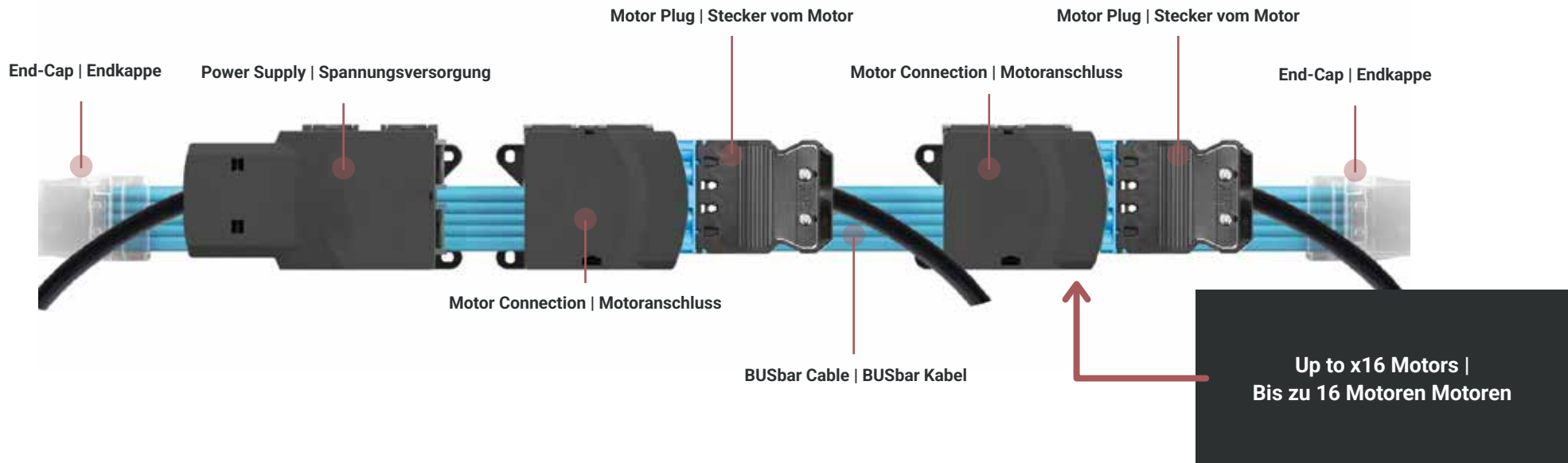
	WZ BUSbar Flat cable 5P I green I PVC  WZ BUSbar Flachbandkabel 5P I grün I PVC		WZ BUSbar Flat cable 5P I white I PVC  WZ BUSbar Flachbandkabel 5P I weiss I PVC		WZ BUSbar Flat cable 5P I black I PVC  WZ BUSbar Flachbandkabel 5P I schwarz I PVC
54504000	WZ BUSbar 5P Green PVC	54504056	WZ BUSbar 5P White PVC	54504057	WZ BUSbar 5P Black PVC
Halogen-free   Halogenfrei		Halogen-free   Halogenfrei		Halogen-free   Halogenfrei	
54504001	WZ BUSbar 5P Green HF	54504058	WZ BUSbar 5P White HF	54504059	WZ BUSbar 5P Black HF
	WZ BUSbar Starter set  WZ BUSbar Musterpaket I Starterset		WZ BUSbar Cutting knife for BUSbar  WZ BUSbar Trennschere für BUSbar		WZ BUSbar Motor Clamp on BUSbar  WZ BUSbar Motorklemme auf BUSbar
54504054	WZ BUSbar Sample Set	54504055	WZ BUSbar Cutting Tool	54504003	WZ BUSbar 5P Clamp with Con-F
	WZ BUSbar Power supply clamp on BUSbar  WZ BUSbar Einspeisemodul auf BUSbar		WZ Splitter 1 WZ 5P Con-M > 2x Con-F  WZ Verteiler 1 WZ 5P Con-M > 2x Con-F		WZ Splitter 1 WZ 5P Con-M > 3x Con-F  WZ Verteiler 1 WZ 5P Con-M > 3x Con-F
54504004	WZ BUSbar 5P Clamp SM	54504100	WZ BUSline 5P Con Splitter 1 Male>2 Female	54504101	WZ BUSline 5P Con Splitter 1 Male>3 Female
	WZ BUSbar Endcap for BUSbar (2 by segment)  WZ BUSbar Endstück für BUSbar-Abschluss (2 je Segment)				
54504002	WZ BUSbar 5P Endcap				















## WD BUSbar components in conjunction with BREL Vestamatic Group digital-drive motors |

WD BUSbar Komponenten zusammen mit digitalen Motoren von BREL Vestamatic Group

- **WD BUSbar for interior shading devices - plug-and-play**  
WD-BUSleiste für Innenbeschattungseinrichtungen - Plug-and-Play
- **Power up to x16 blinds per segment.**  
Anschluss von bis zu 16 Motoren je Segment.
- **Power and data from BUSbar cable to all motors from a central point.**  
Versorgung und Daten in einer Leitung von einer zentralen Stelle.

### WD Configuration | Konfiguration

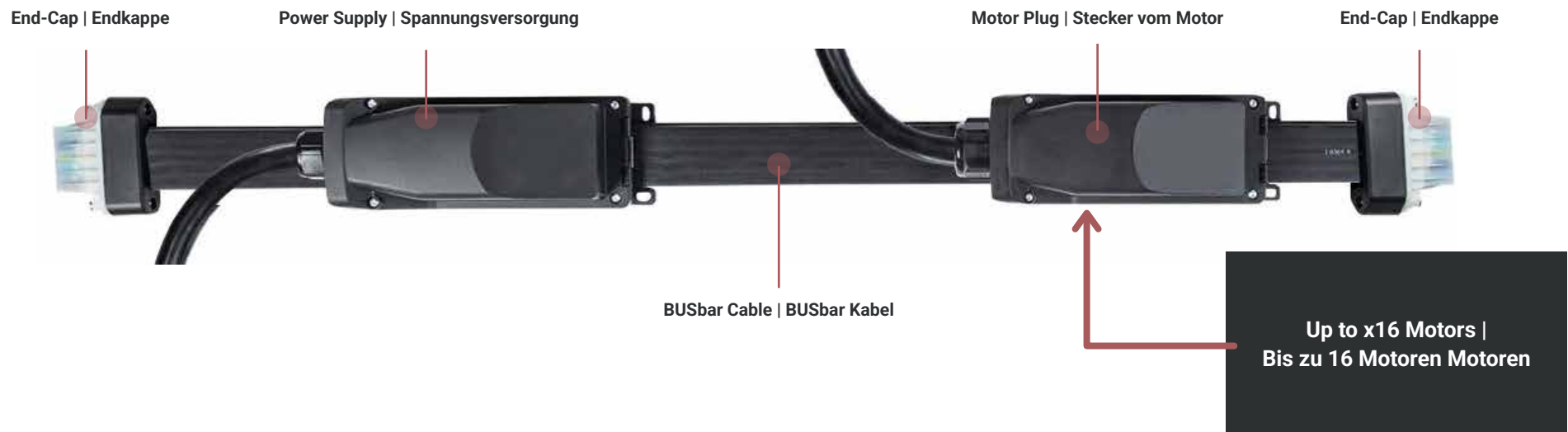


	WD BUSbar Flat cable 5P I green I PVC  WD BUSbar Flachbandkabel 5P I grün I PVC		WD BUSbar Flat cable 5P I blue I PVC  WD BUSbar Flachbandkabel 5P I blau I PVC		WD BUSbar Flat cable 5P I black I PVC  WD BUSbar Flachbandkabel 5P I schwarz I PVC
54502000	WD BUSbar 5P Green PVC	54502081	WD BUSbar 5P Blue PVC	54502082	WD BUSbar 5P Black PVC
Halogen-free   Halogenfrei		Halogen-free   Halogenfrei		Halogen-free   Halogenfrei	
54502001	WD BUSbar 5P Green HF	54502083	WD BUSbar 5P Blue HF	54502084	WD BUSbar 5P Black HF
	WD BUSbar Cutting knife for BUSbar  WD BUSbar Trennschere für BUSbar		WD BUSbar Torx-Set  WD BUSbar Torxschraubenset für Klemmenbefestigung		WD BUSbar Starter set  WD BUSbar Musterpaket I Starterset
54502085	WD BUSbar Cutting Tool	54502199	WD BUSbar 5P Torx Set	54502054	WD BUSbar Sample Set
	WD BUSbar Sample Box - with components for interior install  WD BUSbar Musterkoffer für Installation im Innenbereich		WD BUSbar Sample Box - with components for exterior install  WD BUSbar Musterkoffer für Installation im Außenbereich		WD BUSbar Motor Clamp on BUSbar  WD BUSbar Motorklemme auf BUSbar
54502079	WD BUSbar Blind Case	54502080	WD BUSbar Facade Case	54502003	WD BUSbar 5P Clamp with GST-F
	WD BUSbar Power supply clamp on BUSbar  WD BUSbar Motorklemme auf BUSbar		WD Splitter 1 WD 5P RST-M > 2x RST-F  WD Verteiler 1 WD 5P RST-M > 2x RST-F		WD BUSbar Endcap for BUSbar (2 by segment)  WD BUSbar Endstück für BUS-Abschluss (2 je Segment)
54502004	WD BUSbar 5P Clamp SM	54502009	WD BUSline 5P Con Splitter 1 Male>2 Female RST	54502002	WD BUSbar 5P Endcap
	WD BUSbar RST-M Cover  WD BUSbar RST-M Abdeckkappe		WD BUSbar Mounting Clip for BUSbar wall/ ceiling mount  WD BUSbar Montageclip zur BUSbar-Wand-/Deckenbefestigung		
54501999	WD BUSline 5P RST-M Cap	54502125	WD BUSbar 5P Cable Clip		

## WD BUSbar IP65 components in conjunction with BREL Vestamatic Group digital-drive motors |

WD BUSbar IP65 Komponenten zusammen mit digitalen Motoren von BREL Vestamatic Group

- **WD BUSbar for external shading devices - plug-and-play**  
WD BUSbar für externe Beschattungssysteme - Plug-and-Play
- **Power up to x16 blinds per segment.**  
Anschluss von bis zu 16 Motoren je Segment.
- **Power and data from BUSbar cable to all motors from a central point.**  
Versorgung und Daten in einer Leitung von einer zentralen Stelle.



	<p>WD BUSbar Flat cable 5P   black   PVC   IP65</p> <p>WD BUSbar Flachbandkabel 5P   IP 65   schwarz   PVC</p>		<p>WD BUSbar Power supply clamp on BUSbar   IP65   M32</p> <p>WD BUSbar Einspeisemodul auf BUSbar   IP65   M32</p>		<p>WD BUSbar Power supply clamp on BUSbar   IP65   M25</p> <p>WD BUSbar Einspeisemodul auf BUSbar   IP65   M25</p>
54504200	WD BUSbar 5P Black IP65	54504201	WD BUSbar 5P IP65 Clamp M32	54504202	WD BUSbar 5P IP65 Clamp M25
	<p>WD BUSbar Motor Clamp on BUSbar   IP65</p> <p>WD BUSbar Motorklemme auf BUSbar   IP65</p>		<p>WD BUSbar Endcap for BUSbar (2 by segment)   IP65</p> <p>WD BUSbar Endstück für BUS-Abschluss (2 je Segment)   IP65</p>		<p>Connector: WD 5P RST-M   IP 65</p> <p>Stecker: WD 5P RST-M   IP 65</p>
54504203	WD BUSbar 5P IP65 Clamp RST with Con-F	54504204	WD BUSbar 5P IP65 Endcap	54504205	WD BUSline 5P IP65 RST-M
	<p>Connector: WD 5P RST-F IP 65</p> <p>Stecker: WD 5P RST-F IP 65</p>		<p>WD BUSbar Cable screw gland M25x1,5   IP65</p> <p>WD BUSbar Kabelverschraubung M25x1,5   IP65</p>		<p>WD BUSbar Nut for cable screw gland M25x1,5   IP65</p> <p>WD BUSbar Mutter zur Kabelverschraubung M25x1,5   IP65</p>
54501998	WD BUSline 5P IP65 RST-F	54503108	WD BUSbar 5P IP65 CABLE SCREW GLAND M25 x 1,5	54503109	WD BUSbar 5P IP65 NUT M25 X 1,5
	<p>WD BUSbar Cable screw gland M32x1,5   IP65</p> <p>WD BUSbar Kabelverschraubung M32x1,5   IP65</p>		<p>WD BUSbar Nut for cable screw gland M32x1,5   IP65</p> <p>WD BUSbar Mutter zur Kabelverschraubung M32x1,5   IP65</p>		<p>WD BUSbar Mounting Clip for BUSbar wall/ ceiling mount   IP65</p> <p>WD BUSbar Montageclip zur BUSbar-Befestigung   IP65</p>
54503110	WD BUSbar 5P IP65 CABLE SCREW GLAND M32 x 1,5	54503111	WD BUSbar 5P IP65 NUT M32 X 1,5	54503112	WD BUSbar 5P IP65 Cable Clip

## Adapting Block motors to headrails and shafts |







### Blockmotoren anpassen an die Kopfschienen und Wellen der Jalousiesysteme

The EVB Motors 230V require the adaption to the headrail and shaft to the blind system used. As all BREL Vestamatic Group block motors are built in partnership with Dunker – Dunker mechanics and BREL Vestamatic Group electronics – the well known mechanical adaption from Dunker can be used.

Die Raffstoreantriebe müssen auf die Kopfschiene und eingesetzte Welle des Raffstoresystems adaptiert werden. Da alle BREL Vestamatic Group Raffstoreantriebe gemeinsam mit Dunker entwickelt und gefertigt werden – Dunker Mechanik und BREL Vestamatic Group Elektronik – können die Komponenten eingesetzt werden, welche seit vielen Jahren von Dunker bekannt sind.



VL MOTOR ACCESSORIES - EVB MOTORS | VL-ZUBEHÖR BLOCKANTRIEBE AUßENJALOUSIE

	<p><b>Square/ 12mm Shaft Adaption for EVB Q Motors/ 2 per motor</b></p> <p>4-Kant 12mm Wellenkupplung für EVB Q Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000700	VL-Shaft-A-4/12mm EVB-SMI/ME	
	<p><b>Square/ 10mm Shaft Adaption for EVB Q Motors/ 2 per motor</b></p> <p>4-Kant 10mm Wellenkupplung für EVB Q Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000710	VL-Shaft-A-4/10mm EVB-SMI/ME	
	<p><b>Angular Nut/ 14mm Shaft Adaption for EVB Q Motors/ 2 per motor</b></p> <p>14mm Nut Wellenkupplung - eckig für EVB Q Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000720	VL-Shaft-A-RN/14mm/SN EVB-SMI/ME	
	<p><b>Round nut/ 14mm Shaft Adaption for EVB Q Motors/ 2 per motor</b></p> <p>14mm Nut Wellenkupplung - rund für EVB Q Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000730	VL-Shaft-A-RN/14mm/RN EVB-SMI/ME	
	<p><b>Round nut/ 14mm Shaft Adaption for EVB MM-/ SMI Motors/ 2 per motor</b></p> <p>14mm Nut Wellenkupplung - rund für EVB MM-/ SMI-Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000770	VL-Shaft-A-RN/14mm/RN EVB-MM	
	<p><b>Angular nut/ 14mm Shaft Adaption for EVB MM-/ SMI Motors/ 2 per motor</b></p> <p>14mm Nut Wellenkupplung - eckig für EVB MM-/ SMI-Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000760	VL-Shaft-A-RN/14mm/SN EVB-MM	
	<p><b>Square/ 10mm Shaft Adaption for EVB MM-/ SMI Motors/ 2 per motor</b></p> <p>4-Kant 10mm Wellenkupplung für EVB MM-/ SMI-Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000750	VL-Shaft-A-4/10mm EVB-MM	
	<p><b>Square/ 12mm Shaft Adaption for EVB MM-/ SMI Motors/ 2 per motor</b></p> <p>4-Kant 12mm Wellenkupplung für EVB MM-/ SMI-Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000740	VL-Shaft-A-4/12mm EVB-MM	
	<p><b>Axial screw shaft for EVB Q Motors</b></p> <p>Axiale Schraube Welle für EVB Motore Q</p>	40000930	Axiale Schraube   Axial Screw in combination VL-Shaft EVB-SMI/ME	

VL MOTOR ACCESSORIES - EVB MOTORS | VL-ZUBEHÖR BLOCKANTRIEBE AUßENJALOUSIE

	<p><b>Mounting Clip/ Outside</b> for EVB MM-ME-SMI Motors/ 2 per motor</p> <p>Befestigungsklammer aussenliegend für EVB MM-ME-SMI Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000810	VL-Clamp OUT EVB	
	<p><b>Mounting Clip/ Inside</b> for EVB MM-ME-SMI Motors/ 2 per motor</p> <p>Befestigungsklammer innenliegend für EVB MM-ME-SMI Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000800	VL-Clamp IN EVB	
	<p><b>Limit switch 10mm extension</b> in combination with EVB-motors</p> <p>Abschaltpilzverlängerung 10mm für EVB Motoren</p>	40000900	VL- Limit switch EXT. 10mm	
	<p><b>Limit switch 20mm extension</b> in combination with EVB-motors</p> <p>Abschaltpilzverlängerung 20mm für EVB Motoren</p>	40000910	VL- Limit switch EXT. 20mm	
	<p><b>Fitting profile HD Headrail</b> for EVB MM-ME-SMI Motors/ 2 per motor</p> <p>Befestigungsprofil HD-Kopfschiene für EVB MM-ME-SMI Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000820	VL-HD –Fixing A profil	
	<p><b>Fitting profile HD Headrail</b> for EVB MM-ME-SMI Motors/ 2 per motor</p> <p>Befestigungsprofil HD-Kopfschiene für EVB MM-ME-SMI Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000830	VL-HD –Fixing B profil	
	<p><b>Fitting profile HD Headrail</b> for EVB MM-ME-SMI Motors/ 2 per motor</p> <p>Befestigungsprofil HD-Kopfschiene für EVB MM-ME-SMI Motoren/ 2-fach je Motor</p>	40000840	VL-HD –Fixing C profil	

## Lovoline motor accessories and cable assemblies |

### Lovoline Motorzubehör und Kabelkonfektionen

Block motors fit into headrails and need a shaft adaption; side and centre installation differ in terms of adaption and cable connection.

The tubular motors can be adapted via wheels and crowns to different tube systems; different cable connections and lengths can be used.

Blockmotoren müssen an die jeweiligen Kopfschienen und Wellen angepasst werden; zwischen Seiten- und Mittelinstallation ist bei der Auswahl zu unterscheiden. Die Rohrmotoren können über Adaptersets an die Wellensysteme angepasst werden; verschiedene Kabelkonfektionen können eingesetzt werden.






LL HEADRAIL ADAPTER LL-VB-PB-RS | LL KOPFSCHIENENADAPTER LL-VB-PB-RS

	<p><b>25mm Headrail Adapter</b> Benthin - Pleated Blind/ 2 per motor</p> <p>25mm Kopfschienenadapter Benthin - Plissee/ 2-fach je Motor</p>	72020210	LL-Clip-A-Benthin PB25	
	<p><b>25mm Headrail Adapter</b> Blöcker - Pleated Blind/ 2 per motor</p> <p>25mm Kopfschienenadapter Blöcker - Plissee/ 2-fach je Motor</p>	72020220	LL-Clip-A-Blöcker PB25	
	<p><b>25mm Headrail Adapter</b> Benthin - Roman Shade/ 2 per motor</p> <p>25mm Kopfschienenadapter Benthin - Raffrollo/ 2-fach je Motor</p>	72020240	LL-Clip-A-R30	
	<p><b>25mm Headrail Adapter</b> HD - Venetian Blind/ 2 per motor</p> <p>25mm Kopfschienenadapter HD - Jalousie/ 2-fach je Motor</p>	72020250	LL-Clip-A-HD VB25	
	<p><b>25mm Headrail Adapter</b> HD - Pleated Blind/ 2 per motor</p> <p>25mm Kopfschienenadapter HD - Plissee/ 2-fach je Motor</p>	72020230	LL-Clip-A-HD PB25	
	<p><b>25mm Headrail Adapter</b> Vako - Venetian Blind/ 2 per motor</p> <p>25mm Kopfschienenadapter Vako - Jalousie/ 2-fach je Motor</p>	72020270	LL-Clip-A-VAKO VB25	
	<p><b>25mm Headrail Adapter</b> VB35 - Venetian Blind/ 2 per motor</p> <p>25mm Kopfschienenadapter VB35 - Jalousie/ 2-fach je Motor</p>	72020280	LL-Clip-A-VB35 35x40	
	<p><b>25mm Headrail Adapter</b> Acmeda - Roman Shade/ 2 per motor</p> <p>25mm Kopfschienenadapter Acmeda - Raffrollo/ 2-fach je Motor</p>	72020260	LL-Clip-Acmeda RS	
	<p><b>Motor Stop</b> in combination with LL-25 Series</p> <p>Motorstopper in Kopfschiene für LL-25 Serie</p>	72020150	LL-Motor Stop PB-B	

In combination with LL-Side and LL-Centre motors | In Kombination mit LL-Side und LL-Mittelmotoren

LL SHAFT ADAPTER FIX LL-VB-PB-RS | LL-WELLENADAPTER FIX LL-VB-PB-RS

	<p><b>Shaft-Adapter 4-edge / 5mm for LL-25 Series</b></p> <p>Wellenadapter 4-kant / 5mm für LL-25 Serie</p>	72020038	LL-Shaft-A-4/5mm ST	
	<p><b>Shaft-Adapter 4-edge / 6mm for LL-25 Series</b></p> <p>Wellenadapter 4-kant / 6mm für LL-25 Serie</p>	72020020	LL-Shaft-A-4/6mm ST	
	<p><b>Shaft-Adapter 6-edge / 5mm for LL-25 Series</b></p> <p>Wellenadapter 6-kant / 5mm für LL-25 Serie</p>	72020021	LL-Shaft-A-6/5mm ST	

In combination with LL-Side and LL-Centre motors | In Kombination mit LL-Side und LL-Mittelmotoren

LL SHAFT ADAPTER FLEX LL-VB-PB-RS | LL-WELLENADAPTER FLEX LL-VB-PB-RS



	<p><b>Oldham-Shaft Adapter in combination with LL-25 Series</b></p> <p>Oldham-Wellenadapter für LL-25 Serie</p>	72020200	LL-Oldham C-A	
	<p><b>Inlet Oldham 4-edge/ 5mm in combination with LL-Oldham C-A</b></p> <p>Einsatz Oldham 4-kant/ 5mm in Kombination mit LL-Oldham C-A</p>	72020100	LL-Shaft-A-4/5mm OC	
	<p><b>Inlet Oldham 6-edge/ 5mm in combination with LL-Oldham C-A</b></p> <p>Einsatz Oldham 6-kant/ 5mm in Kombination mit LL-Oldham C-A</p>	72020120	LL-Shaft-A-6/5mm OC	
	<p><b>Inlet Oldham 6-edge/ 6mm in combination with LL-Oldham C-A</b></p> <p>Einsatz Oldham 6-kant/ 6mm in Kombination mit LL-Oldham C-A</p>	72020130	LL-Shaft-A-6/6mm OC	

In combination with LL-Oldham and LL-Centre Motors | in Kombination mit LL-Oldham und LL-Mittlemotoren

## LL-ADAPTER SET ROLLER BLIND (WHEEL I CROWN) | LL-ADAPTER SET ROLLO (SHAFT ADAPTER I LAUFRAD)




	<b>LL-Adapter set Wheel/ Crown 29mm round tube I Benthin</b>  LL-Adapterset Wheel/ Crown 29er Rundwelle I Benthin	72020300	LL-A-Set Benthin RB29	
	<b>LL-Adapter set Wheel/ Crown 32mm round tube I Benthin Decomatic</b>  LL-Adapterset Wheel/ Crown 32er Rundwelle I Benthin Decomatic	72020301	LL-A-Set Benthin RB32	
	<b>LL-Adapter set Wheel/ Crown 38/43mm round tube I Benthin I Blöcker</b>  LL-Adapterset Wheel/ Crown 38/43er Rundwelle I Benthin I Blöcker	72020302	LL-A-Set BT/BL RB38/43	
	<b>LL-Adapter set Wheel/ Crown 31/37mm round tube I HD EOS</b>  LL-Adapterset Wheel/ Crown 31-37er Rundwelle I HD EOS	72020303	LL-A-Set HD RB EOS 500	
	<b>LL-Adapter set Wheel/ Crown 30/35mm round tube I Coulisse</b>  LL-Adapterset Wheel/ Crown 30-35er Rundwelle I Coulisse	72020304	LL-A-Set Coulisse RB30-35	
	<b>LL-Adapter set Wheel/ Crown 38mm round tube I Coulisse</b>  LL-Adapterset Wheel/ Crown 38er Rundwelle I Coulisse	72020305	LL-A-Set Coulisse RB38	
	<b>Universal bracket inlet 45° in combination with LL-RB Series</b>  Universal-Montageblock 45° für LL-RB-Serie	72020351	LL-A-Block BT-UNI RB-D/M45	
	<b>Blöcker bracket inlet 45° in combination with LL-RB Series</b>  Montageblock Blöcker für LL-RB-Serie	72020352	LL-A-Block BL RB-D/T	

CABLE CONNECTIONS AND FITTING LL-MOTOR SERIES PANCON 25 | LL-KABEL KOMPONENTEN UND KONFEKTION PANCON 25

	<p><b>Connector: Pancon 25 F</b> Stecker: Pancon 25 F</p>	<p>54185702</p>	<p>LL-PANCON 25 F</p>		
	<p><b>Cable Assembly</b> <b>Connector: Pancon I grey I in combination with LL-25 motor</b> Kabelkonfektion 3m Stecker: Pancon I grau I für LL-25 Serie</p>	<p>6 m</p>	<p>54185722</p>	<p>LL-CACO-24 PANCON gr</p>	 Assembly Service Assemblage Service





In combination with LL-Side motors | In Kombination mit LL-Seitenmotoren

LL CABLE CONNECTIONS AND FITTING LL-MOTOR SERIES 2017 JST | LL KABEL KOMPONENTEN UND KONFEKTION 2017 JST

	<p>Connector: JST 25 F Stecker: JST 25 F</p>	<p>54185704</p>	<p>LL-JST 25 F</p>		
	<p><b>Cable Assembly</b> Connector: JST I white I in combination with LL-25 motor with JST connector  Kabelkonfektion Stecker: JST I grau I für LL-RB und LL-C Serie</p>	<p>3 m 6 m</p>	<p>54186010 54186020</p>	<p>LL-CACO-24 JST gr</p>	 <p>Assembly Service Assemblage Service</p>

In combination with LL-Centre Motors and LL-RB Motors | in Kombination mit LL-Mittelmotoren und LL-RB Motoren

LL35 ACCESSORIES | LL 35 ZUBEHÖR

	<p><b>Connector: Pancon 35 F</b> Stecker: Pancon 35 F</p>	<p>54185703</p>	<p>LL-PANCON 35 F</p>	
	<p><b>Cable Assembly 3m</b> <b>Connector: Pancon I grey I in combination with LL-35 motor</b>  Kabelkonfektion 3m Stecker: Pancon I grau I für LL-35 Serie</p>	<p>54185701</p>	<p>LL-35-CACO-24-3m gr</p>	 Assembly Service Assemblage Service
	<p><b>Shaft-Adapter 4-edge / 5mm</b> <b>for LL-35 Series</b>  Wellenadapter 4-kant / 5mm für LL-35 Serie</p>	<p>72020023</p>	<p>LL-35-Shaft-A-4/5mm ST</p>	

In combination with LL-35 Side Motor | in Kombination mit LL-35 Seitenmotor

## A standardised system for programming BREL Vestamatic Group motors |

### Ein standardisiertes Tool zur Programmierung der BREL Vestamatic Group Motoren

BREL Vestamatic Group Vestaline Motors can be programmed using a single tool for all electronic motors and one for all mechanical motors. The E-Tool is delivered in a box that can be used for onsite-installs.

BREL Vestamatic Group Vestaline Motoren können mit einfach zu bedienenden Tools eingestellt werden. Geliefert werden die Tools in Montageboxen, die für den Baustelleneinsatz geeignet sind.

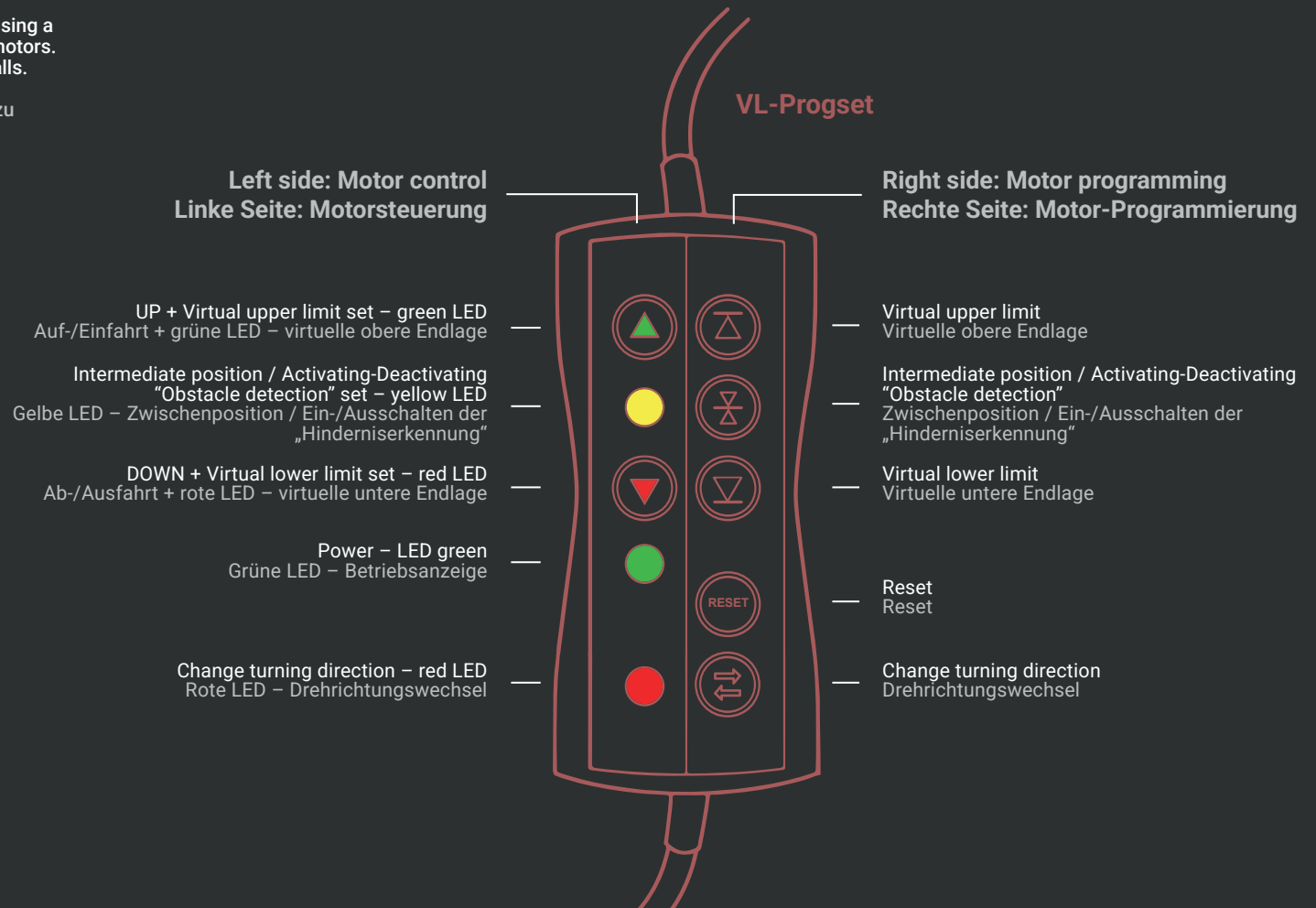


# Limit setting and programming made easy |







## Einstellen und Programmieren einfach gemacht

BREL Vestamatic Group Vestaline Motors can be programmed using a single tool for all electronic motors and one for all mechanical motors. The E-Tool is delivered in a box that can be used for onsite-installs.

BREL Vestamatic Group Vestaline Motoren können mit einfach zu bedienenden Tools eingestellt werden. Geliefert werden die Tools in Montageboxen, die für den Baustelleneinsatz geeignet sind.










VL TEST AND PROGRAMMING TOOLS | VL-TEST UND PROGRAMMIERKABEL

	<p>VL-Progtool in box in combination with VL-ME/SMI-drives I incl. VL-Progset-cable 4P ME I VL-Progset-cable 5P SMI</p> <p>VL-Programmierset im Koffer für VL-ME-/SMI-Antriebe I inkl. VL-Progset-Cable 4P ME I VL-Progset-Cable 5P SMI</p>	54185775	VL-Progset-ME/SMI230	
	<p>VL-Progset Cable Assembly Progset &gt; 4-wire free end PVC hose line 1m</p> <p>VL-Progset Konfektion Programmierset &gt; 4-Adern PVC 1m</p>	54185727	VL-Progset-Cable 4P	 Assembly Service Assemblage Service
	<p>VL-Progset Cable Assembly Progset &gt; 5-wire free end rubber hose line 1m</p> <p>VL-Progset Konfektion Programmierset &gt; 5-Adern PVC 1m</p>	54185728	VL-Progset-Cable 5P SMI	 Assembly Service Assemblage Service
	<p>VL-Progtool in combination with VL-MM drives</p> <p>VL-Programmierset für VL-MM Antriebe</p>	54185760	VL-Progset-MM230	<p>NEW Article/Neuer Artikel: Z-25</p>

While stocks last, then change to other item numbers.  
So lange der Vorrat reicht, anschließend Umstellung auf andere Art.-Nummern.

LL TEST AND PROGRAMMING TOOL | LL-TEST UND PROGRAMMIERKABEL

	<p><b>LL-Progtool in box in combination with LL-drives I incl. Power Adapter I incl. cable Pancon 25 &gt; RJ11, 4xWago &gt; RJ11, JST &gt; free end with ferrules</b></p> <p>LL-Programmierset im Koffer für LL-Antriebe I inkl. Netzteil I inkl. Kabel Pancon 25 &gt; RJ11, 4xWago &gt; RJ11, JST &gt; 4-Adern mit Aderendhülsen</p>	54185735	LL-Progset-ME24/SMI24	
	<p><b>LL-Progtool Adapter JST &gt; RJ11 in combination with all LL-drives with JST connector</b></p> <p>LL-Progset Adapter JST &gt; RJ11 für alle LL-Antriebe mit JST-Stecker</p>	54185739	LL-Progset Cable JST> RJ11	 Assembly Service Assemblage Service
	<p><b>LL-Progtool Adapter Pancon 25 &gt; RJ11 in combination with all LL-drives with Pancon connector</b></p> <p>LL-Progset Adapter Pancon 25 &gt; RJ11 für alle LL-Antriebe mit Pancon-Stecker</p>	54185742	LL-Progset Cable Pancon 25 > RJ45	 Assembly Service Assemblage Service
	<p><b>LL-Progtool Adapter in combination with all LL-drives</b></p> <p>LL-Progset Adapter für alle LL-Antriebe</p>	54185737	LL-Progset Adapter	
	<p><b>Adapter Pancon &gt; JST Refurbishment Pancon to JST application</b></p> <p>Adapter Pancon &gt; JST Umrüstung Pancon- auf JST-Anwendung</p>	01080011	LL-Adapter Pancon > JST	

## Individual user control and building control shading operation systems |

Steuerungen für den individuellen  
Nutzer, die Gruppe oder Gebäude



## Our Controls simplify your installation |

Mit unseren Steuerungen wird Ihnen die Installation einfach gemacht

Our controls always include a BREL Vestamatic Group frame and are also compatible with all common frames for seamless integration.

Unsere Steuerungen kommen stets mit einem Abdeckrahmen, sind aber ebenfalls kompatibel mit den üblichen Rahmen der Schalterindustrie.

Pluggable solutions for easy installation - simply exchange, or replace display if needed.

Unsere steckbaren Kopfteile erlauben die rasche Installation und im Falle eines Fehlers den einfachen Austausch auch ohne einen Elektriker.

Display units are available in various designs, colours, functionality and technical requirements.

Display Einheiten sind in verschiedenen Ausführungen verfügbar.

Display Units | Bedienteil

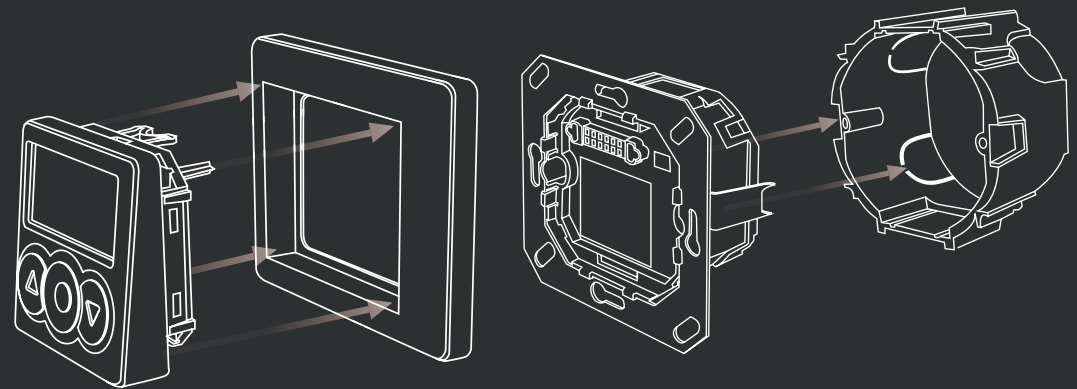


Display Units |  
Bedienteil

Frames |  
Abdeckrahmen

Power supply |  
Netzteil






FMT Box |  
UP-Dose



TIME CONTROLLERS | ZEITSCHALTUHREN

	<p><b>Roller shutter control for shutter belt-winders in combination with 230V motors or motor controls I</b> Accessory: Lux sensor GS</p> <p>Zeitschaltuhr für Gurtwicklerkasten in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen I Zubehör: Luxsensoren der GS-Reihe mit Klinkenstecker</p>	01655030	Rollmat Plus G/S	<p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Roller shutter control with diverse comfort programs, compatible with Jung CD 500 in combination with 230V motors or motor controls I</b> Accessory: Lux sensor GS</p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz mit diversen Funktionsprogrammen, kompatibel mit Jung CD500 Schalterserie in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen I Zubehör: Luxsensoren der GS-Reihe mit Klinkenstecker</p>	01805050	Rolltec Plus S	
	<p><b>Roller shutter control with Touch Display, diverse comfort programs in combination with 230V motors or motor controls I</b> Accessory: Lux sensor TQ</p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz mit Touch Display und diversen Funktionsprogrammen in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen I Zubehör: Luxsensoren der TQ-Reihe mit Stecker</p>	01813400	Quattro	
	<p><b>Roller shutter control with Touch Display, diverse comfort programs, nero in combination with 230V motors or motor controls I</b> Accessory: Lux sensor TQ</p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz mit Touch Display und diversen Funktionsprogrammen, schwarz in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen I Zubehör: Luxsensoren der TQ-Reihe mit Stecker</p>	01813110	Quattro Nero	
	<p><b>Roller shutter control with Touch Display, central input, diverse comfort programs in combination with 230V motors or motor controls I</b> Accessory: Lux sensor TQ</p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz mit Touch Display, Zentraleingang und diversen Funktionsprogrammen in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen I Zubehör: Luxsensoren der TQ-Reihe mit Stecker</p>	01813200	Quattro ZE	
	<p><b>Roller shutter control with Display, comfort programs in combination with 230V motors or motor controls</b></p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz mit diversen Funktionsprogrammen in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen</p>	01813335	Time Control Easy	<p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>


























TIME CONTROLLERS | ZEITSCHALTUHREN

	<p><b>Roller shutter control with Display, diverse comfort programs in combination with 230V motors or motor controls   Accessory: Lux sensor TQ</b></p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz mit diversen Funktionsprogrammen in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen   Zubehör: Luxsensoren der TQ-Reihe mit Stecker</p>	01813330	Time Control	
	<p><b>Shade control unit for 1 zone, diverse comfort programs in combination with Radio Luxsensor.</b></p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz für 1 Sonnenschutzkreis mit diversen Funktionsprogrammen mit Aufnahme von einem Funk Sonnensensor.</p>	01824005	Vesta Home Funktimer	
	<p><b>Time Control with Display, diverse comfort programs in combination with 230V motors or motor controls   Accessory: Lux sensor TQ</b></p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz mit diversen Funktionsprogrammen in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen   Zubehör: Luxsensoren der TQ-Reihe mit Stecker</p>	01813504	Shutter Control	<p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Time Control with Touch Display, diverse comfort programs in combination with 230V motors or motor controls   Accessory: Lux sensor TQ</b></p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz mit Touch Display und diversen Funktionsprogrammen in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen   Zubehör: Luxsensoren der TQ-Reihe mit Stecker</p>	01813500	Touch Control	<p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Time Control with Touch Display, diverse comfort programs in combination with 230V motors or motor controls   Accessory: Lux sensor TQ   Interface: VRS</b></p> <p>Zeitschaltuhr Unterputz mit Touch Display, diversen Funktionsprogrammen und integriertem VRS Funkempfänger in Kombination mit 230V Motoren oder Motorsteuerungen   Zubehör: Luxsensoren der TQ-Reihe mit Stecker</p>	01813502	Touch Control VRS	<p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
























VRS







SINGLE CHANNEL CENTRAL CONTROLS, COMFORT & SECURITY | 1K-ZENTRALSTEUERUNGEN KOMFORT & SICHERHEIT

	<p><b>Shade control unit with Display for 1 zone in combination with wind, lux, rain/ frost and temperature sensors</b></p> <p>Steuereinheit für 1 Sonnenschutzkreis mit getrenntem Bedien- und Leistungsteil Aufnahme von Sensoren für Wind, Regen/ Frost, LUX und Temperatur</p>	<p>01817100</p>	<p>WISO Time</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Wind</li> <li> LUX</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> <li> Indoor Temperature Innentemperatur</li> </ul>
	<p><b>Shade control unit with Touch Display for 1 zone in combination with wind, lux, rain/ frost and temperature sensors</b></p> <p>Steuereinheit für 1 Sonnenschutzkreis mit Touch Display und getrenntem Bedien- und Leistungsteil Aufnahme von Sensoren für Wind, Regen/ Frost, LUX und Temperatur</p>	<p>01816400</p>	<p>WISO Quattro</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Wind</li> <li> LUX</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> <li> Indoor Temperature Innentemperatur</li> </ul>
	<p><b>Shade control unit with Touch Display for 1 zone, nero in combination with wind, lux, rain/ frost and temperature sensors</b></p> <p>Steuereinheit für 1 Sonnenschutzkreis mit Touch Display und getrenntem Bedien- und Leistungsteil, schwarz Aufnahme von Sensoren für Wind, Regen/ Frost, LUX und Temperatur</p>	<p>01816403</p>	<p>WISO Quattro Nero</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Wind</li> <li> LUX</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> <li> Indoor Temperature Innentemperatur</li> </ul>
	<p><b>Shade control unit for 1 zone in combination with wind, lux, rain/ frost and temperature sensors</b></p> <p>Steuereinheit für 1 Sonnenschutzkreis mit integriertem Bedien- und Leistungsteil Aufnahme von Sensoren für Wind, Regen/ Frost, LUX und Temperatur</p>	<p>01093510</p>	<p>UNI 12</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Wind</li> <li> LUX</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> <li> Indoor Temperature Innentemperatur</li> </ul>	<p><b>As long as stock lasts.</b> <b>So lange der Vorrat reicht.</b></p>
	<p><b>Shade control unit for 1 zone (with Scandinavian languages) in combination with wind, lux, rain/ frost and temperature sensors</b></p> <p>Steuereinheit für 1 Sonnenschutzkreis mit integriertem Bedien- und Leistungsteil (Sprachenvariante Skandinavien) Aufnahme von Sensoren für Wind, Regen/ Frost, LUX und Temperatur</p>	<p>01093518</p>	<p>UNI 12 Scandinavia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Wind</li> <li> LUX</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> <li> Indoor Temperature Innentemperatur</li> </ul>	<p><b>As long as stock lasts.</b> <b>So lange der Vorrat reicht.</b></p>

2-CHANNEL CENTRAL CONTROLS, COMFORT & SECURITY | 2K-ZENTRALSTEUERUNGEN KOMFORT & SICHERHEIT

	<p><b>Shade control unit for 2 zones in combination with wind, lux, rain/ frost and temperature sensors</b></p> <p>Steuereinheit für 2 Sonnenschutzkreise mit integriertem Bedien- und Leistungsteil Aufnahme von Sensoren für Wind, Regen/ Frost, LUX und Temperatur</p>	<p>01093310</p>	<p>UNI 22</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Wind</li> <li> LUX</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> <li> Indoor Temperature Innentemperatur</li> </ul>
	<p><b>Shade control unit for 2 zones (with Scandinavian languages) in combination with wind, lux, rain/ frost and temperature sensors</b></p> <p>Steuereinheit für 2 Sonnenschutzkreise mit integriertem Bedien- und Leistungsteil (Sprachenvariante Skandinavien) Aufnahme von Sensoren für Wind, Regen/ Frost, LUX und Temperatur</p>	<p>01093319</p>	<p>UNI 22 Scandinavia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Wind</li> <li> LUX</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> <li> Indoor Temperature Innentemperatur</li> </ul>
	<p><b>Shade control unit for 4 zones with separate user and control unit in combination with wind, lux, rain/ frost and temperature sensors</b></p> <p>Steuereinheit für 4 Sonnenschutzkreise mit getrenntem Bedien- und Leistungsteil Aufnahme von Sensoren für Wind, Regen/ Frost, LUX und Temperatur</p>	<p>01080212</p>	<p>Touch Centre XL 4C Wired</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Wind</li> <li> LUX</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> <li> Indoor Temperature Innentemperatur</li> </ul>
	<p><b>Shade control unit for 8 zones (upgrade possible to 64 zones) Diverse functions and interfaces</b></p> <p>Steuereinheit für 8 Sonnenschutzkreise (erweiterbar auf 64) Diverse Schnittstellen und Kombinationsmöglichkeiten</p>	<p>01053110</p>	<p>Vesta Building Controller (VBC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Multifunctional Multifunktional</li> <li> LUX</li> <li> Indoor Temperature Innentemperatur</li> <li> Wind</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> </ul>	<p><b>As long as stock lasts.</b> <b>So lange der Vorrat reicht.</b></p>

RELAYS | RELAIS

	<p><b>Relay for 2 motors with group control</b> Application: Shutters &amp; Shades   230V   in housing</p> <p>Trennrelais für 2 Antriebe mit Gruppenbedienung Applikation: Rollläden &amp; Sonnenschutz   230V   im Gehäuse</p>	01054120	MC TR 2A	
	<p><b>Relay for 2 motors with individual &amp; group control</b> Application: Shutters &amp; Shades   230V   in housing</p> <p>Trennrelais für 2 Antriebe mit Einzel- oder Gruppenbedienung Applikation: Rollläden &amp; Sonnenschutz   230V   im Gehäuse</p>	01054220	MC TR 2S	
	<p><b>Relay for 1 motor with individual &amp; group control</b> Application: Shutters &amp; Shades   230V</p> <p>Trennrelais für 1 Antrieb mit Einzel- oder Gruppenbedienung Applikation: Rollläden &amp; Sonnenschutz   230V</p>	DC209	DC209	
	<p><b>Relay for 2 motors with individual &amp; group control</b> Application: Shutters &amp; Shades   230V   flush mounted</p> <p>Trennrelais für 2 Antriebe mit Einzel- oder Gruppenbedienung Applikation: Rollläden &amp; Sonnenschutz   230V   Unterputz</p>	01054230	MC TR 2S FMT	
	<p><b>Relay for 2 motors with individual &amp; group control</b> Application: Shutters &amp; Shades   230V   DIN-Rail mounted</p> <p>Trennrelais für 2 Antriebe mit Einzel- oder Gruppenbedienung Applikation: Rollläden &amp; Sonnenschutz   230V   Hutschiene</p>	01054520	MC TR 2S/MR	<p>As long as stock lasts.</p> <p>So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Relay to create a dry contact output</b> 230V   in housing</p> <p>Trennrelais zur Potentialtrennung von 2 potentialgebundenen Geräten erzeugt einen potentialfreien Ausgang   230V   im Gehäuse</p>	01054720	MC TR 1 PF	

As long as stock lasts.  
So lange der Vorrat reicht.













RELAYS | RELAIS

	<p><b>Relay with 5A switching power to change polarity of DC drives   DC Drives   in housing</b></p> <p>Trennrelais mit 5A Schaltleistung zur Polaritätsumkehr von Gleichstomantrieben Applikation: DC Antriebe   im Gehäuse</p>	<p>01054820</p>	<p>MC TR +/-</p>	
	<p><b>Motor Control for 4 Motors with individual &amp; group control</b> Application: Shutters &amp; Shades   230V</p> <p>Motorsteuerung für 4 Antriebe mit Einzel- und Gruppenbedienung Applikation: Rollläden &amp; Sonnenschutz   230V</p>	<p>01040523</p>	<p>MC R4</p>	
	<p><b>Relays for 2 LL-Motors with individual- and group- or central command</b> Application: 24VDC Motors   in housing</p> <p>Trennrelais für 2 LL-Antriebe mit Einzel- und Gruppen- / Zentralbedienung Applikation: 24V Antriebe   im Gehäuse</p>	<p>01077500</p>	<p>MC GC 24VDC SMT</p>	
	<p><b>Junction Box for 4-LL-motors in housing</b></p> <p>Verteilerdose für 4 LL-Antriebe in Gehäuse</p>	<p>01079900</p>	<p>MC JC 24VDC SMT</p>	

DRY CONTACT MOTOR CONTROLS | POTENTIALFREIE MOTORSTEUERUNGEN

	<p>Dry Contact Motor Control for 1 Motor with programmable functions with individual and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   flush mounted</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 1 Antrieb mit Einzel- und Zentralbedienung   Applikation: Rolläden &amp; Sonnenschutz   230V   Unterputz</p>	01077116	MC P1 FMT	
	<p>Dry Contact Motor Control for 1 Motor with programmable functions with individual and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing and cable gland with integrated strain relief</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 1 Antrieb mit Einzel- und Zentralbedienung Applikation: Rolläden &amp; Sonnenschutz   230V   im AP-Gehäuse inkl. Kabelverschraubung mit Zugentlastung</p>	01077117	MC P1 Complete	
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung Applikation: Rolläden &amp; Sonnenschutz   230V   AP-Gehäuse</p>	01077010	MC P2	
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung Applikation: Rolläden &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodul   AP-Gehäuse</p>	01077054	MC P2 VRS	 VRS
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing including 6x M16 cable glands (with strain relief) and 2x M20 cable glands.</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung Applikation: Rolläden &amp; Sonnenschutz   230V   im AP-Gehäuse inkl. 6x M16 Kabelverschraubungen (mit Zugentlastung) und 2x Würgenippel M20.</p>	01077014	MC P2 Complete	
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing including 6x M16 cable glands (with strain relief) and 2x M20 cable glands.</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung Applikation: Rolläden &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodul   AP-Gehäuse inkl. 6x M16 Kabelverschraubungen (mit Zugentlastung) und 2x Würgenippel M20.</p>	01077058	MC P2 VRS Complete	 VRS
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TP RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolläden &amp; Sonnenschutz   230V   AP-Gehäuse</p>	01077050	MC P2 Modbus MS / TP	 Modbus

DRY CONTACT MOTOR CONTROLS | POTENTIALFREIE MOTORSTEUERUNGEN

	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TP RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodul   AP-Gehäuse</p>	01077052	MC P2 Modbus MS / TP VRS	 VRS  Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TP RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing including 6x M16 cable glands (with strain relief) and 2x M20 cable glands.</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   im AP-Gehäuse inkl. 6x M16 Kabelverschraubungen (mit Zugentlastung) und 2x Würgenippel M20.</p>	01077055	MC P2 Modbus MS / TP Complete	 Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TP RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing including 6x M16 cable glands (with strain relief) and 2x M20 cable glands.</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodul im AP-Gehäuse inkl. 6x M16 Kabelverschraubungen (mit Zugentlastung) und 2x Würgenippel M20.</p>	01077057	MC P2 Modbus MS / TP VRS Complete	 VRS  Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   AP-Gehäuse</p>	01077430	MC P4	
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodul   AP-Gehäuse</p>	01077414	MC P4 VRS	 VRS
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing and cable gland with integrated strain relief</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   im AP-Gehäuse inkl. Kabelverschraubung mit Zugentlastung</p>	01077431	MC P4 Complete	

DRY CONTACT MOTOR CONTROLS | POTENTIALFREIE MOTORSTEUERUNGEN

	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing and cable gland with integrated strain relief</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodull im AP-Gehäuse inkl. Kabelverschraubung mit Zugentlastung</p>	01077432	MC P4 VRS Complete	 VRS
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TPO RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   AP-Gehäuse</p>	01077440	MC P4 Modbus MS / TP	 Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TPO RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodul   AP-Gehäuse</p>	01077516	MC P4 Modbus MS / TP VRS	 VRS  Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TPO RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing and cable gland with integrated strain relief</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   im AP-Gehäuse inkl. Kabelverschraubung mit Zugentlastung</p>	01077525	MC P4 Modbus MS / TP Complete	 Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TPO RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing and cable gland with integrated strain relief</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodull im AP-Gehäuse inkl. Kabelverschraubung mit Zugentlastung</p>	01077530	MC P4 Modbus MS / TP VRS Complete	 VRS  Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with fire alarm or window contact   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing; for example in combination mit UPS (uninterruptible power supply)</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Brandmelde-/ Fensterkontakt   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   AP-Gehäuse; z.B. in Kombination mit USV für Fluchttüren</p>	01077416	MC P4 FA	
	<p>VRS Plug-in Module usable for selected motor controls and gateways.</p> <p>VRS Plug-in-Modul, verwendbar für ausgewählte Motorsteuerungen und Gateways.</p>	03300015	VRS Plug-in Module	 VRS

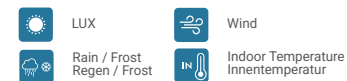


Sensor box in BS System to host wind, wind direction, rain/ frost, LUX and temperature sensors in combination with VBC BS

Sensorbox im BS System zur Aufnahme von Sensoren für Wind, Windrichtung, Regen/ Frost, LUX und Temperatur in Kombination mit VBC BS

01078710

BS SensBox XL



As long as stock lasts.

So lange der Vorrat reicht.

## BREL Vestamatic Group Modbus product family |

### BREL Vestamatic Group Modbus-Produktfamilie

The BREL Vestamatic Group family of Modbus products delivers seamless interoperability, easy implementation, and reliable performance. It supports scalable networks, it's a cost-effective solution, and offers both wired and wireless options.













Die BREL Vestamatic Group-Modbus-Produktfamilie bietet nahtlose Interoperabilität, einfache Implementierung und zuverlässige Leistung. Sie unterstützt skalierbare Netzwerke, ist eine kostengünstige Lösung und bietet sowohl kabelgebundene als auch drahtlose Optionen.















MODBUS SERIES | MODBUS SERIE

	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TP RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   AP-Gehäuse</p>	01077050	MC P2 Modbus MS / TP	 Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TP RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodul   AP-Gehäuse</p>	01077052	MC P2 Modbus MS / TP VRS	 VRS  Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TP RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing including 6x M16 cable glands (with strain relief) and 2x M20 cable glands.</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   im AP-Gehäuse inkl. 6x M16 Kabelverschraubungen (mit Zugentlastung) und 2x Würgenippel M20.</p>	01077055	MC P2 Modbus MS / TP Complete	 Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 2 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TP RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing including 6x M16 cable glands (with strain relief) and 2x M20 cable glands.</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 2 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodul im AP-Gehäuse inkl. 6x M16 Kabelverschraubungen (mit Zugentlastung) und 2x Würgenippel M20.</p>	01077057	MC P2 Modbus MS / TP VRS Complete	 VRS  Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TPO RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   AP-Gehäuse</p>	01077440	MC P4 Modbus MS / TP	 Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TPO RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodul   AP-Gehäuse</p>	01077516	MC P4 Modbus MS / TP VRS	 VRS  Modbus
	<p>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TPO RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   SMT Housing and cable gland with integrated strain relief</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolladen &amp; Sonnenschutz   230V   im AP-Gehäuse inkl. Kabelverschraubung mit Zugentlastung</p>	01077525	MC P4 Modbus MS / TP Complete	 Modbus

MODBUS SERIES | MODBUS SERIE

	<p><b>Dry Contact Motor Control for 4 Motor with programmable functions with individual, group and central control   Modbus MS/ TP RS485   Application: Shutters &amp; Shades   230V   incl. VRS Plug-in Module   SMT Housing and cable gland with integrated strain relief</b></p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Modbus MS/TP RS485   Applikation: Rolläden &amp; Sonnenschutz   230V   inkl. VRS Steckmodull im AP-Gehäuse inkl. Kabelverschraubung mit Zugentlastung</p>	<p>01077530</p>	<p>MC P4 Modbus MS / TP VRS Complete</p>	 VRS  Modbus
	<p><b>Motor Control for 16 x 230VAC SMI Motors   Interface: SMI / Modbus MS/TP RS485   DIN-Rail, 230VAC; Supplier Specific Commands only available in combination with VL-SMI Drives from Brel Vestamatic Group</b></p> <p>Motorsteuerung für 16 SMI-Antriebe 230VAC   Schnittstelle: SMI / Modbus MS/TP RS485   Hutschiene, 230VAC; Herstellerspezifische Zusatzbefehle nur in Kombination mit VL-SMI Antrieben von Brel Vestamatic Group</p>	<p>01092130</p>	<p>IF SMI Modbus MS / TP 230VAC</p>	 SMI  Modbus
	<p><b>Motor Control for 16 x 24VDC SMI Motors   Interface: SMI / Modbus MS/TP RS485   DIN-Rail, 230VAC; Supplier Specific Commands only available in combination with LL-SMI Drives from Brel Vestamatic Group</b></p> <p>Motorsteuerung für 16 SMI-Antriebe 24VDC   Schnittstelle: SMI / Modbus MS/TP RS485   Hutschiene, 24VDC; Herstellerspezifische Zusatzbefehle nur in Kombination mit LL-SMI Antrieben von Brel Vestamatic Group</p>	<p>01092131</p>	<p>IF SMI Modbus MS / TP 24VDC</p>	 SMI  Modbus
	<p><b>Interface Modus MS/TP &gt; VRS   Application: Shutter &amp; Shades   in housing   VRS   Modbus MS/TP   requires additionally LL-PS 12 FMT 1A, 66651010</b></p> <p>Interface Modbus VRS &gt; Modbus MS/TP   Applikation: Rollläden &amp; Sonnenschutz   im Gehäuse   VRS   Modbus MS/ TP   Zusatzartikel LL-PS 12 FMT 1A, 66651010</p>	<p>01094001</p>	<p>IF Modbus MS/ TP VRS V2</p>	 VRS  Modbus

MODBUS SERIES | MODBUS SERIE












	<p><b>Power Supply 12VDC 1A</b> Flush-mounted   in combination with i.e. RD Sensors, IF Modbus VRS</p> <p>Spannungsversorgung 12VDC 1A Unterputz   kombinierbar mit z.B. Regen-/ Frostsensoren, IF Modbus VRS</p>	<p>66651010</p>	<p>LL-PS 12 FMT 1A</p>	
	<p><b>Windspeed and Lux Sensor, white with 5m cable</b> Rain-/ Frost Sensor   incl. Bracket   Interface: Modbus MS/ TP</p> <p>Windgeschwindigkeitsmesser mit integriertem Luxsensor, 5m Kabel Regen-/ Frostsensoren   inkl. Montagebügel   Schnittstelle: Modbus MS/ TP</p>	<p>010850</p>	<p>Multisensor Modbus WISO</p>	 Wind  LUX  Modbus
	<p><b>Combined Windspeed and Lux Sensor, white with 5m cable</b> Rain-/ Frost Sensor   incl. Bracket   Interface: Modbus MS/TP</p> <p>Kombinierter Windgeschwindigkeitsmesser mit integriertem Luxsensor, 5m Kabel Regen-/ Frostsensoren   inkl. Montagebügel   Schnittstelle: Modbus MS/TP</p>	<p>01094002</p>	<p>Multisensor Modbus</p>	 Wind  LUX  Modbus
	<p><b>Rain-/Frost-Sensor</b> Application: Shades   in housing   Rain/ Frost Sensor   Modbus MS/TP</p> <p>Interface Modbus Regen-/ Frost-Sensoren &gt; Modbus MS/TP Applikation: Sonnenschutz   im Gehäuse   Regen-/ Frost-Sensoren   Modbus MS/ TP</p>	<p>010846</p>	<p>RDF-Sensor Modbus</p>	 Rain / Frost Regen / Frost  Modbus

## BREL VESTAMTAIC GROUP KNX ITEMS |















BREL Vestamatic Group  
KNX Artikel















KNX SENSORS | KNX SENSORIK

	<p><b>Shade control unit for 3 zones incl. lux, wind sensor</b> Interface: KNX   Housing for exterior installation</p> <p>Sensor- und Steuereinheit für 3 Sektoren inkl. Wind- und Helligkeitsmessung Schnittstelle: KNX   Außenmontage</p>	<p>01078075</p>	<p>KNX WISO Crystal Control</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> KNX</li> <li> Wind</li> <li> LUX</li> </ul>
	<p><b>Sensor and control unit incl. Global radiation, lux, wind, wind-direction, rain, temperature, humidity sensor with GPS location</b> Interface: KNX   Housing for exterior installation</p> <p>Sensor- und Steuereinheit inkl. Globalstrahlung, Wind-/Windrichtungs- und Helligkeitsmessung sowie Regen, Luftfeuchte und Temperatur mit GPS   Schnittstelle: KNX   Außenmontage</p>	<p>01078058</p>	<p>KNX Universal Weather Station</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> KNX</li> <li> Wind</li> <li> Wind Direction Windrichtung</li> <li> LUX</li> <li> Rain / Frost Regen / Frost</li> <li> Outdoor Temperature Aussentemperatur</li> </ul>

KNX MOTOR CONTROLS | KNX STEUERUNGEN

	<p><b>Motor Control for 1 Motor + 4 binary inputs</b> Interface: KNX I 230V I flush-mounted</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 1 Antrieb + 4 Binäreingänge Schnittstelle: KNX I 230V I Unterputz</p>	01078200	MC KNX1 SmartX	 KNX
	<p><b>Motor Control for 1 Motor</b> Interface: KNX I 230V I flush-mounted</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 1 Antrieb Schnittstelle: KNX I 230V I Unterputz</p>	01078201	MC KNX 1 X	 KNX
	<p><b>Motor Control for 4 Motors (upgrade possible to 8) with programmable functions with individual, group &amp; central control</b>   Interface: KNX I 230V I DIN-Rail</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe (erweiterbar auf 8) mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Schnittstelle: KNX I 230V I Hutschiene</p>	01078100	MC KNX4	 KNX
	<p><b>4-fold extension module to MC KNX 4</b> incl. connector to MC KNX 4   DIN-Rail</p> <p>4-fach Ergänzungsmodul zu MC KNX 4 inkl. Steckverbindung zu MC KNX 4   Hutschiene</p>	01078120	MC KNX4 EXT	 KNX
	<p><b>Connector MC KNX 4 &gt; KNX 4 EXT Module</b> Spare Part</p> <p>Verbindungsstecker MC KNX 4 zu MC KNX 4 EXT Ersatzteil</p>	01078190	MC KNX 4 Spare Connector	 KNX
	<p><b>Motor Control for 4 Motors with programmable functions with individual, group &amp; central control</b>   Interface: KNX I 230V I DIN-Rail</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 4 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Schnittstelle: KNX I 230V I Hutschiene</p>	01078130	MC KNX 4 X	 KNX
	<p><b>Motor Control for 8 Motors with programmable functions with individual, group &amp; central control</b>   Interface: KNX I 230V I DIN-Rail</p> <p>Motorsteuerung mit Betriebsarten für 8 Antriebe mit Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung   Schnittstelle: KNX I 230V I Hutschiene</p>	01078140	MC KNX 8 X	 KNX

KNX GATEWAYS | KNX GATEWAYS

	<p><b>Gateway KNX / USB</b> Interface: KNX / USB I DIN-Rail</p> <p>Schnittstelle KNX / USB Schnittstelle: KNX / USB I Hutschiene</p>	01078153	KNX USB Gateway	 KNX
	<p><b>Line Coupler to connect to KNX Segments</b> Interface: KNX I DIN-Rail</p> <p>Linienkoppler zur Verbindung zweier KNX-Buslinien Schnittstelle: KNX I Hutschiene</p>	01078060	KNX Line Coupler	 KNX
	<p><b>KNX / IP Secure router to connect KNX &gt; IP</b> Interface: KNX/ IP I DIN-Rail</p> <p>KNX IP Router zur sicheren Verbindung zwischen KNX/ IP Schnittstelle: KNX/ IP I Hutschiene</p>	01078088	KNX IP Line Coupler	 KNX
	<p><b>KNX WLAN- router to program and operate KNX devices wirelessly</b> Interface: KNX/ IP/ WLAN WPA2-PSK</p> <p>KNX WLAN Schnittstelle zur Programmierung und Bedienung von KNX Anlagen Schnittstelle: KNX/ IP/ WLAN WPA2-PSK</p>	01078090	KNX IP Wireless	 KNX
	<p><b>Converter to connect KNX radio with KNX cabled lines</b> Interface: KNX RF I KNX</p> <p>Schnittstellenmodul zwischen KNX und KNX RF Schnittstelle: KNX/ KNX RF</p>	01079006	KNX RF Gateway	 KNX
	<p><b>Repeater KNX radio</b> Interface: KNX RF</p> <p>Signalverstärker für KNX RF Schnittstelle: KNX RF</p>	01079007	KNX RF Repeater	 KNX

KNX GATEWAYS | KNX GATEWAYS

	<p><b>KNX-Modbus RS485 Gateway with integrated KNX power supply (640 mA), enabling seamless integration between KNX and Modbus devices.</b></p> <p>Pre-assembled and installed on a DIN rail within a S-Type housing for compact, professional distribution-board integration.</p> <p>KNX-Modbus RS485-Gateway mit integrierter KNX-Spannungsversorgung (640 mA) zur nahtlosen Integration von KNX- und Modbus-Geräten.</p> <p>Vormontiert und auf einer Hutschiene (DIN-Schiene) in einem S-Type-Gehäuse installiert – für eine kompakte und professionelle Integration in die Verteilung.</p>	<p>01079008</p>	<p>KNX Modbus Gateway</p>	 KNX  Modbus
	<p><b>KNX-Modbus RS485 Gateway (Master) with integrated KNX power supply (640 mA) and additional KNX IP router, enabling seamless communication between Modbus RTU devices, KNX TP and Ethernet/IP networks.</b></p> <p>Pre-assembled and wired on a DIN rail within an M-Type housing for compact, professional distribution-board integration. Complete unit for structured BMS environments.</p> <p>KNX-Modbus RS485-Gateway (Master) mit integrierter KNX-Spannungsversorgung (640 mA) und zusätzlichem KNX-IP-Router zur nahtlosen Kommunikation zwischen Modbus-RTU-Geräten, KNX TP und Ethernet/IP-Netzwerken.</p> <p>Vormontiert und verdrahtet auf einer Hutschiene (DIN-Schiene) in einem M-Type-Gehäuse – für eine kompakte und professionelle Integration in die Verteilung. Komplettlösung für strukturierte Gebäudeleitsysteme (BMS).</p>	<p>01079009</p>	<p>KNX Modbus IP Gateway</p>	 KNX  Modbus  IP
	<p><b>KNX Controller with 12 functions, with coloured display, white</b></p> <p>KNX Controller mit 12 Funktionen, mit farbigem Display, weiß</p>	<p>01079004</p>	<p>KNX Touch Controller</p>	 KNX
	<p><b>KNX Controller with 12 functions, with coloured display including internal temperature sensor, white</b></p> <p>KNX Controller mit 12 Funktionen, mit farbigem Display inklusive integriertem Temperatursensor, weiß</p>	<p>01079005</p>	<p>KNX Touch Controller T</p>	 KNX

KNX POWER SUPPLIES | KNX SPANNUNGSVERSORGUNG

	<p><b>Power Supply 160mA</b> Interface: KNX I DIN-Rail</p> <p>Spannungsversorgung 160mA Schnittstelle: KNX I Hutschiene</p>	01078061	PS KNX 160	 KNX
	<p><b>Power Supply 320mA</b> Interface: KNX I DIN-Rail</p> <p>Spannungsversorgung 320mA Schnittstelle: KNX I Hutschiene</p>	01078062	PS KNX 320	 KNX
	<p><b>Power Supply 640mA</b> Interface: KNX I DIN-Rail</p> <p>Spannungsversorgung 640mA Schnittstelle: KNX I Hutschiene</p>	01078063	PS KNX 640	 KNX

KNX POWER SWITCHES | KNX BEDIENEINHEITEN









	<p><b>2 Channel programmable switch with bus coupler, white</b> Interface: KNX I compatible with 55mm frames</p> <p>Programmierbarer Schalter 2-fach mit Buskoppler in weiss Schnittstelle: KNX I 55er Rahmen kompatibel</p>	01078082	KNX Switch 2	 KNX
	<p><b>4 Channel programmable switch with bus coupler, white</b> Interface: KNX I compatible with 55mm frames</p> <p>Programmierbarer Schalter 4-fach mit Buskoppler in weiss Schnittstelle: KNX I 55er Rahmen kompatibel</p>	01078083	KNX Switch 4	 KNX



# BREL VESTAMTAIC GROUP SMI ITEMS |

BREL Vestamatic Group  
SMI Automation













SMI CONTROLS | SMI STEUERUNGEN

	<p><b>Motor Control for 16 x 230VAC SMI Motors   Interface: SMI / Modbus MS/TP RS485   DIN-Rail, 230VAC; Supplier Specific Commands only available in combination with VL-SMI Drives from Brel Vestamatic Group</b></p> <p>Motorsteuerung für 16 SMI-Antriebe 230VAC   Schnittstelle: SMI / Modbus MS/TP RS485   Hutschiene, 230VAC; Herstellerspezifische Zusatzbefehle nur in Kombination mit VL-SMI Antrieben vom Brel Vestamatic Group</p>	<p>01092130</p>	<p>IF SMI Modbus MS / TP 230VAC</p>	 <p>SMI Modbus</p>
	<p><b>Motor Control for 16 x 24VDC SMI Motors   Interface: SMI / Modbus MS/TP RS485   DIN-Rail, 230VAC; Supplier Specific Commands only available in combination with LL-SMI Drives from Brel Vestamatic Group</b></p> <p>Motorsteuerung für 16 SMI-Antriebe 24VDC   Schnittstelle: SMI / Modbus MS/TP RS485   Hutschiene, 24VDC; Herstellerspezifische Zusatzbefehle nur in Kombination mit LL-SMI Antrieben vom Brel Vestamatic Group</p>	<p>01092131</p>	<p>IF SMI Modbus MS / TP 24VDC</p>	 <p>SMI Modbus</p>
	<p><b>Motor Control for 16 x 230VAC SMI Motors   Interface: SMI / RS485   DIN-Rail, 230VAC; Supplier Specific Commands only available in combination with VL-SMI Drives from Brel Vestamatic Group</b></p> <p>Motorsteuerung für 16 SMI-Antriebe 230VAC   Schnittstelle: SMI / RS485   Hutschiene, 230VAC; Herstellerspezifische Zusatzbefehle nur in Kombination mit VL-SMI Antrieben vom Brel Vestamatic Group</p>	<p>01092132</p>	<p>IF SMI RS485 230VAC</p>	 <p>SMI RS485</p>
	<p><b>Motor Control for 16 x 24VDC SMI Motors   Interface: SMI / RS485   DIN-Rail, 230VAC; Supplier Specific Commands only available in combination with LL-SMI Drives from Brel Vestamatic Group</b></p> <p>Motorsteuerung für 16 SMI-Antriebe 24VDC   Schnittstelle: SMI / RS485   Hutschiene, 24VDC; Herstellerspezifische Zusatzbefehle nur in Kombination mit LL-SMI Antrieben vom Brel Vestamatic Group</p>	<p>01092133</p>	<p>IF SMI RS485 24VDC</p>	 <p>SMI RS485</p>

	<p><b>Interface USB 2.0 &gt; RS 485/ RS232 incl. cable</b></p> <p>Schnittstelle zwischen USB 2.0 und serieller RS485/ RS232 Kommunikation inkl. Kabel</p>	<p>01074444</p>	<p>USB &gt; RS485   RS232 Converter</p>	 RS485
	<p><b>Interface TCP/IP &gt; RS 485/ RS232 in housing</b></p> <p>Schnittstelle zwischen TCP/IP und serieller RS485/ RS232 Kommunikation im Gehäuse</p>	<p>01074446</p>	<p>TCP/ IP &gt; RS 485   RS 232 Converter</p>	 RS485

VRS RECEIVER | VRS EMPFÄNGER








As long as stock lasts.  
So lange der Vorrat

	<p><b>Motor Receiver in flush mounted housing</b> Interface: VRS</p> <p>Motorfunkempfänger im Unterputzgehäuse Schnittstelle: VRS</p>	<p>01580009</p>	<p>VRS FMT Motor Receiver</p>	 VRS
	<p><b>Motor Receiver dry contact (DCT) in IP54 housing</b> Interface: VRS</p> <p>Motorfunkempfänger potentialrei im IP 54 Gehäuse Schnittstelle: VRS</p>	<p>01580014</p>	<p>VRS Thin Receiver PF</p>	 VRS
	<p><b>Motor Receiver in IP54 housing</b> incl. Hirschmann STAS3/ STAK3 I Interface: VRS</p> <p>Motorfunkempfänger im IP 54 Gehäuse inkl. Hirschmann STAS3/ STAK3 I Schnittstelle: VRS</p>	<p>01580006</p>	<p>VRS Thin Receiver Hirschmann</p>	 VRS
	<p><b>Light receiver in flush mounted housing</b> Interface: VRS</p> <p>Licht-Funkempfänger im Unterputzgehäuse Schnittstelle: VRS</p>	<p>01580011</p>	<p>VRS FMT Light Receiver</p>	 VRS
	<p><b>Light dimmer receiver in flush mounted housing</b> Interface: VRS</p> <p>Dimmer-Funkempfänger im Unterputzgehäuse Schnittstelle: VRS</p>	<p>01580920</p>	<p>VRS FMT DIM Receiver</p>	 VRS


VRS TRANSMITTER | VRS SENDER

	<p><b>1-channel wall switch</b> Interface: VRS I white</p> <p>Wandsender 1-fach Schnittstelle: VRS I weiss</p>	<p>01820000</p>	<p>VRS Switch 1 weiss I white</p>	 VRS
	<p><b>2-channel wall switch</b> Interface: VRS I white</p> <p>Wandsender 2-fach Schnittstelle: VRS I weiss</p>	<p>01820001</p>	<p>VRS Switch 2 weiss I white</p>	 VRS
	<p><b>Flush mounted transmitter 1-Channel</b> Interface: VRS</p> <p>Unterputzsender 1-Kanal Schnittstelle: VRS</p>	<p>01580086</p>	<p>VRS Transmitter FMT 1C</p>	 VRS <p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>VRS Transmitter 5 individual, 1 group channel</b> Interface: VRS I white</p> <p>Handsender mit 5 Einzel- und 1 Gruppenkanal Schnittstelle: VRS I weiss</p>	<p>01580070</p>	<p>VRS Transmitter 5C</p>	 VRS <p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>VRS Transmitter 5 individual, 1 group channel</b> Interface: VRS I black</p> <p>Handsender mit 5 Einzel- und 1 Gruppenkanal Schnittstelle: VRS I schwarz</p>	<p>01580075</p>	<p>VRS Transmitter 5C nero</p>	 VRS <p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>VRS Transmitter 10 individual, 1 group channel</b> Interface: VRS I white</p> <p>Handsender mit 10 Einzel- und 1 Gruppenkanal Schnittstelle: VRS I weiss</p>	<p>01580080</p>	<p>VRS Transmitter 10C</p>	 VRS <p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>





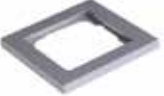



VRS TRANSMITTER | VRS SENDER

	<p><b>VRS Transmitter 10 individual, 1 group channel</b> Interface: VRS I black</p> <p>Handsender mit 10 Einzel- und 1 Gruppenkanal Schnittstelle: VRS I schwarz</p>	<p>01580085</p>	<p>VRS Transmitter 10C nero</p>  VRS	<p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Signal repeater in flush mounted housing</b> Interface: VRS</p> <p>Signalverstärker im Unterputzgehäuse Schnittstelle: VRS</p>	<p>01820008</p>	<p>VRS FMT Repeater</p>  VRS	<p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Interface Modbus MS/TP &gt; VRS I Application: Shutter &amp; Shades I in housing I VRS I</b> Modbus MS/TP I requires additionally LL-PS 12 FMT 1A, 66651010</p> <p>Interface Modbus VRS &gt; Modbus MS/TP I Applikation: Rollläden &amp; Sonnenschutz I im Gehäuse I VRS I Modbus MS/ TP I Zusatzartikel LL-PS 12 FMT 1A, 66651010</p>	<p>01094001</p>	<p>IF Modbus MS/ TP VRS V2</p>  VRS  Modbus	













TRANSMITTER / SENSORS BREL KOMPATIBLE | SENDER / SENSOREN BREL KOMPATIBLE

	<p><b>1-channel handheld remote control, suitable for all BREL motor types, compatible with the Vesta Home Funktimer.</b></p> <p>Handfernbedienung mit 1 Kanal, geeignet für alle Motortypen von BREL, kompatibel mit dem Vesta Home Funktimer.</p>	<p>THW 3001</p>	<p>THW 3001</p>	
	<p><b>15-channel handheld remote control, suitable for all BREL motor types, compatible with the Vesta Home Funktimer.</b></p> <p>Handfernbedienung mit 15 Kanal, geeignet für alle Motortypen von BREL, kompatibel mit dem Vesta Home Funktimer.</p>	<p>THW 3015</p>	<p>THW 3015</p>	
	<p><b>Lux sensor for interior install with suction cup, compatible with the Vesta Home Funktimer.</b></p> <p>Lichtsensor für die Innenmontage mit Saugnapf, kompatibel mit dem Vesta Home Funktimer.</p>	<p>RW231</p>	<p>RW231</p>	 LUX











## RADIO ACCESSORIES | ZUBEHÖR FUNK

	<b>Wall-bracket transparent incl. screws in combination with 5- or 10-channel remote</b>  Wandhalterung Transparent inkl. Schrauben in Kombination mit Handsender 5- und 10 Kanal	01580140	Transmitter Wall Bracket	
	<b>Wall-bracket white in combination with wall switch 1-/2-channel</b>  Wandhalterung weiss in Kombination mit Wandsender 1- und 2 Kanal	01580145	Switch Wall Plate   Wandsender Befestigungsplatte	
	<b>1-fold frame Gira Standard 55, brilliant/ plain white</b>  1-fach Abdeckrahmen Gira St. 55, glänzend, reinweiss	01400301	GIRA Abdeckrahmen, 1-fach, St 55, glänzend   GIRA frame 1-fold   polished	
	<b>1-fold frame Gira E2, matt/ anthracite</b>  Wandsender-Abdeckung 1-fach silber   in Kombination mit VRS   IO-AIR Switch 1	01400302	GIRA Abdeckrahmen, 1-fach, E2, anthrazit, matt   GIRA frame grey 1-fold	
	<b>1-fold frame Gira E2, matt/ silver</b>  Wandsender-Abdeckung 2-fach anthrazit   in Kombination mit VRS   IO-AIR Switch 2	01400303	GIRA Abdeckrahmen, 1-fach, E2, silber, matt   GIRA frame silver 1-fold	
	<b>1-fold frame Gira E2, matt/ plain white</b>  1-fach Abdeckrahmen Gira E2, matt, weiss	01400304	GIRA Abdeckrahmen E2, 1-fach, weiß matt   GIRA frame white 1-fold	
	<b>1-fold frame Gira Standard 55, matt/ plain white</b>  1-fach Abdeckrahmen Gira St. 55, matt, reinweiss	01400305	GIRA Abdeckrahmen, 1-fach, St 55, matt   GIRA frame white 1-fold	
	<b>1-fold frame Gira E2, brilliant/ plain white</b>  1-fach Abdeckrahmen Gira St. 55, glänzend, reinweiss	01400306	GIRA Abdeckrahmen, 1-fach, E2, glänzend   GIRA frame 1-fold   polished	




## LIGHT SENSORS | LICHTSENSOREN

	<p><b>Lux sensor cable with suction cup in combination with Quattro (in power supply) and Time Control, Shutter &amp; Touch Control (in display)</b></p> <p>Lichtsensor, Kabel mit Saugnapf Stecker zur Installation in Spannungsversorgung (Quattro-Serie) oder Bedienteil (Time Control, Shutter Control, Touch Control)</p>	<p>1 m</p> <p>3 m</p>	<p>01130130</p> <p>01130330</p>	<p>Luxsensor LS TQ</p>	 LUX
	<p><b>Lux sensor cable with suction cup in combination with Rollmat/ Rolltec</b></p> <p>Lichtsensor Kabel mit Saugnapf Klinkenstecker in Kombination mit Rollmat/ Rolltec</p>	<p>1 m</p> <p>3 m</p> <p>5 m</p>	<p>01130120</p> <p>01130320</p> <p>01130520</p>	<p>Luxsensor LS GS</p>	 LUX <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px;"> <p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p> </div>
	<p><b>VRS Lux sensor for interior glass install</b> Interface: VRS I white I with glue</p> <p>VRS Lichtsensor zur Montage auf der Fensterinnenseite Schnittstelle: VRS I weiß I inkl. Klebepad</p>		<p>01180000</p>	<p>VRS Luxsensor S</p>	 VRS  LUX <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px;"> <p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p> </div>
	<p><b>Lux sensor with 5m cable, white exterior install I incl. Bracket</b></p> <p>Lichtsensor mit 5m Kabel, weiss zur Außenmontage I inkl. Montagebügel</p>		<p>01161210</p>	<p>LS 30</p>	 LUX
	<p><b>Mounting Bracket 8x LS30 in combination with Lightning Rod/ Bracket Lightning Rod</b></p> <p>Montageplatte rund in Kombination mit Traverse und Blitzschutzstab zur Aufnahme von 8 x LS 30</p>		<p>01100530</p>	<p>LS 30 MP</p>	
	<p><b>Mounting Bracket 1x LS30 Corner Installation</b></p> <p>LS 30 Montagelager für Eckmontage</p>		<p>01100261</p>	<p>LS 30 Mounting Bracket Corner Installation</p>	
	<p><b>Mounting Bracket for 2x LS30 in combination with WISO Bracket Alu</b></p> <p>LS 30 Montagebügel zur Aufnahme von 2 Sensoren in Kombination mit WISO Bracket Alu</p>		<p>01100262</p>	<p>LS 30 MP Alubacket</p>	











WIND SENSORS | WINDSENSOREN

	<p><b>Windspeed Sensor, white with 5m cable</b> Accessory: WISO Bracket Plastic</p> <p>Windgeschwindigkeitsmesser in Kunststoff mit 5m Kabel Zubehör: WISO Bracket Plastic</p>	01100310	WS XS	 Wind
	<p><b>Mounting Bracket Plastic</b> for WS XS and LS 30</p> <p>Montagebügel Kunststoff zur Aufnahme von WS XS Plastic und LS 30</p>	01271020	WISO Bracket Plastic	
	<p><b>Windspeed Sensor with aluminium tube, white with 5m cable</b> Accessory: WISO Bracket Alu</p> <p>Windgeschwindigkeitsmesser in Kunststoff mit Alurohraufnahme mit 5m Kabel Zubehör: WISO Bracket Alu</p>	01100410	WS XS Alu	 Wind
	<p><b>Mounting Bracket Aluminium</b> for WS XS Alu and LS 30</p> <p>Montagebügel Aluminium zur Aufnahme von WS XS Alu und LS 30</p>	01100510	WISO Bracket Alu	
	<p><b>Mounting Bracket for WS XS Alu and WISO Bracket Alu</b> Mast Install with 50mm Mast clamp</p> <p>Montagebügel für die Mastbefestigung von WS XS Alu und WISO Bracket Alu   Schelle für 50mm Mast</p>	01100300	WISO Mast Mounting Bracket Alu	
	<p><b>Windspeed Sensor, heated with mounting bracket</b> Power supply through control or PS Classic M</p> <p>Windgeschwindigkeitsmesser beheizt, inkl. Montagebügel Spannungsversorgung PS Classic M oder ggf. über Steuereinheit</p>	01100235	WS Classic M	 Wind
	<p><b>Power Supply for WS Classic M</b> in housing</p> <p>Spannungsversorgung für WS Classic M im Gehäuse</p>	01100290	PS Classic M	

















COMBINED WIND/LIGHT SENSORS | KOMBINIERTE WIND/LICHTSENSOREN

	<p><b>Windspeed and Lux Sensor, white with 5m cable, grey incl. Bracket</b></p> <p>Windgeschwindigkeitsmesser mit integriertem Luxsensor inkl. Montagebügel</p>	<p>01100336</p>	<p>WISO Crystal Station</p>	<p>  Wind   LUX         </p>
---	---	-----------------	-----------------------------	--


TEMPERATURE SENSORS | TEMPERATURSENSOREN

	<p><b>Room Thermostat in housing   similar RAL 9010</b></p> <p>Raumthermostat zur Temperaturmessung im Gehäuse   ähnlich RAL 9010</p>	<p>01100271</p>	<p>TE Indoor</p>	<p> Indoor Temperature Innentemperatur</p>
	<p><b>Temperature sensor with 5m cable, white for interior or exterior install</b></p> <p>Temperatursensor mit 5m Kabel, weiss zur Innen- oder Außenmontage</p>	<p>01173010</p>	<p>TS Pro XL</p>	<p> Indoor Temperature Innentemperatur</p> <p> Outdoor Temperature Aussentemperatur</p>
	<p><b>Exterior Thermostat in housing   IP65</b></p> <p>Aussenthermostat zur Temperaturmessung im Gehäuse   IP65</p>	<p>01100282</p>	<p>TE Outdoor</p>	<p> Outdoor Temperature Aussentemperatur</p>
	<p><b>Temperature sensor with cable, white in combination with WISO Quattro, WISO Time</b></p> <p>Temperatursensor mit Kabel, weiss in Kombination mit WISO Quattro, WISO Time Control</p>	<p>01816501</p>	<p>Temp Sensor</p>	<p> Indoor Temperature Innentemperatur</p> <p> Outdoor Temperature Aussentemperatur</p>




RAIN/FROST SENSORS | REGEN/FROST SENSOREN






	<p><b>Sensor to detect rain &gt; -1°C and frost for &lt; -1°C for exterior install</b></p> <p>Sensor zur Erkennung von Regen (bis -1°C) und Frost (unter -1°C) Außenmontage</p>	<p>010830</p>	<p>RD +1°C</p>	 Rain / Frost Regen / Frost
	<p><b>Sensor to detect rain &gt; -20°C and frost for &lt; -20°C for exterior install</b></p> <p>Sensor zur Erkennung von Regen (bis -20°C) und Frost (über -20°C) Außenmontage</p>	<p>010825</p>	<p>RD -20°C</p>	 Rain / Frost Regen / Frost
	<p><b>Rain-/Frost-Sensor Application: Shades I in housing I Rain/ Frost Sensor I Modbus MS/TP</b></p> <p>Interface Modbus Regen-/ Frost-Sensoren &gt; Modbus MS/TP Applikation: Sonnenschutz I im Gehäuse I Regen-/ Frost-Sensoren I Modbus MS/ TP</p>	<p>010846</p>	<p>RDF-Sensor Modbus</p>	 Rain / Frost Regen / Frost  Modbus
	<p><b>Windspeed and Lux Sensor, white with 5m cable Rain-/ Frost Sensor I incl. Bracket I Interface: Modbus MS/ TP</b></p> <p>Windgeschwindigkeitsmesser mit integriertem Luxsensor, 5m Kabel Regen-/ Frostsensor I inkl. Montagebügel I Schnittstelle: Modbus MS/ TP</p>	<p>010850</p>	<p>Multisensor Modbus WISO</p>	 Wind  LUX  Modbus
	<p><b>Combined Windspeed and Lux Sensor, white with 5m cable Rain-/ Frost Sensor I incl. Bracket I Interface: Modbus MS/TP</b></p> <p>Kombinierter Windgeschwindigkeitsmesser mit integriertem Luxsensor, 5m Kabel Regen-/ Frostsensor I inkl. Montagebügel I Schnittstelle: Modbus MS/TP</p>	<p>01094002</p>	<p>Multisensor Modbus</p>	 Wind  LUX  Modbus
	<p><b>Power Supply 12VDC 1A Flush-mounted I in combination with i.e. RD Sensors, IF Modbus VRS</b></p> <p>Spannungsversorgung 12VDC 1A Unterputz I kombinierbar mit z.B. Regen-/ Frostsensor, IF Modbus VRS</p>	<p>66651010</p>	<p>LL-PS 12 FMT 1A</p>	

## MECHANICAL SWITCHES | MECHANISCHE SCHALTER



	<p><b>Interlocked button incl. frame   white</b></p> <p>Doppeltaster, verriegelt Mit Rahmen   weiss</p>	50000016	Double Push-Button FMT (interlocked) 55x55   Doppeltaster	<p>As long as stock lasts.</p> <p>So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Keylock Switch 3 Positions, incl. 2 Keys, frame   white</b></p> <p>Schlüsselschalter 3 Positionen   inkl. 2 Schlüssel und Rahmen   weiss</p>	50000013	Key Switch 3 POS   Schlüsselschalter 3 POS	<p>As long as stock lasts.</p> <p>So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Keylock Switch 2 Positions, incl. 2 Keys, frame   white</b></p> <p>Schlüsselschalter 2 Positionen   inkl. 2 Schlüssel und Rahmen   weiss</p>	50000017	Key Switch 2 POS   Schlüsselschalter 2 POS	<p>As long as stock lasts.</p> <p>So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Rotary switch incl. Frame   white</b></p> <p>Knebelschalter inkl. Rahmen   weiss</p>	50000012	Rotary Button   Knebelschalter FMT	<p>As long as stock lasts.</p> <p>So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>Interlocked switch incl. frame   white</b></p> <p>Doppelschalter, verriegelt inkl. Rahmen   weiss</p>	50000015	Double Rocker-Switch FMT (interlocked)   Doppelschalter	<p>As long as stock lasts.</p> <p>So lange der Vorrat reicht.</p>

POWER SUPPLY | NETZTEILE









	<p><b>Power Supply 24VDC 0,5A</b> Flush-mounted I for 1 x LL-drive</p> <p>Spannungsversorgung 24VDC 0,5A Unterputz I für 1 x LL-Antriebe</p>	<p>66650175</p>	<p>LL-PS-24-FMT 0,5A</p>	
	<p><b>Power Supply 24VDC 2,5A</b> DIN-Rail I for 4 x LL-drives</p> <p>Spannungsversorgung 24VDC 2,5A Kopfschiene I für 4 x LL-Antriebe</p>	<p>66650176</p>	<p>LL-PS 24-60 2,5A</p>	
	<p><b>Power Supply 24VDC 5A</b> DIN-Rail I for 8 x LL-drives</p> <p>Spannungsversorgung 24VDC 5A Hutschiene I für 8 x LL-Antriebe</p>	<p>66650171</p>	<p>LL-PS 24-120 5A</p>	
	<p><b>Power Supply 24VDC 10A</b> DIN-Rail I for 16 x LL-drives</p> <p>Spannungsversorgung 24VDC 10A Hutschiene I für 16 x LL-Antriebe</p>	<p>66650170</p>	<p>LL-PS 24-240 10A</p>	

	<p><b>Intermediate frame</b> Berker B1/ B3   matt anthracite</p> <p>Zwischenrahmen Berker B1   B3   matt anthrazit</p>	01400610	Berker Zwischenrahmen , B1/B3, anthrazit	
	<p><b>Intermediate frame</b> Gira E2   Standard 55   matt anthracite</p> <p>Zwischenrahmen Gira E2   St. 55   matt anthrazit</p>	01400400	GIRA Zwischenrahmen E2/ St 55, anthrazit, matt/ glänzend	
	<p><b>Intermediate frame</b> Busch Jaeger, Reflex SI   brilliant/ matt white</p> <p>Zwischenrahmen Busch Jaeger Reflex SI   hochglanz/matt weiss</p>	01400570	Busch-Jaeger Zwischenrahmen, Reflex SI	
	<p><b>Intermediate frame</b> Gira E2   Standard 55   brilliant/ matt white</p> <p>Zwischenrahmen Gira E2   St. 55   hochglanz/matt weiss</p>	01400580	GIRA Zwischenrahmen E2/ St 55, matt/ glänzend	
	<p><b>Intermediate frame</b> Feller Edizio   white</p> <p>Zwischenrahmen Feller Edizio   weiss</p>	72050150	Feller Zwischenrahmen Edizio, weiss	






OTHER ACCESSORIES | WEITERES ZUBEHÖR

	<p><b>Lightning rod to be fitted on traverse lightning rod</b></p> <p>Blitzschutzstab zur Montage an Traverse</p>	<p>01305400</p>	<p>Blitzschutzstab   Lightning Rod</p>	
	<p><b>Traverse to fit lightning rod, wind-/ wind direction sensor</b></p> <p>Traverse zur Aufnahme von Blitzschutzstab zur Aufnahme auch von Wind- und/ oder Windrichtungsmesser (WS Pro XL, WD Pro XL)</p>	<p>01305310</p>	<p>Traverse Blitzschutzstab   Bracket Lightning Rod</p>	

OTHER ACCESSORIES | WEITERES ZUBEHÖR

	<p><b>Slider/ Switch for Rolltec Plus G/S</b> Schiebeschalter für Rolltec Plus G/S</p>	01033010	Schiebeschalteraufsatz I Switch Rolltec Plus G/S	
	<p><b>Slider/ Switch for Rollmat Plus G/S</b> Schiebeschalter für Rollmat Plus G/S</p>	01033020	Schiebeschalteraufsatz I Switch Rollmat Plus G/S	<p>As long as stock lasts. So lange der Vorrat reicht.</p>
	<p><b>1-fold frame Jung CD 500, white</b> 1-fach Abdeckrahmen Jung CD-500, weiss</p>	01400201	JUNG Abdeckrahmen, 1-fach, CD 500	
	<p><b>Surface mounted housing similar RAL 9016</b> Gehäuse zur Aufnahme von Unterputzsteuerungen ähnlich RAL 9016</p>	01400250	AP-Housing RAL 9016	
	<p><b>Housing Junction Box</b> Leergehäuse Verteilerdose</p>	72008050	Verteilerdose I Junction Box	
	<p><b>Housing MC P2</b> Leergehäuse MC P2</p>	72008051	MC P2 Housing I MC P2 Gehäuse GREY I GRAU	
	<p><b>Housing MC P2 housing cover</b> Leergehäuse MC P2 Gehäusedeckel</p>	72008055	MC P2 Housing Cover I MC P2 Gehäusedeckel GREY I GRAU	
	<p><b>Housing MC P4</b> Leergehäuse MC P4</p>	72008053	MC P4 Housing I MC P4 Gehäuse GREY I GRAU	

OTHER ACCESSORIES | WEITERES ZUBEHÖR

	<p><b>Housing</b> MC P4 Complete with cable gland</p> <p>Leergehäuse MC P4 Complete mit Verschraubungen</p>	72008054	MC P4 Complete Housing   MC P4 Complete Gehäuse GREY   GRAU	
	<p><b>Metal film resistor Uni12/Uni22 R 1K80 M 0,6W 1% 0207 TK50</b> Spare part</p> <p>Ersatzteil: Metallschichtwiderstand Uni12/Uni22 R 1K80 M 0,6W 1% 0207 TK50</p>	26021840	Metallwiderstand UNI 12/ 22   Resistor UNI 12/22	
	<p><b>Serial Cable</b> RS232 M &gt; F connector</p> <p>Serielles Kabel mit RS232 M &gt; F Steckverbindung</p>	01034010	RS 232 Serial Cable M > F	
	<p><b>Battery CR2032</b> Spare Part</p> <p>Ersatzteil: Batterie CR2032</p>	66000500	Batterie CR2032   Battery CR2032	
	<p><b>Fuse cover</b> Abdeckung</p>	01033021	Fuse Clip Cover 5x20 green	

## OEM engineering services OEM Entwicklungsleistungen

BREL Vestamatic Group offers OEM engineering services for businesses, helping to customise and create original products ready for market release under a company's brand. We design and engineer each product from initial concept through to completion, including the development of software, product housing development, product engineering, testing, retesting and qualification.

BREL Vestamatic Group bietet neben dem Produktgeschäft eben auch Lösungen für individuelle Produkte an. Industrieprodukte reichen von Verpackung und Etikettierung, abweichender Firmware, angepasster Hardware zu komplett eigenen Lösungen basierend auf BREL Vestamatic Group Plattformen. Die Begleitung vom Design zum fertig gelieferten Produkt aus einer Hand, ist ein wesentlicher Erfolgsfaktor für BREL Vestamatic Group.

## Contract services Projektlösungen

We are specialists in contract solutions with the expertise in delivering project ready installations and commissioning. BREL Vestamatic Group contract services include wiring schematics, programming of motor controls and network components, central control configuration, commissioning in Germany and internationally, user training, site services, maintenance and online support.

Wir sind spezialisiert auf Projektlösungen und helfen bei Kindergärten, Schulen und gewerblichen Bauten, als auch bei den weltweit grössten individuellen Bauprojekten. Wir planen, liefern Zeichnungen, erläutern Anschlussmöglichkeiten und -optionen, nehmen Projekte inbetrieb, programmieren und warten.

## Delivery insurance Versicherung der Lieferung

Transit delivery insurance is a safe and secure way of covering any risk arising due to loss or damage caused to goods while in transit.

If delivery insurance is selected as an added item, BREL Vestamatic Group charges a nominal set service fee in addition to the insurance cost for each order. An estimate can be provided as part of your next order. Transportation insurance is offered for Germany, Europe and worldwide.

Die Transportversicherung ist ein sicheres Mittel zur Deckung des Risikos, das durch den Verlust oder die Beschädigung von Waren auf dem Transportweg entsteht.

Wenn Sie eine Transportversicherung als Zusatzoption wählen, erhebt BREL Vestamatic Group zusätzlich zu den Versicherungskosten für jede Bestellung eine geringe Servicegebühr. Ein Kostenvoranschlag kann Ihnen bei Ihrer nächsten Bestellung vorgelegt werden. Die Transportversicherung wird für Deutschland, Europa und weltweit angeboten.



## Your reference for legacy items |

### Abgekündigte Bauteile und Restbestände von Sonderkonfigurationen

Please check webportal for latest availabilities or request  
direct at our customer service |  
bitte prüfen Sie die Verfügbarkeiten online in unserem  
Webportal, oder sprechen Sie gerne unseren Service an.

[vestamatic.com/products](https://vestamatic.com/products)



Compare our products and  
functionality with easy to use  
comparison charts |

Vergleichen Sie unsere Produkte und  
Funktionen mit benutzerfreundlichen  
Vergleichstabellen

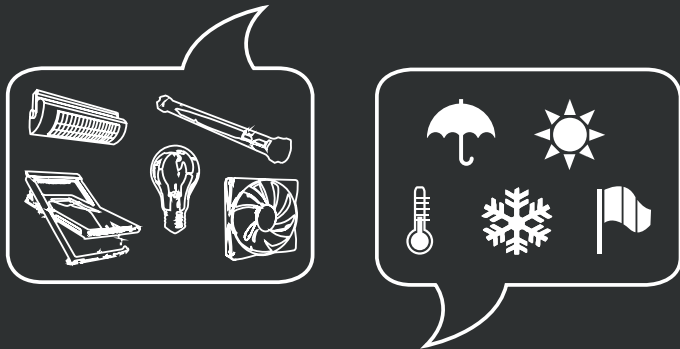


## Shutter controls, shading controls and sensor compatibility |

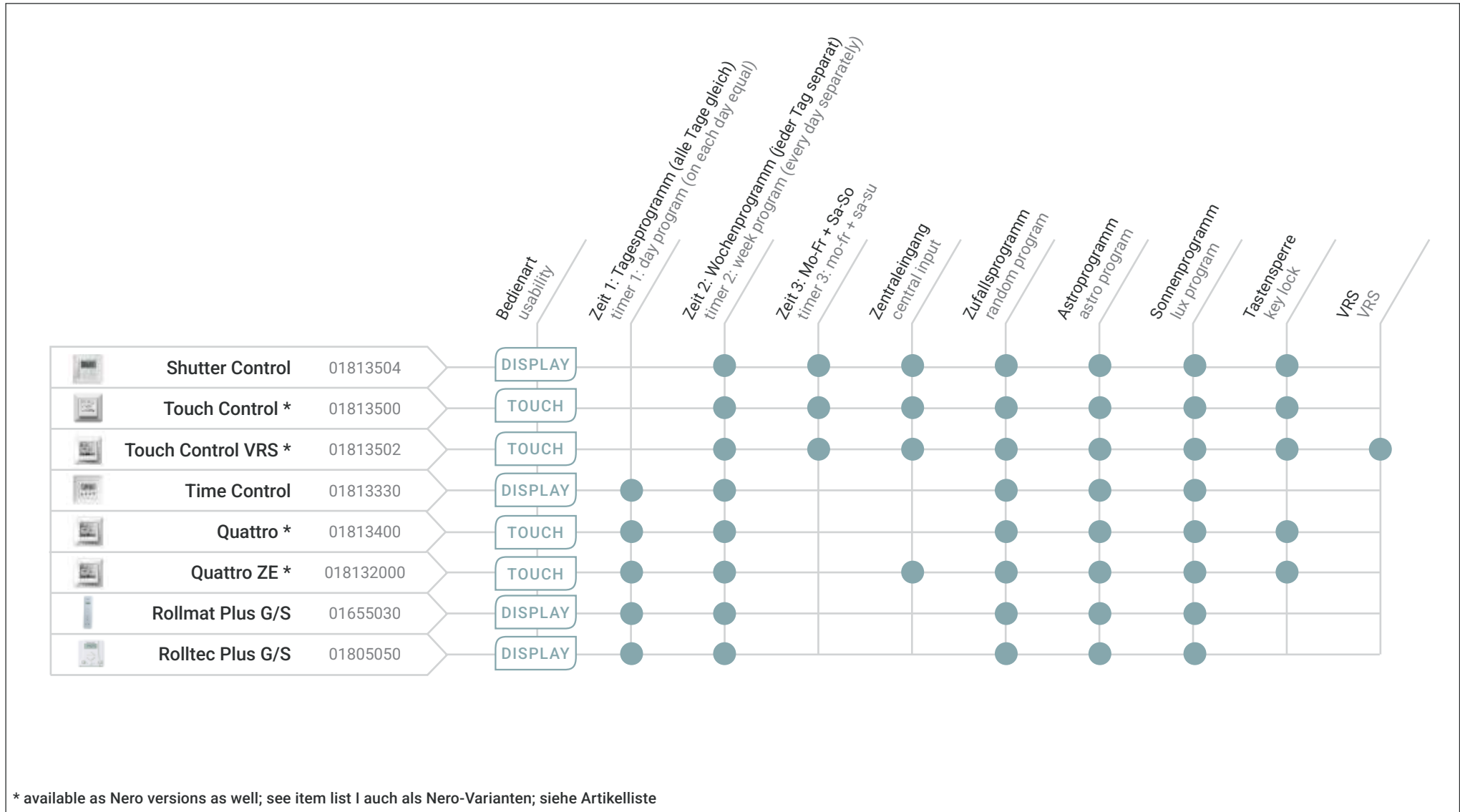
### Rolladen und Sonnenschutzsteuerungen und kompatible Sensoren

Compare the functions for roller shutter and sun shading control systems.  
Vergleichen Sie die Funktionen für die Rolladen- und Sonnenschutzsteuerungen.






Compare sensors with control options.  
Wählen Sie den korrekten Sensor basierend auf den gewünschten Funktionen.



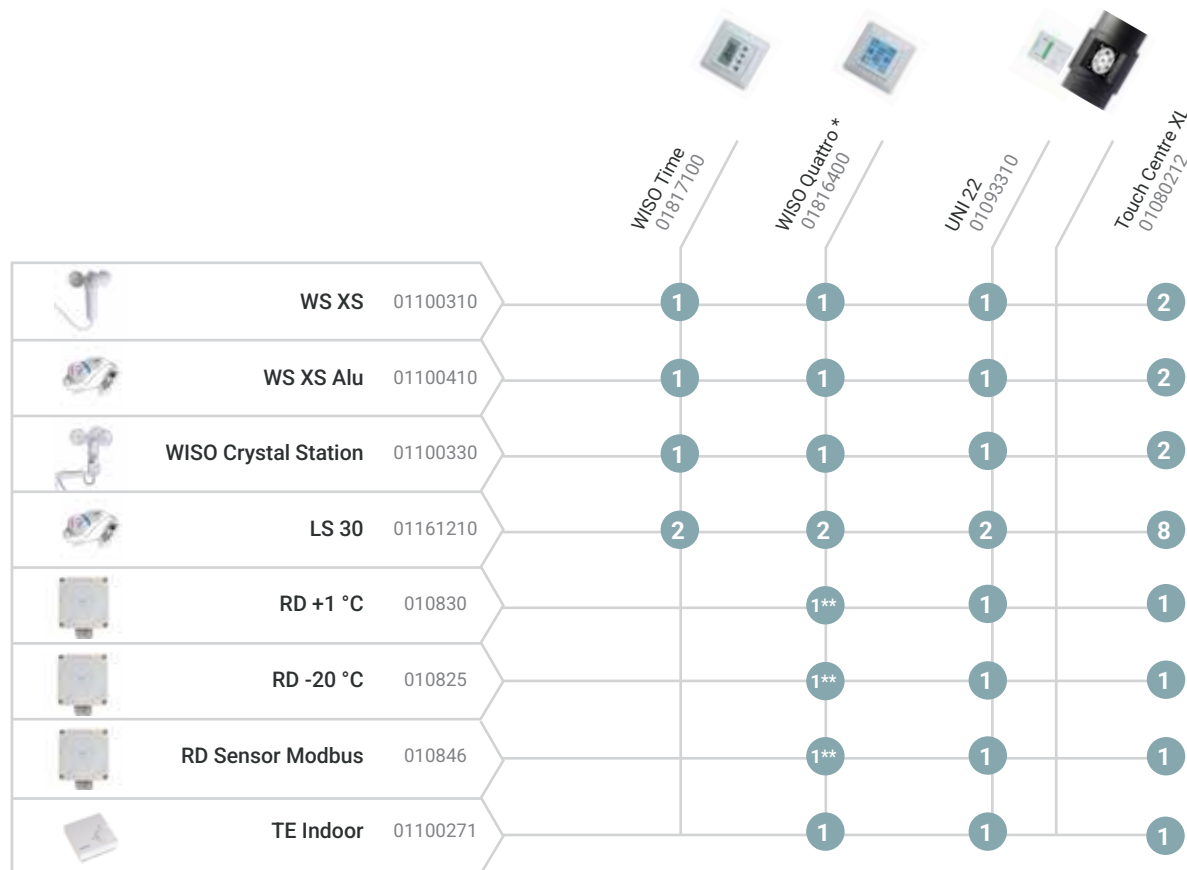
SHUTTER CONTROLS | ROLLADENSTEUERUNGEN



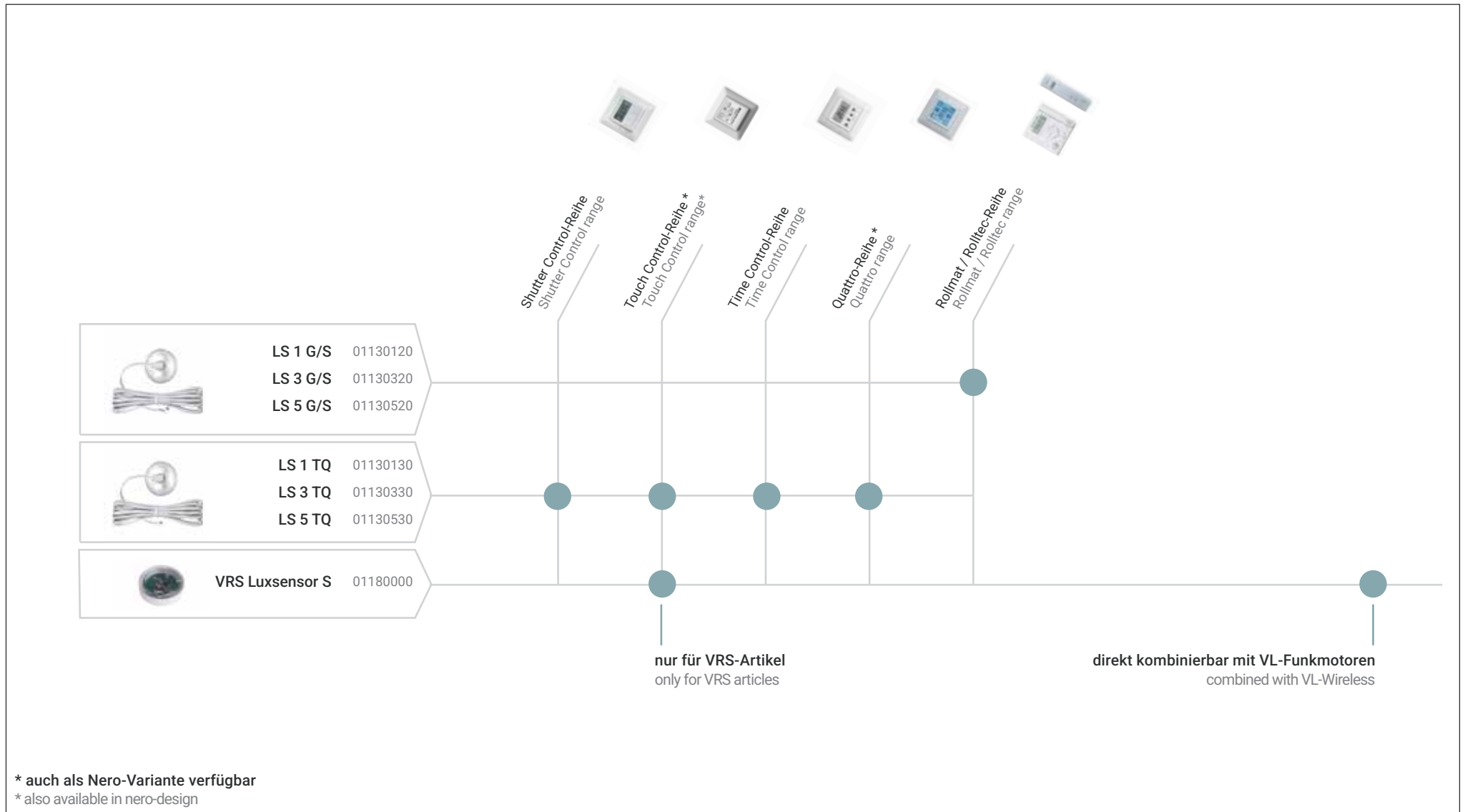
SHADE CONTROLS | SONNENSCHUTZSTEUERUNGEN

Model <th>Bedienart usability</th> <th>Kanäle / Gruppen channels</th> <th>potentialfrei potential-free</th> <th>Wartungsfunktion maintenance function</th> <th>Gruppensteuerung central switch</th> <th>Installation Wizard installation wizard</th> <th>Passwortschutz password protection</th> <th>Zahlfunktion payment function</th> <th>Logbuch logfile</th> <th>Displaysperre display lock</th> <th>Alarm- / Brandmeldung alarm- / fire alarm connection</th> <th>Motorlaufzeit motor run time</th> <th>Wendezeit tilting time</th> <th>Zeit 1: Tagesprogramm day timer program</th> <th>Astroprogramm astro program</th> <th>Zufallsprogramm random program</th> <th>Sonnenstandsmachführung solar tracking</th> <th>Favoritenprogramm favourites program</th> <th>GLT-Anschluss BMS connection</th> <th>Sprachen languages</th> <th>VRS radio</th>	Bedienart usability	Kanäle / Gruppen channels	potentialfrei potential-free	Wartungsfunktion maintenance function	Gruppensteuerung central switch	Installation Wizard installation wizard	Passwortschutz password protection	Zahlfunktion payment function	Logbuch logfile	Displaysperre display lock	Alarm- / Brandmeldung alarm- / fire alarm connection	Motorlaufzeit motor run time	Wendezeit tilting time	Zeit 1: Tagesprogramm day timer program	Astroprogramm astro program	Zufallsprogramm random program	Sonnenstandsmachführung solar tracking	Favoritenprogramm favourites program	GLT-Anschluss BMS connection	Sprachen languages	VRS radio	
 <b>WISO Time</b> 01817100 DISPLAY	1	●										●	●	1								
 <b>WISO Quattro</b> 01816400 TOUCH DISPLAY	1	●							●			●	●	1								
 <b>UNI 22*</b> 01093310 TOUCH	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	W	●	●	●	●	4	●	11	
 <b>Touch Centre XL</b> 01080212 TOUCH	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	W	●	●	●	●	4	●	11	
 <b>Vesta Home Funktimer</b> 01824005 DISPLAY	1														●	●						

\* Scandinavian versions available; see item list | Skandinavische Version verfügbar; siehe Artikelliste



\* auch als Nero-Variante verfügbar  
 \* also available in nero-design  
 \*\* nur mit optionalem Netzteil  
 \*\* only with optional power supply



## Connection diagrams for motors, controls, sensors and more |

### Vereinfachte Konfigurationslayouts mit BREL Vestamatic Group Motoren, Steuereinheiten, Sensoren, Relais und mehr

We develop shading configurations tailored for each architectural shading project. This commitment ensures that we can offer architects and planners the best solutions and advice.

Contact BREL Vestamatic Group to discuss your planning requirements.

Wir entwickeln Beschattungskonfigurationen, die für jedes architektonische Beschattungsprojekt maßgeschneidert sind.

Mit diesem Engagement stellen wir sicher, dass wir Architekten und Planern die besten Lösungen und Beratungen anbieten können.

Kontaktieren Sie BREL Vestamatic Group, um Ihre Planungsanforderungen zu besprechen.



Die nachfolgenden Bedingungen gelten ausschließlich für Verträge mit Unternehmern.

## I. Geltung der Bedingungen

1. Angebote, Leistungen und Lieferungen des Lieferers erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder der Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen.

2. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen. Diese sind für den Lieferer nicht verbindlich, es sei denn, er hat sie ausdrücklich anerkannt.

## II. Angebot, Vertragsschluss, technische Beschaffenheit und Unterlagen

1. Angebote des Lieferers sind stets unverbindlich und freibleibend. Aufträge und sonstige Vereinbarungen werden nur und erst durch den Zugang unserer in Textform übermittelten Auftragsbestätigungen verbindlich.

2. Prospektangaben, Zeichnungen, Abbildungen, Maße, insbesondere Einbaumaße und Gewichte sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich in Textform vereinbart wird.

3. Die technischen Eigenschaften der Liefergegenstände bestimmen sich nach den vom Lieferer herausgegebenen Produktinformationen und den darin in Bezug genommenen technischen Normen. Der Lieferer stellt die Produktinformationen dem Besteller auf Anforderung kostenfrei zur Verfügung. Über die vorgenannten Produkteigenschaften hinausgehende Eigenschaften der Liefergegenstände gelten nur als vereinbart, wenn dies durch den Lieferer gesondert in Textform bestätigt wird.

4. Der Lieferer haftet nicht dafür, dass die Liefergegenstände mit Regel-, Steuerungs-, EDV-Systemen oder Gebäudemanagementsystemen kompatibel sind, sofern diese nicht von dem Lieferer angeboten oder freigegeben sind. Freigabeerklärungen bedürfen der Textform.

5. Bedingt die Produktion von Sonderanfertigungen die Herstellung von mehr oder weniger als der bestellten Menge, so kann der Lieferer die produktionsbedingte Menge liefern und berechnen, sofern sie die bestellte Menge um nicht mehr als 10% über- oder unterschreitet.

6. Der Besteller darf Texte und Bilder des Lieferers nur nach vorheriger schriftlicher Einwilligung des Lieferers nutzen. Diese bleiben Eigentum des Lieferers. Auch Urheber- und sonstige Schutzrechte verbleiben beim Lieferer.

## III. Fristen für Lieferung, Verzug

1. Die Einhaltung von vereinbarten Terminen für Lieferungen setzt die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen durch den Besteller sowie den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, Pläne, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verschieben sich die Termine angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.

2. Der Liefertermin verschiebt sich angemessen, wenn die Nichteinhaltung des Termins auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, Pandemien oder ähnliche Ereignisse, z. B. Streik oder Aussperrung, zurückzuführen ist. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann vom Lieferer nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen.

3. Teillieferungen sind zulässig, es sei denn, der Besteller hat erkennbar kein Interesse an ihnen oder ihm sind diese erkennbar nicht zumutbar.

4. Der Lieferer kommt nur dann in Verzug, wenn die Leistung fällig ist und eine ausdrückliche in Textform übermittelte Mahnung erfolgt ist, es sei denn, es ist für die

Leistung eine kalendermäßig bestimmte Zeit vereinbart.

5. Entschädigungsansprüche des Bestellers sind in allen Fällen verspäteter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Besteller gesetzten Nachfrist, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, sofern in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist damit nicht verbunden. Das gesetzliche Rücktrittsrecht des Bestellers bleibt unberührt.

6. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, wenn die Verzögerung von dem Lieferer zu vertreten ist.

7. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers binnen angemessener Frist zu erklären, ob er wegen Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt oder am Vertrag festhält.

## IV. Lieferumfang und Beratungsleistungen

1. Erstellt der Lieferer eine Auftragsbestätigung in Textform, so bestimmt sich der Lieferumfang ausschließlich nach deren Inhalt.

2. Technische Änderungen, die auf einer Verbesserung der Technik bzw. auf Forderungen des Gesetzgebers zurückzuführen sind, bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern der Liefergegenstand nicht erheblich geändert wird und die Änderungen für den Besteller zumutbar sind.

3. Mündliche Beratungen durch den Lieferer sind nur verbindlich nach deren schriftlicher Bestätigung durch den Lieferer.

4. Der Lieferer ist nicht verpflichtet Langzeitlieferantenerklärungen oder Ursprungserklärungen abzugeben, sofern keine gesetzliche Verpflichtung besteht.

## V. Annullierungskosten

Tritt der Besteller unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, kann der Lieferer unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 10% des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrages entstandenen Kosten und für entgangenen Gewinn fordern. Dem Besteller bleibt der Nachweis vorbehalten, dass ein Schaden nicht oder in geringerer Höhe eingetreten ist.

## VI. Verpackung und Versand

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung ab Lager des Lieferers vereinbart. Versendet der Lieferer auf Wunsch des Bestellers, erfolgt der Versand stets auf Gefahr des Bestellers. In diesem Fall stellt der Lieferer übliche Fracht- und Verpackungskosten in Rechnung. Die Wahl der Versandart erfolgt nach billigem Ermessen des Lieferers. Der Abschluss einer Transportversicherung erfolgt auf Wunsch des Bestellers und auf dessen Kosten.

## VII. Gefahrenübergang / Abnahme

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung mit der Übergabe an den Frachtführer oder Abholer auf den Besteller über. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert. Dies gilt auch, wenn eine Implementierung der vom Besteller montierten Liefergegenstände durch den Lieferer erfolgt.

2. Soweit der Lieferer ein Entwicklungsergebnis in Form von Apparaten, Prototypen oder andere abnahmefähige Leistungen erbringt, erfolgt die Abnahme durch ein Protokoll. Ort der Abnahme ist der Sitz des Lieferers, soweit nichts anderes vereinbart wurde. Erfolgt trotz Aufforderung durch den Lieferer innerhalb einer angemessenen Frist keine Abnahme und ist nichts anders vereinbart, so gilt das Entwicklungsergebnis sechs Wochen nach Übergabe als abgenommen. Der Abnahme gleich stehen die vorbehaltlose Ingebrauchnahme des Projektergebnisses sowie der vorbehaltlose Ausgleich der Schlussrechnung durch den Besteller.

3. Bei mehrteiligen oder mehrstufigen Entwicklungsergebnissen oder abnahmefähigen Leistungen ist der Lieferer berechtigt, Teilabnahmen gemäß den vertraglich definierten Projektabschnitten zu fordern. Auf die Teilabnahmen findet Ziffer 2 entsprechend Anwendung.

## VIII. Sachmängelhaftung (Gewährleistung)

Ein freier Umtausch von Auftragsfertigungen findet nicht statt. Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Teile oder Leistungen, die einen Sachmangel aufweisen, sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, sofern die Ursache des Sachmangels bereits im Zeitpunkt des Gefährübergangs vorlag (Nacherfüllung).

2. Zunächst ist dem Lieferer stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Wird ihm dies verweigert, ist er insoweit von der Sachmängelhaftung befreit. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

3. Fehler bei der Inbetriebnahme durch Dritte, die zu Nacharbeiten und Serviceeinsätzen führen, werden dem Besteller zusätzlich berechnet.

4. Serviceeinsätze sind an die Freigabe durch den Besteller gebunden.

5. Sachmängelansprüche verjähren in zwölf Monaten. Die Frist beginnt mit dem Gefährübergang. Vorstehende Bestimmungen gelten nicht, sofern das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634 a (Baumängel) BGB längere Fristen zwingend vorschreibt. Die kurze Verjährungsfrist gilt nicht, wenn dem Lieferer, einem gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen grobes Verschulden vorwerfbar ist, sowie bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen beruhen.

6. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich in Textform zu rügen. Außerlich erkennbare Beschädigungen der Verpackung sind unmittelbar gegenüber dem abliefernden Transporteur geltend zu machen; Fehlmengen sind binnen vier Werktagen zu rügen.

7. Bei Mängelrügen darf der Besteller Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel besteht, oder wenn die Mängelrüge unstreitig oder ihre Berechtigung rechtskräftig festgestellt ist.

8. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen bei unerheblichen Mängeln nicht verweigern.

9. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der geschuldeten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Minderung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden die nach Gefährübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei behaupteten nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungen vorgenommen, bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

10. Die zum Zwecke einer Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten trägt der Lieferer nur bis zu der Höhe, die bei einer Nacherfüllung am Sitz des Bestellers entstehen würden.

11. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

12. Für Schadenersatzansprüche gilt im übrigen Ziff. XI (Sonstige Schadenersatzansprüche). Weitergehende oder andere als die vorstehend gelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind aus

13. Fordert der Besteller den Lieferer zur Beseitigung eines Mangels auf, stellt sich jedoch heraus, dass kein Sachmangel vorliegt und/oder eine Haftung hierfür nicht besteht, so ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferer die entstandenen Kosten und Aufwendungen zu vergüten.

## IX. Eigentumsvorbehalt / Geistiges Eigentum

1. Die Gegenstände der Lieferungen bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsbeziehung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20% übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte nach Wahl des Lieferers freigeben.

2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen und ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtung erfüllt hat.

3. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.

4. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt, der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. Die Rücknahme bzw. die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts erfordert keinen Rücktritt des Bestellers. In diesen Handlungen oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

5. Soweit der Besteller die Vorbehaltsware weiterveräußert, tritt er dem Lieferer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des zwischen dem Lieferer und dem Besteller vereinbarten Preises (einschließlich Mehrwertsteuer) ab, die dem Besteller aus der Weiterveräußerung erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Liefergegenstände ohne oder nach Bearbeitung, Verarbeitung, Vermischung oder Vermengung weiterverkauft werden. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Lieferer ermächtigt. Die Befugnis des Bestellers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt; jedoch verpflichtet sich der Lieferer, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht im Zahlungsverzug ist. Ist dies jedoch der Fall, kann der Lieferer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

6. Nutzungsrechte an einem Entwicklungsergebnis des Lieferers erwirbt der Besteller erst nach vollständiger Zahlung der vereinbarten Vergütung und nur in dem durch gesonderte Vereinbarung festgelegten Umfang. Werden bei der Durchführung des Vorhabens bereits vorhandene Schutz- oder Urheberrechte des Lieferers verwendet und sind diese zur Verwertung des Entwicklungsergebnisses durch den Besteller notwendig, so erhält der Besteller daran ein gesondert zu vereinbarendes nicht ausschließliches, entgeltliches Nutzungsrecht, soweit keine anderweitigen Verpflichtungen des Lieferers entgegenstehen.

7. Bei bestehenden Schutzrechten werden der Lieferer und Besteller einvernehm-

lich entscheiden, ob und in welcher Weise bekanntwerdende Rechte Dritter bei der Durchführung der Entwicklungsarbeiten zu berücksichtigen sind.

## X. Unmöglichkeit, Vertragsanpassung

1. Bei Unmöglichkeit der Lieferung, ist der Besteller berechtigt, Schadenersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadenersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder wegen Körperschäden gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit dieser Regelung nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt, und zwar auch dann, wenn mit dem Besteller zunächst eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war. Bei nur vorübergehender Unmöglichkeit kommt Ziff. III (Fristen für Lieferung, Verzug) zur Anwendung.

2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Ziff. III. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, stellt dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Recht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen.

## XI. Sonstige Schadenersatzansprüche

1. Schadenersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung vorvertraglicher Pflichten, von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder bei der Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen des Lieferers beruhen oder bei der Haftung für sonstige Schäden, die auf einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers oder auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen des Lieferers beruhen sowie bei Haftung wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

3. Der Schadenersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Übernahme einer Garantie für das Vorhandensein von bestimmten Eigenschaften gehaftet wird.

4. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

5. Der Lieferer übernimmt keine Haftung dafür, dass das Ergebnis seiner Entwicklungstätigkeit oder der sonstigen von ihm erbrachten Leistungen von dem Besteller industriell oder kaufmännisch verwertet werden kann. Der Lieferer ist nicht verantwortlich für Schäden, Kosten oder sonstige Aufwendungen des Bestellers, die dadurch entstehen, dass der Besteller von dem Lieferer übergebene Muster des Entwicklungsgegenstandes bereits vor Abnahme nutzt oder in Verkehr bringt.

6. Technische Zeichnungen stellt der Lieferer stets nur im Kundenauftrag und nach Kundenaufforderung zur Verfügung. Es ist und bleibt stets Bestellerverantwortung, diese zu prüfen, freizugeben und zu verwenden. Der Lieferer übernimmt keine Haftung für Fehler in Zeichnungen.

7. Der Besteller trägt stets die Verantwortung für die Richtigkeit der Programmierung.

## XII. Zahlungsbedingungen, Aufrechnung, EAN

1. Rechnungen sind ohne Abzug sofort zur Zahlung fällig. Ein Skontoabzug ist nur zulässig, sofern dies in der Auftragsbestätigung enthalten ist. Ein Skontoabzug auf neue Rechnungen wird nicht gewährt, soweit ältere fällige Rechnungen noch zur Zahlung offen stehen.

2. Vorkasse-Rechnungen sind binnen 10 Arbeitstagen nach Zugang bei dem Besteller zur Zahlung fällig. Wird die Vorkasse-Rechnung nicht binnen dieser Frist ausgeglichen, wird der Auftrag storniert. Für den Fall, dass der Besteller den Auftrag anschließend neu stellt, werden Administrationsgebühren berechnet.

3. Der Besteller gerät mit der Zahlung 10 Tage nach Rechnungseingang in Verzug.

4. Bei verspäteter Zahlung fallen Mahngebühren an.

5. Die Wechselentgegennahme bedarf immer einer vorhergehenden Vereinbarung in Textform. Bei Hereinnahme von Wechseln werden die bankmäßigen Zinsen und Spesen berechnet. Sie sind sofort in bar zu zahlen.

6. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder vom Lieferer anerkannt sind. Wegen bestrittener Gegenansprüche steht dem Besteller auch kein Zurückbehaltungsrecht zu.

7. Der Besteller ist ohne vorherige schriftliche Einwilligung des Lieferers nicht berechtigt, die Marke „Vestamatic“ in irgendeiner Weise zu nutzen und/oder EAN-Kennzeichen sowie vergleichbare Kennzeichen zu beantragen, zu beschaffen und zu nutzen.

## XIII. Erfüllungsort, Gerichtsstand

1. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand ist Mönchengladbach.

2. Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen, auch wenn der Besteller seinen Firmensitz im Ausland hat.

3. Sollte eine der vorstehenden Bestimmungen nichtig oder unwirksam sein oder werden, so bleiben die Gültigkeit der anderen Bestimmungen und des Vertrages im Übrigen hiervon unberührt. Es gelten insoweit dann die gesetzlichen Vorschriften.

## Allgemeine Bedingungen für Lieferungen und Leistungen

Die nachfolgenden Bedingungen gelten ausschließlich für Verträge mit Verbrauchern.

### I. Geltung der Bedingungen

1. Angebote, Leistungen und Lieferungen des Lieferers erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen.
2. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen. Diese sind für den Lieferer nicht verbindlich, es sei denn, er hat sie ausdrücklich anerkannt.

### II. Angebot, Vertragsschluss, technische Beschaffenheit und Unterlagen

1. Angebote des Lieferers sind stets unverbindlich und freibleibend. Inhalt und Umfang unserer Leistungspflicht bestimmen sich ausschließlich nach unserer in Textform übermittelten Auftragsbestätigung. Aufträge und sonstige Vereinbarungen werden nur und erst durch den Zugang unserer in Textform übermittelten Auftragsbestätigungen verbindlich.
2. Prospektangaben, Zeichnungen, Abbildungen, Maße, insbesondere Einbaumaße und Gewichte sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich in Textform vereinbart wird.
3. Die technischen Eigenschaften der Liefergegenstände bestimmen sich nach den vom Lieferer herausgegebenen Produktinformationen und den darin in Bezug genommenen technischen Normen. Der Lieferer stellt die Produktinformationen dem Besteller auf Anforderung kostenfrei zur Verfügung. Über die vorgenannten Produkteigenschaften hinausgehende Eigenschaften der Liefergegenstände gelten nur als vereinbart, wenn dies durch den Lieferer gesondert in Textform bestätigt wird.
4. Der Lieferer haftet nicht dafür, dass die Liefergegenstände mit Regel-, Steuerungs-, EDV-Systemen oder Gebäudemanagementsystemen kompatibel sind, sofern diese nicht von dem Lieferer angeboten oder freigegeben sind. Freigabeerklärungen bedürfen der Textform.
5. Der Besteller darf Texte und Bilder des Lieferers nur nach vorheriger schriftlicher Einwilligung des Lieferers nutzen. Diese bleiben Eigentum des Lieferers. Auch Urheber- und sonstige Schutzrechte verbleiben beim Lieferer.
6. Dem Besteller ist bekannt, dass hinsichtlich unserer Erzeugnisse und Lieferungen kein Recht auf Umtausch oder Rücknahme besteht.

### III. Widerrufsrecht

1. Ist der Besteller eine natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu einem Zweck abschließt, der überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden kann (Verbraucher), steht dem Besteller ein Widerrufsrecht gemäß § 312g i. V. m. § 355 BGB zu.

2. Informationen zum Widerrufsrecht:

Widerrufsbelehrung  
Widerrufsrecht

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen.

Die Widerrufsfrist beträgt bei einem Kaufvertrag vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die Waren in Besitz genommen haben bzw. hat.

Im Falle eines Vertrags über mehrere Waren, die Sie im Rahmen einer einheitlichen Bestellung bestellt haben und die getrennt geliefert werden, beträgt die Widerrufsfrist vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die letzte Ware in Besitz genommen haben bzw. hat.

Im Falle eines Vertrags über die Lieferung einer Ware in mehreren Teilsendungen oder Stücken, beträgt die Widerrufsfrist vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die letzte Teilsendung oder das letzte Stück in Besitz genommen haben bzw. hat.

Im Falle eines Vertrags zur regelmäßigen Lieferung von Waren über einen festgelegten Zeitraum hinweg beträgt die Widerrufsfrist vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die erste Ware in Besitz genommen haben bzw. hat.

Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns mittels einer eindeutigen Erklärung (z. B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist.

Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

### Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe

Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet.

Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder uns zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden bzw. übergeben. Wir tragen die Kosten der Rücksendung der Waren.

Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.

Ende der Widerrufsbelehrung

### 3. Muster Widerrufsformular: Muster-Widerrufsformular

(Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück.)

An:  
Vestamatic International GmbH  
Am Tannenbaum 2  
41066 Mönchengladbach  
E-Mail: info@vestamatic.com

Widerruf

Hiermit widerrufe(n) ich/wir (\*) den von mir/uns (\*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden Waren:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Bestellt am (\*)/erhalten am (\*):

\_\_\_\_\_

Name des/der Verbraucher(s):

\_\_\_\_\_

Anschrift des/der Verbraucher(s):

\_\_\_\_\_

Unterschrift des/der Verbraucher(s) (nur bei Mitteilung auf Papier)

Datum: \_\_\_\_\_

(\*) Unzutreffendes streichen.

4. Das Muster-Widerrufsformular können Sie auch auf unserer homepage [www.vestamatic.com](http://www.vestamatic.com) downloaden.

5. Das Widerrufsrecht besteht nicht bei folgenden Verträgen: Verträge zur Lieferung von Waren, die nicht vorgefertigt sind und für deren Herstellung eine individuelle Auswahl oder Bestimmung durch den Verbraucher maßgeblich ist oder die eindeutig auf die persönlichen Bedürfnisse des Verbrauchers zugeschnitten sind,

Verträge zur Lieferung versiegelter Waren, die aus Gründen des Gesundheitsschutzes oder der Hygiene nicht zur Rückgabe geeignet sind, wenn ihre Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde,

Verträge zur Lieferung von Waren, wenn diese nach der Lieferung auf Grund ihrer Beschaffenheit untrennbar mit anderen Gütern vermischt wurden,

Verträge zur Lieferung von Ton- oder Videoaufnahmen oder Computersoftware in einer versiegelten Packung, wenn die Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde,

Verträge zur Lieferung von Zeitungen, Zeitschriften oder Illustrierten mit Ausnahme von Abonnement-Verträgen,

Verträge, bei denen der Verbraucher den Unternehmer ausdrücklich aufgefordert hat, ihn aufzusuchen, um dringende Reparatur- oder Instandhaltungsarbeiten vorzunehmen; dies gilt nicht hinsichtlich weiterer bei dem Besuch erbrachter Dienstleistungen, die der Verbraucher nicht ausdrücklich verlangt hat, oder hinsichtlich solcher bei dem Besuch gelieferter Waren, die bei der Instandhaltung oder Reparatur nicht unbedingt als Ersatzteile benötigt werden.

6. Bei einem Widerruf der gesamten Bestellung wird dem Kunden die Versandkostenpauschale vollständig erstattet. Bei einem Widerruf eines Teils einer Bestellung wird die Versandkostenpauschale nur erstattet, wenn auf die widerrufene Ware tatsächlich Versandkosten entfallen sind. Auf welche Waren Versandkosten entfallen, wird dem Kunden zum Zeitpunkt der Bestellung angezeigt. Versandkosten werden insoweit nicht erstattet, als sie dem Kunden zusätzlich entstanden sind, weil er sich für eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene günstigste Standardlieferung entschieden hat.

### IV. Fristen für Lieferung, Verzug

1. Liefertermine sind nur dann verbindlich, wenn in unserer schriftlichen Auftragsbestätigung ein nach dem Kalender bestimmter Liefertermin enthalten ist und dieser ausdrücklich als verbindlicher Liefertermin zugesagt worden ist.

2. Die Einhaltung von vereinbarten Terminen für Lieferungen setzt die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen durch den Besteller sowie den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, Pläne, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verschieben sich die Termine angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.

3. Der Liefertermin verschiebt sich angemessen, wenn die Nichteinhaltung des Termins auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, Pandemien oder ähnliche Ereignisse, z. B. Streik oder Aussperrung, zurückzuführen ist. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann vom Lieferer nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Der Besteller wird über den Grund und die voraussichtliche Dauer der Verzögerung informiert. Wird die Verzögerung voraussichtlich nicht in angemessener Zeit beendet sein, können wir ganz oder teilweise vom Vertrag zurücktreten.

4. Teillieferungen sind zulässig, es sei denn, der Besteller hat erkennbar kein Interesse an ihnen oder ihm sind diese erkennbar nicht zumutbar.

5. Der Lieferer kommt nur dann in Verzug, wenn die Leistung fällig ist und eine ausdrückliche in Textform übermittelte Mahnung erfolgt ist, es sei denn, es ist für die Leistung eine kalendermäßig bestimmte Zeit vereinbart.

6. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, wenn die Verzögerung von dem Lieferer zu vertreten ist.

7. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers binnen angemessener Frist zu erklären, ob er wegen Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt oder am Vertrag festhält.

#### V. Lieferumfang und Beratungsleistungen

1. Erstellt der Lieferer eine Auftragsbestätigung in Textform, so bestimmt sich der Lieferumfang ausschließlich nach deren Inhalt.

2. Technische Änderungen, die auf einer Verbesserung der Technik bzw. auf Forderungen des Gesetzgebers zurückzuführen sind, bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern der Liefergegenstand nicht erheblich geändert wird und die Änderungen für den Besteller zumutbar sind.

3. Mündliche Beratungen durch den Lieferer sind nur verbindlich nach deren schriftlicher Bestätigung durch den Lieferer.

4. Der Lieferer ist nicht verpflichtet Langzeitlieferantenerklärungen oder Ursprungserklärungen abzugeben, sofern keine gesetzliche Verpflichtung besteht.

#### VI. Annullierungskosten

Tritt der Besteller unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, kann der Lieferer unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 10% des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrages entstandenen Kosten und für entgangenen Gewinn fordern. Dem Besteller bleibt der Nachweis vorbehalten, dass ein Schaden nicht oder in geringerer Höhe eingetreten ist.

#### VII. Verpackung und Versand

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung ab Lager des Lieferers vereinbart. Versendet der Lieferer auf Wunsch des Bestellers, erfolgt der Versand stets auf Gefahr des Bestellers. In diesem Fall stellt der Lieferer übliche Fracht- und Verpackungskosten in Rechnung. Die Wahl der Versandart erfolgt nach billigem Ermessen des Lieferers. Der Abschluss einer Transportversicherung erfolgt auf Wunsch des Bestellers und auf dessen Kosten.

#### VIII. Gefahrenübergang / Abnahme

1. Die Gefahr geht mit der Übergabe an den Besteller auf diesen über. Beim Versandkauf dann, wenn wir dem Frachtführer, Abholer oder sonstigen Transportperson die Ware übergeben haben. Dies gilt auch dann, wenn die Anlieferung mit eigenem LKW erfolgt.

2. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.

3. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Besteller im Verzug der Annahme ist.

#### IX. Sachmängelhaftung (Gewährleistung)

1. Ein freier Umtausch von Waren findet nicht statt. Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

2. Waren oder Leistungen, die einen Sachmangel aufweisen, sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen.

3. Zunächst ist dem Lieferer bei Mängeln stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Wird ihm dies verweigert, ist er insoweit von der Sachmängelhaftung befreit. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

4. Fehler bei der Inbetriebnahme durch Dritte, die zu Nacharbeiten und Serviceeinsätzen führen, begründen keinen Mangel und werden dem Besteller zusätzlich in Rechnung gestellt.

5. Serviceeinsätze sind an die Freigabe und Beauftragung durch den Besteller gebunden.

6. Sachmängelansprüche verjähren in zwei Jahren ab Ablieferung der Ware.

7. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich in Textform zu rügen. Äußerlich erkennbare Beschädigungen der Verpackung sind unmittelbar gegenüber dem abliefernden Transporteur geltend zu machen; Fehlmengen sind binnen vier Werktagen zu rügen.

8. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen bei unerheblichen Mängeln nicht verweigern.

9. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der geschuldeten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Minderung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden die nach Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungen vorgenommen, bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

10. Die zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten trägt der Lieferer nur bis zu der Höhe, die bei einer Nacherfüllung am Sitz des Bestellers entstehen würden.

11. Fordert der Besteller den Lieferer zur Beseitigung eines Mangels auf, stellt sich jedoch heraus, dass kein Sachmangel vorliegt und/oder eine Haftung hierfür nicht besteht, so ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferer die entstandenen Kosten und Aufwendungen zu vergüten.

#### X. Eigentumsvorbehalt

1. Die Waren bleiben Eigentum des Lieferers bis zur vollständigen Bezahlung durch den Besteller.

2. Darüber hinaus behalten wir uns das Eigentum an gelieferten Waren vor bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegen den Besteller aus der Geschäftsbeziehung zustehenden Ansprüche.

3. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Veräußerung, Verpfändung, Sicherungsübereignung oder sonstige Verfügung über die Ware untersagt. Ausgenommen hiervon ist die nach dem Vertrag beabsichtigte Verwendung der Ware.

4. Bei Pfändungen, Beschlagnahmungen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.

5. Soweit der Besteller die Vorbehaltsware dennoch weiterveräußert, tritt er dem Lieferer bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des zwischen dem Lieferer und dem Besteller vereinbarten Preises (einschließlich Mehrwertsteuer) ab, die dem Besteller aus der Weiterveräußerung erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Liefergegenstände ohne oder nach Bearbeitung, Verarbeitung, Vermischung oder Vermengung weiterverkauft werden. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Lieferer ermächtigt. Die Befugnis des Bestellers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt; jedoch verpflichtet sich der Lieferer, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht im Zahlungsverzug ist. Ist dies jedoch der Fall, kann der Lieferer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

#### XI. Geistiges Eigentum

1. Nutzungsrechte an einem Entwicklungsergebnis des Lieferers erwirbt der Besteller erst nach vollständiger Zahlung der vereinbarten Vergütung und nur in dem durch gesonderte Vereinbarung festgelegten Umfang. Werden bei der Durchführung des Vorhabens bereits vorhandene Schutz- oder Urheberrechte des Lieferers verwendet und sind diese zur Verwertung des Entwicklungsergebnisses durch den Besteller notwendig, so erhält der Besteller daran ein gesondert zu vereinbarendes nicht ausschließliches, entgeltliches Nutzungsrecht, soweit keine anderweitigen Verpflichtungen des Lieferers entgegenstehen.

2. Bei bestehenden Schutzrechten werden der Lieferer und Besteller einvernehmlich entscheiden, ob und in welcher Weise bekanntwerdende Rechte Dritter bei der Durchführung der Entwicklungsarbeiten zu berücksichtigen sind.

#### XII. Unmöglichkeit, Vertragsanpassung

1. Bei Unmöglichkeit der Lieferung, ist der Besteller berechtigt, Schadenersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat.

2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Recht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen.

#### XIII. Schadenersatzansprüche/Haftungsbeschränkung

1. Schadenersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung vorvertraglicher Pflichten, von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder bei der Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen des Lieferers beruhen oder bei der Haftung für sonstige Schäden, die auf einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers

oder auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen des Lieferers beruhen sowie bei Haftung wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

3. Der Schadenersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Übernahme einer Garantie für das Vorhandensein von bestimmten Eigenschaften gehaftet wird.

4. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

5. Technische Zeichnungen stellt der Lieferer stets nur im Kundenauftrag und nach Kundenaufforderung zur Verfügung. Es ist und bleibt stets in der Verantwortung des Bestellers, diese zu prüfen, freizugeben und zu verwenden. Der Lieferer übernimmt keine Haftung für Fehler in Zeichnungen.

6. Der Besteller trägt stets die Verantwortung für die Richtigkeit der Programmierung.

#### **XIV. Zahlungsbedingungen, Aufrechnung, EAN**

1. Rechnungen sind ohne Abzug sofort mit dem Tage der Rechnungsstellung zur Zahlung fällig. Ein Skontoabzug ist nur zulässig, sofern dies in der Auftragsbestätigung enthalten ist. Ein Skontoabzug auf neue Rechnungen wird nicht gewährt, soweit ältere fällige Rechnungen noch zur Zahlung offen stehen.

2. Vorkasse-Rechnungen sind binnen 10 Arbeitstagen nach Zugang bei dem Besteller zur Zahlung fällig. Wird die Vorkasse-Rechnung nicht binnen dieser Frist ausgeglichen, wird der Auftrag storniert. Für den Fall, dass der Besteller den Auftrag anschließend neu stellt, werden Administrationsgebühren berechnet.

3. Der Besteller gerät mit der Zahlung 30 Tage nach Fälligkeit und Rechnungseingang in Verzug.

4. Bei verspäteter Zahlung fallen Mahngebühren an.

5. Die Wechselentgegennahme bedarf immer einer vorhergehenden Vereinbarung in Textform. Bei Hereinnahme von Wechseln werden die bankmäßigen Zinsen und Spesen berechnet. Sie sind sofort in bar zu zahlen.

6. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder vom Lieferer unbestritten sind. Wegen bestrittener Gegenansprüche steht dem Besteller auch kein Zurückbehaltungsrecht zu.

#### **XV. Information zur Verbraucherstreitbeilegung**

Der Lieferer ist zur Teilnahme an Verbraucherstreitbeilegungsverfahren nicht bereit und ist hierzu auch nicht verpflichtet.

#### **XVI. Schlussbestimmungen**

1. Änderungen und Ergänzungen des Vertrages einschließlich dieser AGB bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch für die Änderung dieses Schriftformerfordernisses. Der Vorrang von Individualabreden gemäß § 305b BGB bleibt hierbei bestehen.

2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

3. Sollte eine der vorstehenden Bestimmungen nichtig oder unwirksam sein oder werden, so bleiben die Gültigkeit der anderen Bestimmungen und des Vertrages im Übrigen hiervon unberührt. Es gelten insoweit dann die gesetzlichen Vorschriften.

## Terms and Conditions – Deliveries and Services

The terms apply for commercial supply and service contracts with business entities.

### I. Validity of conditions

1. All supplies, services and offers by the vendor shall be based exclusively on these general terms and conditions. These shall therefore also apply to all future business relations, even in the absence of any specific additional agreements. These conditions shall be considered as having been accepted not later than the date on which the goods or services are accepted.
2. Buyer's terms and conditions shall not apply. Any counter-confirmation by the purchaser, making reference to his terms and conditions are hereby precluded.

### II. Offer, conclusion of contract, technical properties and documentation

1. Vendor's offers are subject to confirmation. Legally binding are only the vendor's order confirmations.
2. Any data in brochures, drawings, illustrations, measurements, specifically assembly dimensions and weights are firm only if explicitly agreed to in writing or text form.
3. The technical properties of the supply items are described in the product information of the vendor and are in accordance with the technical standards referred to therein. Any product information provided by the vendor to the purchaser shall be free of charge. Any features of the supply items in addition to the above-mentioned product properties shall be deemed as agreed only, if separately recorded by the vendor.
4. The vendor shall not be liable for the compatibility of the supply items with control units or equipments, data processing systems or building management systems, unless specifically offered or approved by the vendor. Clearance certificates must be issued in writing or text form.
5. In the case of custom manufacture, the vendor shall be entitled to supply up to 10 % more or 10 % less than the agreed quantities.
6. The vendors texts and pictures are usable only after written acceptance of the vendor. They remain solely owned by the vendor.

### III. Delivery periods, delay

1. Compliance with the agreed delivery dates shall be subject to the purchaser's compliance with the agreed payment terms, including the timely delivery of all documentation, plans, necessary permits and approvals by the purchaser. If these conditions are not complied within due time, the delivery dates are appropriately extended; however, this shall not be applicable, if the vendor is responsible for the delay.
2. The delivery date is extended appropriately, if the non-compliance with the delivery date is due to force majeure, such as mobilization, war, riots or similar events, e.g. strike or lockout. The vendor shall also not be responsible for delays due to the above mentioned circumstances if they occur during an existing delay.
3. Part shipments are permissible.
4. The vendor shall be deemed to be in default, if the delivery is due and after a reminder in written or text form has been issued, except when a specific delivery date was agreed.
5. In all cases of late delivery, the purchaser shall not be entitled to any compensation; this shall also be applicable, where an extension that was granted by the purchaser has been exceeded. This shall not apply, where mandatory liability exists in cases of wilful misconduct or gross negligence as a result of personal injuries, health detriment, or death. This is not related to a change in the burden of proof to the detriment of the purchaser. The purchaser's statutory right to withdraw from the agreement shall remain unaffected.
6. The purchaser is permitted to withdraw from the agreement within the limits imposed by law only if the vendor is responsible for the delay.
7. If so requested by the vendor, the purchaser is obligated to declare within a reasonable period whether he intends to withdraw from the agreements or whether he demands compensatory damage in place of performance, or whether he abides by the agreement.

### IV. Scope of supply and services

1. The scope of supply shall be specified in the vendor's order confirmation in written or text form.
2. The right to make technical modifications due to technical improvements and/or as a result of legislative requirements which occur during the delivery period shall be reserved, provided that no major change of the supply item results and that such changes can be reasonably accepted by the purchaser.
3. Oral consulting services are binding only when confirmed in writing through the vendor.
4. The vendor is not obliged to supply long term supplier agreements nor declaration of origin unless legally required.

### V. Cancellation costs

If the purchaser cancels the order without justification, the vendor may demand 10% of the sales price as compensation for order processing costs and possible loss of earnings, without prejudice to the option of claiming higher than actual damage. The purchaser shall retain the right to provide documentation to the extent that the damage is lower or that no damage has occurred.

### VI. Packaging and shipping

Shipment shall be ex the vendor's works, otherwise unless specified in the order confirmation. If the purchaser requests shipment by the vendor, the transport shall always be at the purchaser's risk. In this case, the vendor invoices the usual freight and packaging costs. The choice of shipping method shall be at the vendor's discretion. Transport insurance is available on request and at the purchaser's expense.

### VII. Transfer of risk / Approval

1. Risk shall pass to the purchaser even in case of carriage paid delivery with the handing over to the carrier or collector; transport insurance is available on request and at the purchaser's expense. This also includes vendor implementations of items installed by the purchaser.
2. The purchaser approves developments and services in form of products, prototypes, customized products or services in a written protocol. The place of performance and jurisdiction is Mönchengladbach, if not agreed differently. Should the purchaser not release the development or services with approval within a reasonable timeframe, the development is approved 6 weeks after the supply of the products, prototypes or customized products. The approval releases the final account and the unconditional use of the development or services.
3. A multi-phased development or service can be invoiced as part approval when agreed. § VII.2 is applied for these approvals as well.

### VIII. Liability for material defects (warranty)

Made-to-order items are excluded from exchange.

The vendor shall be liable for material defects as follows:

1. Parts or services which exhibit material defects within the period of limitation shall, at the option of the vendor be repaired, newly supplied or newly created, provided that the cause of the material defects already existed at the time of the passing of risk (supplementary performance).
2. The vendor must always first be given an extension to fulfill his obligation within a reasonable time. Should this be refused, he shall be exempted with respect to any liability for material defects. If the vendor fails to fulfill his obligation within the extension period, the purchaser may withdraw from the contract or reduce the compensatory damage without prejudice to any potential claims for damages.
3. Commissioning mistakes of 3rd parties leading to additional services from the vendor shall be invoiced to the purchaser.
4. Service works are released in writing or text form by the purchaser.
5. Claims for compensation of material defects are subject to a limitation period of 12 months. The term starts at the time of passing the risk. The above provisions shall not be applicable, if the law obligatorily provides longer terms pursuant to §§ 438, paragraph 1, No. 2 (construction projects), 479, paragraph 1 (right of recourse) and 634a (structural defects) of the BGB [BGB = German Civil Code].

6. The purchaser shall notify the vendor immediately with respect to any material defects. Any visible damage to the outside packaging must be reported to the freight forwarder immediately; shortages shall be reported within four business days.
7. With respect to the notification of defects, the purchaser may only withhold payments if a defect notification has been asserted beyond legitimate doubt, or if the defect notification has been indisputably determined by a legal decision. Deliveries with minor defects cannot be rejected by the purchaser.
8. The purchaser is not allowed to reject the receipt of goods or services in case of insignificant deviations.
9. After the risk has passed, warranty claims shall not be recognized in the event of insignificant deviations from the agreed quality, minor reduction in usability, normal wear and tear or damage as a result of incorrect or negligent handling, excessive loading, use of unsuitable equipment, inadequate construction work or as a result of any special external influences not provided for in the agreement, including any non-reproducible software defects claimed. Warranty claims shall not be recognized in the event of improper modifications or installation by the purchaser or third parties and through any consequences resulting therefrom.
10. Claims by the purchaser because of necessary expenses for the purpose of remedying the defects in performance, specifically costs in respect of transport, infrastructure, labor and materials, shall be excluded if the additional costs were caused because the supply item was transferred to a different location from the place of delivery, unless the transfer has been agreed upon between the parties.
11. The purchaser shall have recourse claims against the vendor only in so far that the purchaser has not agreed any additional conditions beyond the statutory warranty claims with his customer.
12. In all other respects, compensatory damages shall be subject to Section XI (other compensatory claims). Any additional or different claims other than the claims agreed to above by the purchaser against the vendor or persons employed by him in the performance of his obligation as a result of material defects shall be excluded.
13. The purchaser is obligated to pay to the vendor the costs and expenses arising where the purchaser demands the remediation of a defect during the defects liability period and it however transpires that no material defect exists.

### IX. Retention of title / Intellectual Property

1. The supply items (goods subject to the retention of title) shall remain the property of the vendor until such time that any claims by him against the purchaser in terms of the business relationship have been satisfied. If the value of all security interests to which the vendor is entitled exceeds the amount of all secured claims by more than 20%, the vendor shall release an appropriate percentage of the security interests if so requested by the purchaser.
2. During the existence of a retention of title, the purchaser shall not be permitted to pledge or transfer ownership by way of security and may permit resale by resellers only in the normal course of business and on condition that the reseller is paid by his customer or reserves the right that ownership will be transferred to the customer only after he has fulfilled his payment obligations.
3. In the event of an attachment of property, confiscation, or other decrees or through the intervention of third parties, the purchaser must notify the vendor immediately.
4. If the purchaser fails to comply with his duty, specifically, the failure to pay on due date, the vendor is entitled to cancel the agreement and take back the goods, while the purchaser is obligated to surrender the goods. Taking back the goods and/or enforcing the retention of title does not require the purchaser to withdraw. These actions by the vendor or the attachment of the goods subject to the retention of title does not imply a withdrawal from the agreement, unless specifically stated by the vendor.
5. With respect to the resale of the goods subject to the retention of title by the purchaser, the purchaser hereby agrees to assign all receivables which accrue to the purchaser from the resale, equal to the price (including VAT) agreed between the vendor and the purchaser; this shall occur irrespective of whether the supply items were resold prior or subsequent to any subsequent fabrication. The vendor shall be entitled to collect these receivables. However, the right of the purchaser to collect these receivables directly shall remain unaffected; the vendor, however, shall be obligated to refrain from collecting these receivables, provided that the purchaser meets

his obligation to pay appropriately and is not in default in payment. However, should the purchaser be in default, the vendor may demand the purchaser to disclose all details of the assigned receivables and the debtors, provide all necessary information for the collection of receivables, hand over all relevant documentation and notify the debtors (third parties) of the assignment.

6. The purchaser is granted usage rights on the developments once the results are approved and the final invoice is paid without deduction. The purchaser only receives the usage rights as defined in the separated contract. Should the vendor use existing intellectual property for the development, the purchaser is only granted a limited right of usage. The vendor remains the sole owner of the intellectual property.

7. Vendor and purchaser will agree consensual on how rights of third parties affecting the development, will be included.

#### **X. Impossibility of performance, adaptation of contract**

1. If delivery is impossible, the purchaser is entitled to claim compensatory damages, unless the inability to supply is beyond the vendor's control. Any compensatory claims by the purchaser shall however be limited to 10% of the value of the respective part of the supply that cannot be utilized because of the inability to supply. This limitation shall not apply, if liability exists due to wilful misconduct, gross negligence, or physical injuries. This provision does not require amending the burden of proof to the purchaser's disadvantage. The right of the purchaser to withdraw from the agreement remains unaffected, even in the event that an extension of the delivery period had been previously agreed with the purchaser. In the event of a temporary impossibility of performance, the provisions under paragraph III (delivery periods, delay) shall apply.

2. In the event that unforeseen circumstances in terms of paragraph III, No. 2 have a material impact upon the economic consequences or on the scope of supply or if they significantly affect the vendor's operations, this agreement shall be appropriately adapted in good faith. Should this not be tenable from a business perspective, the vendor shall have the right to withdraw from the agreement. If he intends to invoke this right, he must inform the purchaser immediately after realizing the implications of this action.

#### **XI. Other compensatory claims**

1. Compensatory claims by the purchaser, irrespective of their legal basis, particularly if due to a violation of the relationship under the law obligations and tortious acts, are excluded.

2. This shall not apply where mandatory liability exists, e.g. pursuant to the Product Liability Act, in cases of wilful misconduct or gross negligence or as a result of personal injuries, health detriment, or death, or because of the violation of significant obligations in terms of the agreement.

3. However, compensatory damages for the violation of significant obligations under the agreement shall be limited to foreseeable, typical contractual damages, except for cases of wilful misconduct or gross negligence, or because of warranted characteristics.

4. The foregoing arrangements shall not affect the burden of proof to the detriment of the purchaser.

5. The vendor is not liable for technical and / or commercial usability of development results. The vendor is not liable for any consequences caused by the fact that the purchaser markets products before final release of the developments.

6. Specific drawings and documentation are made on order. It remains the purchaser's responsibility to check and release these. The vendor is not liable for mistakes in the drawings.

7. Programming services are made on order. It remains the purchaser's responsibility to check and release these. The vendor is not liable for mistakes in programming.

#### **XII. Payment terms, set-off, EAN**

1. Invoices must be paid for immediately and without deductions. Discounts are applicable only, if stated in the order confirmation. Discounts may not be taken on new invoices, as long as older invoices that are due for payment are still outstanding.

2. Advance payment invoices are due within 10 days. Is payment not received in the period, the order is deleted. With a new purchaser's order an administration fee is applied.

3. The purchaser shall be deemed to be in default with respect to payment if he has not paid within 10 days of receipt of invoice.

4. Late payment will incur reminder fees.

5. The acceptance of drafts is subject to previous agreement in written or text form. The acceptance of drafts shall be subject to standard bank interest rates and fees, payable immediately in cash.

6. The purchaser shall be entitled to the right of setting off on the condition that his counterclaims are determined to be legitimate and uncontested and are acknowledged by the vendor. The purchaser shall have no right of retention with respect to any contested counterclaims.

7. Without the vendor's written permission, the purchaser is not allowed to use the brand "Vestamatic" or any other Vestamatic product brands in any way and concerning Vestamatic products to apply for EAN-codes or any similar codes and to use those codes.

#### **XIII. Place of performance, jurisdiction**

1. The place of performance and jurisdiction is Mönchengladbach.

2. German law shall apply exclusively, subject to the exclusion of the law governing the international sale of movable property, even if the purchaser's corporate domicile is located in a foreign country.

3. If a provision of this agreement shall be or become invalid, then this shall not affect the validity of the other provisions.

All products in this catalogue under the CE guidance are labeled with the CE mark on the product-tag, on the product itself as well as on the packaging.

The catalogue is used for commercial use only.

The information in this catalogue refers to the current production status of the products. Changes regarding technique and design are excepted. Product pictures are subject to change. Errors are excepted.

All offers and deliveries are according to the individual "payment and delivery terms" as well as the valid "General Terms and Conditions".

Apple, Mac OS X, iPhone, iPad are registered trademarks of Apple. Android is a registered trademark of Google. Windows is a registered trademark of Microsoft. KNX is a registered trademark of the KNX Organisation. LonWorks is a registered trademark of LonMark International Inc. BACnet is a trademark of ASHRAE. Modbus is a registered trademark of Schneider Electric USA, Inc. The Wi-Fi certified logo is a registered trademark of Wi-Fi Alliance.

Vestamatic International GmbH, Lovoline and Vestaline are registered trademarks of BREL Vestamatic Group.

Images within the catalogue are to be used for reference purposes only and are copyright of BREL Vestamatic Group or the original copyright holder, as listed next to corresponding images. Images within the catalogue cannot be duplicated and used without prior written approval.

Alle Geräte in diesem Katalog, die unter die CE Richtlinien fallen, sind auf dem Verpackungsetikett und auf dem Produkt mit dem CE-Kennzeichen versehen.

Der Katalog ist als Arbeitsunterlage für den Fachhandel und die Industrie bestimmt.

Die Angaben im Katalog beziehen sich auf den aktuellen Produktionsstand der Geräte. Änderungen im Hinblick auf Technik und Design sind vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen. Irrtümer sind vorbehalten.

Es gelten ausschließlich unsere aktuellen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Apple, Mac OS X, iPhone, iPad sind eingetragene Marken von Apple. Android ist eine eingetragene Marke von Google. Windows ist eine eingetragene Marke von Microsoft. KNX ist eine eingetragene Marke der KNX-Organisation. LonWorks ist eine eingetragene Marke von LonMark International Inc. BACnet ist eine Marke von ASHRAE. Modbus ist eine eingetragene Marke von Schneider Electric USA, Inc. Wi-Fi certified ist eine eingetragene Marke von Wi-Fi Alliance.

Vestamatic International GmbH, Lovoline und Vestaline sind eingetragene Marken der BREL Vestamatic Group.

Bilder in diesem Katalog sind nur als Referenz zu nutzen und sind urheberrechtlich geschützt von BREL Vestamatic Group oder geschützt durch den Urheber (aufgeführt neben dem Photo). Bilder aus dem Katalog dürfen nicht vervielfältigt oder weiterverarbeitet werden ohne schriftliche Genehmigung durch BREL Vestamatic Group.

# BREL Vestamatic GROUP

Am Tannenbaum 2  
D-41066 Mönchengladbach  
Deutschland Germany

Phone: +49 2161 29 408-0

[info@vestamatic.com](mailto:info@vestamatic.com)

[vestamatic.com](http://vestamatic.com)



Druckfehler, Irrtümer und  
Änderungen vorbehalten.

Printing errors and details are  
subject to change without notification.

Version: 110226