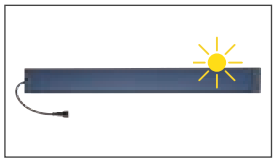
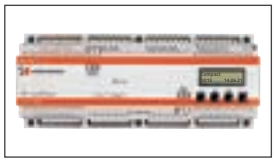
Bildpreisliste 2023

Sicherheit und Komfort
im Haus

KAISER NIENHAUS

Motoren, Steuerungen
für Rollläden, Jalousien
und Garagentore





www.kaiser-nienhaus.de

die meistbesuchten
Seiten sind
orangefarben
gedruckt

Vertriebs-/Logistik-Standort in Rhede

Produktionsstandort für Motoren in Fermo

KAISER NIENHAUS Komfort & Technik GmbH liefert ausschließlich über den Fachhandel.

Alle Inhalte, Informationen, Fotos und Beschreibungen dieser Bildpreisliste sind unverbindlich und dienen einer allgemeinen Information. Sie sind in keiner Weise für uns bindend und werden niemals Bestandteil von Kaufverträgen mit uns. Wir behalten uns das Recht vor, an Preisen, Produkteigenschaften, Beschreibungen und Leistungen jederzeit Änderungen vorzunehmen. Druckfehler und Irrtümer an allen Inhalten der Preisliste sind ebenfalls vorbehalten. Die in dieser Preisliste verwendeten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen und werden jeweils ohne und mit dem zum Zeitpunkt des Drucks gültigen Mehrwertsteuersatz ausgewiesen. Die in den Seitenheadlines rechtsbündig aufgeführten Buchstaben von A-C sind Hinweise auf eine Konditionsstufe für den Fachhandel.

Motoren und Zubehör für Rollläden

Classic Mercato	4
Electronic Mercato	5
Electronic Mercato ST	6
Electronic Solo	7
12V-Brushless-Motor	8
Akku- und Solarmodul	9
Easyline 12V-Funkmotor und Zubehör	10, 11
Groß-/Nothandkurbelmotoren	12, 13
Electronic Esclusivo	14
Classic Esclusivo Neunzehn	15
Adapter, Federn	30
Hochschiebesicherungen, Motorlager	30 - 32
Gegenlager, Wellenkapseln	33
Wellen, Steckverbinder	34, 35

Funkmotoren für Rollläden und Markisen

Mercato Funkmotoren	16, 17
Mercato Funkempfänger	18, 19
Mercato Funksender	20, 21
Furohre - Funkmotoren, Sender	28 - 29

KN-Connect und WLAN-direkt

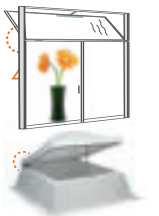
WLAN und Funk, Übersicht	24, 25
SMART - Motor, WLAN + Funk	26
SMART - Empfänger + Stick	27

Motoren, Steuerungen für Markisen

Markimatik Classic, für 78er Welle	22
Markimatik Funk für Kassettenmarkisen	22
Markimatik Zip - Funk	22
Wind-/Sonnensteuerungen - Funk	23

Ketten- und Spindelantriebe

Kettenantriebe 230V	36, 37
Spindelantriebe 230V	37
Spindelantriebe 24V	37
Kettenantriebe 24V	38



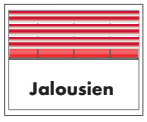
Klapp-/Kipp/Kuppeln

eWickler, Elektrische Gurtwickler

eWickler Standard und Comfort	40
Schwenkwickler, eWickler Zubehör	41

Jalousiemotoren

Lamella - Jalousiemotoren 12V	39
Lamella - Jalousiemotoren 230V	39



Antriebe, Steuerungen für Rettungswege

Nothandkurbelmotoren	12, 13
Notstrom-Versorgung für 12V-Motoren	42
Notstrom-Versorgung für UP-Dose	43
12V-Motoren für Rollläden, Jalousien	8, 39

Rettungswege

Mehrfachsteuergeräte

230V-Mehrfachsteuergeräte, UP	44 - 48
12V-Mehrfachsteuergeräte, UP	47, 48
Mehrfachsteuergerät, potentialfrei	47
DC-Motor-Umpolrelais	47
Mehrfachsteuergeräte als REG	48, 49
REG-Control, hausweit steuern	52, 53

Grenzwertschalter, Sonnen-/Windsteuerungen

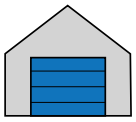
Sonnen-/Wind-/Funksteuerung	50
Sonnen-/Wind-Steuerung UP	51
Sonnen-/Wind-Steuerung, REG	51
Grenzwertschalter	54, 55

Rollladentimer, Schalter

Übersicht Rollladentimer	56, 57
Tastor Centrum, mit Funkempfänger	58, 59
Tastor Mercato-/-SD und -SD-Astro	60, 61
Tastor Konsum-/-SD und -SD-Astro	62
Tastor REG, Tastor Caja Gurtkasten	63
Jalousieschalter, Schlüsselschalter	64 - 66
Rolltorsteuerungen	67
Codierschaltgeräte	68, 69

Garagentorantriebe

Matadoor Sileo, Zahngurtantrieb	70
Matadoor Sileo - Mil, Kettenantrieb	70
Zubehör, Sender	71



Garagentorantriebe

Solar- und Akkumodule, Motoren mit Akku

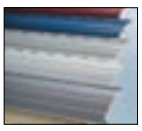
12V-Niederspannungsmotoren	8, 10
Akkumodul mit Funk	9
12V-Brushless-Motor	8
12V-Funkmotoren, Solarmodule	10, 11

Fangvorrichtungen für Großanlagen

Keeper 80 bis Keeper 1000	72
Wellenbolzen und Zubehör	73

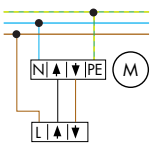
Rollläden und Vorbaurollläden

Rollläden im Zuschnitt	74
Vorbaurollläden im Zuschnitt	75
Kasten-Rolltore	76
Aufsatzkästen	77



Technischer Anhang

Schaltungsvorschläge	78 - 95
Flucht- und Rettungswege, Definition	94
Vorschläge für Rettungswege	96 - 99
Produkteigenschaften Rollläden	106
Auswahldiagramm Motoren	107
Numerisches Inhaltsverzeichnis	104, 105



Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Einstellung der Endpunkte über 2 Gewindespindeln, biegsamer Einstell-Inbus liegt bei, Lieferung inkl. Adapter/ Mitnehmer und Motorlager

- leise laufend
- 15U/min. schnell
- hohe Leistungsreserven
- Anschlusskabel 3m

NEU: mit Metall-Clipslager, Motorkopf passend für die meistverwendeten Clipslager namhafter Hersteller, sehr geringer seitlicher Platzbedarf

110010	Primus Classic Mercato für Rollladenwelle SW60	112W, 10Nm 15U/min.	**117,50**	139,83	
110020	Favorit Classic Mercato für Rollladenwelle SW60	145W, 20Nm 15U/min.	**124,80**	148,51	
110030	Master Classic Mercato für Rollladenwelle SW60	191W, 30Nm 15U/min.	**137,50**	163,63	
110050	Champion Classic Mercato für Rollladenwelle SW60	205W, 50Nm 12U/min.	**148,75**	177,01	
110010-Set	Primus Classic Mercato - Set für Rollladenwelle SW60	112W, 10Nm 15U/min.	**129,50**	154,11	
110020-Set	Favorit Classic Mercato - Set für Rollladenwelle SW60	145W, 20Nm 15U/min.	**136,80**	162,79	
110030-Set	Master Classic Mercato - Set für Rollladenwelle SW60	191W, 30Nm 15U/min.	**149,00**	177,31	
131000	Primus Classic Mercato - Mini, für Rollladenwelle SW40	121W, 10Nm 17U/min.	**129,10**	153,63	
132550	Primus Classic Mercato - KB, für Welle SW60, L=355mm	112W, 10Nm 15U/min.	**148,50**	176,72	

Sets - mit Zubehör

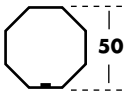
Sets mit Motorlager, Adapter/ Mitnehmer, Gegenlager, Wellenkapsel und Aufhängefedern (3-5St.)

Classic - Mini - SW40

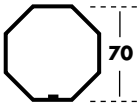
Classic - KB

L=355mm

Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211260, siehe Seite 30



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211210, siehe Seite 30

Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 22

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Einstellung der Endpunkte mit Justierschalter - Art. 125000 oder Taste am Motorkopf, mit Reversierfunktion beim Auflaufen des Rollladens auf ein Hindernis (über Justierschalter deaktivierbar), 4-Draht-Anschluss, Lieferung inkl. Adapter, Mitnehmer und Motorlager

NEU: mit Metall-Clipslager, Motorkopf passend für die meistverwendeten Clips-lager namhafter Hersteller, sehr geringer seitlicher Platzbedarf

elektronische Endpunkteinstellung mit Justierschalter (Art. 125000) - von der Schalterdose aus oder automatische Einstellung wählbar

einstellbarer Auf-laufschutz - stoppt bei einem Hindernis oder fährt ein Stück den Rollladen aufwärts, um das Hindernis freizumachen (Blumen), kann eingestellt werden

Festfrierschutz bei Vereisung - der Motor zieht, falls der Rollladen unten festgefroren ist, nur einmal kurz an und stellt dann aus

120010	Primus Electronic Mercato für Rollladenwelle SW60	113W, 10Nm 15U/min	**137,40**	163,51
120020	Favorit Electronic Mercato für Rollladenwelle SW60	161W, 20Nm 15U/min.	**146,50**	174,34
120030	Master Electronic Mercato für Rollladenwelle SW60	200W, 30Nm 15U/min.	**172,80**	205,63
120040	Champion Electronic Mercato für Rollladenwelle SW60	218W, 40Nm 12U/min.	**191,00**	227,29
120010-Set	Primus Electronic Mercato-Set für Rollladenwelle SW60	113W, 10Nm 15U/min	**149,00**	177,31
120020-Set	Favorit Electronic Mercato-Set für Rollladenwelle SW60	161W, 20Nm 15U/min.	**158,00**	188,02
120030-Set	Master Electronic Mercato-Set für Rollladenwelle SW60	200W, 30Nm 15U/min.	**178,50**	212,42
130012	Primus Electronic Mercato - Mini für Rollladenwelle SW40	144W, 10Nm 17U/min.	**146,50**	174,34
132570	Primus Electronic Mercato - KB L=412mm, Welle SW60 (ohne Auflaufschutz)	113W, 10Nm 15U/min.	**160,00**	190,40
125000	Justierschalter für die Endpunkteinstellung und Deaktivierung/Aktivierung des Auflaufschutzes		**33,50**	39,87

Sets - mit Zubehör

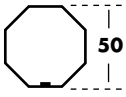
Sets mit Motorlager, Adapter/ Mitnehmer, Gegenlager, Wellen-kapsel und Aufhängefedern (3-5St.)

„Electronic - Mini“ - SW40

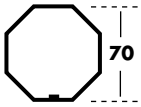
„Electronic - KB“

L= 412mm

Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211261, siehe Seite 30



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211211, siehe Seite 30

Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 22

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Einstellung der Endpunkte mit Justierschalter - Art. 125000, mit Reversierfunktion beim Auflaufen des Rollladens auf ein Hindernis (über Justierschalter deaktivierbar), 4-Draht-Anschluss, Lieferung inkl. Adapter/Mitnehmer und Motorlager, 3m steckbares Anschlusskabel

NEU: mit Metall-Clipslager, Motorkopf passend für die meistverwendeten Clips-lager namhafter Hersteller, sehr geringer seitlicher Platzbedarf

elektronische Endpunkteinstellung mit Justierschalter (Art. 125000) - von der Schalterdose aus oder automatische Einstellung wählbar

einstellbarer Auf-laufschutz - stoppt bei einem Hindernis oder fährt ein Stück den Rollladen aufwärts, um das Hindernis freizumachen (Blumen), kann eingestellt werden

Festfrierschutz bei Vereisung; der Motor zieht, falls der Rollladen unten festgefroren ist, nur einmal kurz an und stellt dann aus

120110	Primus Electronic Mercato ST für Rollladenwelle SW60	113W, 10Nm 15U/min	**154,50**	183,86
120120	Favorit Electronic Mercato ST für Rollladenwelle SW60	161W, 20Nm 15U/min.	**163,50**	194,57
120130	Master Electronic Mercato ST für Rollladenwelle SW60	200W, 30Nm 15U/min.	**184,00**	218,96

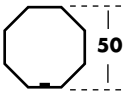
125000	Justierschalter für die Endpunkteinstellung und Deaktivierung/Aktivierung des Auflaufschutzes	**33,50**	39,87

Anschlusskabel für Motoren Electronic Mercato ST

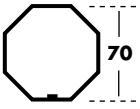
800030	Anschlusskabel steckbar, 3m, für Motoren Electronic Mercato - mit steckbarem Anschlusskabel	**18,80**	22,37
800050	Anschlusskabel steckbar, 5m, für Motoren Electronic Mercato - mit steckbarem Anschlusskabel	**22,50**	26,78
800100	Anschlusskabel steckbar, 10m, für Motoren Electronic Mercato - mit steckbarem Anschlusskabel	**34,20**	40,70

4-adrig für Motoren der Serien Electronic - Mercato ST

Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211261, siehe Seite 30



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211211, siehe Seite 30

Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 22

KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Der Motor „Electronic Solo“ kann als sogenannter Plug-and-Play-Motor angesehen werden. Nach Einbau und Stromanschluss nimmt er die weiteren Grundeinstellungen vollautomatisch und selbstständig mit den ersten Betätigungen vor.
Nach der Montage läuft der Motor bei den ersten Betätigungen die obere Endleiste an bzw. nach unten auf die Fensterbank auf. So ermittelt er die Endpunkte. Bei den weiteren Betätigungen reduziert er leicht die Kraft mit der er diese Punkte dann künftig zum Öffnen und Schließen der Rollladen anfährt.
Für die Funktion muss der Rollladen mit Hochschiebesicherungen, Art. 242000 als feste Wellenverbinder aufgehängt werden. Damit ist ein zusätzlicher, sehr wirksamer Hochschiebeschutz verbunden.

Anschlusskabel steckbar

vollautomatische Einstellung oder mit Taste am Motorkopf oder Einstellung mit Justierschalter

Zum Aufhängen des Rollladens an der Welle müssen Hochschiebesicherungen (Art. 242000) als feste Wellenverbinder verwendet werden (Zubehör).

Vollautomatische Einstellung

Endlageneinstellung: vollautomatisch - „Plug-and-Play-Motor“. Bei den ersten Betätigungen ermittelt der Motor die Endlagen automatisch und fährt diese bei der künftigen Nutzung mit reduzierter Leistung an. Die Zuziehleistung kann über die Taste am Motorkopf oder den Justierschalter angepasst werden.

oder Einstellung mit Taste am Motorkopf

oder Einstellung mit Justierschalter (Art. 125000)

Sicher

Der Rollladen wird mit Hochschiebesicherungen an der Welle befestigt. Den unteren Endpunkt stellt der Motor auf leichten Druck nach unten ein. Das Hochdrücken des Rollladens wird, in der Kombination mit den Hochschiebesicherungen, erheblich erschwert. Beim Auffahren wird der Rollladen mit leichtem Druck zugezogen. Das sorgt dafür, dass der Rollladen immer in der gleichen, oberen Position ist, auch wenn der Behang sich auf Dauer etwas längen sollte.

Festfrierschutz

Der „Electronic-Solo“ verfügt über einen Festfrierschutz. So wird die Anlage dauerhaft vor Schäden geschützt, die z.B. durch einen festgefrorenen Behang entstehen könnten.

160010	Primus Electronic Solo für Rollladenwelle SW60	124W, 10Nm 15U/min.	**146,50**	174,34	
160020	Favorit Electronic Solo für Rollladenwelle SW60	158W, 20Nm 15U/min.	**155,50**	185,04	

Lieferung mit Clipslager für sehr geringen seitlichen Platzbedarf, Anschlusskabel 3m

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

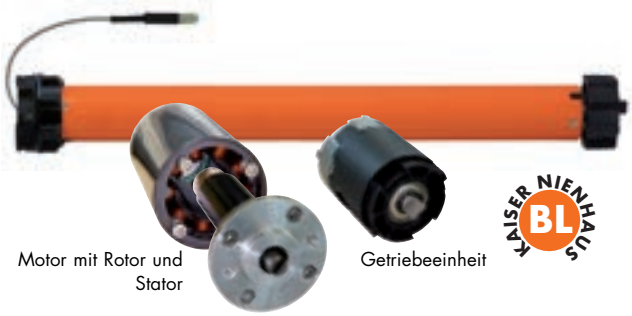


Abb.: Brushless-Motor, Motor-/Getriebeeinheit

Motor mit permanenterregtem, hochwertig gelagertem Rotor. Die Kommutierung und das gewünschte Drehfeld ergibt sich durch die präzise Ansteuerung der Kupferspulen des Stators. Es entsteht ein sich drehendes Erregerfeld, welches zu extrem leisen und leistungsstarken Laufeigenschaften führt. Sowohl die Motor- als auch die Getriebeeinheit sind an allen wichtigen Reibungsstellen industriekugelgelagert.

Motoren mit Brushless-Technologie

Die sagenumwobene Haltbarkeit von Brushless - Motoren ist bekannt. Der höhere Wirkungsgrad und die damit verbundene fantastische Laufruhe verleihen Rollläden und Sonnenschutzanlagen Eigenschaften, die bis vor Jahren noch nicht vorstellbar waren.
Brushless-Motoren sind bisher in der Computer- und Luftfahrzeug-Technik verbreitete Antriebe. In Bereichen also, wo eine nahezu unbegrenzte Haltbarkeit, der allerhöchste Wirkungsgrad, excellente Laufeigenschaften und die besondere Leistungsstärke gefordert werden.
Mit den KAISER NIENHAUS-BL-Motoren haben wir die Möglichkeit geschaffen, diese Eigenschaften auch im Rollladen- und Sonnenschutzbereich einsetzen zu können.

12V-Brushless-Electronic-Motor mit Sanft-Anlauf und -Stopp

112020	Primus Electronic BL - 12V, für Rollladenwelle SW60	10Nm, 15U/min., 3,2A	**227,50**	270,73
112030	Favorit Electronic BL - 12V, für Rollladenwelle SW60	15Nm, 15U/min., 4,8A	**247,50**	294,53

einstellbarer Auflaufschutz - stoppt bei einem Hindernis oder fährt ein Stück den Rollladen aufwärts, um das Hindernis freizumachen (Blumen), kann eingestellt werden

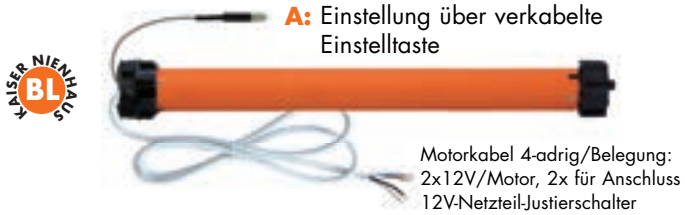
elektronische Endpunkteinstellung über Taste am Motorkopf oder mit 12V-Netzteil-Justierschalter

der Motor läuft zum Heben und Senken immer ganz sanft an und erhöht dann die Geschwindigkeit; das schont den Behang und unterstreicht den eleganten, leisen Lauf des Motors zusätzlich

12V-Netzteil-Justierschalter

125400	12V-Netzteil-Justierschalter, zum Einstellen der BL-Motoren oder zur Stromversorgung bei der Einstellung von 12V-Motoren bis 20Nm mit Spindelendabschaltung	**99,80**	118,76

A: Einstellung über verkabelte Einstelltaste



Motorkabel 4-adrig/Belegung: 2x12V/Motor, 2x für Anschluss 12V-Netzteil-Justierschalter

B: Einstellung mit 12V-Netzteil-Justierschalter

4x Klemmen beiliegend Netzteil 12V/5A

KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

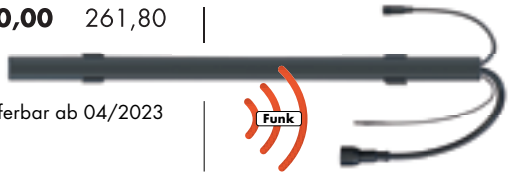
Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger

100980 | Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger, für 12V-Motoren bis 12A Stromaufnahme

typische Anwendung siehe untenstehende Funktionsübersicht

220,00 261,80

lieferbar ab 04/2023



Solarmodul für Easyline-Funkmotoren mit integriertem Akku oder für Akku-Modul

500000 | Solarmodul für Easyline-Funkmotoren oder Akku-Modul, verschraubbar oder mit Konsole zu montieren, Leistung max. 5W/p

typische Anwendung siehe untenstehende Funktionsübersicht

90,00 107,10

10mm hoch,
LxB: 560x60mm,
2x Bef.-Bohrungen: 3mm

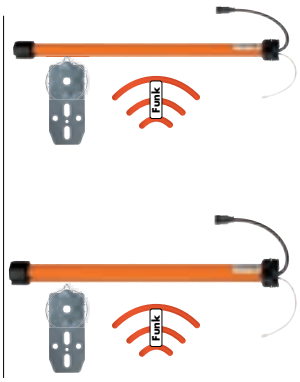
Zubehör: Steckernetzgerät und Y-Connector-Kabel - siehe Seite 11.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Kann Antriebskomfort noch einfacher sein? Solarzelle montieren und an den Motor anschließen. Motor und Sender einlernen. Fertig! Es kann empfehlenswert sein, den Motor vor der Montage über das Steckernetzgerät vorzuladen. Dann hat er sofort die ausreichende Spannung für die ersten Betätigungen und um ihn direkt einlernen zu können. Falls keine Solarzelle eingesetzt werden soll, kann der Motor alternativ mit dem Steckernetzgerät, Art. 125450 versorgt werden.

Easyline-Funkmotoren mit integrierten Akkus

160006	Junior Easyline - Mini, mit integriertem Akku und Funkempfänger, für Rollladenwelle SW60	6Nm, 24U/min.,	**240,00**	285,60
		Der Motor hat einen Außendurchmesser von 35mm und ist vorgerüstet für die Rollladenwelle SW60; auf Wunsch oder mit separater Bestellung des passenden Adapter-/Mitnehmer-Sets kann der Motor auch für die 40er-Wellen benutzt werden.		
160008	Favorit Easyline, mit integriertem Akku und Funkemfänger, für Rollladenwelle SW60	20Nm, 10U/min.,	**255,00**	303,45



Große Sonne - kleine Sonne?

Natürlich sprechen wir immer über ein und dieselbe Sonne, aber niemals über eine immer gleiche Sonneneinstrahlung. Die Sonne erreicht uns hinsichtlich der Sonneneinstrahlung schon geografisch in Deutschland stark unterschiedlich. Die Jahreszeit spielt ebenfalls eine extrem große Rolle. Während sie im Januar/Februar ca. 50Std. im Monat scheint, sind dies im Juli/August bis zu 250Std. Die Ausrichtung eines Hauses, wenn man über die nötige Leistung einer Solarzelle nachdenkt, ist ebenfalls extrem wichtig. So ist die Intensität auf der Nordseite deutlich geringer als z.B. auf der Südseite. Der nächste Unterschied ergibt sich durch den Neigungswinkel einer Solarzelle. An diesen physikalischen und naturgesetzlich gegebenen Umständen können wir nichts ändern, aber sie führen dazu, dass die Leistung einer solchen Zelle bei lediglich 10-20% der Leistung liegen kann, die sie haben könnte, wenn sie unter günstigsten Bedingungen Strom erzeugen würde. Desweiteren muss berücksichtigt werden, dass Nutzer die Anlagen unterschiedlich oft betätigen und der Nachladebedarf dadurch unterschiedlich ist. Die Dimension unserer Solarzelle ist bemessen, dass in einer mittleren Situation, hinsichtlich der vorgenannten Einflüsse, von einer ausreichenden Versorgung für den dauerhaften Betrieb ausgegangen werden kann. Für alle Situationen können wir nicht garantieren, dass es nicht auch mal nötig sein wird, die Versorgung über ein Steckernetzgerät zu puffern, oder eine andere oder zweite Solarzelle eingesetzt werden muss. Bitte bedenken Sie das bei Ihrer Planung und bei der Kaufentscheidung.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Solarmodul für Easyline-Funkmotor mit integriertem Akku

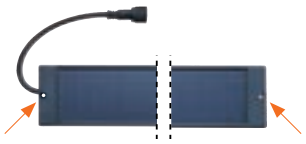
500000 | Solarmodul für Easyline-Funkmotor oder Akku-Modul - Art. 100980

direkt verschraubbar oder mit den beiliegenden Konsolen zu montieren, Leistung 5W/p

90,00 107,10

10mm hoch,
LxB: 560x60mm,
2x Bef.-Bohrungen: 3mm

2x Konsolen zum rückseitigen aufclipsen beiliegend



das Modul kann unmittelbar mit den kopfseitigen Bohrungen verschraubt werden; alternativ kann das Modul mit den beiliegenden Konsolen befestigt werden

die Konsolen können rückseitig aufgeclipst werden; durch die runde Form kann das Modul in der Neigung beim Befestigen ausgerichtet werden, um den Einstrahlwinkel zu optimieren

3m Kabel-verlängerung beiliegend

Schrauben und Dübel beilie-gend, 2Sets

Netzgerät für Easyline-Funkmotor

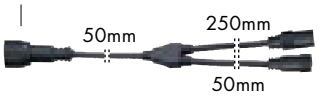
125450 | Steckernetzgerät mit Rundkontakt, zur direkten Kontaktierung mit Easyline-Funkmotor mit integriertem Akku, Leistung: 5W

33,50 39,87

Y-Connector-Kabel

125455 | Y-Connector-Kabel, für den optionalen Anschluss eines Steckernetzgerätes (Art. 125450)

14,00 16,66



Anwendungs-Informationen - Netzgerät für Easyline-Funkmotor und Y-Connector-Kabel

Die Easyline-Funkmotoren sind mit einem integrierten Akku ausgestattet, der im geladenen Zustand ausreichend Leistung für das Heben und Senken der Anlagen zur Verfügung stellt. Für den Normalfall bedarf es keines zusätzlichen Netzgerätes, da die Ladung über das Solarmodul unter normalen Bedingungen ausreichend ist. Dieses kann aber gebraucht werden, wenn z.B. der Montagebetrieb für die Inbetriebnahme den Akku des Motors vorab aufladen möchte, um eine reibungslose Montage sicherstellen zu können. Außerdem kann, siehe die Hinweise auf der Seite 10, unter ungünstigen Montagebedingungen, dieses zum zwischenzeitlichen Laden der Akkus gebraucht werden.

Netzgerät für Easyline Funkmotor
Solarmodul (dem Solarmodul liegt eine 3m Kabelverlängerung bei)

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

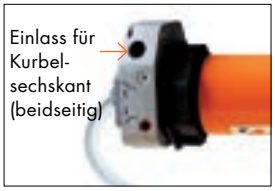
Motoren für Großanlagen und Rolltore

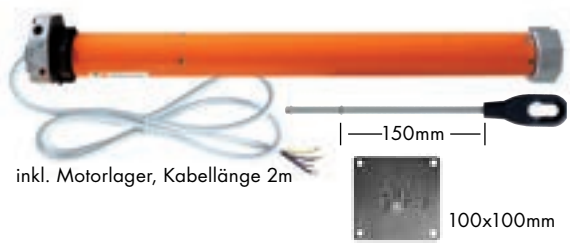
Motoren für besonders schwere Rollläden, Rolltore oder Großmarkisen und für Anwendungen, die extrem großer Leistungen bedürfen. Motordurchmesser 59mm - für Wellen ab 70mm

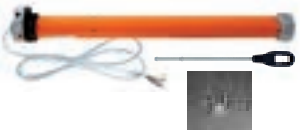
116100	Bolide Classic für Rollladenwelle SW70	100Nm, 10U/min., 393W	**315,00**	374,85	

Nothandkurbelmotoren

Motoren mit Nothandkurbelgetriebe zur Notbedienung der Anlage, z.B. bei Stromausfall, in Kombination mit der beiliegenden Kurbelöse kann Nothandkurbel Art. 100400 verwendet werden, alternativ können auch die Nothandkurbeln Art. 100450 oder 100460 verwendet werden





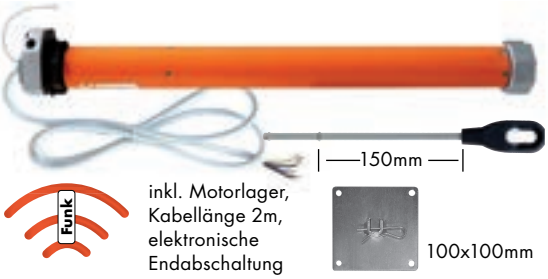
152000	Favorit Classic - NHK, Motordurchmesser 45mm, für Wellen ab 60mm	20Nm, 15U/min., 145W	**279,00**	332,01	**20Nm**
155000	Champion Classic - NHK, Motordurchmesser 45mm, für Wellen ab 60mm	50Nm, 12U/min., 205W	**296,04**	352,29	**50Nm** 
116300	Gigant Classic - NHK, Motordurchmesser 55mm, für Wellen ab 70mm	120Nm, 7U/min., 393W	**475,00**	565,25	**120Nm**
117300	Suomo Classic - NHK, für Wellen ab 102mm	150Nm,12U/min., 750W	**640,00**	761,60	**150- und 250Nm**
117400	Catch Classic - NHK, für Wellen ab 102mm	250Nm, 8U/min., 800W	**715,00**	850,85	mit Spezial- Umreiflager, siehe Abb.

Bitte beachten Sie die Ausführungsvorschläge für den Flucht-/2. Rettungsweg auf den Seiten 94-99.

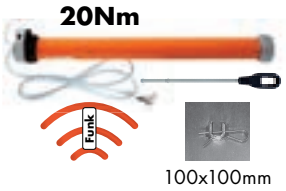
Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Mercato-Funkmotor mit Nothandkurbelgetriebe

Motoren mit Nothandkurbelgetriebe zur Notbedienung der Anlage, z.B. bei Stromausfall, in Kombination mit der beiliegenden Kurbelöse kann Nothandkurbel Art. 100400 verwendet werden, alternativ können auch die Nothandkurbeln Art. 100450 oder 100460 verwendet werden, elektronische Endabschaltung - Einstellung mit Sender



152100	Favorit Funk Mercato - NHK, Motordurchmesser 45mm, für Wellen ab SW60 Durchmesser	20Nm, 15U/min., 145W	**319,00**	379,61	

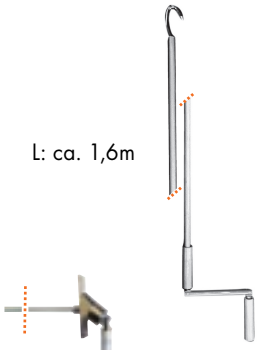


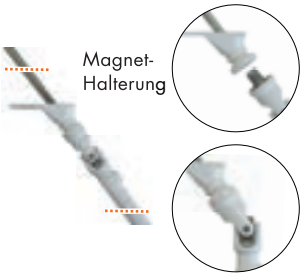
Mercato Funkmotoren mit Nothandkurbelgetriebe für Rollläden und Markisen. Für Rolltore bitte beachten, dass jede Automatik-Bedienung, wozu auch eine Funkbedienung zählt, entsprechende Sicherheitsausstattungen am Tor voraussetzen (Lichtschranke, Druckschlauch usw.).
Tipp: Im Technischen Anhang zu dieser Preisliste finden Sie viele Hinweise für die Verwendung von NHK-Motoren und Notstrom-Versorgungen für Rettungswege.

Sender, siehe Seiten 20 u. 21

Nothandkurbeln

100400	Nothandkurbel, weiß, Länge: 1,6m, zum Einhängen	**56,50**	67,24
100450	Nothandkurbel, klappbar, Aluminium, Länge zum Kurbeln ausgeklappt 1.000mm, zum Kurbeln bis ca. 45Grad abklappbar, für einen dauerhaften Verbleib an der Anlage, Farbe weiß	**90,00**	107,10
100460	Nothandkurbel, klappbar, Aluminium, Länge zum Kurbeln ausgeklappt 1.500mm, bis ca. 45Grad zum Kurbeln abklappbar, Kurbel kann durch Magnethalterung leicht entnommen und wieder fixiert werden oder für dauerhaften Verbleib durch zusätzliches Gelenk nach unten geklappt werden, Farbe weiß	**90,00**	107,10





Bitte beachten Sie die Ausführungsvorschläge für den Flucht-/2. Rettungsweg auf den Seiten 94-99.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

patentierte geräuschlose „No-Noise-Bremse“

Getriebe mit hochpräzisen Radsätzen, robust, extrem leise

steckbare Anschlusskabel

elektronische Endpunkteinstellung oder automatische Einstellung wählbar

einstellbarer Auflaufschutz - stoppt bei einem Hindernis oder fährt ein Stück den Rollladen aufwärts, um das Hindernis freizumachen (Blumen), kann eingestellt werden

Festfrierschutz bei Vereisung - der Motor zieht, falls der Rollladen unten festgefroren ist, nur einmal kurz an und stellt dann aus

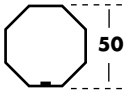
121000	Primus Electronic Esclusivo für Rollladenwelle SW60	156W, 10Nm 17U/min.	**165,00**	196,35
122000	Favorit Electronic Esclusivo für Rollladenwelle SW60	184W, 20Nm 17U/min.	**174,00**	207,06
123000	Master Electronic Esclusivo für Rollladenwelle SW60	253W, 30Nm 17U/min.	**194,00**	230,86
121000-Set	Primus Electronic Esclusivo - Set für Rollladenwelle SW60	156W, 10Nm 17U/min.	**187,50**	223,13
122000-Set	Favorit Electronic Esclusivo - Set für Rollladenwelle SW60	184W, 20Nm 17U/min.	**195,00**	232,05
123000-Set	Master Electronic Esclusivo - Set für Rollladenwelle SW60	253W, 30Nm 17U/min.	**215,00**	255,85
125000	Justierschalter für die Endpunkteinstellung und Deaktivierung/Aktivierung des Auflaufschutzes		**33,50**	39,87

Lieferung inkl. Adapter/ Mitnehmer für Welle SW60 und Motorlager

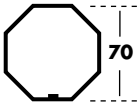
Sets - mit Zubehör

Sets mit Motorlager, Adapter/ Mitnehmer, Gegenlager, Wellenkapsel und Aufhängefedern (3-5St.)

Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211250, siehe Seite 30



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211200, siehe Seite 30

Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 22

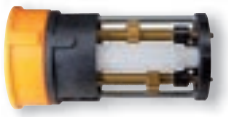
KAISER NIENHAUS

Classic Esclusivo - Neunzehn

Nachhaltigkeit und Komfort

Neunzehn

Der Begriff „nachhaltig“ ist heute in aller Munde, aber Jeder versteht etwas anderes darunter. Wir jedenfalls haben uns entschieden, eine Motorenserie zu entwickeln, die dem Wunsch nach „Nachhaltigkeit“ entspricht: die Motorenserie „Classic Esclusivo - Neunzehn“.
Die Motoren verbrauchen schon dann keine Energie mehr, wenn der Endschalter abstellt, obwohl vielleicht eine Steuerung noch weiter eingeschaltet ist. Sie laufen schneller als üblich, wodurch die durchschnittliche Einschaltdauer um ca. 25% gesenkt wird, was dazu führt, dass der Motor in 20 Jahren lediglich ca. 17,5KW/h Strom verbraucht, wenn Sie den Motor an einem durchschnittlichen Rollladen 4mal täglich auf- oder abfahren. Das ist etwa nur soviel, wie ein vollelektrisches Mittelklasseauto für 100km Fahrtstrecke verbraucht. Rechnen Sie mal gegen, wieviel Energie Sie in 20 Jahren einsparen werden, wenn der Motor die Rollläden im Winter automatisch senkt, wenn Sie nicht zu Hause sind, oder im Sommer die Rollläden schließt, um das Haus kühl zu halten. So gesehen, ist es sicher nicht übertrieben, von einer Investition in nachhaltige Technik zu sprechen. Außerdem schadet es ja nicht, wenn Nachhaltigkeit zugleich komfortabel ist.



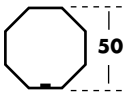
hochwertige, aus Messing gefertigte Endschalter-Radsätze für eine präzise Wiederholgenauigkeit der Endpunkte; auf lange Haltbarkeit ausgelegte Konstruktion

wirkungsgradoptimierte Rotor/Stator-Pakete, perfekt paketiert und gewuchtet - die einen sehr ruhigen, leisen Lauf und eine lange Lebensdauer bieten, industriekugelgelagert

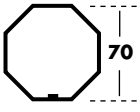
alle hoch belasteten Rotationsstellen sind mit Industriekugellagern gegengelagert; zur Optimierung der Laufeigenschaften, des Energieverbrauchs und der Lebensdauer

111100	Primus Classic Esclusivo - Neunzehn, für Welle SW60	145W, 10Nm 19U/min.	**137,54**	163,67	Lieferung inkl. Adapter/ Mitnehmer für Welle SW60 und Motorlager
112200	Favorit Classic Esclusivo - Neunzehn, für Welle SW60	200W, 20Nm 19U/min.	**145,21**	172,80	
113300	Master Classic Esclusivo - Neunzehn, für Welle SW60	198W, 30Nm 15U/min.	**163,10**	194,09	30Nm - 15U/min.

Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211260, siehe Seite 30



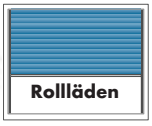
für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211210, siehe Seite 30

Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 22

MERCATO FUNK

Mit den Komponenten des Mercato-Funkprogramms können Sie sich nahezu alle Wünsche erfüllen, die unter dem Begriff: „Antriebs- und Steuerungskomfort im Haus" zusammengefasst werden. Die Produkte sind ausgelegt, um eine möglichst lange Lebensdauer zu garantieren. Die Erwartungen der Konsumenten an die Produkteigenschaften sollen deutlich übertroffen werden. Das Programm wird stetig erweitert und passt sich den Anforderungen des Marktes innovativ an. Hierbei wird berücksichtigt, dass in die Entwicklung und Konstruktion einfließen muss, dass überflüssige, komplizierte Eigenschaften und Bedienungen vermieden werden sollen. Das Komfort-Erlebnis steht im Vordergrund und hierfür soll eine besonders leichte Bedienung die Voraussetzung schaffen. Dem Wunsch nach Sicherheit, durch das bewohnt wirkende Haus, soll Rechnung getragen werden.

Mercato Funkmotoren für Rollläden und Markisen



10- bis 50Nm

50Nm

Mercato Funkmotoren mit Nothandkurbelgetriebe

Mercato Funkempfänger, UP-Ausführung

für Motoren

für Dauerstromanwendungen

Mercato Umido, als Zwischenstecker

für Motoren

Mercato Micro, sehr klein

für Motoren

Mercato Funksender als Wand- und Handsender

Adesso und Nivel, Sender mit Zeisteuerung oder manuelle Bedienung

Plano, 1-Kanal-Wandsender

Plano 15 15-Kanal Wandsender

Plano - Time, 5-Kanal Zeitsteuerung

Chiave 1, Mini-Handsender

Mercato Fondo, Sender für die UP-Dose

SMART-USB-Stick - WLAN-Empfänger und Mercato-Sender

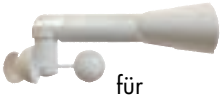
SMART-USB-Stick zur Bedienung der Mercato-Funk-Komponenten mit der KN-Connect-App

Tastor Centrum, Rollladentimer mit Mercato-Funkempfänger

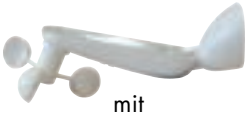
Rollladentimer mit Astro-Programm und integriertem Funkempfänger für Mercato-Funksender (kann nicht mit SMART-Stick angesprochen werden)

Mercato Funk-Sonnensensor

Mercato Funk-Sonnen-/Windsensoren



für Netzanschluss

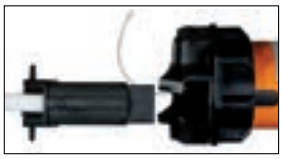


mit Solarzelle

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Gruppenzugehörigkeit und Endpunkte über Sender einstellbar, bis zu 10 Sender können auf einen Motor eingelernt werden, einstellbarer Auflaufschutz beim Auflaufen des Rollladens auf ein Hindernis, Blockiererkennung beim Heraufziehen des Rollladens, steckbar, mit verdrahtet angeschlossenem einpoligen Taster kann eine reversible Bedienung (AUF/STOP/AB) zusätzlich installiert werden.

NEU: mit Metall-Clipslager, Motorkopf passend für die meistverwendeten Clipslager namhafter Hersteller, sehr geringer seitlicher Platzbedarf



mit steckbarem Anschlusskabel (nicht Art. 140040 und 140060)

Anschlusskabel 5-adrig, 3xNetz und 2x für externen, verdrahteten Taster (optional)

Netzanschluss

Taster: AUF/STOP/AB - kann optional angeschlossen werden

Endpunkteinstellung über Handsender

einstellbarer Auflaufschutz

Festfrierschutz bei Vereisung

mit **Repeater-Funktion**, die optional aktiviert werden kann - für noch mehr Funk-Reichweite bei kritischen Empfangsbedingungen oder großen Objekten;
Funk bidirektional - der Motor meldet angefahrene Höhen, vom Motor selbst erfasst, zurück.

140010	Primus Mercato Funk, 433MHz, für Welle SW60	113W, 10Nm 15U/min.	**195,00**	232,05
140020	Favorit Mercato Funk, 433MHz, für Welle SW60	161W, 20Nm 15U/min.	**200,00**	238,00
140030	Master Mercato Funk, 433MHz, für Welle SW60	200W, 30Nm 15U/min.	**224,00**	266,56
140040	Champion Mercato Funk, 433MHz, für Welle SW60 (Kabel nicht steckbar)	205W, 50Nm 12U/min.	**242,00**	287,98
140060	Primus Mercato Funk - Mini für Rollladenwelle SW40 (Kabel nicht steckbar)	144W, 10Nm 17U/min.	**210,00**	249,90
132580	Primus Mercato Funk - KB, für Rollladenwelle SW60	113W, 10Nm 15U/min.	**224,00**	266,56

Funk - Mini - SW40

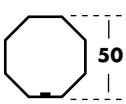
Mini - Kabel nicht steckbar

„Funk - KB“

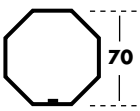
Länge: 398mm, ohne Hinderniserkennung, Kabel nicht steckbar, kein Taster anschließbar

Funkmotoren mit Nothandkurbelgetriebe siehe Seite 13

Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211261, siehe Seite 30



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211211, siehe Seite 30

Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 22

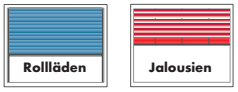
Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Mercato Sotto, 433MHz/2 - UP-Funkempfänger

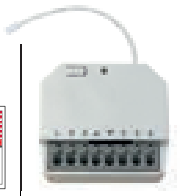
315250 Mercato Sotto - Motor, 1-Kanal, Schalterdosen-UP-Funkempfänger, weiß, 433MHz

ideal für die Sanierung, wenn nachträglich vorhandene Motoren auch mit Funk zu bedienen sein sollen, Schaltleistung 500W

66,00 78,54



Bedienlogik für Rollläden oder Jalousien (mit Tippbetrieb) einstellbar



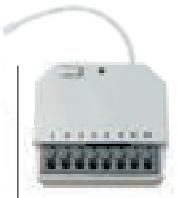
Maße: 50x50x27mm

Anzugszeit 2Min. - für Motoren

315255 Mercato Sotto-lumo, Schalterdosen-UP-Funkempfänger, weiß, 433MHz

für Anwendungen mit Dauerstrom (Licht), Schaltleistung: 500W

66,00 78,54

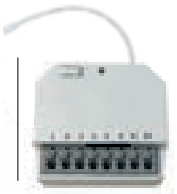


schaltet Dauer-strom

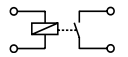
315286 Mercato - Sotto-Liberta, 1-Kanal, Schalterdosen-UP-Funkempfänger, weiß, 433MHz

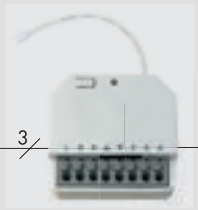
potentialfreier Schaltausgang

76,00 90,44



potentialfreier Schaltausgang





Anschluss für „Vor-Ort-Jalousietaster“

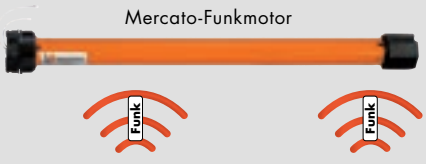
Art. 315250 für Motoren
Art. 315255 für Licht

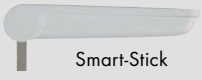
Mercato Funksender, 433MHz/2-Funkfrequenz

Funk-Wind-Sonnensensor einlernbar (Art. 314660 oder 314670, S. 23)

Mercato-Funk-/Motoren und -Empfänger

Mit dem Smart-Stick können Mercato Funk-/Motoren oder -Empfänger auch über die KN-Connect-App gesteuert werden. Weitere Hinweise zum Smart-Stick befinden sich auf der Seite 25.





Mercato-Funksender

Mercato Sotto, Funkempfänger

KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Mercato Micro, 433MHz/2 - Funkempfänger

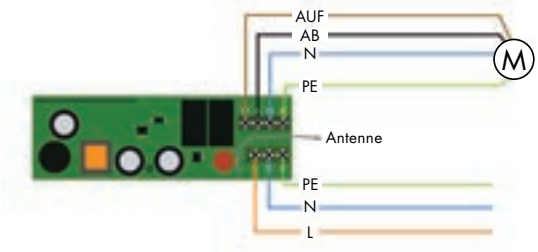
315280 | Mercato Micro, 1-Kanal Funkempfänger, weiß, 433MHz

ideal für die Sanierung, wenn nachträglich vorhandene Motoren auch mit Funk zu bedienen sein sollen, Schaltleistung 500W

99,00 117,81

Maße:
100x40x27mm

Anzugszeit
2Min. - für
Motoren



Zwischenposition einlernbar, die über die Stop-Taste des Handsenders direkt angefahren wird und dort automatisch den Rollladen anhält

Mercato Umido, 433MHz/2 - Zwischenstecker-Funkempfänger

315260 | Mercato Umido, 1-Kanal, Zwischenstecker-Funkempfänger, schwarz, 433MHz

ideal für die Sanierung, wenn nachträglich vorhandene Motoren auch mit Funk zu bedienen sein sollen

99,00 117,81

Maße:
135x33x33mm

Anzugszeit
2Min. - für
Motoren

Mercato Umido, Schutzgrad IP68, für einen Motor, sehr schlagfestes Gehäuse, steckerfertig, für Kontaktierung mit „Hirschmann"-Steckern (STAS 3 und STAK 3).

Mercato Funksender, 433MHz/2-Funkfrequenz und Funk-Wind-Sonnensensor einlernbar

„Hirschmann"-Stecker STAS 3 und STAK 3 bzw. vorkonfektionierte Anschlussleitungen siehe Seite 35

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Mercato Handsender Adesso und Mano - mit und ohne Zeitsteuerung

137250	Funk-Handsender Mercato Adesso 5-433, mit Zeitsteuerung über Tages- und Wochenprogramm, inkl. Wandhalterung, 5-Kanal, weiß	**166,00**	197,54
138210	Funk-Handsender Mercato Mano 1-433, inkl. Wandhalterung, 1-Kanal, weiß, manuelle Bedienung	**75,50**	89,85

mit Wandträger zum verschrauben oder kleben, Sender wird mit Magnet fixiert

Mercato Adesso - mit Plexiglas-Front und -Tasten, die durch einen Alu-Rahmen eingefasst werden

Mercato Plano 433 - Wandsender mit oder ohne Zeitsteuerung

135400	Wandsender Mercato Plano 15-433, 15-Kanal-Wandsender, weiß, mit Befestigungsschale Rahmen alufarben, Tasten Plexi weiß, durch 4 Magneten wird der Sender auf der Befestigungs-schale gehalten; falls gewünscht, kann er zur Bedienung auch schnell und einfach entnommen werden	**91,00**	108,29
135450	Wandsender Mercato Plano 5-433 - Time, 5-Kanal-Zeitsteuerung, mit Befestigungsschale	**165,00**	196,35

88x88mm

Mercato Plano 15 - 433, Sender für 15 Kanäle (kann auf die benötigte Anzahl umgestellt werden) und die gemeinsame Bedienfunktion aller Kanäle

88x88mm

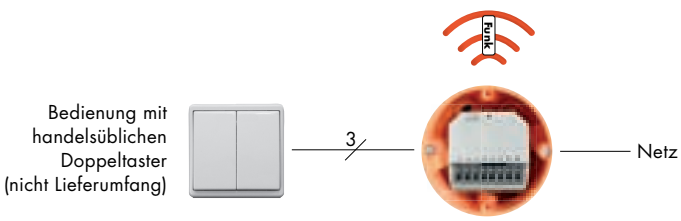
Mercato Plano - Time 433, 5 Kanäle und die gemeinsame Bedienfunktion aller Kanäle

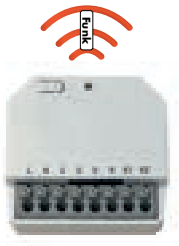
Seitenansicht, Rahmen alufarben, Tasten Plexi weiß, ca. 14mm hoch

Schale für Wandbefestigung, der Sender wird nach dem Einsetzen in die Schale durch Magneten zusätzlich gehalten

Mercato Fondo - UP-Dosen-Sender, Bedienung mit vorhandenem Doppeltaster

135700	UP-Dosen-Sender Mercato Fondo 1-433, 1-Kanal, Bedienung mit handelsüblichen Doppeltaster für Auf, Ab und Stopp	**75,00**	89,25





KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Mercato Wandsender Plano, Glas-Wandsender

135200 | Glas-Wandsender Mercato Plano 1-433, weiß, Touch-Bedienung, 1-Kanal, mit Befestigungsschale | **68,50** | 81,52

135300 | Glas-Wandsender Mercato Plano 1-433, schwarz, Touch-Bedienung, 1-Kanal, mit Befestigungsschale | **68,50** | 81,52

weiß

80x80mm

schwarz

weiß oder schwarz

Echtglas-Abdeckung, Touch-Bedienung

mit Wandschale, schraubbar oder anklebbar, Sender rastet ein und kann heraus genommen werden

Mercato Nivel - Glas-Handsender

138200 | Funksender Mercato Nivel 1-433, Sender mit Alu-Rahmen und Glasfront weiß, 1-Kanal | **68,50** | 81,52

138300 | Funksender Mercato Nivel 15-433, Sender mit Alu-Rahmen und Glasfront weiß, 15-Kanal

Lieferung mit Wandträger, siehe Artikel 137250 | **79,50** | 94,61

1-Kanal

15-Kanal, kann auf die benötigte Anzahl Kanäle umgestellt werden

Mini-Handsender Chiave - einsetzbar als Zweitsender

135600 | Funksender Mercato Chiave 1-433, mit Schlüsselbund-Federclips, 53x30x10mm, schwarz | **67,00** | 79,73

der Sender kann als zusätzlicher Sender eingelernt werden; zur Erstinstallation ist er nicht nutzbar

mit Rast-Schieber zum Abdecken der Tasten

zum Schutz vor ungewollter Betätigung

Größenvergleich 2Euro

Funk-Sonnensensor Solonto für Mercato Funkmotoren

315350 | Solonto Funk-Sonnensensor 1-433, 1-Kanal, Gehäusefarbe: weiß | **70,00** | 83,30

kompatibel mit Mercato-Funkmotoren, Smart-Motoren und Tastor Centrum

Maße: D45mm, H25mm

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

„Markimatik - Funk" - automatisch sanft geschlossene Kassettenmarkisen

124660 | Markimatik - Funk 433, für Markisenwelle ∅78mm, inkl. Markisen-Motorlager | 228W, 50Nm 12U/min.

schließt die Kassette beim Einfahren mit reduzierter Leistung und Geschwindigkeit sanft und schonend auf Anschlag, mit integriertem Mercato-Funkempfänger, kann mit den Wind- und Sonnensensoren, der nachstehenden Seite, gesteuert werden

235,50 280,25

Sender siehe Seiten 20, 21

Funk 433

3m-Anschlusskabel, inkl. 78er-Adapter/Mitnehmer und Markisenlager

Markisenmotor für offene Markisen

110055 | Champion Markimatik Classic, für Markisenwelle ∅78mm, inkl. Markisen-Motorlager | 205W, 50Nm 12U/min.

149,80 178,26

3m-Anschlusskabel, inkl. 78er-Adapter/Mitnehmer und Markisenlager

„Markimatik - Zip" - für Senkrechtmarkisen

124670 | Favorit-Markimatik-Zip - Funk, Mercato-Funk 433, | 161W, 20Nm 26U/min.

Repeater-Funktion aktivierbar, inkl. Markisen-Motorlager, Einstellmöglichkeit für eine Zwischenposition, kann mit den Sensoren der nachstehenden Seite betrieben werden

235,50 280,25

Sender siehe Seiten 20, 21

Funk 433

inkl. 63er-Adapter/ Mitnehmer und Markisenlager

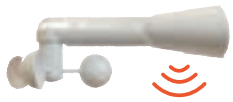
Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Solvento WS 433 - Funk-Wind-/Sonnensensor mit Netzanschluss

314660 Solvento WS 433, Funk-Wind-/Sonnensensor, 1-Kanal, Netzanschluss erforderlich

129,50 154,11

der Sensorhalter ist um 180Grad drehbar, für Auf-/ Unterdach- oder kopfseitige Montage



Maße ca.: 200x60x100mm Befestigungsfuß verstellbar

Parameter-einstellungen von unten am Sensor

Solvento WS 433 Solar - Funk-Wind-/Sonnensensor mit integrierter Solarzelle

314670 Solvento WS 433 Solar, Funk-Wind-/Sonnensensor, 1-Kanal, mit integrierter Solarzelle

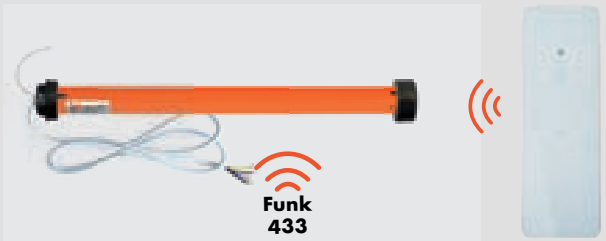
152,50 181,48

LCD-Anzeige zur Einstellung der Funktionen

integrierte Solarzelle zum Laden der integrierten Akkus für die Spannungsver-sorgung

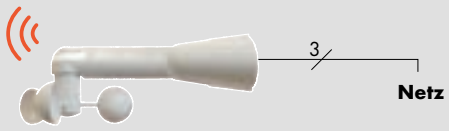
Maße ca.: 225x85x70mm, der Befestigungsfuß ist um 2 Achsen verstellbar, damit sich die Solarzelle optimal ausrichten läßt

Hinweis: Die Sensoren „Solvento WS und -Solar sind nicht kompatibel mit Art. 317600 (Tastor Centrum) und mit Motoren bzw. Steuerungen der Serien „Smart"



Funk-Markimatik-Motor für Kassettenmarkisen, Art.-Nr. 124660

Sender nach Wunsch, siehe Seiten 20 u. 21

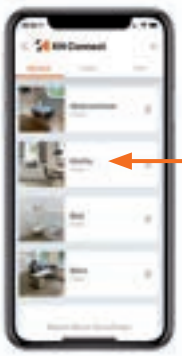


Art. 314660, Solvento WS 433, Funk-Wind-/ Sonnensensor, Spannungsversorgung mit Netzanschluss

Art. 314670, Solvento WS 433 Solar, Funk-Wind-/ Sonnensensor, Spannungsversorgung durch integrierten Akku mit Akkupufferung durch Solarzelle im Sensor

KN-Connect-App

die App für WLAN-direkt, die vieles steuern kann - aber nicht kompliziert ist



Fotografieren Sie die Räume, in denen Sie mit der App z.B. Ihre Rollläden bedienen oder Licht ein- oder ausschalten wollen. Die Fotos können Sie in die App importieren und mit einer Bezeichnung versehen. Dann finden Sie sich genauso leicht in der App zurecht, wie in Ihrem Zuhause.

WLANdirekt

Timer mit Astro-Programm, die Zeiten bleiben im Motor gespeichert - auch, wenn das Handy nicht im Hause ist

auch für die manuelle Bedienung stehen übersichtliche Symbole bereit

einfache Menus für das Anlegen neuer Motoren oder Empfänger

App-gesteuert können Sie Zeitprogramme auf den Motor übertragen und die manuelle Bedienung der Motoren über Ihr Handy oder Tablet vornehmen. Für die Einrichtung und die zusätzliche manuelle Bedienung der Motoren empfiehlt es sich, Funk-Sender zu verwenden und Ihr Handy als eine zusätzliche elegante Bedienung und als Steuerzentrale anzusehen. Dies schon aus dem Grunde, weil die mobilen Endgeräte ja auch häufig „unterwegs" sein können und Sender zum Einlernen der Motoren ohnehin gebraucht werden. Wenn Programmfunktionen, z.B. für das tägliche Heben und Senken, über das mobile Endgerät auf die Motoren übertragen werden, werden diese Funktionen im Smart-Motor gespeichert und zu den eingestellten Zeiten vom Motor ausgeführt. Auch dann, wenn das Internet vorübergehend nicht zur Verfügung steht.

per WLAN
mit
KN-Connect-
App

WLAN

plus

Funk

per Funk
mit
Mercato Funk-
sender

SMART Motor

Endpunkteinstellung
über Handsender

einstellbarer Auf-
laufschutz

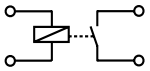
Festfrierschutz
bei Vereisung

SMART Sotto

für Motoren;
Anzugszeit 2Min.

schaltet
Dauerstrom*

*nur WLAN



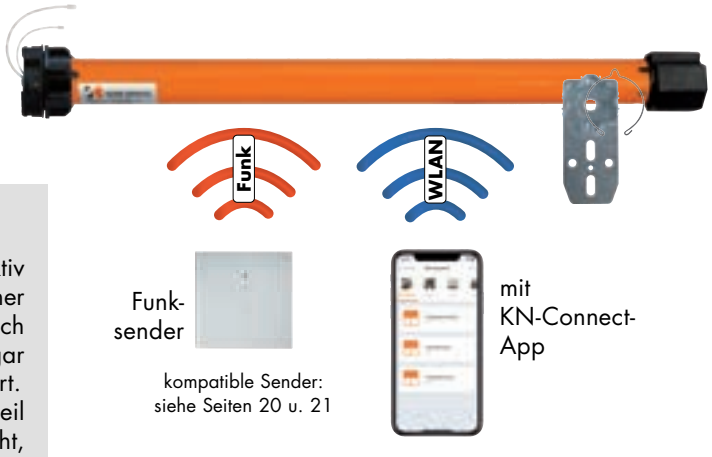
potentialfrei
schaltend*

SMART Stick

über den Smart-Stick können vorhandene Mercato-Funkmotoren ebenfalls per KN-Connect-App bedient werden, für Smart-Motoren wird der Stick nicht gebraucht

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

SMART Motor



Funk-sender

kompatible Sender: siehe Seiten 20 u. 21

mit KN-Connect-App

einfach schlau konstruiert: so geht smart...

Heute werden so viele Produkte mit dem Adjektiv „smart" ausgezeichnet, dass man schon fast von einer „smarten Invasion" sprechen kann. Leider stellt sich dann aber oft heraus, dass viele dieser Produkte gar nicht so smart sind, sondern unschlau und kompliziert. Unser „SMART-Motor" ist dagegen wirklich smart, weil er schlau konstruiert wurde und nichts weiter braucht, als einen Sender und, falls gewünscht, ein Handy oder Tablet mit installierter „KN-Connect"-App, um sich auch darüber bedienen zu lassen. Falls gewünscht, können Sie einen verdrahteten Taster zusätzlich anschließen. Deswegen ist er smart und weil inzwischen zig-tausende Kunden die smarten Eigenschaften tagtäglich durch die einfache Bedienung genießen.
Das ist wirklich smart.

Netzanschluss

Tasteranschluss: AUF/STOP/ZU - kann optional angeschlossen werden

Für den Betrieb des Motors wird nur der normale Netzanschluss gebraucht.
Als Option läßt sich ein verdrahteter Taster zusätzlich anschließen.

140015	Primus Smart, WLAN und Funk, 433MHz, für Welle SW60	113W, 10Nm 15U/min.	**229,00**	272,51
140025	Favorit Smart, WLAN und Funk, 433MHz, für Welle SW60	161W, 20Nm 15U/min.	**238,50**	283,82
140035	Master Smart, WLAN und Funk, 433MHz, für Welle SW60	200W, 30Nm 15U/min.	**258,75**	307,91
140045	Champion Smart, WLAN und Funk, 433MHz, für Welle SW60	205W, 50Nm 12U/min.	**275,00**	327,25
140065	Primus Smart - Mini, WLAN und Funk, für Welle SW40	144W, 10Nm 17U/min.	**233,00**	277,27

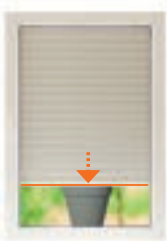
SMART Motor

Mercato-Funksender

KN-Connect-App

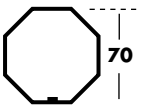
Smart - Mini - SW40

Endpunkteinstellung über Handsender



einstellbarer Auflaufschutz

Festfrierschutz bei Vereisung



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 21121 0, siehe Seite 30

Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 22

KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

SMART - Sotto, WLAN- und Funk-Empfänger

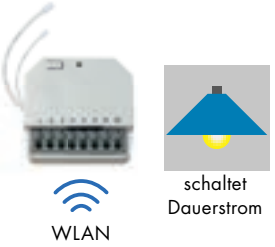
315270 SMART - Sotto-Motor, 1-Kanal, Schalterdosen-UP-Funk- und WLAN-Empfänger, weiß, 433MHz/2-Funk, für Motoren, Schaltleistung 500W, 2Min. Anzugszeit der Relais, 50x50x27mm, mit Anschlussmöglichkeit für Taster

110,00 130,90

315275 SMART - Sotto-Lumo, 1-Kanal, Schalterdosen-UP-WLAN-Empfänger, weiß, für Dauerstrom, ansonsten wie vorstehend beschrieben, mit Anschlussmöglichkeit für Taster

110,00 130,90

lieferbar ab April 2023

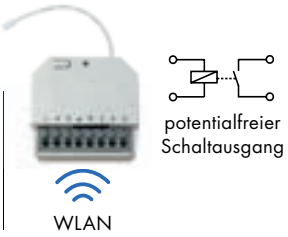


SMART - Sotto-Liberta, WLAN-Empfänger

315285 SMART - Sotto-Liberta, 1-Kanal, Schalterdosen-UP-WLAN-Empfänger, weiß, potentialfreier Schaltausgang, mit Anschlussmöglichkeit für Taster

108,50 129,12

lieferbar ab April 2023



SMART-Stick - WLAN-USB-Stick - die Ergänzung für Mercato Funkmotoren

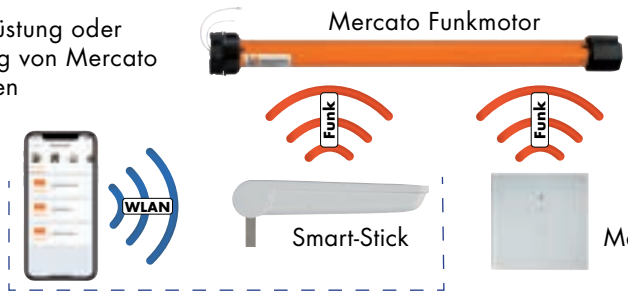
137550 SMART-Stick, WLAN-Bedienung für Mercato Funkmotoren über die KN-Connect-App

Stromversorgung über handelsübliches USB-Netzteil (nicht Lieferumfang), für Mercato Funkmotoren und Mercato-Funkempfänger; für SMART-Motoren ist der Stick nicht erforderlich

169,50 201,71

Maße ca.: 72x31x14mm, Spannungsversorgung mit USB-Steckernetzgerät

zur Nachrüstung oder Erweiterung von Mercato Funkmotoren



(der Stick wird für Smart-Motoren nicht gebraucht)

KN-Connect-App

o. Nr. KN-Connect-App für Android oder iOS, kann mit aktuellen Software-Ständen, auf den mobilen Endgeräten, in den App-Stores kostenlos heruntergeladen werden. In Abhängigkeit z.B. des Alters des Gerätes ist es nicht ausgeschlossen, dass eine Installation nicht durchführbar ist. Bitte prüfen Sie die Nutzbarkeit der App bevor Sie sich zum Kauf entschließen.

kostenlos

für Android oder iOS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Gruppenzugehörigkeit und Endpunkteinstellung über Sender einstellbar, bis zu 28 Sender können auf einen Motor eingelernt werden, steckbarer Anschlusskabel 2,5m, „No-Noise-Bremse", Furohre-Funk 868MHz

patentierte geräuschlose „No-Noise-Bremse"

Getriebe mit hochpräzisen Radsätzen, robust, extrem leise

steckbare Anschlusskabel

elektronische Endpunkteinstellung über den Handsender

einstellbarer Auflaufschutz - stoppt bei einem Hindernis oder fährt ein Stück den Rollladen aufwärts, um das Hindernis freizumachen (Blumen), kann eingestellt werden

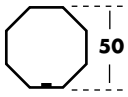
Festfrierschutz bei Vereisung - der Motor zieht, falls der Rollladen unten festgefroren ist, nur einmal kurz an und stellt dann aus

140100	Junior Furohre Funk 868 für Rollladenwelle SW60	137W, 6Nm 17U/min.	**205,00**	243,95
141100	Primus Furohre Funk 868 für Rollladenwelle SW60	156W, 10Nm 17U/min.	**212,00**	252,28
142100	Favorit Furohre Funk 868 für Rollladenwelle SW60	184W, 20Nm 17U/min.	**220,00**	261,80
143100	Master Furohre Funk 868 für Rollladenwelle SW60	253W, 30Nm 17U/min.	**244,00**	290,36
144100	Champion Furohre Funk 868 für Rollladenwelle SW60	322W, 50Nm 14U/min.	**259,00**	308,21
140150	Primus Furohre Funk - Mini - 868, für Rollladenwelle SW40	120W, 9Nm 14U/min.	**215,00**	255,85

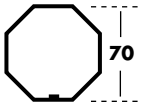
Furohre - Mini - SW40

Mini: Kabel nicht steckbar

Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211250, siehe Seite 30



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211200, siehe Seite 30

Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 22

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Furohre Adesso 5-868 - 5-Kanal-Zeitsteuerung als Handsender mit Wandkonsole

137300 Furohre Adesso 5-868, 5-Kanal-Zeitsteuerung, für das automatische tägliche Heben und Senken der Furohre-Funkmotoren

- 5-Kanal-Funk-Zeitsteuerung mit Tages- und Wochenprogramm
- Endlageneinstellung der Motoren möglich

165,00 196,35

Furohre Plano 5-868 - Time, 5-Kanal-Zeitsteuerung als Wandsender

137350 Wandsender Furohre Plano 5-868 - Time, 5-Kanal-Zeitsteuerung, mit Wandkonsole

Rahmen alufarben, Tasten Plexi weiß, durch 4 Magneten wird der Sender auf der Befestigungsschale gehalten; falls gewünscht, kann er zur Bedienung auch schnell und einfach entnommen werden

165,00 196,35

Schale für Wandbefestigung, zum Ankleben oder Anschrauben

Sender für 5 Kanäle und die gemeinsame Bedienfunktion aller Kanäle, 88x88mm

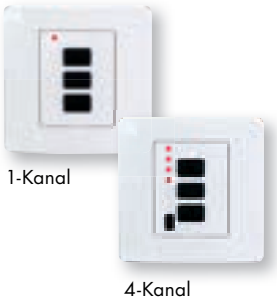
Furohre Barrera 1-868 - Wandsender

135150 Furohre Barrera 1-868, Funk-Wandsender, 1-Kanal, Bedienteil abnehmbar, weiß

59,50 70,81

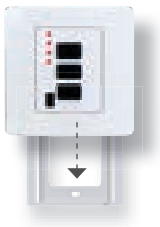
136150 Furohre Barrera 4-868, Funk-Wandsender, 4-Kanal, Bedienteil abnehmbar, 80x80x14mm, weiß

67,50 80,33



1-Kanal

4-Kanal



mit Träger, Sender kann aufgesteckt oder für Handbedienung entnommen werden

Furohre Manovar 868 - Funk-Handsender mit Magnet-Halter

138600 Furohre Manovar 1-868, 1-Kanal Handsender, Gehäusefarbe: weiß, 150x47x12mm

79,80 94,96

138700 Furohre Manovar 16-868, 16-Kanal Handsender, Gehäusefarbe: weiß, 150x47x12mm

134,50 160,06

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Adapter/Mitnehmer - Achtkantwellen

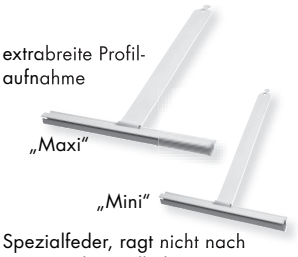
211250	Adapter/Mitnehmer für Welle SW50, für Serien „Classic-/Electronic Esclusivo“ und „Furohre Funk“	**7,50**	8,93	**50mm/achtkant**
211260	Adapter/Mitnehmer für Welle SW50, für Serien „Classic Mercato“ und „Smart“	**7,50**	8,93	**50mm/achtkant**
211200	Adapter/Mitnehmer für Welle SW70, für Serien „Classic-/Electronic Esclusivo“ und „Furohre Funk“	**9,15**	10,89	**70mm/achtkant**
211210	Adapter/Mitnehmer für Welle SW70 für Serien „Classic Mercato“ und „Smart“	**9,15**	10,89	**70mm/achtkant**
211211	Adapter/Mitnehmer für Welle SW70 für Serien „Electronic Mercato“ und „Mercato-Funk“	**9,15**	10,89	**70mm/achtkant**

Adapter/Mitnehmer - Rundwellen

211510	für Markisenwelle 63mm für Serien „Classic Mercato“ und „Smart“	**9,15**	10,89	**63mm/rund**
211310	für Markisenwelle 78mm für Serien „Classic Mercato“ und „Smart“	**9,15**	10,89	**78mm/rund**
211610	für Markisenwelle 85mm für Serien „Classic Mercato“ und „Smart“	**15,40**	18,33	**85mm/rund**
211500	für Markisenwelle 63mm für Serien „Classic Esclusivo“ und „Electronic Esclusivo“	**9,15**	10,89	**63mm/rund**
211300	für Markisenwelle 78mm für Serien „Classic Esclusivo“ und „Electronic Esclusivo“	**9,15**	10,89	**78mm/rund**
211600	für Markisenwelle 85mm für Serien „Classic Esclusivo“ und „Electronic Esclusivo“	**15,40**	18,33	**85mm/rund**

Aufhängefedern

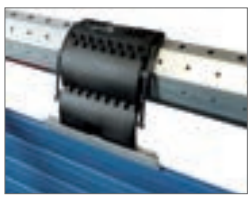
241000	Aufhängefedern, zur Befestigung des Rollladens an der Welle, korrosionsschützend pulverbeschichtet	**1,92**	2,28	
241100	Spezial-Aufhängefedern für Panzer aus 37mm „Mini“-Stäben, für „Mini“-Wellen achtkant, SW40	**2,42**	2,88	



Spezialfeder, ragt nicht nach innen in die Welle hinein

Hochschiebesicherungen für Rollläden

242000	Rollladen-Hochschiebesicherung Sicherung mit 3 Lamellen erschwert das Hochdrücken des Rollladens erheblich, wird anstelle normaler Aufhängefedern fest auf die Welle geclipst, je 40cm Rollladenbreite eine Hochschiebesicherung einsetzen, gefertigt aus glas-faserverstärktem Spezialkunststoff	**9,40**	11,19	



auf die Lamelle schieben...

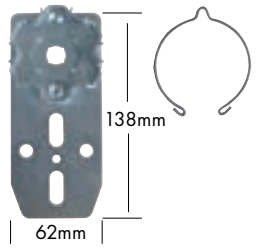
...und einfach aufclipsen - fertig

KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Clipslager für Motoren - benötigen nur einen geringen seitlichen Platz im Kasten

212122 | Clipslager-Metall, sehr geringer seitlicher Platzbedarf, besonders schnelle Montagemöglichkeit, sehr stabile Ausführung durch Materialstärke von 3mm, verzinkt, Befestigung des Motors: Motor einstecken und Ring aufschnappen - fertig | **9,90** | 11,78



das neue Standard-Lager für viele Motoren-Serien, ein Clipslager, welches auch sehr gut geeignet für Fertigkästen ist

Motorkopf für Clipslager; passend auch für die meisten Clipslager unserer Wettbewerber, was im Servicefall sehr hilfreich ist

Lager montieren, Motor einstecken und mit Aufschnappring fixieren - fertig, schneller geht es kaum

es wird nur sehr wenig seitlicher Platz gebraucht, der heute in den kleinen Rollladenkästen oft auch nicht vorhanden wäre

Die Köpfe der meisten Motoren unseres Sortiments ermöglichen den Einsatz von Lagern, in die der Motor nur eingeclipst werden braucht. Hierbei ist es sehr wichtig, dass die Motorköpfe so ausgebildet wurden, dass sie nicht nur in unsere Clipslager eingesteckt werden können, sondern, dass sie auch kompatibel zu den Motoren bzw. Lagern der namhaften Wettbewerber passen. Das ist im Besonderen dann ein großer Vorteil, wenn unsere Motoren anstelle Wettbewerbermotoren, z.B. im Service-Fall, eingesetzt werden sollen.

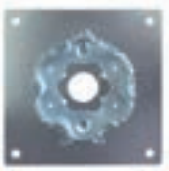
212150 | Clipslager, Kunststoff, ∅75mm, für Schnellmontage, für Motoren mit max. 20Nm Leistung | **4,90** | 5,83

∅75mm

212121 | Clipslager, Kunststoff, 100x100mm, für Schnellmontage, für Motoren bis max. 20Nm | **7,90** | 9,40

100x 100mm

212154 | Clipslager, Metall, 100x100mm, für Schnellmontage, mit Federbügel-Fixierung | **9,90** | 11,78

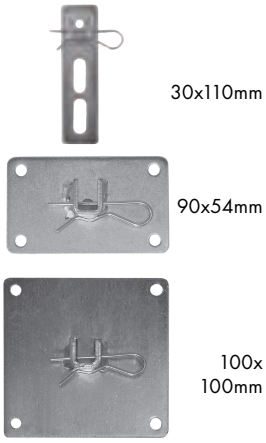


100x 100mm

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Motorlager für 10mm-Vierkantaufnahme

212110	Motorlager-Set Standard für Rollläden, Fertigkastenlager, Vierkantaufnahme	**6,39**	7,60
212112	Motorlager-Set Rechteck, 90x54mm, Vierkantaufnahme	**6,90**	8,21
212113	Motorlager, 100x100mm, Vierkantaufnahme	**9,90**	11,78



Hinweis: Bitte zu Bestellungen für die Artikel 212110 bis 212113 notieren, für welchen Motor die Lager gebraucht werden, da der Lieferumfang unterschiedlich ist.

Abrolllager mit Vierkantaufnahme

212116	Universal-Abroll-/Fertigkastenlager mit Stiftarretierung; im Servicefall kann der Rollladen abgerollt werden	**9,90**	11,78

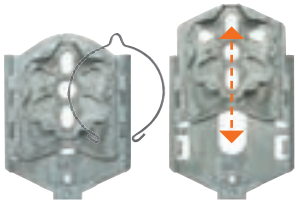
Altbau-Klemmlager für 10mm-Vierkantaufnahme

212114	Altbau-Klemmlager, zur Motorbefestigung auf eingegipsten Lagern	**16,90**	20,11

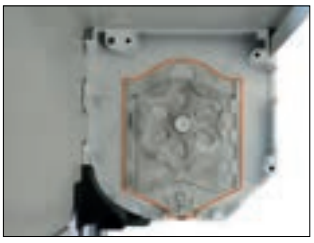
Spezial-Motorlager für Vorbaurollläden

212159	Motorlager für Vorbaukästen, für eine unsichtbare Montage der Motoren in Vorbaukästen, anpassbar für Kästen von 125mm bis 205mm, Alu-Druckguss, Lieferung 1 Stück - nebenstehende Abbildungen zeigen die Anwendung	**12,50**	14,88

Lieferumfang:
1 Stück zweiteiliges Lager und Aufschnappring



Clipslagerteil verschiebbar zur Anpassung an die Kastengröße

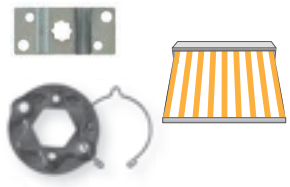


Blick in einen 137mm-Vorbaukasten mit aufgesecktem Spezial-Motorlager für Vorbaurollläden. Das zweiteilige Lager kann durch einfaches Verschieben der vorderen Platte an die unterschiedlichen Kastengrößen angepasst werden

Das Lager wird unten verschraubt. Nach dem Aufsetzen der Blende ist die Schraube nicht mehr sichtbar. Die meisten Kästen für Vorbaurollläden verfügen zudem über eine Arretiernut. Der Motor wird nun einfach aufgesteckt und mit dem Aufschnappring gesichert - fertig.

Markisenlager für 10mm-Vierkantaufnahme, Clipslager - geeignet für Markisen

212120	Motorlager-Set Markisen für 48mm-Aufnahme	**6,90**	8,21
212153	Clipslager, Alu-Druckguss, Durchmesser 75mm, für Schnellmontage, geeignet für Motoren von 6 - 50Nm	**9,90**	11,78



Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Gegenlager-Sets

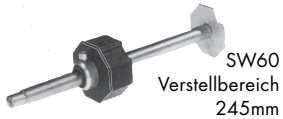
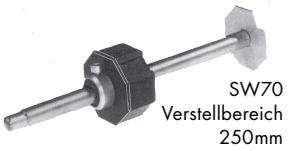
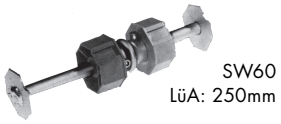
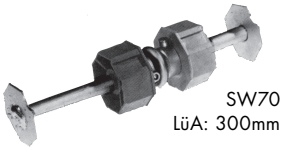
232110	Gegenlager-Set, Kugellager mit Anschraublager, 12mm-Aufnahme, Kugellager arretierbar	**2,95**	3,51	
232120	Gegenlager-Set, Kugellager mit Fertigkastenlager, 12mm-Aufnahme, Kugellager arretierbar	**2,95**	3,51	

Wellenkapseln

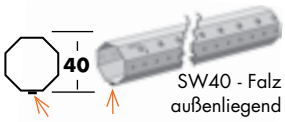
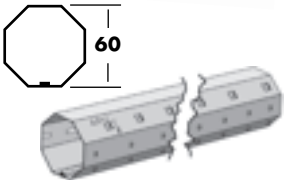
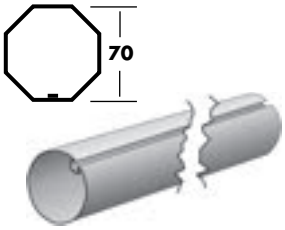
231100	Wellenkapsel mit Achsstift 12mm, Einsteckläng 120mm, für Rollladenwelle SW60	**1,96**	2,33	SW60, „normale" Kapsel
231110	Aufsteck-Wellenkapsel mit Achsstift 12mm, für Rollladenwelle SW60, Metall wird außen auf die Welle gesteckt, wodurch die gesamte Länge der Welle für den Einbau des Motors genutzt werden kann	**6,87**	8,18	SW60, als Aufsteckkapsel
231114	Wellenkapsel mit innenliegendem Kugellager, Einsteckläng 120mm, inkl. Kugellager ideal für Vorbauelemente, das innenliegende Kugellager wird auf den Zapfen des Kopfstücks von Vorbauelementen aufgesteckt	**7,37**	8,77	SW60, für Vorbauelemente
231200	Wellenkapsel mit Achsstift 12mm, Einsteckläng 67mm, für Rollladenwelle SW70	**4,94**	5,88	SW70
231300	Wellenkapsel mit Achsstift 12mm, Einsteckläng 52mm, für Markisenwelle 78mm	**10,95**	13,03	78mm Ø
231400	Wellenkapsel mit Achsstift 12mm, Einsteckläng 47mm, für Rollladenwelle SW40	**3,30**	3,93	SW40
232111	Zubehör-Set, Inhalt: Wellenkapsel SW60, Gegenlager mit Kugellager und 5St. Aufhängefedern	**16,30**	19,40	

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Sonderbeschläge

231111	verstellbarer Wellenbolzen für Welle SW60, Verstellbereich 245mm	**13,30**	15,83	 SW60 Verstellbereich 245mm
231112	verstellbarer Wellenbolzen für Welle SW70, Verstellbereich 250mm	**14,90**	17,73	 SW70 Verstellbereich 250mm
231115	verstellbarer Doppelwellenbolzen, für Mittenlagerung von 2 Wellenenden, für Welle SW60	**25,00**	29,75	 SW60 LüA: 250mm
231116	verstellbarer Doppelwellenbolzen, für Mittenlagerung von 2 Wellenenden, für Welle SW70	**26,80**	31,89	 SW70 LüA: 300mm
231113	verstellbares Mittenlager mit 2 Lagerschalen, verzinkt, Materialstärke des Winkels: 30x4mm geeignet als Mittenlager zur Aufnahme für 2 Kugellager von 2 verstellbaren Wellenbolzen bzw. Wellenkapseln oder als Stützlager für verstellbaren Doppelwellenbolzen (1 Lagerschale wird dann nicht belegt)	**28,90**	34,39	

Rollladen- und Markisenwellen

221320	Rollladenwelle achtkant, SW40, 0,8mm, 2m mit außenliegender Falz	**19,80**	23,56	 SW40 - Falz außenliegend
221120	Rollladenwelle achtkant, SW60, 0,9mm, 2m	**24,00**	28,56	
221130	Rollladenwelle achtkant, SW60, 0,9mm, 3m	**35,90**	42,72	
221160	Rollladenwelle achtkant, SW60, 0,9mm, 6m	**71,80**	85,44	
221230	Rollladenwelle achtkant, SW70, 1,0mm, 3m	**50,50**	60,10	
221260	Rollladenwelle achtkant, SW70, 1,0mm, 6m	**102,00**	121,38	
222160	Markisenwelle, Rundrohr mit Nut, D=78mm, 6m Materialstärke: 1,0mm	**155,00**	184,45	

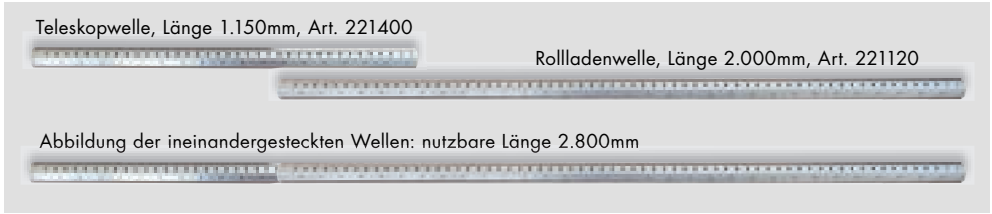
Hinweis: Wellen, besonders, wenn sie länger als 2m sind, können hohe Frachtkosten verursachen. Sprechen Sie mit Ihrem Fachhändler vor einer Bestellung über den Gesamtpreis. Vielleicht können Sie ja auch eine Teleskopwelle, siehe Art.: 221400 auf der folgenden Seite, einsetzen.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Teleskopwelle

221400	Teleskopwelle SW60, 1.150mm lang, 800mm nutzbar	**15,90**	18,92

Teleskopwelle, Länge 1.150mm, 800mm nutzbar - 350mm sollten mind. eingesteckt werden, um eine ausreichende Stabilität zu gewährleisten



Hirschmann-Steckverbinder für Motoranschlüsse

800500	Steckverbinder 3-polig + Schutzleiter, STAK 3, Schutzart IP54, für Leiter bis max. 1,5mm²	**16,80**	19,99
800550	Steckverbinder 3-polig + Schutzleiter, inkl. Bügel, STAS 3, Schutzart IP54, für Leiter bis max. 1,5mm²	**20,50**	24,40
800400	steckbarer Anschlusskabel mit angeschlagenem Steckverbinder 3-polig + Schutzleiter (STAS 3), L: 0,35m, für Motoren der Serien „Classic-/Electronic Esclusivo“	**43,50**	51,77
800410	steckbarer Anschlusskabel mit angeschlagenem Steckverbinder 3-polig + Schutzleiter (STAS 3) L: 0,35m, für Motoren der Serien „Electronic Mercato ST“	**43,50**	51,77

Verbindungsklemmen für starre und flexible Leiter

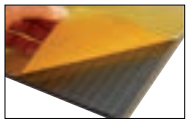
100945	Wago-Verbindungsklemme, 3-polig, 32A Belastbarkeit, für Kabelquerschnitte von 0,14 - 4,0mm², 50 Stück	**42,12**	50,12

50-Stück-Packung

Isoliermatten für Rollladenkästen

234500	Isolier-Dämmmatte mit Kleberücken, 21mm stark, Plattengröße 700x500mm zum Einpassen und Aufkleben auf vorhandenes Kastenmaterial, hohe Klebekraft, netzverstärkte Klebeschicht	**25,00**	29,75

Größe: 500x700 mm



21mm-Matten, rückseitige Klebeschicht

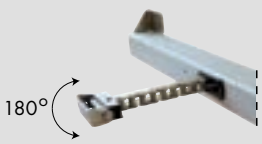
Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Kettenantrieb - universell einsetzbar, Aluminiumgehäuse

wartungsfreier Kettenantrieb, mit Universalbeschlag, leichte Montage, Betriebs- und Steuerspannung 230V, Geschwindigkeit 14mm/s, automatische Überlastabschaltung für geschlossene Stellung, in geöffneter Stellung wird der Antrieb nach ca. 300mm über feste Endschalterstellung abgeschaltet. Lieferung mit Befestigungskonsolen für Kipp- und Klappfenster

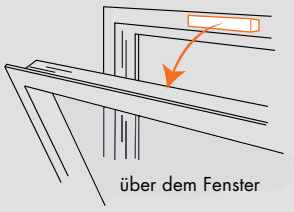
Gehäuse Aluminium, 540x38x50mm
Beschlagmaterial beiligend, Anschlusskabel 0,75m

400100	Kettenantrieb Fuchs 230, 230V, Aluminiumgehäuse	400N	300mm Hub	**169,50**	201,70	

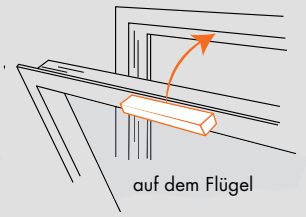


hochwertige, extrem stabile Kette

mit Universalbeschlag - für vielfältige Montagemöglichkeiten



über dem Fenster



auf dem Flügel

Kettenantrieb im weißen Kunststoffgehäuse, 230V

Hub: 400mm
weiß, 365x60x40mm

mit Bügelbeschlag, Antrieb 180° schwenkbar

wartungsfreier elektronischer Kettenantrieb, Betriebs- und Steuerspannung 230V, Geschwindigkeit 25mm/s, geringe Stromaufnahme, Hub über Drucktaster einstellbar, Kunststoffgehäuse weiß, Lieferung mit Befestigungskonsole, in die der Antrieb um 180° drehbar ist, für Kipp- und Klappfenster, beiliegende Montage- und Bohrschablone

400000	Kettenantrieb Panther 230, 230V, Kunststoffgehäuse weiß	250N	400mm Hub	**209,77**	249,62

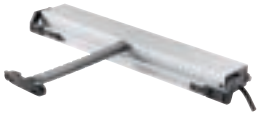
KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Kettenantriebe in schmalem Aluminiumgehäuse, 230V

wartungsfreier elektronischer Kettenantrieb, Betriebs- und Steuerspannung 230V, geringe Stromaufnahme, verstärkte Gelenkkette, sehr kleine Bauform, Hub 4-stufig einstellbar, Gehäuse Aluminium eloxiert, Lieferung mit Befestigungskonsolen für Kipp- und Klappfenster

4-stufig einstellbarer Hub mit automatischer Anpassung der Hubleistung

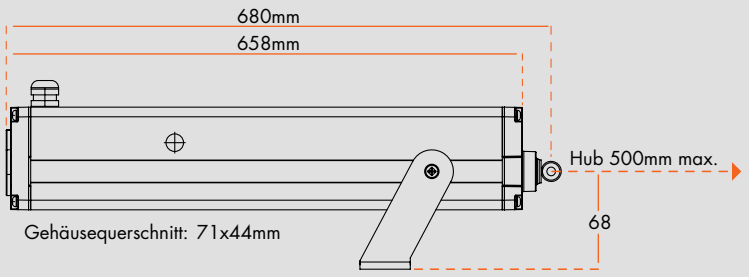
		Hub einstellbar: Leistung	Hub			
410000	Kettenantrieb Puma 230, 230V, Aluminiumgehäuse eloxiert - 390x35x59mm	400N 400N 350N 300N	150mm 300mm 450mm 600mm	**314,00**	373,66	
420000	Kettenantrieb Leopard 230, 230V, Aluminiumgehäuse eloxiert - 450x42x75mm	300N 300N 300N 300N	100mm 200mm 300mm 400mm	**399,00**	474,81	

Spindelantrieb mit 500mm Hub in 230V- oder 24V-Ausführung

wartungsfreier elektronischer Spindelantrieb, Geschwindigkeit 13mm/sek., IP55, Endabschaltung AUF/ZU über Mikroschalter und zusätzliche Lastabschaltung, Hub einstellbar, nur 44mm schmal, Gehäuse: Alu-eloxiert, Elektrischer Anschluss: 4-adrig, 230V - Art. 450100 oder 2-adrig, 24V - Art. 450150, Lieferung mit Beschlagmaterial

Aluminium eloxiert, einfahrende Spindel

450100	Spindelantrieb Jaguar 230, 230V, Gehäuse: Alu-eloxiert	600N	550mm Hub	**315,00**	374,85	**230V**
450150	Spindelantrieb Jaguar 24, 24V, Gehäuse: Alu-eloxiert	600N	550mm Hub	**335,00**	398,65	**24V**



Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

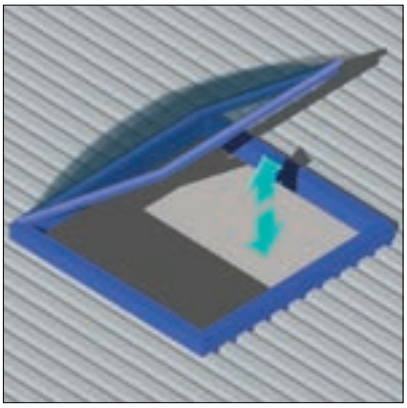
RWA-Kettenantriebe im Aluminiumgehäuse, 24V

Kettenantriebe für Rauch- und Wärmeabzugssysteme, wartungsfrei, getestet nach der Europäischen Norm EN 12101-2, mit Silikonanschlusskabel und verstärkter Gelenkkette, 30min. Widerstandszeit bei 300Grad/C, Betriebs- und Steuerspannung 24V, geringe Stromaufnahme, sehr kleine Bauform, Hub 4-stufig einstellbar, Gehäuse Aluminium eloxiert, Lieferung mit Befestigungskonsolen für Kipp- und Klappfenster

4-stufig einstellbarer Hub mit automatischer Anpassung der Hubleistung

		Hub einstellbar: Leistung	Hub			
410050	Kettenantrieb Puma 24, 24V, Aluminiumgehäuse eloxiert - 390x35x59mm	400N 400N 350N 300N	150mm 300mm 450mm 600mm	**314,00**	373,66	
420050	Kettenantrieb Leopard 24, 24V, Aluminiumgehäuse eloxiert - 450x42x75mm	300N 300N 300N 300N	100mm 200mm 300mm 400mm	**414,00**	492,66	

Anwendungsbeispiele für Kettenantriebe



KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

lamellA
JalousieAntriebe

Jalousieantrieb, 12V - mit elektronischer Endlageneinstellung

148000	Lamella Statura Electronic 226-12, Jalousieantrieb, 22U/min., Leistung 2x3Nm, elektronische Endlageneinstellung mit Tastendruck am Motorkopf, 12V, 34W, 2,8A, Schutzklasse IP44	**193,33**	230,06
148050	Lamella Statura - BL, Jalousieantrieb, 15U/min., Leistung 2x4,5Nm, elektronische Endlageneinstellung mit Tastendruck am Motorkopf oder mit Justierschalter Art. 125400, 12V, 55W, 4,8A, Schutzklasse IP44	**203,33**	241,96
125400	12V-Netzteil-Justierschalter, zum Einstellen der BL-Motoren oder zur Stromversorgung bei der Einstellung von 12V-Motoren bis 20Nm mit Spindelendabschaltung	Preis und weitere Information siehe Seite 8	

mit Art. 125400 kann der Motor für die Einstellung mit 12V versorgt werden

Klemmen beiliegend

Jalousieantriebe, 230V

147060	Lamella Statura 260 Electronic, Jalousieantrieb, 230V, 26U/min., 2x6Nm	**163,33**	194,36
147000	Lamella Statura 295 Electronic, Jalousieantrieb, 230V, 26U/min., 2x9,5Nm wartungsfrei, integrierter Thermoschutz, hohe Umdrehungsgeschwindigkeit von 26U/min., einfache Endlageneinstellung über Justierschalter, zusätzliche Anfahrabschaltung für Laufrichtung oben	**173,33**	206,26
125000	Justierschalter für die Endpunkteinstellung	Preis siehe Seite 5	

Anschlusskabel 0,75m, mit Bügelstecker, passend für Hirschmann-Kupplung STAS 3

Lamella-Antrieben liegen die üblichen Adapter (14mm-Rundnut, 8mm-Vierkant, 11mm-Sechskant und 8mm-Sechskant) bei. Weitere sind auf Anfrage erhältlich.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

eWickler Standard

Zeitvorgabe mit Memoryfunktion

Anschluss für Sonnen-/ Dämmerungssensor

eWickler Comfort

Zeiteinstellung menugeführt, mit großem, beleuchtetem Display

Sommer-/Winterzeitumstellung automatisch

Anschluss für Sonnen-/ Dämmerungssensor

In Minutenschnelle können Sie handbediente Rollläden auf den sicheren und vollautomatischen Komfort umrüsten. Dazu müssen Sie lediglich Ihren vorhandenen Federroller gegen den eWickler tauschen. Sie können Zeiten für das tägliche Heben und Senken einstellen und einen Sonnen-/ Dämmerungssensor anschließen. Die eWickler Comfort und Standard unterscheiden sich in der Bedienung. Über die beispielgebenden Laufeigenschaften verfügen beide Geräte: Soft-Anlauf und Soft-Stopp, Hindernis- und Auflaufschutz, Endpunkte über Tasten einstellbar, Laufzeit- und Lastüberwachung, leichte Einstellung und große Tasten.

eWickler Standard - mit Memory-Zeiteinstellung

313000	eWickler Standard, Zeiteinstellungen mit Memoryfunktion, SD-Sensor-Anschluss, weiße Blende, für ca. 23mm breites Gurtband Zugleistung: 45kg Gurtbandaufnahme: bis 6,3m (1mm-Gurtband) Blendenmaße: 212x60mm Schraublochabstände: 165 oder 185mm	**109,00**	129,71
313050	eWickler Standard Mini, wie Art. 313000 - jedoch für 15mm-Mini-Gurtband	**129,00**	153,51

eWickler Comfort - mit beleuchteter LCD-Anzeige

313500	eWickler Comfort, mit großer LCD-Anzeige, SD-Sensor-Anschluss, weiße Blende, für ca. 23mm Gurtband, Zugleistung 45kg, bis 6,3m Gurtbandaufnahme bei 1mm-Gurtband	**119,00**	141,61
313550	eWickler Comfort Mini, mit großer LCD-Anzeige, wie Art. 313500 - jedoch für 15mm-Mini-Gurtband	**139,00**	165,41
313560	eWickler Comfort, - B-Type, mit großer LCD-Anzeige, SD-Sensor-Anschluss, weiße Blende, für ca. 23mm breites Gurtband Zugleistung: 70kg Gurtbandaufnahme: bis 17,5m (1mm-Gurtband) Blendenmaße: 272x60mm Schraublochabstände: 215, 235 oder 245mm	**169,00**	201,11

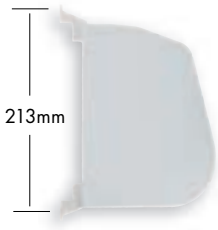
bis 6,3m Gurtaufnahme (1mm-Band)

„B-Type“- bis 17,5m Gurtaufnahme (1mm-Band)

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

eWickler als Schwenkwickler

313200	eWickler Standard-Schwenkwickler, Zeiteinstellungen mit Memoryfunktion, SD-Sensor-Anschluss, weiße Blende, für ca. 23mm breites Gurtband, Zugleistung 45kg, 6,3m Gurtbandaufnahme (1mm-Gurtband)	**119,00**	141,61
313250	eWickler Standard-Schwenkwickler Mini, wie Art. 313200 - jedoch für 15mm-Mini-Gurtband	**129,00**	153,51
313300	eWickler Comfort-Schwenkwickler, mit LCD-Anzeige, SD-Sensor-Anschluss, für ca. 23mm breites Gurtband, Zugleistung 45kg, 6,3m Gurtbandaufnahme (1mm-Gurtband)	**139,00**	165,41
313350	eWickler Comfort-Schwenkwickler Mini, wie Art. 313300 - jedoch für 15mm-Mini-Gurtband	**149,00**	177,31



Sonnensensoren und Zubehör für eWickler

	Sonnen-/Dämmerungssensor für eWickler-Geräte, Glasfaser-Kabel, servicefreundlich steckbar in eWickler-Geräte und in den Sensor-Kopf		
313710	Glasfaser-Kabellänge 1,0m	**15,00**	17,85
313720	Glasfaser-Kabellänge 2,0m	**19,00**	22,61
313750	Glasfaser-Kabellänge 5,0m	**23,00**	27,37
313810	Umlenkrolle für 23mm-Gurtband	**2,90**	3,45
313910	Gurtband, 0,9mm stark, 23mm breit, 9m lang	**12,90**	15,35
313430	Netz-Anschlusskabel, 3m, mit Eurostecker-flach	**20,50**	24,40
313920	Netz-Anschlusskabel, 5m, mit Eurostecker-flach	**22,50**	26,78

12V-Notstrom-Steuerung mit Stütz-Akku bei Netzausfall

100940 Steuerungs-Set mit Stütz-Akku für 12V-Stromversorgung des Motors bei Stromausfall und Selbstüberwachung

über das Steuerungsmodul können eine Einzel- und eine Zentralbedienung angeschlossen werden; die Zentralbedienung (kann auch das potentialfrei geschaltete Signal eines Melders sein), zudem regelt und versorgt das Steuermodul die Ladespannung für den ansteckbaren Stütz-Akku, Akkuwechsel-Alarm nach 2 Jahren oder 1.000 Hüben (bei Auftreten für 24Std. deaktivierbar), Akku-Unterspannungsalarm (Signal ertönt bei jeder Betätigung nach dem Zustandseintritt), Laderegelung für den Li-Ionen-Akku, Schnittstelle für Einzel- und Zentralbedienung, Selbsthaltung 120Sek. im Einzelbetrieb, für 12V-Motoren bis maximal 5A, bei Akku-Restspannung unter 10% kein Herabfahren mehr möglich

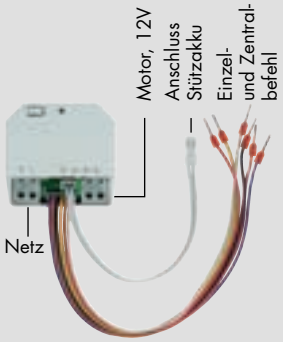
239,00 284,41

Lieferumfang: UP-Steuerungsmodul mit ansteckbarem Stütz-Akku, Doppeltaster

Notstrom-Steuerung mit Eingang für Zentralbefehl und Einzelbedienung

100955 12V-Akku-Pack für Steuerungs-Set Art.: 100940, für Ersatzzwecke

89,00 105,91



UP-Steuereinheit mit Zentraleingang und Einzelbedienung, Laderegelung für den steckerfertig anschließbaren Akku

Li-Ionen-Akku, steckerfertig an UP-Steuereinheit anschließbar

„2. Fluchtweg"

Die Vorschriften für die Ausgestaltung des „2.Fluchtwegs" in z.B.: Praxen, Büros, Aufenthaltsräumen usw., sind unterschiedlich und können länder- bzw. behördenspezifisch individuell festgelegt werden. Diese 12V-Notstrom-Steuerung mit Stütz-Akku bei Stromausfall kann in den allermeisten Fällen den Anforderungen hinsichtlich der selbstüberwachten Steuerung und des erforderlichen Notbetriebs für Rollladen- und Jalousieanlagen vor dem „2.Fluchtweg" exakt entsprechen.

12V-Motoren für Rollläden, Screens, Jalousien und Raffstores

Motoren für Rollläden und Screens 12V DC, mit 10Nm oder 15Nm, siehe Seite 10

Jalousiemotoren 12V DC, mit 2x3 oder 2x4,5Nm siehe Seite 43

Bitte beachten Sie die Ausführungsvorschläge für den Flucht-/2. Rettungsweg auf den Seiten 94-99.

Tastor Lux Plus - 12V-Notstrom

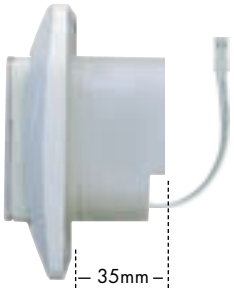
317560 | Tastor Lux Plus - 12V-Notstrom, Notstromversorgung mit Timer-Funktion für 12V-Motoren

- Tages- und Wochenprogramm mit Astro-Funktion
- Sommer-/Winterzeit-Umstellung
- potentialfreier Zentraleingang, z.B. für Sensorbefehle oder zentrale Notbedienungen
- Bedienfläche 50x50mm, in andere Schalterprogramme integrierbar

259,99 308,21

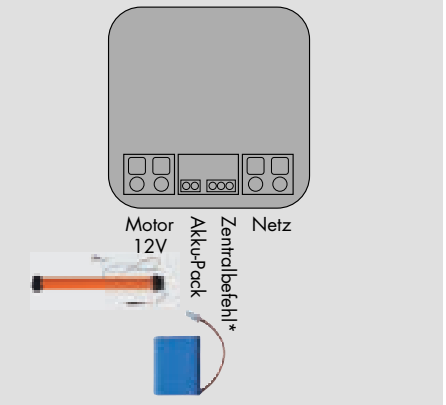
Notstrom-Steuerung mit Timer-Funktion, Wochen- und Astroprogramm

Schaltleistung max. 5A,



12V-Akku-Pack, steckerfertig anschließbar,
Maße: 70x55x18mm,
Kapazität: 3,2Ah, 35,5Wh

im UP-Teil des Tastor Lux Plus - 12V-Notstrom befindet sich die Laderegelung, und die Anschlussklemmen für den Netz- und Motoranschluss; der Akku kann steckerfertig angeklemmt werden



* Zentralbefehl, z.B. für Rauchmelderbefehle oder Befehle von zentralen Bedienstellen, potentialfreier Eingang

Bitte beachten Sie die Ausführungsvorschläge für den Flucht-/2. Rettungsweg auf den Seiten 102-107.

Über das nachhaltige Schalten im luftleeren Raum

Mehrfachsteuergeräte schalten die Motoren, die sie ansteuern, in fast allen Fällen über elektromechanische Relais ein und aus. Der einzigartige Vorteil dieser Art Motoren in Gruppenanlagen zu schalten, ist die extreme Zuverlässigkeit und zudem die Möglichkeit, eine hoch wirksame Potentialtrennung der zu öffnenden Leitungen zu erreichen. Zudem schalten die für Motoren optimierten, speziellen Kontakte bei vielen der verwendeten Relais in einem luftleeren Unterdruck-Relaisgehäuse. Die Bedingungen sind somit über Jahrzehnte durch den luftleeren Raum immer gleich und Umgebungseinflüsse weitgehend ausgeschlossen. Im Ergebnis führt diese Art zu schalten zu enorm hohen Schaltzyklen-Zahlen, die hierdurch erreicht werden können. Bis zu 1.000.000mal können unter diesen Bedingungen Motoren geschaltet werden. So ist es eher die Regel, als selten, dass selbst in großen Gruppenanlagen, mit hunderten oder tausenden Motoren, nach Jahrzehnten noch nie ein einzelnes Mehrfachgerät getauscht werden musste. Und wenn es dennoch einmal dazu kommt, haben die Geräte heute noch die gleiche Bauform und Funktion, die sie schon vor mehr als 20 Jahren hatten. Ein Austausch ist einfach vorzunehmen, kostengünstig und nachhaltig, denn der Austausch bezieht sich auf das einzelne Gerät, das vielleicht sogar repariert werden kann. Kennen Sie eine nachhaltigere Art, Motoren zu schalten?

Im Anhang zu dieser Preisliste sind einige Schaltungsvorschläge für Gruppenanlagen mit Mehrfachsteuergeräten. Sollten Sie weitere spezielle Fragen haben, helfen wir gerne mit zusätzlichen Informationen.

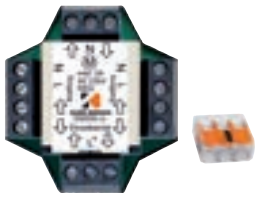
Der Klassiker: zig-millionenfach bewährt - extrem zuverlässig

330000 Mehrfachsteuergerät 230V, UP Ausführung, ein oder zwei Motoren anschließbar

Einbau in tiefe Schalterabzweigdosen, einsetzbar als Trennrelais und als Gruppensteuergerät, mit einem Gerät können, je nach Schaltungsaufbau 1 oder 2 Motoren gesteuert werden, PE-Klemme beiliegend, Aufbau mit Spezialrelais, die Motoren bis zu 1.000.000mal schalten können

- Eingang für Zentral- und Einzelbedienung
- Zentraleingang im Totmannbetrieb (die Relais bleiben für die Schaltdauer angezogen), Ansteuerung mit Rollladentimer, Jalousieschalter oder -taster
- Einzelbedienung im Totmannbetrieb; Ansteuerung mit verriegeltem Jalousietaster

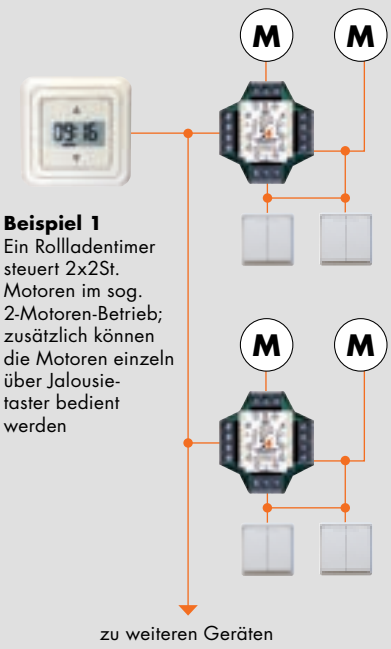
32,40 38,56



nur 21mm hoch, mit beiliegender Klemme für PE-Anschluss

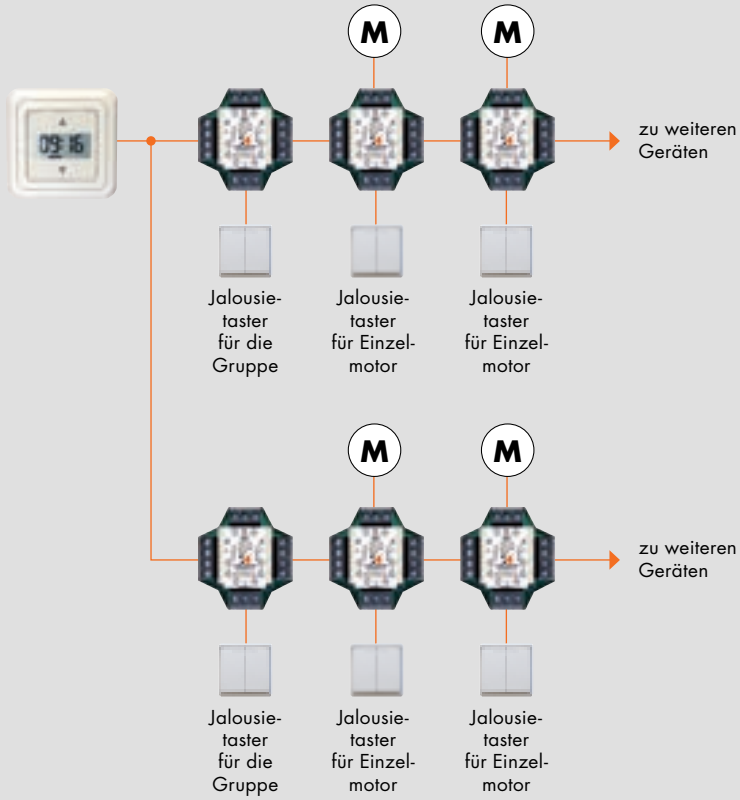
nachhaltig - kein Stromverbrauch in der Ruhephase

Spulenspannung im Schaltmoment lediglich 10mA



Beispiel 1
Ein Rollladentimer steuert 2x2St. Motoren im sog. 2-Motoren-Betrieb; zusätzlich können die Motoren einzeln über Jalousietaster bedient werden

Totmannbetrieb - Vor- und Nachteile
Die Eingänge der Mehrfachsteuergeräte, Art. 330000, arbeiten im sogenannten Totmannbetrieb. D.h., dass der Befehl nur solange ansteht, wie das Gerät geschaltet wird oder selbst schaltet (Rollladentimer). Für den Zentralbefehl ist das in der Regel eine gewünschte Funktion. Für den Einzelbefehl ist manchmal eine andere Funktion, nämlich eine Selbsthaltung des Befehls (z.B. durch einen Jalousieschalter) gewünscht. Wenn Sie das bevorzugen, empfehlen wir Ihnen das Gerät mit der Art.-Nr.: 331070 auf der folgenden Seite.



Beispiel 2
Beliebig viele Motoren werden über einen Rollladentimer gesteuert; zwei Gruppen werden gruppenweise und als Einzelmotoren über Jalousietaster bedient. In die Anlage könnten Sensorbefehle über Grenzwertschalter eingeleitet werden und sie könnte nahezu beliebig erweitert werden, da der Zentralbefehl lediglich 10mA Spulenspannung zu schalten hat, je Mehrfachsteuergerät.

einstellbar: für Rollläden oder für Jalousien mit Tippbetrieb

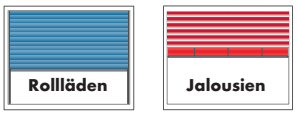
331070 Mehrfachsteuergerät 230V, UP-Ausführung, mikroprozessorgesteuert, für einen Motor

Bedienung mit Taster (Jalousietaster nicht erforderlich) oder Uhren möglich, mit Zwangsverriegelung der Laufrichtungen, länger anstehende Signale werden nach 2Min. zurückgestellt

- über Taste für Rollladen oder Jalousie (mit Tippfunktion) konfigurierbar
- mit Selbsthaltungsfunktion
- Steckklemmen (wieder lösbar)

46,50 55,34

48x45x 23mm



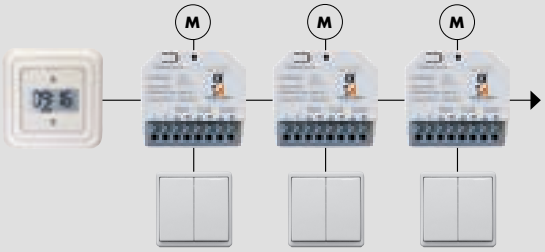
Bedienlogik für Rollläden oder Jalousien mit Tippbetrieb einstellbar

Taste für die Umstellung von Rollladen- auf Jalousiebetrieb:

Rollladen: tippen für 120Sek. Selbsthaltung, Stopp: noch mal tippen

Jalousie: bis 2Sek. drücken für Lamellenverstellung, über 2Sek. drücken für 120Sek. Selbsthaltung

modernste Fertigungsverfahren und hochselektierte Komponentenauswahl für eine lange Lebensdauer

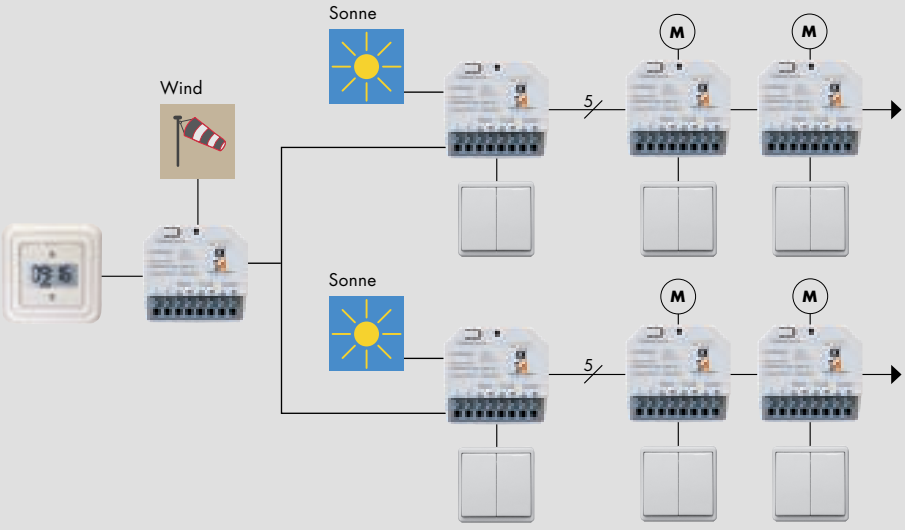


Anwendungsbeispiel 1

ein zentraler Rollladentimer steuert eine Gruppe Motoren; unabhängig hiervon können die Motoren komfortabel über normale Doppeltaster mit Selbsthaltungsfunktion einzeln gefahren werden

Anwendungsbeispiel 2

Parallelanschluss möglich, um z.B. mehrere Bedienstellen für einen Motor zu nutzen; optional könnte zusätzlich auch der Zentraleingang beschaltet werden



Anwendungsbeispiel 3

zwei Gruppen Jalousiemotoren werden zentral über einen Grenzwertschalter Wind und einen Timer gesteuert; die einzelnen Gruppen werden zudem über je einen Grenzwertschalter Licht gesteuert und können über einen Taster gruppenweise bedient werden, die Einzelbedienung der Motoren erfolgt ebenfalls über Taster; der Grenzwertschalter Wind hat die höchste Priorität und lässt sich nicht übersteuern, solange das Windsignal ansteht

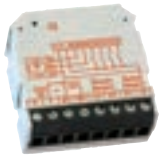
Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

mit automatischer Nullstellung des Einzelbefehls nach 2 Min.

331000 | Mehrfachsteuergerät 230V, UP-Ausführung, mikroprozessorgesteuert, für einen Motor

Bedienung mit Schalter, Taster oder Uhren möglich, mit Zwangsverriegelung der Laufrichtungen, länger anstehende Signale werden nach 2Min. zurückgestellt

72,50 86,28



HxBxT: 19x43x43mm

mit einstellbaren Bedienungs- und Funktionsparametern

331500 | Mehrfachsteuergerät 230V, UP-Ausführung, mikroprozessorgesteuert, für einen Motor

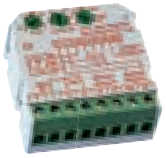
Funktion wie Art.: 331000, aber mit Einzelmöglichkeiten für:

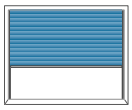
Motorlaufzeit von 3 bis 240 Sek.

Jalousie-/Gegenlaufbefehl von 0,1 bis 1,3 Sek.

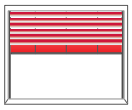
automatische Schließfunktion (3 Sek. bis 30 Min.)

81,20 96,63





für Rollläden



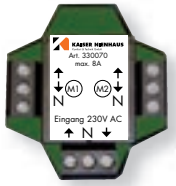
für Jalousien - mit Tippbetrieb

Versorgungs- und Steuerspannung über Schaltbefehl

330070 | Mehrfachsteuergerät 230V, UP-Ausführung, für 2 Motoren, kein separater Netzanschluss erforderlich

das Mehrfachsteuergerät benötigt keine separate Spannungsversorgung, ohne Einzelbedienung

36,90 43,91



schaltet ohne separaten L-Anschluss

potentialfrei schaltend

333500 | Mehrfachsteuergerät - potentialfrei, UP-Ausführung, für 230V-Steuersignale für AUF und AB

über die 230V-Steuersignale werden 2 potentialfreie Steuersignale bereitgestellt, Schaltleistung max. 230V, 8A

36,90 43,91

potentialfrei schaltend

DC-Motor-Umpolrelais

330060 | DC-Motor-Umpolrelais, UP-Ausführung

Umpollogik zur Laufrichtungsumkehr von 24V-DC-Motoren, Abschaltstrom und Ansprechzeit einstellbar

66,60 79,25

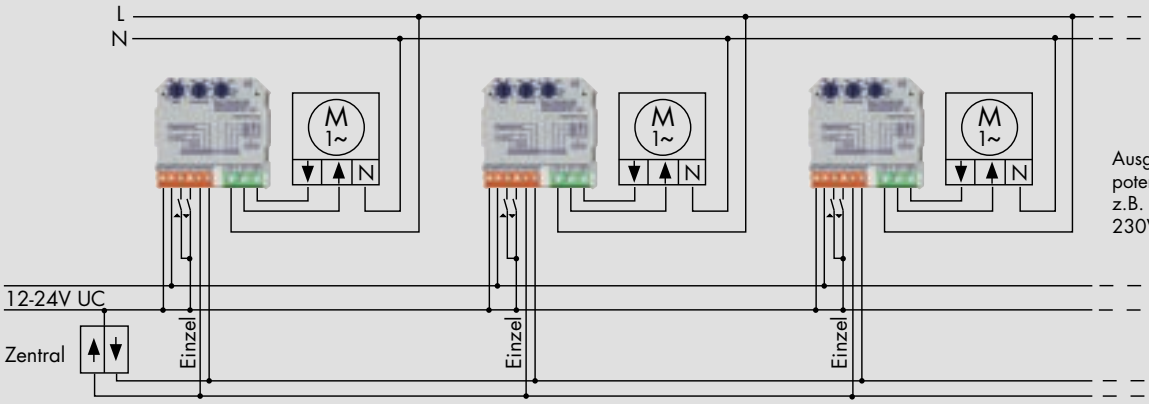
Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Einzel- und Zentralbedienung über 12-24V-Gleich-/Wechselspannung

333010 Mehrfachsteuergerät 230V, UP-Ausführung, mikroprozessorgesteuert, für einen Motor

- Versorgungs- und Steuerspannung 12-24V UC
- Motorlaufzeit von 3 bis 240Sek.
- Gegenlaufbefehl von 0,1 - 1,3 Sek einstellbar
- automatische Schließfunktion wählbar von 3Sek - 30Min.

87,90 104,60



Zentral- und Einzelbedienungen mit Doppeltastern; Jalousietaster sind nicht erforderlich

für 12V- bis 24V-Motoren (DC)

332550 Mehrfachsteuergerät REG für 12V- bis 24V-Gleichstrom-Motoren, für Jalousien und Rollläden

18mm breit, 1TE, für DIN-Hutschiene, für einen Motor

Motorlaufzeit von 3 bis 240 Sek.
Jalousie-/Gegenlaufbefehl von 0,1 bis 1,3 Sek.
automatische Schließfunktion (3 Sek. bis 30 Min.)

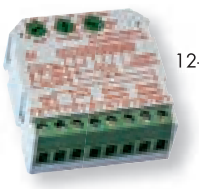
87,90 104,60

für 12- 24V(DC)-Motoren

330065 Mehrfachsteuergerät für 12V- bis 24V-Gleichstrom-Motoren, für Jalousien und Rollläden

Funktion wie unter Art. 332550 beschrieben

87,90 104,60



für 12- 24V(DC)-Motoren

KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

pro Mehrfachsteuergerät sind 2 Motoren anschließbar

332000 Mehrfachsteuergerät REG, Zentralbefehl mit Rollladen-timer oder -schalter, Einzelbefehl mit Rollladentaster - im Totmannbetrieb arbeitend

36mm breit, pro Gerät zwei Motoren anschließbar, als Trennrelais oder Gruppensteuergerät einsetzbar

42,00 49,98

pro Gerät können 2 Motoren gesteuert werden

mit einstellbaren Bedienungs- und Funktionsparametern

332500 Mehrfachsteuergerät REG, Zentral- und Einzelbedienung mit Taster, Schalter oder Uhr, 18mm breit, für einen Motor

- Motorlaufzeit von 3 bis 240 Sek.
- Jalousie-/Gegenlaufbefehl von 0,1 bis 1,3 Sek.
- automatische Schließfunktion einstellbar (3 Sek. bis 30 Min.), um z.B. Dachflächenfenster nach Lüftung automatisch wieder zuzufahren

87,90 104,60

potentialfreier Schaltausgang, Parallelschaltung von Einzelbedie-nungen möglich

mit einstellbaren Bedienungs- und Funktionsparametern

332560 Mehrfachsteuergerät REG, Zentral- und Einzelbedienung mit Taster, Schalter oder Uhr, 18mm breit, für einen Motor

im Unterschied zum Art. 332500 sind die Zentral-steuereingänge „NA“ und „NZ“ galvanisch getrennt und können mit einer Fremdspannung von 12-230V UC angesteuert werden, das Gerät stellt hierfür den nötigen Kontaktabstand für die Luft- und Kriechstrecke von 8mm sicher; z.B. ideal für die Einbindung in Anlagen mit einer 24V-SPS-Steuerung

- Motorlaufzeit von 3 bis 240 Sek.
- Jalousie-/Gegenlaufbefehl von 0,1 bis 1,3 Sek.
- automatische Schließfunktion einstellbar (3 Sek. bis 30 Min.), um z.B. Dachflächenfenster nach Lüftung automatisch wieder zuzufahren

87,90 104,60

Zentraleingänge „NA“ und „NZ“ mit 12-230V UC ansteuerbar, galvanische Trennung der Eingänge mit 8mm Kontakt-abstand

für 24V-Steuerspannung

333000 Mehrfachsteuergerät REG 24/230, Steuerspannung 24V, für 230V-Jalousie- oder Rollladenmotoren

Funktion wie unter Art. 332500 beschrieben, jedoch Steuerspannung 24V

87,90 104,60

mit 24V-Steuerspannung

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Funk, Wind, Sonne - komplett für eine Markise

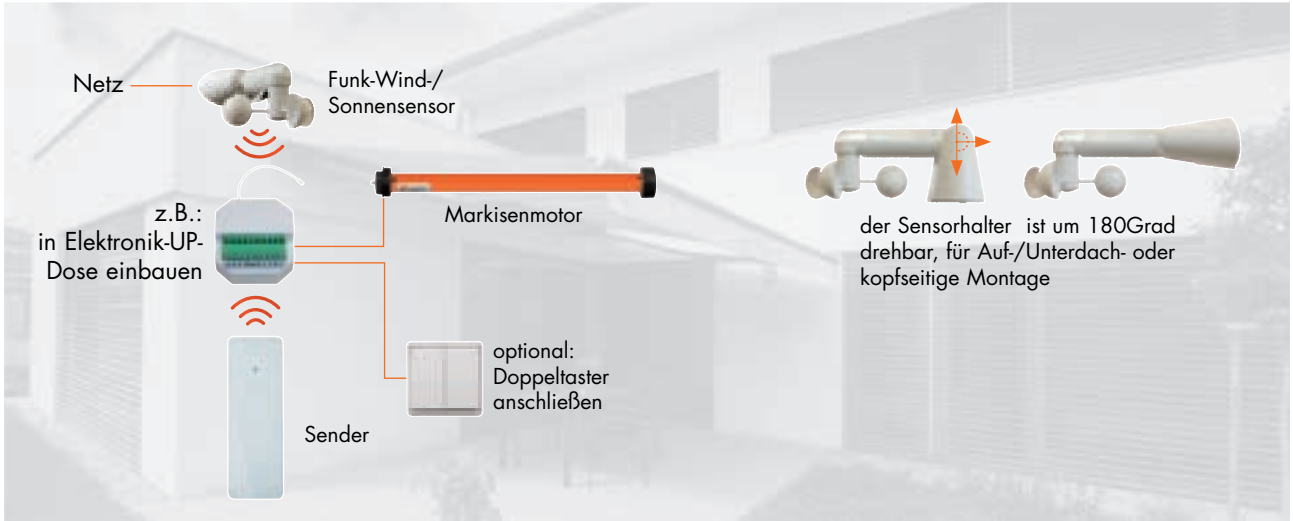
315600 Sonnen-/Windsteuerung für die UP-Dose oder Kleingehäuse, inkl. Funk-Wind-/Sonnensensor und Funksender

Parametereinstellung für Sonne und Wind am Sensor einstellbar, optional kann über einen normalen Serientaster eine Vor-Ort-Bedienung zusätzlich, verdrahtet angeschlossen werden

238,80 284,17

Sonne

Wind



KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Sonnen-/Windsteuerung für den Einbau in Schalterdosen

336900 Sonnen-/Windsteuerung für die UP-Dose oder Kleingehäuse, inkl. Sonnensensor, Windsensor und Serientaster

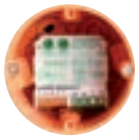
Parametereinstellung für Sonne, Wind und Motorlaufzeit am Grenzwertschalter einstellbar, Sonnenfunktion über Taster deaktivierbar, komfortable Selbsthaltungsfunktion für die manuelle Bedienung, Lieferumfang: Grenzwertschalter für UP-Dose, Sonnensensor, Windsensor und Serientaster

NEU: mit getrenntem Sonnen- und Windsensor für separate Montagemöglichkeit

191,95 228,42

Sonne

Wind

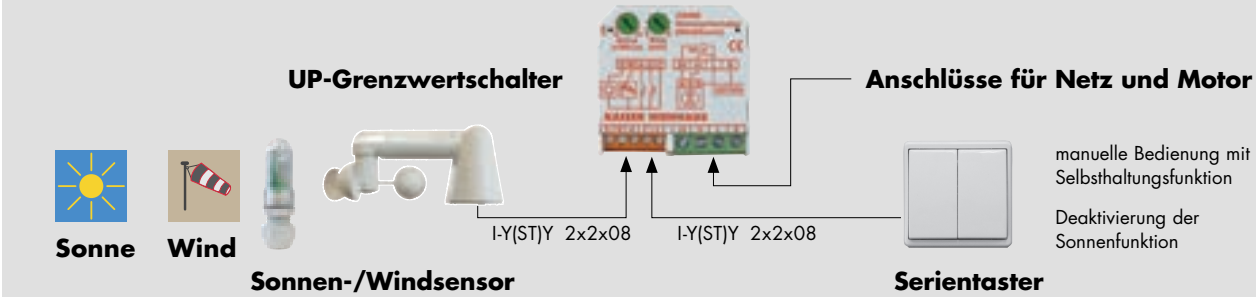

zur Unterbringung in „tiefer Schalterdose" oder im Kleingehäuse

43x43x19mm

H65mm, D20mm

255x70x105mm

Serientaster Rahmen: 80x80mm



REG-Sonne-/Dämmerung-/Windsteuerung für den Verteilereinbau

336950 Sonnen-/Windsteuerung für die DIN-Hutschiene, inkl. Sonnensensor, Windsensor und Serientaster

Parametereinstellungen für Sonne, Wind und Motorlaufzeit am Grenzwertschalter einstellbar, Sonnenfunktion über Taster deaktivierbar, komfortable Selbsthaltungsfunktion für die manuelle Bedienung, Lieferumfang: Grenzwertschalter für Verteilereinbau, Sonnensensor, Windsensor und Serientaster

NEU: mit getrenntem Sonnen- und Windsensor für separate Montagemöglichkeit

208,50 248,12

Sonne

Dämmerung

Wind

H65mm, D20mm

255x70x105mm

Serientaster Rahmen: 80x80mm

Weitere Grenzwertschalter, z.B. für Mehrfassadenanlagen oder andere Umwelteinflüsse, finden Sie auf den Seiten 54 u. 55.

Wind

Sonne

Dämmerung

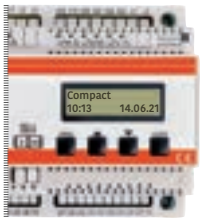
Regen

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

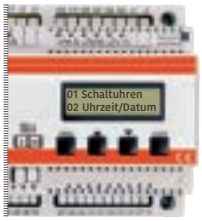
338000 Modul zur Steuerung von Rollladen- und Jalousiemotoren, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene

Zeitautomatik für alle Motoren einzeln einstellbar, Auswertung für max. 5 Grenzwertschalter*, die den Motoren einzeln, parametergesteuert zugeordnet werden können, freie Zuordnung der Motoren für max. 3 Gruppentaster, Zentraltaster und Automatik-EIN/AUS-Schalter anschließbar, vorprogrammierte Bedienlogiken für die Motoren

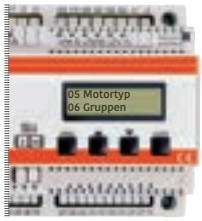
729,00 867,51



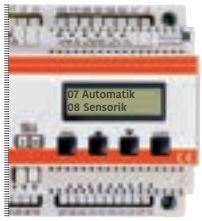
normale Anzeige mit Uhrzeit und Datum, über die Programmtaste gelangen Sie in das einfache Einstellmenü



für alle 12St. Motoren können über ein einfaches Wochen-Blockprogramm unterschiedliche Zeiten zum Heben und Senken eingestellt werden



unter Motortyp stellen Sie ein, ob es sich um Motoren für Rollläden oder Jalousien handelt - entsprechend wird dann die Bedienlogik angepasst, unter Gruppen ordnen Sie frei wählbar die Motoren in max. 3 Gruppen für 3 Gruppentaster ein



die hinterlegten Schaltzeiten für die einzelnen Motoren lassen sich aktivieren oder deaktivieren; mit Menüpunkt „Sensorik" werden Einstellungen vorgenommen, um die Sensordaten den einzelnen Motoren zuzuordnen

Alle Einstellungen können direkt am Gerät über das beleuchtete LC-Display vorgenommen werden.

Erweiterungsmodule

338100 Eingangs-Erweiterungsmodul 8, für max. 8 Motoren, 16 Eingänge 24V DC, inkl. Verbindungskabel 0,3m

72mm breit (4TE), zum Beschalten von Motoren wird mind. 1 St. Ausgangsmodul (4 Motoren) benötigt

174,00 207,06

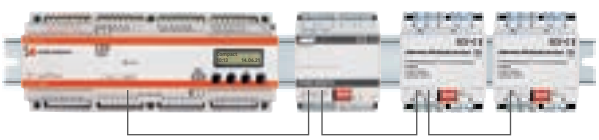
338200 Ausgangs-Erweiterungsmodul 4, für 4 Motoren, max. 2 Module in einer Anlage verwendbar

inkl. Verbindungskabel 0,3m, 72mm breit (4TE), Funktion nur in Verbindung mit einem Eingangsmodul

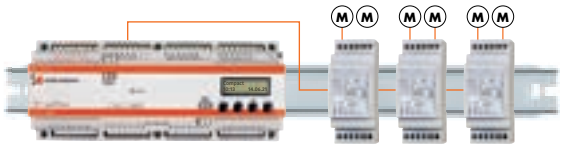
249,00 296,31

wenn Sie mehr als 12St. Motoren steuern müssen.....

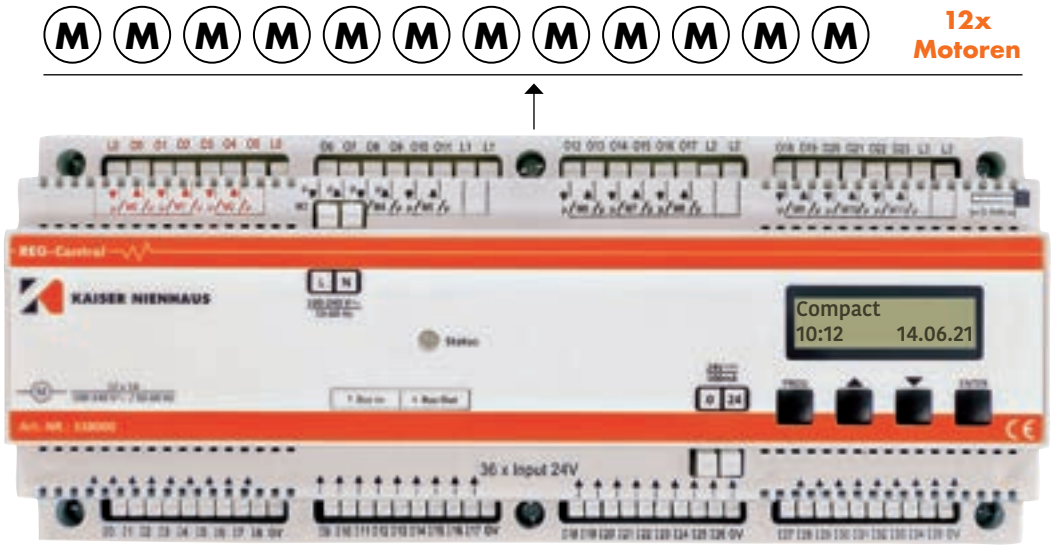
RJ12, 6pol., 30cm beiliegend



RJ12 RJ12 RJ12



Je nach Objekt, bieten sich mehrere Möglichkeiten Anlagen mit mehr als 12St. Motoren mit REG-Control zu steuern. So lassen sich mehrere Geräte koppeln und die Anzahl verdoppeln oder vermehrfachen. Oder Sie nutzen die Erweiterungsmodule, um bis zu 20St. Motoren zu steuern. Mit Mehrfachsteuergeräten, die über einen Motorausgang einen Zentralbefehl erhalten, können fast beliebig große Anlagen gesteuert werden.
Bitte betrachten Sie hierzu die Hinweise auf den Seiten 90 bis 93 im technischen Anhang dieser Preisliste.



Zentral-bedienung 1x

Gruppen-bedienungen 3x

Einzel-bedienungen 12x

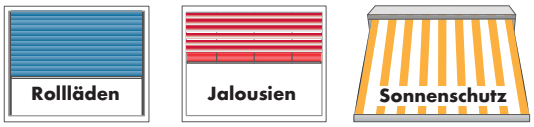
normale Doppeltaster ausreichend, Jalousietaster sind nicht erforderlich, 24V-Steuerspannung - Versorgung im Gerät, Anschlüsse empfohlen mit 2x2J-Y(St)Y, 0.8mm

Automatik-EIN/AUS

Schalter, 1-pol.

Sensoren aufschaltbar 5x*

Grenzwertschalter für Sonne/Dämmerung/Wind/Regen



Sonne Wind Dämmerung Regen

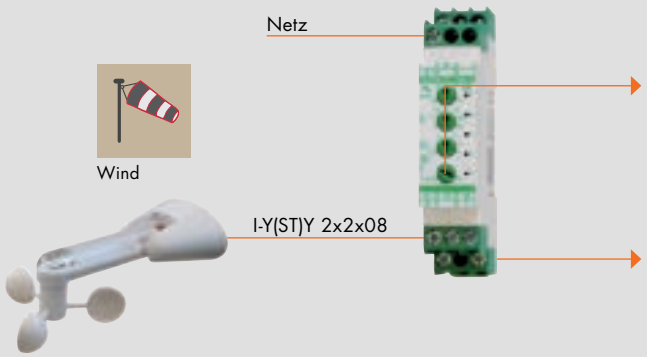
Unter dem Menupunkt „Motortyp" kann eingestellt werden, ob der einzelne Motor eine Rolllade, Jalousie oder eine Markise antreibt. Entsprechend wird dann die Bedienlogik des Einzeltasters angepasst. Bei „Rolllade" läuft der Motor durch Tippen bis in die Endlage, falls er nicht vorher durch nochmaliges Tippen eine Mittelstellung einnehmen soll. Wenn er als „Jalousie" eingestellt wurde, können Sie durch kurzes Tippen die Lamellen wenden und führt längeres Drücken zum Anfahren der Endpunkte.

Die Sensorbefehle können den Motoren individuell zugeordnet werden. Für Mehrfassadenobjekte können auch 3 Sonnensensoren und 2 weitere Sensoren angeschlossen werden. Hierbei kann der Senkbefehl des Grenzwertschalters für Sonne den einzelnen Motoren zugeordnet und die Absenkhöhe vorgegeben werden.

wenn Sie zusätzlich ein Handy zur Bedienung nutzen möchten....

Wenn Sie wünschen, können alle Befehle, z.B. für den Zentral- oder für die Gruppenbefehle, auch mit einem mobilen Endgerät vorgenommen werden. Hierzu kann parallel zum installierten Taster der WLAN- und Funkempfänger „Smart Sotto-Liberta", Art.-Nr. 315285, Seite 27, angeschlossen werden. Das Gerät wird hierzu mit in die Schalterdose eingesetzt und kann dann mit der „KN-Connect"-App eingelernt und bedient werden. Hierfür sollte, um auch eine gewisse Ausrichtung für die Antenne zu ermöglichen, eine übliche „Electronic-Schalterdose" Verwendung finden. Die Programm- und Grundeinstellungen des REG-Control lassen sich über die App nicht einstellen. Sie werden am Gerät direkt vorgenommen.

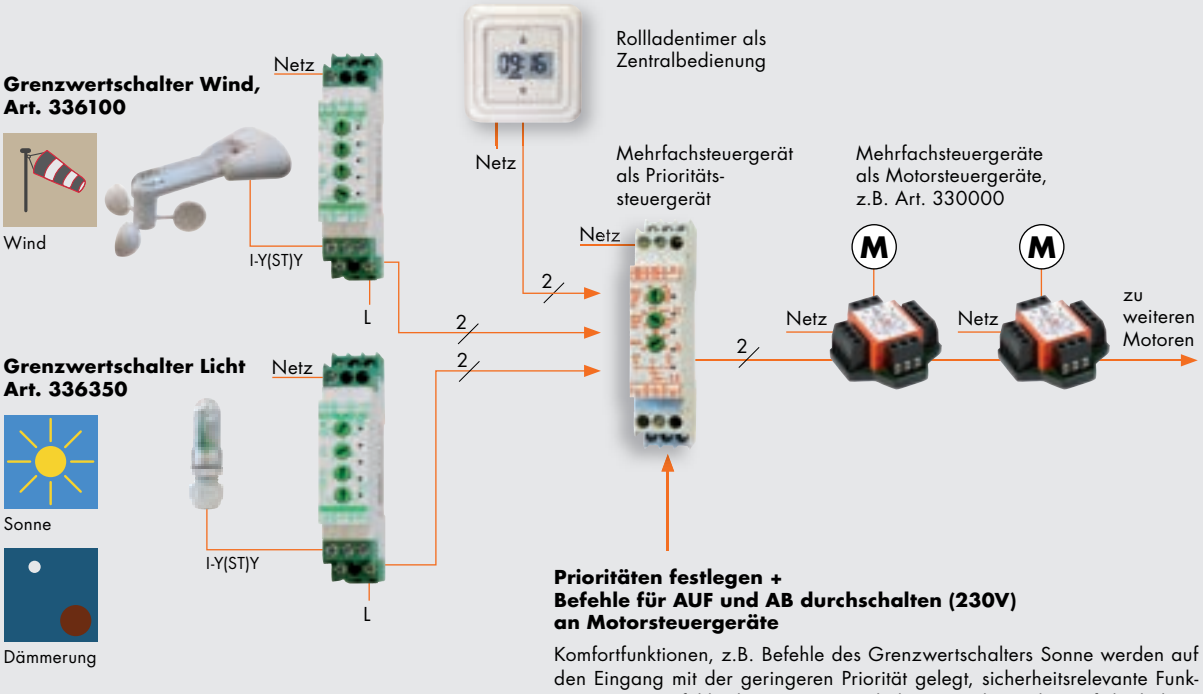
Grenzwertschalter - Funktion und Beispiel für eine typische Anwendung



Parametereinstellungen
Windgeschwindigkeit
Einschaltverzögerung
Nachlaufzeit
Impuls - oder Dauerausgang

potentialfreier Schaltausgang
zum Beschalten von Motoren wird zusätzlich ein Mehrfachsteuergerät Art.: 331500 oder Art. 332500 benötigt

Grenzwertschalter und Mehrfachsteuergeräte, Beispiel



Prioritäten festlegen +
Befehle für AUF und AB durchschalten (230V)
an Motorsteuergeräte

Komfortfunktionen, z.B. Befehle des Grenzwertschalters Sonne werden auf den Eingang mit der geringeren Priorität gelegt, sicherheitsrelevante Funktionen, z.B. Befehle des Grenzwertschalters Wind, werden auf die höhere Priorität gelegt und übersteuern somit den Sonnenbefehl oder die Handbedienung und sperren die Komfortbedienungen für die Meldephase und Nachlaufzeit.

weitere Grenzwertschalter können parallel aufgeschaltet werden

Weitere Anwendungsbeispiele finden Sie im Anhang zu dieser Preisliste ab Seite 78.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

336100 Grenzwertschalter Wind, für DIN-Hutschiene, inkl. Windsensor, mit Befestigungswinkel

Funktions- und Windsignal-Anzeige durch LED, Einstellbare Ansprechverzögerung, Ausgangssignal als 2s-Impuls oder Daueransteuerung einstellbar, Auswertung des Windsensors, Einstellbereich von ca. 10 bis ca. 70km/h einstellbar

141,80 168,74

Wind

220x70x80mm

336350 Grenzwertschalter Licht - Sonne und Dämmerung, für DIN-Hutschiene

Auswertung des Lichtsensors getrennt einstellbar für Dämmerung und Sonne, Einstellbereiche: Dämmerung ca. 1 bis 70 Lux, Sonne ca. 20.000 bis 100.000 Lux, flexibel einstellbare Relaisausgänge (1. nur Sensorstatus-Ausgabe - je ein Ausgang für Beschattungs- und Dämmerungsstatus oder 2. Schaltausgänge optimiert für nachgeschaltete Steuerungen mit AUF/ZU-Logik), Ausgangssignal als 2s-Impuls oder Daueransteuerung einstellbar, inkl. Lichtsensor und Befestigungswinkel

189,75 225,80

Sonne

Dämmerung

H65mm, D20mm

336400 Grenzwertschalter Regen, für DIN-Hutschiene, inkl. Regensensor, mit Befestigungswinkel

Ausgangssignal als 2s-Impuls oder Daueransteuerung einstellbar, fest eingestellte Nachlaufzeit 30s

239,00 284,41

Regen

Funk - Magnetschalter für Fenster, Fliegengitter und Abzugshauben

315070 Funk - Magnetschalter für Zustandsüberwachung von Fenstern, Fliegengittertüren und Dunstabzugshauben

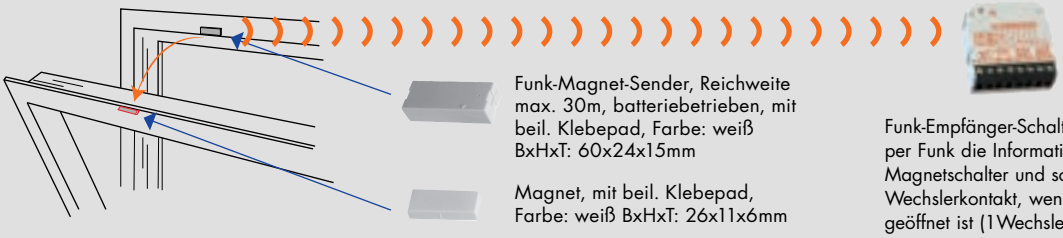
der Schalter verhindert, dass im geöffneten Zustand, z.B. bei nach außen aufstehender Fliegengittertür, der Motor des Rollladens nach unten gefahren werden kann und dadurch ein Schaden entstünde, mit Selbstüberwachungsfunktion, z.B. bei zu geringer Batteriespannung oder Ausfall der Spannungsversorgung für das Funk-Empfänger-Schaltrelais

175,00 208,25

Empfänger-Schalter, UP, 19x43x43mm

Funk-Magnet-Sender 60x24x15mm

Magnet 26x11x6mm



Funk-Magnet-Sender, Reichweite max. 30m, batteriebetrieben, mit beil. Klebepad, Farbe: weiß BxHxT: 60x24x15mm

Magnet, mit beil. Klebepad, Farbe: weiß BxHxT: 26x11x6mm

Funk-Empfänger-Schaltrelais, empfängt per Funk die Information vom Funk-Magnetschalter und schaltet potentialfreien Wechslerkontakt, wenn z.B. der Flügel geöffnet ist (1Wechsler, max. 10A)

Das ist ja schon super: Elektrische Rollläden

Elektrische Rollläden bieten eine Menge Komfort. Auf Knopfdruck werden die Rollläden leise und schonend bedient, ohne Kraft aufwenden zu müssen. Das ist besonders auch dann angenehm, wenn Möbelstücke den Zugang zum Gurtband erschweren. Inzwischen ist dieser Komfort fast selbstverständlich geworden, denn im Neubau werden heute weit mehr als die Hälfte der Rollläden schon gleich mit Motor ausgestattet. Das gilt bei Jalousien und Markisen in gleicher Weise.

Noch besser: vollautomatische Rollläden

So schön, sinnvoll und komfortabel elektrische Rollläden auch sein mögen: etwas fehlt oftmals noch. Nämlich, dass die Motoren auch dann bedient werden, wenn niemand zu Hause ist. Z.Bsp. während der Urlaubszeit oder wenn man unerwartet später heimkehrt. Dann ist ein Rollladentimer, der die Befehle zum Heben oder Senken automatisch ausführt, nicht nur mehr Komfort, sondern schafft zusätzliche Sicherheit. Ihr Haus sieht auch dann bewohnt aus, wenn Sie nicht da sind.

Sonnen-/Dämmerungs-sensoren: Komfort perfekt

Man kann immer Alles noch steigern. Stimmt. Die Frage ist natürlich: braucht man das immer Alles? Nun, Sonnensensoren braucht man an der Nord- oder Ostseite des Hauses weniger. An der Süd- und Westseite ist es schon sehr schön, wenn das Haus bei Abwesenheit kühl bleibt, weil die Sonne es ohne Sensor stark aufheizen würde. Das spart auch Energie. Ein Dämmerungssensor schließt die Anlagen bei Eintritt der Dämmerung automatisch. So gesehen: Komfort der durchaus sinnvoll ist.

Schöner Komfort, den Sie sich gönnen sollten und der Ihnen zusätzliche Sicherheit bietet. Auf der folgenden Seite geben wir Ihnen eine Übersicht über unser umfangreiches Programm für verdrahtete Rollladensteuerungen.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Tastor Centrum

Ein Gerät mit viel Komfort und zusätzlich mit integriertem Funkempfänger. Durch den Funkempfänger können Funk-Sonnensensoren eingelernt werden und es lassen sich Geräte per Funk einzeln und auch gruppenweise bedienen.

Viel Komfort. Viel Chic.
Mit Funk.

Das zentrale Bedienfeld ist aus transparentem Kunststoff gefertigt, woduch sich die Möglichkeit ergibt, Tastor Centrum-Steuerungen in andere Schalterprogramme optimal zu integrieren. Oder Sie nutzen hierfür unsere Passepartout-Rahmen

Tastor Mercato

Je nach Komfortwunsch können Sie zwischen einem extrem einfach zu bedienenden Gerät und Geräten mit zusätzlichem Komfort wählen. Allen gemeinsam ist die große Anzeige und die Möglichkeit, die Geräte sehr gut in andere Schalterprogramme integrieren zu können.

perfekt integrierbar -
mit Komfort nach Wunsch

Tastor Mercato, -SD, und SD-Astro - das Komfort-Wunschprogramm. SD-Geräte verfügen über einen Anschluss für einen Sonnen-/Dämmerungssensor. Beim Mercato SD-Astro werden die Schaltzeiten automatisch dem Jahresverlauf nachgeführt.

Tastor Mercato Memory

Keine Anzeige - aber super einfach.
Mit 24-Stunden-Timer. In 24 Stunden wird der Befehl, den Sie für das Heben und Senken ausführen, einfach täglich wiederholt. Und wenn die Tage länger oder kürzer werden, einfach noch einmal etwas länger drücken und schon ist der Timer wieder aktualisiert.

Memory-Timer
mit Nebenstellen-Eingang

Der Nebenstellen-Eingang schafft die Möglichkeit externe Befehle, z.B. von einem zentralen Steuergerät, wie dem Tastor Mercato SD-Astro, auszuführen. Eine klassische Verdrahtung ist hierfür ausreichend. Anwendungsbeispiele stehen auf der Seite 88 im technischen Anhang dieser Preisliste.

Tastor Konsum

Eindeutige Tastenzuordnung und ebenso einfache Menustrukturen - das sind die Merkmale des Tastor Konsum-Programms.
Erhältlich als Tastor Konsum, -SD und -SD-Astro.

eindeutige Bedienung, große
Tasten und große Anzeige

Der Tastor Konsum wird seit Jahren unverändert gefertigt und ist millionenfach bewährt.
Wenn Sie das Einfache und Bewährte suchen, sind Sie mit dem Tastor Konsum bestens bedient.

Tastor REG

Der Rolladentimer
für die
DIN-Hutschiene.

Tastor Caja

Ideal, wenn elektrische Gurtwickler auf Motoren umgerüstet werden sollen. Der Timer für den Gurtkasten.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

317600 Tastor Centrum, Rollladentimer mit integriertem Funkempfänger, weiß

Tages- und Wochenprogramm mit Astro-Funktion, Sommer-/Winterzeit-Umstellung, integrierter Funkempfänger für Mercato-Sender und Sonnensensor, Bedienfläche 50x50mm, plexi - weiß hinterlegt, in andere Schalterprogramme integrierbar

89,50 106,51

Alle Sender der Seiten 20 u. 21 können eingelernt werden.

Funk-Sonnensensor Solonto

315350 Solonto Funk-Sonnensensor, 433MHz/2-Funk, 1-Kanal, Gehäusefarbe: weiß

70,00 83,30

Maße: D45mm, H25mm

Passepartout-Rahmen für eleganten Einbau in andere Schalterprogramme

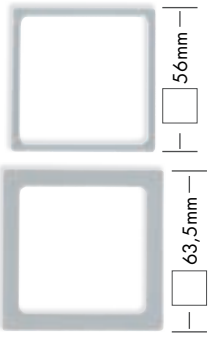
Passepartout-Rahmen für Tastor Centrum und Tastor Mercato, satiniertes Plexiglas, Laserschnitt

321400 wie vorstehend beschrieben, passend für Merten-, Berker-, Gira-, Jung-., BJ-Schalterprogramme mit Normausschnitt für 55er-Einbaugeräte

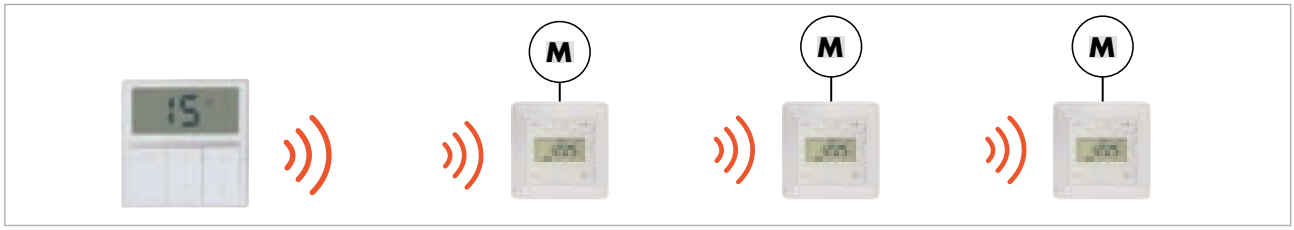
9,80 11,66

321500 wie vorstehend beschrieben, passend für z.B. Busch-Jäger-Rahmen Future-Linear

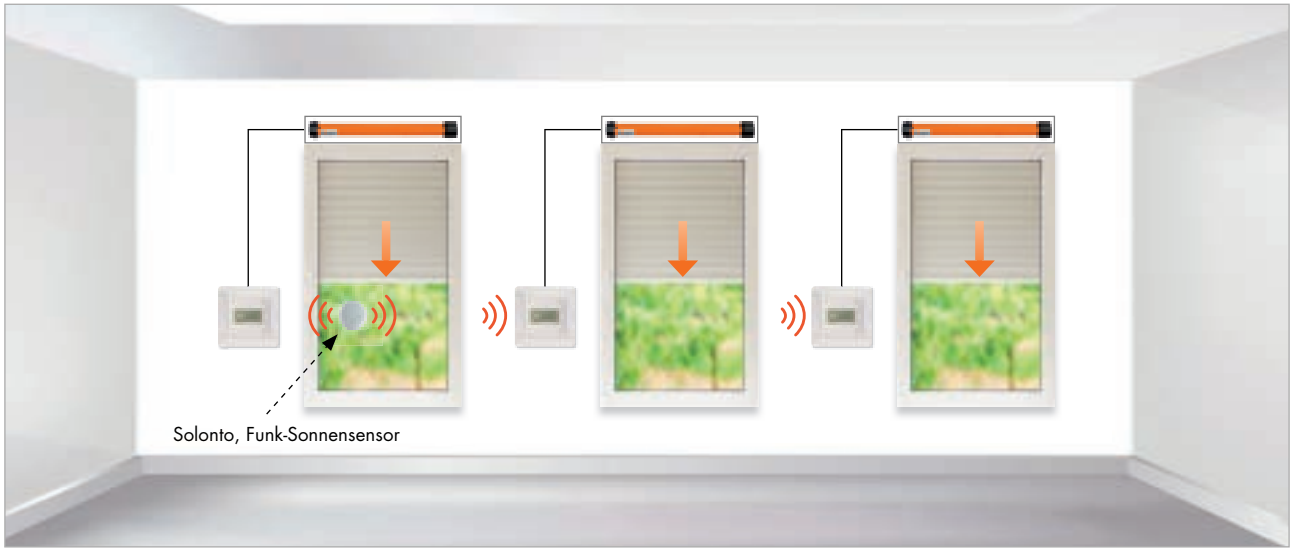
9,80 11,66



Abbildungen:
Tastor Centrum mit Passepartout-Rahmen, Art. 321400 in Rahmen „Merten" Typ M-Plan, polarweiß, glänzend



Tastor Centrum - Bedienung „par excellence“
Über Sender können mehrere Tastor Centrum in Gruppen und/oder zentral bedient werden.



Kabelloser Sonnen-Komfort
Die Funk-Sonnensensoren Typ: „Solonto“, lassen sich auf einen oder mehrere Tastor Centrum einlernen.
Mit nur einem Sensor, ohne Verkabelung auf der Scheibe, können so gleichzeitig mehrere Steuerungen die angeschlossenen Motoren bei Sonneneinstrahlung senken.

Tastor Centrum - Komfort in jeder Situation
Der integrierte Funkempfänger bietet zusätzlichen Komfort. Z.B. in den Fällen, wenn Möbel die Erreichbarkeit der Schaltgeräte beeinträchtigen und die manuelle Bedienung dadurch umständlich wäre.

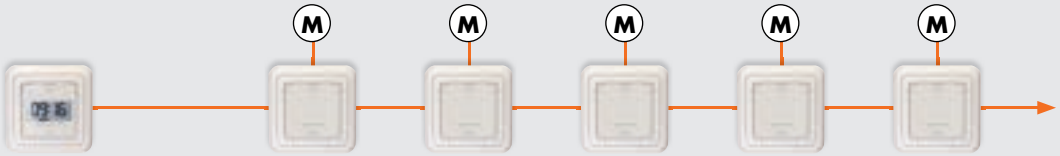
Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

320050	Tastor Mercato, Tagesprogramm, Zufallsgenerator, große LCD-Anzeige leichte Zeiteinstellung durch Memory-Funktion oder mit Menuführung, Farbe reinweiß 	**68,75**	81,81	 Lieferung mit Mercato-Rahmen und Zwischenrahmen, Bedienfläche 50x50mm, in andere Programme integrierbar
320060	Tastor Mercato SD, Tages- und Wochenprogramm, Sonnen-/Dämmerungssensor-Anschluss leichte Zeiteinstellung durch Memory-Funktion oder mit Menuführung, Farbe reinweiß 	**79,50**	94,61	
320070	Tastor Mercato SD - Astro, Tages- und Wochen-programm mit Astro-Funktion, Sonnen-/Dämmerungssensor-Anschluss leichte Zeiteinstellung durch Memory-Funktion oder mit Menuführung, Farbe reinweiß 	**89,50**	106,51	
311500	Tastor Mercato - Memory, mit Selbsthaltungsfunktion 2min., durch Memorytimer für tägliches Heben und Senken einstellbar, mit Nebenstelleneingang, Farbe reinweiß Bedienfläche 50x50mm - mit Adapterrahmen in andere Schalterprogramme zu integrieren 	**48,75**	58,01	 mit Nebenstelleneingang, Lieferung mit Mercato-Rahmen und Zwischenrahmen, Bedienfläche 50x50mm, in andere Programme integrierbar
318300	Sonnen-/Dämmerungssensor für Tastor Mercato SD und Tastor Mercato SD - Astro, Kabellänge 1,5m	**23,90**	28,44	
318310	Sonnen-/Dämmerungssensor für Tastor Mercato SD und Tastor Mercato SD - Astro, Kabellänge 3m	**25,90**	30,82	

Tastor Mercato: ideal integrierbar und als Gruppensteuerung geeignet

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

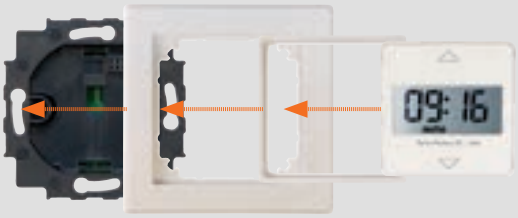
Tastor Mercato: als einzelner Rollladentimer mit viel Komfort oder als System mit vielen Möglichkeiten



Für die Zentralbedienung wird in diesem Beispiel eine Tastor Mercato SD - Astro verwendet; über Mehrfachsteuergeräte ließen sich auch Sensoren, z.B. ein zentraler Windsensor, auf die Zentralbedienung legen.

In diesem Beispiel werden 5St. Motoren über einen zentralen Befehl, der an die Nebenstellenanschlüsse der Tastor Mercato - Memory angeschlossen ist, zentral bedient. Die Einzelbedienung ist weiterhin komfortabel mit Selbsthaltungsfunktion jederzeit möglich. Außerdem könnten, z.B. um zwischenzeitlich einzelne Rollläden herunterzufahren, Zeiten mit der Memory-Funktion zusätzlich eingestellt werden.

Tastor Mercato: besonders schön integrierbar



UP-Einheit montieren

gewünschten Rahmen und Zwischenrahmen aufsetzen

Anzeige-Einheit aufstecken - fertig!

Die Zwischenrahmen erhalten Sie über Ihren Fachhändler

die Anzeige-Einheit ist in eine Plexiglas-Haube eingefasst, die nahezu jeden Farbunterschied der Weißtöne verschiedener Schalterprogramme egalisiert, die Anzeige schützt und besonders einfach zu pflegen ist

Ansichtsbeispiele: Tastor Mercato mit Rahmen führender Schalterhersteller

Merten, System M

Gira, Standard 55

Busch Jäger, Reflex Si

Berker, S1

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

320000	Tastor Konsum, Tagesprogramm, Zufallsfunktion, reinweiß spielend leichte Einstellung, Zufallsfunktion wählbar, Bedientasten selbsterklärend		**65,50**	77,94
320500	Tastor Konsum SD, Tages- und Wochenprogramm, Zufallsfunktion, reinweiß spielend leichte Einstellung und Anschluss für einen Sonnen-/Dämmerungssensor, Bedientasten mit selbsterklärender Funktion		**87,50**	104,12
320600	Tastor Konsum SD - Astro, Tages- und Wochenprogramm mit Astro-Funktion, Zufallsfunktion, reinweiß Funktion wie unter Art. 320500, jedoch zusätzlich mit leicht einstellbarer Astro-Funktion		**97,50**	116,02

Bedienfläche 50x50mm,in alle Programme integrierbar

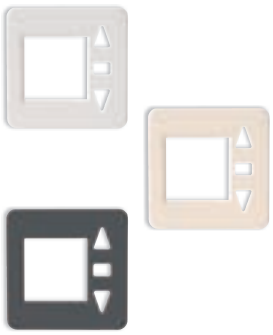
Sonnen-/Dämmerungssensoren

328000	Sonnen-/Dämmerungssensor für Tastor Konsum SD, und -SD-Astro, Kabellänge 2m	**23,90**	28,44
328500	Sonnen-/Dämmerungssensor für Tastor Konsum SD, und -SD-Astro, Kabellänge 5,0m	**38,50**	45,81

-------- 2m oder 5m

Bedienflächen in anderen Farben, 50x50mm

321223	Bedienfläche reinweiß	**9,85**	11,72
321219	Bedienfläche cremeweiß lackiert, Farbe: RAL 1013/perlweiß - seidenmatt	**14,90**	17,73
321220	Bedienfläche anthrazitfarben lackiert, Farbe: RAL 7024/graphitgrau - matt	**14,90**	17,73



Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Tastor-REG - Astro, Rollladentimer für Verteilereinbau

332600 Tastor REG - Astro, Wochenprogramm mit Astro- und Zufallsfunktion

leichte Einstellung für Tages-/Wochenprogramm, feste Schaltzeiten oder mit Astro-Funktion für die automatische Anpassung der Schaltzeiten an den Jahresverlauf, Zufallsfunktion einstellbar, für Verteilereinbau, 35mm breit

158,90 189,09

Tastor REG - Astro Hutschienen-Rollladentimer

Gangreserve mit wechselbarer Lithium-Batterie

hell LED-beleuchtetes Display bei der Bedienung

Tastor Caja Two - Astro, Rollladentimer für Gurtkasteneinbau

312060 Tastor Caja Two - Astro, Rollladentimer für Gurtkasten-Einbau

mit Tages- und Wochenprogramm, Zufallsgenerator und Astro-Funktion, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Sonnen-/Dämmerungssensoranschluss, Display mit Hintergrundbeleuchtung, Tippfunktion für Lamellenverstellung

Blendenmaße: 60x215mm, Schraublochabstand: zwischen 160mm bis 185mm wählbar (oben mit Langloch)

151,80 180,64

Tastor Caja Two - Astro, mit aufsteckbaren Schraubabdeckungen und beiliegender Steckklemme, Befestigung durch oberes Langloch sehr variabel möglich

318250 Sonnen-/Dämmerungssensor für Tastor Caja Two - Astro, Kabellänge 2m

23,90 28,44

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Jalousie-Knebelschalter, Unterputz

321111	Jalousie-Knebelschalter, Unterputz, 1-pol., reinweiß, als Schalter oder Taster veränderbar	**11,90**	14,16
321110	Jalousie-Knebelschalter, Unterputz, 1-pol., cremeweiß, als Schalter oder Taster veränderbar	**11,90**	14,16

neues Design

80x80mm

neues Design

80x80mm

Jalousie-Knebelschalter, Aufputz

321131	Jalousie-Knebelschalter, Aufputz, 1-pol., reinweiß, als Schalter oder Taster veränderbar	**11,90**	14,16
321130	Jalousie-Knebelschalter, Aufputz, 1-pol., cremeweiß, als Schalter oder Taster veränderbar	**11,90**	14,16

BxHxT: 56x63x 41mm

Mini-AP-Jalousieschalter

321330	Mini-Jalousie-Flächenschalter, reinweiß	**8,50**	10,11
321340	Mini-Jalousie-Flächentaster, reinweiß	**8,95**	10,65

nur 27mm hoch

BxHxT: 55x65x27mm

IP65 - Feuchtraum-Jalousieschalter, AP

321115	Feuchtraum - Jalousieschalter AP, IP65 Schaltleistung 16A, Farbe weiß	**12,50**	14,87

IP65

BxHxT: 64x73x53mm

Schlüsselschalter und -taster finden Sie auf der Seite 66.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Jalousie-Flächenschalter, inkl. Einfachrahmen

321112	Jalousie-Flächenschalter mit Einfachrahmen, Unterputz	**10,20**	12,13
321113	Jalousie-Flächentaster mit Einfachrahmen, Unterputz	**10,20**	12,13

321212	2-fach-Rahmen für senkrechte Montage	**6,50**	7,73
321213	2-fach-Rahmen für waagerechte Montage	**6,50**	7,73

als senkrechte oder waagerechte Ausführung

321214	3-fach-Rahmen für senkrechte Montage	**7,95**	9,46
321215	3-fach-Rahmen für waagerechte Montage	**7,95**	9,46

Prinzipbild: senkrechter 2-fach Rahmen mit 2 montierten Schaltern

AP-Rahmen für Jalousie-Flächenschalter, Tastor Konsum und - Mercato

321114	Aufputz-Rahmen für Jalousie-Flächenschalter, Tastor Konsum und Tastor Mercato	**6,90**	8,21

BxHxT: 80x80x38mm

Deckenzugschalter B

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Deckenzugschalter als Schließer oder Öffner, IP66

322900	Metallgehäuse, sehr robuste Bauweise, 1 Schließer/- oder 1 Öffnerkontakt nutzbar, mit 2m Zugseil	**105,00**	124,95

Maße ü.a., BxHxT: 120x112x60mm, hellgrau

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Schlüsselschalter AP und UP, als Taster und Schalter, Schutzart IP55

322100	2-seitiger Taster Aufputz, Frontplatte ALU eloxiert, AP-Gehäuse ALU-Druckguss, BxHxT: 71x81x47mm	**42,50**	50,58
322120	als 2-seitiger Schalter Aufputz, Schlüssel eingeschaltet mittig abziehbar BxHxT: 71x81x72mm	**46,00**	54,74
322600	als 1-seitiger Taster Aufputz BxHxT: 71x81x41mm	**42,50**	50,58
322200	2-seitiger Taster Unterputz, Frontplatte ALU eloxiert, UP-Einsatz ALU-Druckguss, Frontplatte: 81x81mm, UP-Einsatz: rund 60mm, T: 39mm	**42,50**	50,58
322220	als 2-seitiger Schalter Unterputz, Schlüssel eingeschaltet mittig abziehbar, Frontplatte: 81x81mm, UP-Einsatz: rund 60mm, T: 66mm	**46,00**	54,74
322700	als 1-seitiger Taster Unterputz, Frontplatte: 81x81mm, UP-Einsatz: rund 60mm, T: 39mm	**42,50**	50,58

Metallgehäuse, Aufputz, mit Standard-PHZ 30/10 (kann getauscht werden), 3 St. Schlüssel,

Metallgehäuse, Aufputz, mit Standard-PHZ 30/10 (kann getauscht werden), 3 St. Schlüssel,

für Dauerstrom, Schlüssel eingeschaltet abziehbar, 16A

322610	als 1-seitiger Schalter Aufputz, Schlüssel eingeschaltet abziehbar	**46,00**	54,74
322710	als 1-seitiger Schalter Unterputz, Schlüssel eingeschaltet abziehbar	**46,00**	54,74

ideal geeignet, um z.B. 11kw-Wallboxen spannungs-frei zu stellen

Front 71x81mm, Tiefe 73mm, leicht nach hinten konisch abfallendes Gehäuse

Front 81x81mm, UP-Teil: Tiefe: 66mm, D:62mm - 2mm konisch abfallend

Schlüsseltaster mit Notstopp-Taste

322110	2-seitiger Taster Aufputz mit Notstopp-Taste, Frontplatte ALU eloxiert, AP-Gehäuse ALU-Druckguss	**107,00**	127,33
322210	2-seitiger Taster Unterputz mit Notstopp-Taste, Front-platte ALU eloxiert, UP-Einsatz ALU-Druckguss	**107,00**	127,33

Maße BxHxT: 70x130x62mm, mit PHZ 30/10

Frontplatte: 100x170mm, Einbaumaß: 73x130mm Einbautiefe: 68mm, mit PHZ 30/10

Mehrpreise für mehrere Zylinder bzw. Schlüssel

100500	Schließzylinder mit gleicher Schließung als Mehrpreis pro Zylinder, (eingebaut anstelle Standard-PHZ in Schlüsselschalter), pro Zylinder 3 Schlüssel	**13,50**	16,07
100550	Aufpreis für die Lieferung eines Schlüsselschalters mit mehr als 3 gleichen Schlüsseln; pro Schlüssel ab 3 Stück (Beispiel: 5gleiche Schlüssel = 2x Aufpreis)	**9,90**	11,78

Lieferzeit: 2Wochen

Lieferzeit: 2Wochen

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

360050 Rolltorsteuerung RTS-kompakt, mit integriertem Funkempfänger und „Vor-Ort-Bedienung“ — **182,50** 217,18

Leistungsteil mit Überwachung, Auswertung für eine 2,2kOhm- oder eine optoelektronische Sicherheitsleiste oder eine Lichtschranke für „Zu“, Anschlüsse für Bedientaster oder externen Funkempfänger, Selbsthaltebetrieb oder Totmannbetrieb einstellbar - Auswahl über DIP- Schalter, Entwicklung auf der Basis der folgenden Normen/Vorschriften:

EN61000-6-1:2001, Störfestigkeit, Wohnbereich + Industrie
EN61000-6-1:2001, Störaussendung, Wohnbereich + Industrie
EN60335-1, Sicherheit Elektrischer Geräte Hausgebrauch
EN12445, Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore, Prüfverfahren
EN12443, Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore, Anforderungen
EN12978, Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Tore,
DIN EN 418, Sicherheit von Maschinen, Not-Aus-Einrichtungen
BGR232, Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore

BxHxT: 200x125x58mm, IP54

350945 Smile - Sender für RTS-kompakt, 4-Kanal, mit Schlüsselring-Bügel — **47,50** 56,53

Sender „Smile“ BxHxT: 32x66x12mm

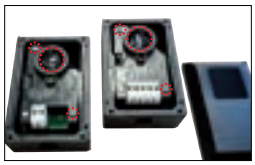
350900 Tough 1,Sender für RTS-kompakt, 1-Kanal, robuste wettergeschützte Ausführung — **47,50** 56,53

350940 Tough 4, Sender für RTS-kompakt, 4-Kanal, robuste wettergeschützte Ausführung — **52,90** 62,95

Sender „Tough“ BxHxT: 35x75x17mm

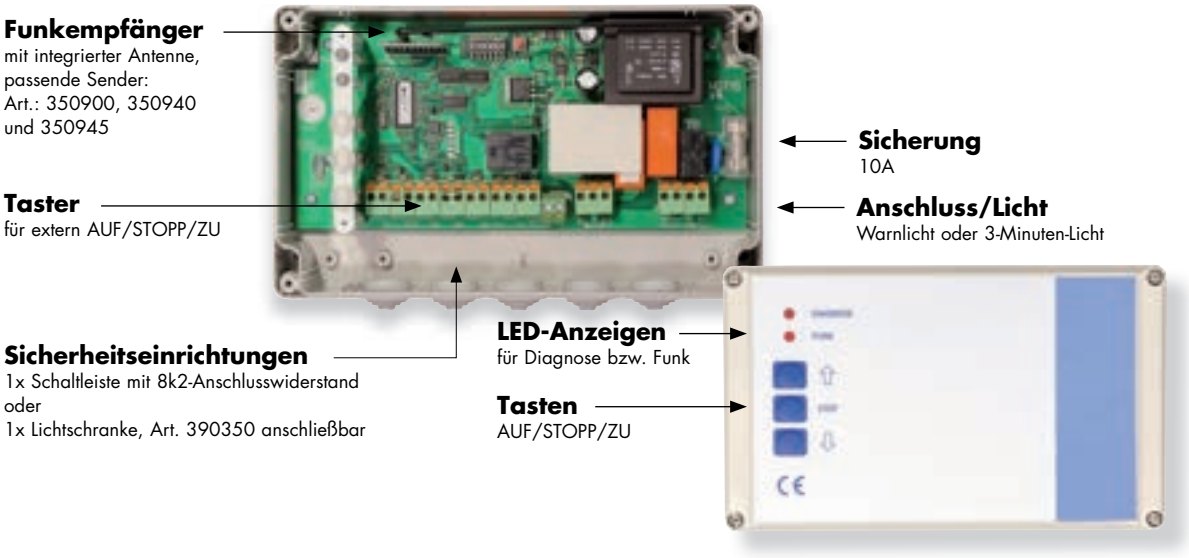
390350 Lichtschranke für Rolltorsteuerung RTS-kompakt, Relaisausgang potentialfrei, max. 24V/1A Wechsler, Versorgungsspannung 12/24V AC/DC, Leistungsaufnahme 12V 60mA 1,44W / 24V 85mA, 1,02W, Gehäusefarbe: schwarz — **140,00** 166,60

Sender Empfänger
BxHxT: 60x87x40mm



Lupe mit Justierschrauben für horizontale und vertikale Ausrichtung des Lupenträgers

seitlich einschiebbare Befestigungslaschen



Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

322511 Codierschaltgerät Versa4, ohne Tastatur, 2 Relaisausgänge, 4 verschiedene Codes pro Relais einlernbar

Relais-Anzugszeit: 1Sek., max. 4 Codes (4- oder 5-stellig) für jeden Relaisausgang einlernbar, 2 Tastaturen anschließbar (Art. 100610, 100620 oder 100630 - Art. 100660 ist nicht anschließbar), für die Nutzung der Funk-Tastatur Art. 100680 muss zusätzlich das Funkempfänger-Modul installiert werden, potentialfrei schaltend, Schaltleistung 5A/250V/AC, Versorgungsspannung 24V AC/DC oder 230V AC, Kunststoff-Gehäuse

69,00 82,11

24V/AC/DC oder 230V-Versorgungsspannung, Relaiszeit 1Sek, 140x130x50mm

322512 Codierschaltgerät Versa50, ohne Tastatur, 2 Relaisausgänge, 50 Codes u. Zeiten/Betriebsart einstellbar

Ausführung wie Art. 322511, jedoch mit zusätzlichen Einstell-/Anschluss-Möglichkeiten für:
max. 50 Codes
Betriebsart (Schalter/Taster) wählbar
Relais-Anzugszeit einstellbar bis 255Sek.
Sperrzeit bei Falscheingabe einstellbar
Nutzung eines Mastercodes für Programmeinstellungen
Mastercode veränderbar
Transponder-Bedienelement anschließbar

80,00 95,20

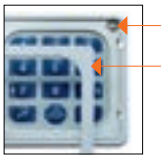
24V/AC/DC oder 230V-Versorgungsspannung, Relaiszeit einstellbar bis 255Sek., 140x130x50mm

100610 Folientastatur für Codierschaltgerät, Rahmen aus Alu-Druckguss, hellgrau-pulverbeschichtet

mit verdeckten, beiliegenden Spezial-Befestigungsschrauben und Spezial-Torx-Schraubereinsatz

77,00 91,63

75x75x14mm



Aufclips-Rahmen mit darunter liegenden Spezialschrauben, entsprechender Schraubereinsatz liegt bei

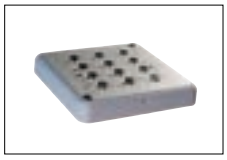


Abb.: Seitenansicht der Tastaturen, Foto zeigt die Tastatur mit Edelstahltasten

100620 Tastatur mit Edelstahltasten, Alu-Frontplatte und Alu-Druckguss-Rahmen, hellgrau

mit beiliegenden Spezial-Befestigungsschrauben und Spezial-Torx-Schraubereinsatz

140,00 166,60

75x75x14mm

100630 Beleuchtete Edelstahl-Tastatur, hellgrauer Kunststoff-Rahmen

mit verdeckten, beiliegenden Spezial-Befestigungsschrauben und Spezial-Torx-Schraubereinsatz

152,00 180,88

Tastatur mit Beleuchtung bei der Bedienung, 75x75x14mm

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

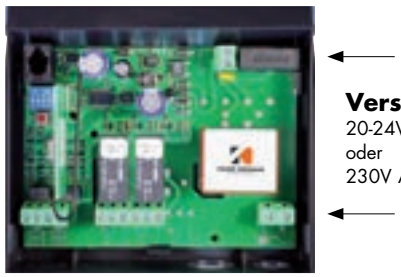
100660	Transponder-Bedienelement, hellgrauer Kunststoff-rahmen, anschließbar an Art.-Nr: 322512 bequemes, berührungsloses Schalten mit TR-Schlüssel oder TR-Karte, bis 255 St. Schlüssel oder Karten pro Relais einlernbar	**140,00**	166,60	
100670	TR-Schlüssel für Transponder-Bedienelement, blau (weitere Farben lieferbar)	**14,80**	17,61	15x45x5mm
100675	TR-Karte für Transponder-Bedienelement, EC-Karten-Größe, blau (weitere Farben lieferbar)	**13,80**	16,42	85x55x1mm
100680	Funk-Tastatur mit Edelstahltasten, Alu-Frontplatte und hellgrauem Kunststoffrahmen und -Batteriegehäuse mit Spezial-Befestigungsschrauben und Spezial-Torx-Schraubereinsatz, Stromversorgung durch 9V-Blockbatterie, die im Distanzgehäuse untergebracht ist, zum Betrieb ist die Nachrüstung des Codier-schaltgerätes mit dem aufsteckbaren Funkempfänger-Modul, Art.-Nr.: 100690 erforderlich	**159,00**	189,21	 Tastatur: 75x75x14mm, Maße mit beil. Batterie-AP-Gehäuse: 75x75x37mm
100690	Funkempfänger-Modul für Codierschaltgeräte Art.-Nr.: 322511 u. 322512, steckbare Montage	**49,50**	58,91	

Stecksockel für Funkempfänger-Modul

Funkemp-fänger-Modul

Funk-Tastatur im beiliegenden AP-Batteriegehäuse; mit der Funk-Tastatur können, im Gegensatz zu verdrahteten Tastaturen, **keine Parametereinstellungen** am Codierschaltgerät vorgenommen werden

Tastaturen
vergossene Ausführung mit 5m-Niederspannungs-Anschlusskabel, 2 Tastaturen können an ein Codierschaltgerät angeschlossen werden, max. 4 Codes pro Relais-Ausgang einlernbar (Art.: 322511) bzw. 50 Codes (Art.: 322512), die Codes können 4- oder 5-stellig sein; das Codierschaltgerät Versa50, Art.: 322512 bietet zudem die Anschlussmöglichkeit für das Transponder-Bedienelement



Versorgungsspannung
20-24V AC od. DC
oder
230V AC

2x Relais-Ausgang
potentialfrei, Wechsler,
Schaltleistung 5A/250V AC,
1 Sek. Anzugszeit (oder einstellbar - Art.: 322512)

Transponder-Bedienelement
bequemes, berührungsloses Schalten, anschließbar nur an Codierschaltgerät Versa50, Art. 322512, bis 255 St. TR-Schlüssel oder TR-Karten sind pro Relais einlernbar

berührungslos schalten:
zum Schalten einfach den TR-Schlüssel oder die TR-Karte vor die Schaltfläche halten; das Bedienelement erkennt den Schlüssel mit millionenfacher Sicherheit

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

Antriebsmedium:
hochwertiger Zahnriemen

2St. Sender
beiliegend

für Schwing-
und Sektionaltore

Bitte beachten Sie für die Montage von Garagentorantrieben, dass nur befähigte Personen diese vornehmen dürfen und beachten Sie bitte die Informationen hierzu auf der nebenstehenden Seite.

370000 Garagentorantrieb Matadoor Sileo, mit Zahnriemen, für Schwing- und Sektionaltore, 700N Zugkraft

für Schwing- und Sektionaltore bis 10qm Fläche, automatischer Torzulauf einstellbar, Soft-Start und Soft-Stopp, Hinderniserkennung, externe Taster anschließbar, Innenbeleuchtung mit Power-LED's, sehr stabile Schiene mit hochwertigem Zahnriemen

238,80 284,17

370550 Garagentorantrieb Matadoor Sileo Mil, für große Schwing- und Sektionaltore, 1.300N Zugkraft

Antriebsmedium: Kette, 1.300N Zugkraft, für Tore bis 16qm Fläche

429,00 510,51

für Tore bis 16qm Fläche, ungeteilte Antriebsschiene mit vormontierter Kette als Antriebsmedium

Lieferumfang Garagentorantrieb Matadoor Sileo und -Sileo Mil
Antriebskopf, 2 Stück Handsender, Antriebsschiene (geteilte Schiene beim Matadoor Sileo mit Zahnriemen; ungeteilt beim Matadoor Sileo Mil mit Kette), Beschlag- und Montagematerial; wenn keine Nebeneingangstüre vorhanden ist, empfehlen wir die zusätzliche Verwendung einer Außennotentriegelung

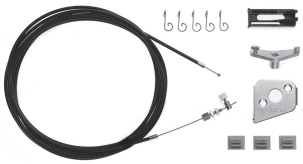
Technische Daten Matadoor Sileo

Schienenlänge 3.320mm, Bewegungshub 2600mm, für Torhöhen bis 2.500mm (Schwingtor) und 2.250mm (Sektionaltor), max. Zug- und Druckkraft: 700N, max. Torfläche 10qm, Geschwindigkeit einstellbar von 11-13cm/Sek.

Frachtkosten für Matadoor Sileo Mil
Der Matadoor Sileo Mil wird mit einer ungeteilten Antriebsschiene geliefert. Das macht sie, was bei großen Toren von Vorteil ist, sehr stabil und montagefreundlich. Aber sie verursacht hohe Transportkosten. Bitte klären Sie vor einer Bestellung beim Fachhändler auch diese Kostenbestandteile.

Technische Daten Matadoor Sileo Mil
Schienenlänge 4.020mm, Bewegungshub 3.520mm, für Torhöhen bis 3.000mm (Schwingtor) und 2.750mm (Sektionaltor), max. Zug- und Druckkraft: 1.300N, max. Torfläche 12qm, Geschwindigkeit einstellbar von 11-13cm/Sek.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

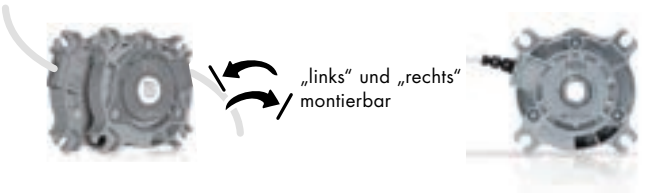
350120	2-Tasten-Handsender, Farbe: schwarz mit weißen Tasten	**45,50**	54,15	
350130	Wandsender für Matadoor Sileo, z.B. zum bequemen Schließen der Garage beim Verlassen derselben	**42,50**	50,58	
350135	Funk-Code-Taster	**49,50**	58,91	
350136	Einweg-Lichtschranke	**42,50**	50,58	
350200	Außennotentriegelung für Schwingtore	**38,50**	45,82	
350300	Außennotentriegelung für Sektionaltore	**43,45**	51,71	

Hinweis:

Garagentorantriebe dürfen nur von Fachbetrieben eingebaut werden, die hierfür Mitarbeiter beschäftigen, die die notwendige und nachgewiesene Sachkunde besitzen um die Prüfung von kraftbetätigten Fenstern, Türen, Toren vorzunehmen. Insbesondere müssen die mit der Montage und Prüfung beauftragten Personen Sachkunde über die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV § 2 Abs. 6) und dem Arbeitsschutzgesetz (ArbschG § 7) besitzen. Sie müssen über den Stand der aktuellen Betreiberpflichten, Sicherheitsanforderungen und Prüfanforderungen informiert sein und diese anwenden. Zu berücksichtigen sind die ASR A1.7 und die Normen DIN EN 14351, DIN EN 16005 sowie DIN EN 12453. Die Technische Regel ASR A 1.7 besagt unter anderem, dass kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore in Betrieben regelmäßig und sachkundig geprüft werden müssen. Informationen über entsprechende Seminarangebote, zur Erlangung entsprechender Fähigkeiten führen, können Sie bei uns telefonisch oder per Mail erfragen. Die Seminare werden regelmäßig angeboten.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

		Nm	Fang-moment	U/min. max.		
244080	Keeper 80, Abrollsicherung, rückstellbar nach Auslösung, mit Öffnerkontakt	80	573	22	**120,00**	142,80



244000	Keeper 137, Abrollsicherung, rückstellbar nach Auslösung, mit Öffnerkontakt	137	503	20	**134,00**	159,46
244010	Keeper 137, Abrollsicherung, für extreme Witterungsbedingungen, Gehäuse mit Anti-Oxidations-Behandlung und Edelstahl-Achse, rückstellbar, mit Öffnerkontakt	137	503	20	**145,00**	172,55

244200	Keeper 258, Abrollsicherung, für Tore	258	978	16	**190,65**	226,87
244220	Keeper 404, Abrollsicherung, für Tore	404	1.979	14	**225,00**	267,75
244240	Keeper 708, Abrollsicherung, für Tore	708	3.299	12	**360,00**	428,40
244260	Keeper 1000, Abrollsicherung, für Tore	1.000	3.560	12	**550,00**	654,50

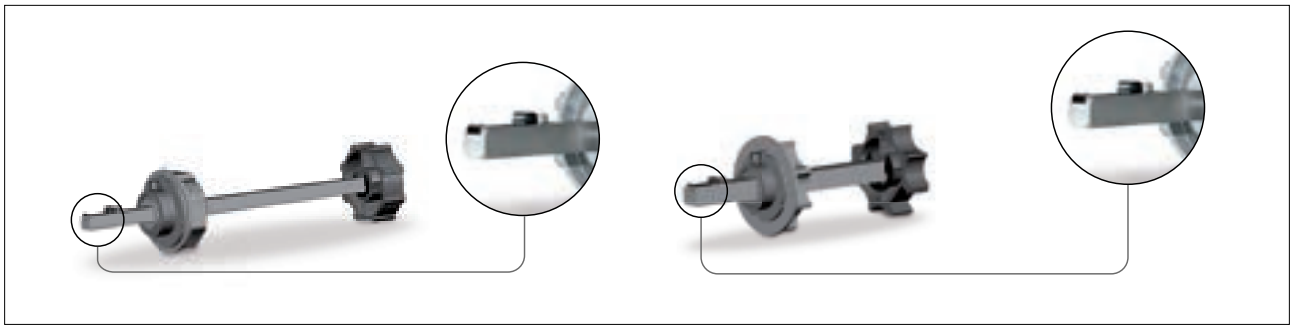
Abb.: Keeper 258

Fangvorrichtungen
bis 20.000Nm lieferbar!

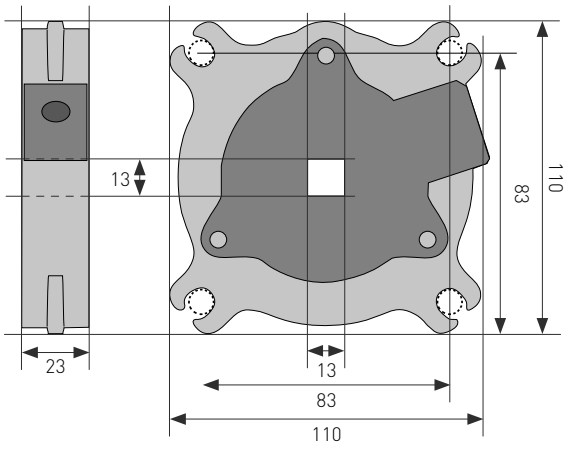
KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

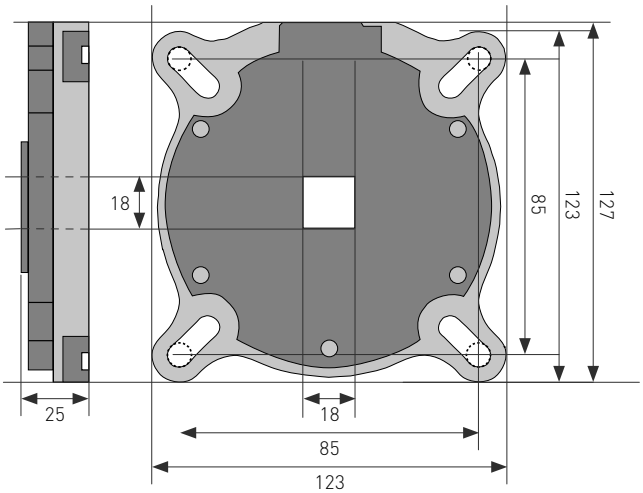
245000	Wellenbolzen für Rollladenwelle, achtkant, SW70, mit Zapfen 18mm	**21,50**	25,59
246000	Wellenbolzen für Rundwelle 78mm	**21,50**	25,59
247000	Wellenbolzen für Rundwelle 89mm	**39,00**	46,41
248000	Wellenbolzen für Rundwelle 101mm	**39,00**	46,41
249000	Wellenbolzen für Achtkantwelle SW101mm	**39,00**	46,41



Maßzeichnungen für Keeper 80 und Keeper 137



Keeper 80, Art.-Nr.: 244080



Keeper 137, Art.-Nr.: 244000

Fordern Sie im Bedarfsfall Maßtabellen für alle Fangvorrichtungen telefonisch oder per Mail an.

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

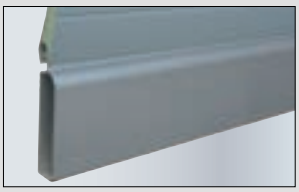
Fertigrollläden aus PVC oder ALU

KN54P oder **KN37P**	PVC-Rollläden - extrem stabil kartonverpackt, Lamellen stiftarretiert, engwickelndes Raumsparprofil - auch ideal für die Sanierung, als Maxi- oder Mini-Profil	ohne Preisempfehlung*
KN54A oder **KN37A**	ALU-Rollläden - extrem stabil kartonverpackt, Lamellen klammerarretiert, engwickelndes Raumsparprofil - auch ideal für die Sanierung, Stäbe ausgeschäumt, als Maxi- oder Mini-Profil	ohne Preisempfehlung*

die Rollläden werden extrem stabil kartonverpackt

Tipp: Downloads für Aufmaßblätter:
kaiser-nienhaus.de ⟶ Service ⟶ Aufmaßblätter

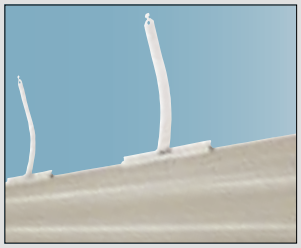
Alle Rollladenpanzer bestehen aus hochwertigen Kunststoff- oder Aluminiumprofilen. Sie verfügen über herausragende bauphysikalische Eigenschaften, und ihre Oberflächen sind nahezu verschleißfrei und pflegeleicht. Dank optimalem Wickeldurchmesser verfügen sie über eine erstaunlich geringe Bautiefe und Kastengröße. So bleibt mehr Platz für das Wesentliche.



alle Rollläden werden mit einer stabilen ALU-Hohlkammer-Endschiene geliefert

ALU-Rollläden, doppelwandig, ausgeschäumt, dickschichtlackiert, witterungsbeständig und abriebfest

PVC-Rollläden, engwickelnde stabile Ausführung



den Rollläden liegen immer Aufhängefedern in passender Anzahl bei

die Rollläden sind gegen seitliches Verschieben der Lamellen durch Arretierungen gesichert

KAISER NIENHAUS

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

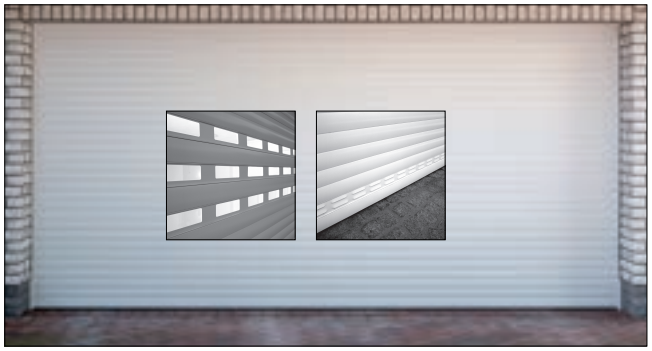
Die Vorbau-Rollläden werden mit Motoren der Serie „Electronic Mercato" geliefert. Die Endpunkte sind voreingestellt. Eine Feineinstellung kann mit einem Justierschalter von der Schalterdose aus vorgenommen werden (Art. 125000). Die Motoren verfügen über einen Festfrierschutz, laufen sehr leise und schnell. Noch komfortabler ist es, wenn Sie Ihre Vorbaurollläden direkt mit einem Mercato - Funkmotor ausstatten lassen. Die nachträgliche Installation ist dann noch einfacher. Der Motor braucht nur mit Spannung versorgt zu werden.

Vorbaurollläden, halbrund oder 5-eckig

180000	Preisbeispiel für 5-eckigen-Vorbaurollladen mit PVC-Behang und Motor, Größe 140x140cm, extrem stabil kartonverpackt	**375,00**	446,25
170000	Preisbeispiel für Halbrund-Vorbaurollladen mit PVC-Behang und Motor, Größe 140x140cm, extrem stabil kartonverpackt	**419,00**	498,61

Kasten-Rolltore aus 55- und 78mm-Aluminium-Profilen

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer



Kasten-Rolltore werden auf Maß gefertigt und montagefertig vorbereitet. Im aufgerollten Zustand befindet sich das Tor im geschlossenen Aluminiumkasten. Daher kann der Deckenbereich in der Garage für andere Aufgaben genutzt werden. Die Tore sind in 5 Standardfarben und vielen Sonderfarben erhältlich. Die Kästen und Schienen können zudem in allen RAL-Farben lackiert werden.

Die Tore können aus Profilen mit einer Deckhöhe von 55mm oder 78mm werden. Licht- oder Lüftungslamellen stehen für die Tore aus 78er-Profilen zur Verfügung.

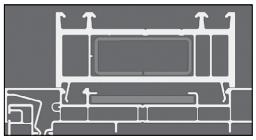
Kasten-Rolltor Kompakt - für Großrollläden oder Tore mit extrem kleinen Kasten

Die ineinander laufenden Lamellen schaffen die Möglichkeit ein Tor zu produzieren, welches bei einer Torhöhe von 2.800mm lediglich eine Kastengröße von 165mm benötigt. Also nicht viel mehr Platz beansprucht, als Schwing- oder Sektionaltore. Das Rolltor Kompakt ist das ideale Tor für die Umrüstung.

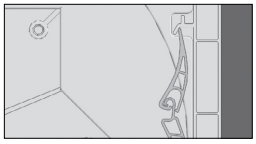
Aufsatzkästen

Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer

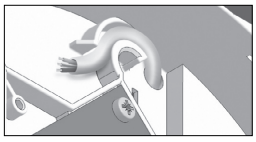
Aufsatzkästen Details



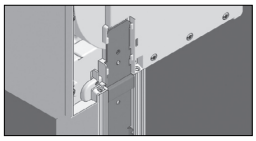
Anschluss oben: Die obere Kastenblende bietet eine Einschubmöglichkeit für handelsüblichen Flachstahl zur Befestigung am Sturz sowie Klipsanschlüsse zur schraublosen Befestigung von Zusatzprofilen.



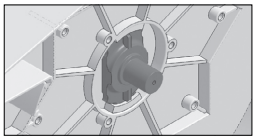
Hochschiebesicherung: Die Außenblende ist generell mit einer anextrudierten Hochschiebesicherung ausgestattet, die ein manuelles Hochschieben des Rollladenpanzers von außen erschwert.



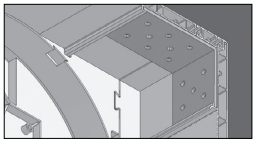
Kabelführung: Das Kopfstück enthält eine Motorkabelführung mit Verschiebesicherung, die verhindert, dass das Kabel beschädigt wird und die Funktion der Rollläden beeinträchtigt.



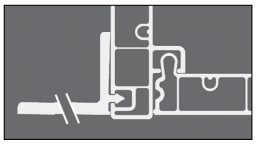
Anschluss seitlich: Die Verbindung erfolgt über eine anklipsbare Stahllasche. Für Systeme anderer Hersteller stehen Universalausführungen mit Adaptern zur Verfügung.



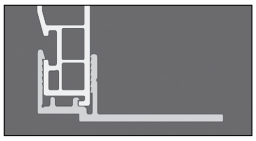
Lagerzapfen: Der werkseitig im Kopfstück eingedrehte Lagerzapfen ermöglicht eine einfache Montage



Montagewinkel: In die Blende können Stahlwinkel eingeschoben werden, um Befestigungsmöglichkeiten bei verschiedensten Wandanschlüssen zu schaffen. Diese sind optional erhältlich.

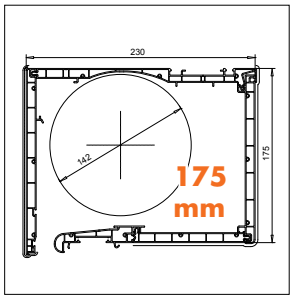


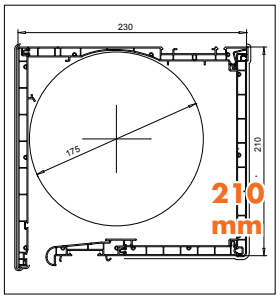
Putzwinkel innen: Für eine innen überputzbare Variante wird die Innenblende mit einer Klipsnut nach außen eingebaut, an die sich dann optional ein kürzbarer PVC-Winkel für Putzgrund und Putz klipsen lässt.

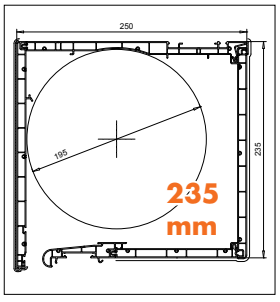


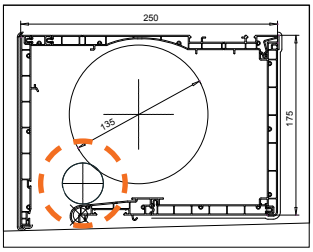
Putzwinkel außen: An der Unterseite der Außenblende lässt sich optional ein Alu-Winkelprofil aufrasten, das den äußeren Putzabschluss bildet.

In allen gängigen Kastengrößen und Ausführungen





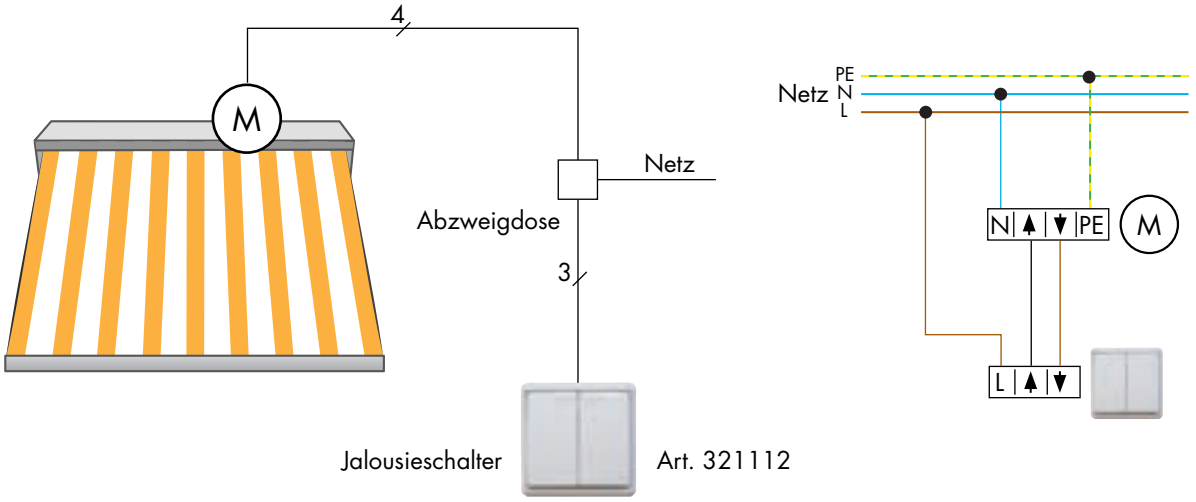




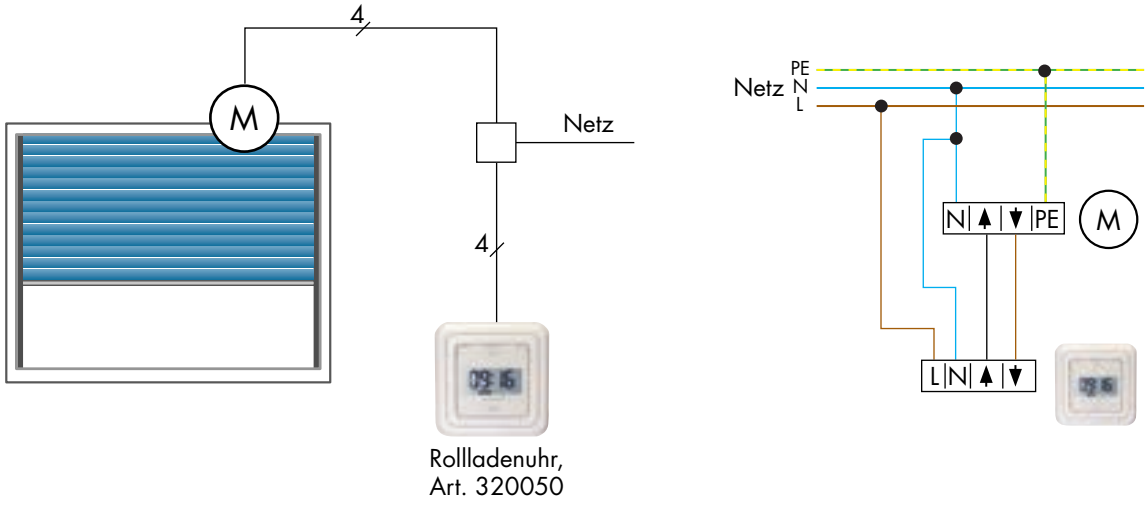
Die Kästen können optional mit Insektenschutzrollo ausgerüstet werden

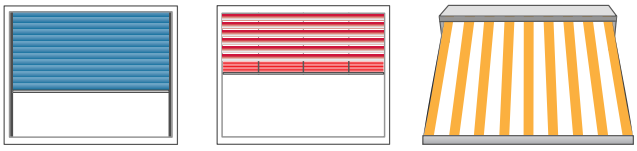
Auf dieser und den folgenden Seiten unter der Rubrik: „Anhang zur Preisliste“ sind viele typische Schaltungsvorschläge für Einzel- und Gruppenanlagen mit Motoren dargestellt.
Die Vorschläge richten sich an den Fachhändler und an interessierte Leser. Elektrische Anschlussarbeiten und die Auslegung von Steuerungen setzen das einschlägige Fachwissen voraus und bedürfen der fachlichen Zulassung für die Anschlussarbeiten. Sie können aber dennoch allgemeine Anregungen sein. Alle Installations- und Ausführungsarbeiten dürfen aber nur vom Fachmann vorgenommen werden. Alle Schaltungsvorschläge sind unverbindlich und ohne jegliche Gewähr erstellt worden. Sie bedürfen im Falle der Ausführung einer sach- und fachlichen Prüfung auf Funktion und Richtigkeit.

mit Jalousieschalter



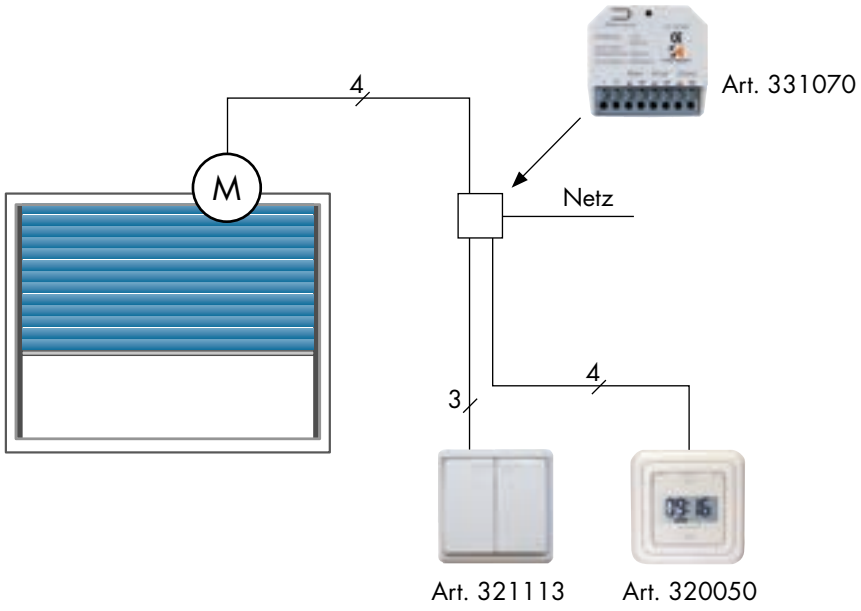
mit Rollladentimer

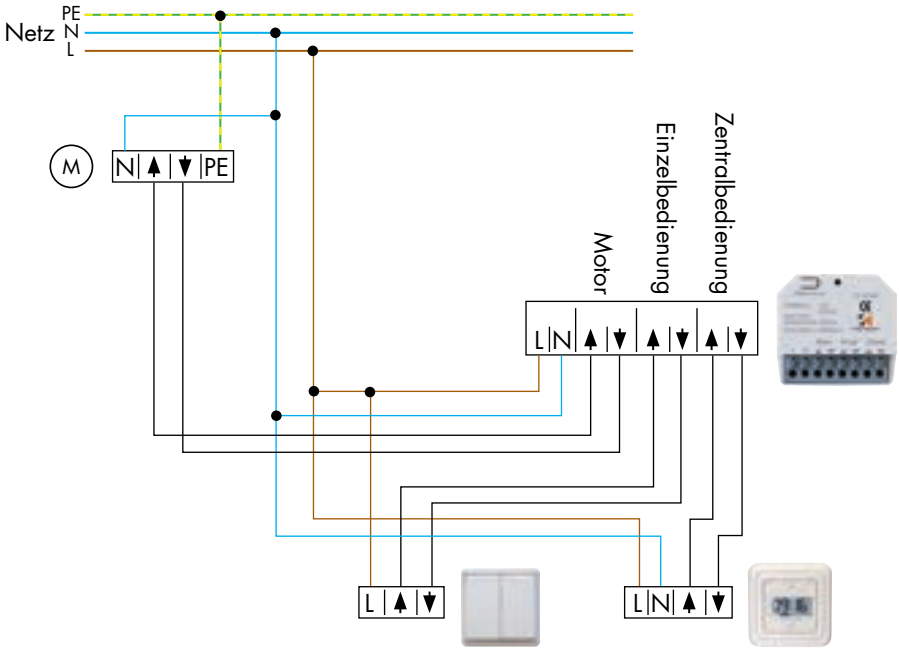




Wenn auf einen Motor mehrere Bedienstellen zugreifen können, muss über ein Mehrfachsteuergerät geschaltet werden. Es regelt die Priorität der Bedienstellen untereinander und verhindert, dass mehrere Befehle gleichzeitig den Motor beschalten, was zu Schäden am Motor oder den Bediengeräten führen wird.

ein Motor, der über einen Taster mit Tipp-Betrieb oder Selbsthaltung und einen Rollladentimer zu bedienen sein soll

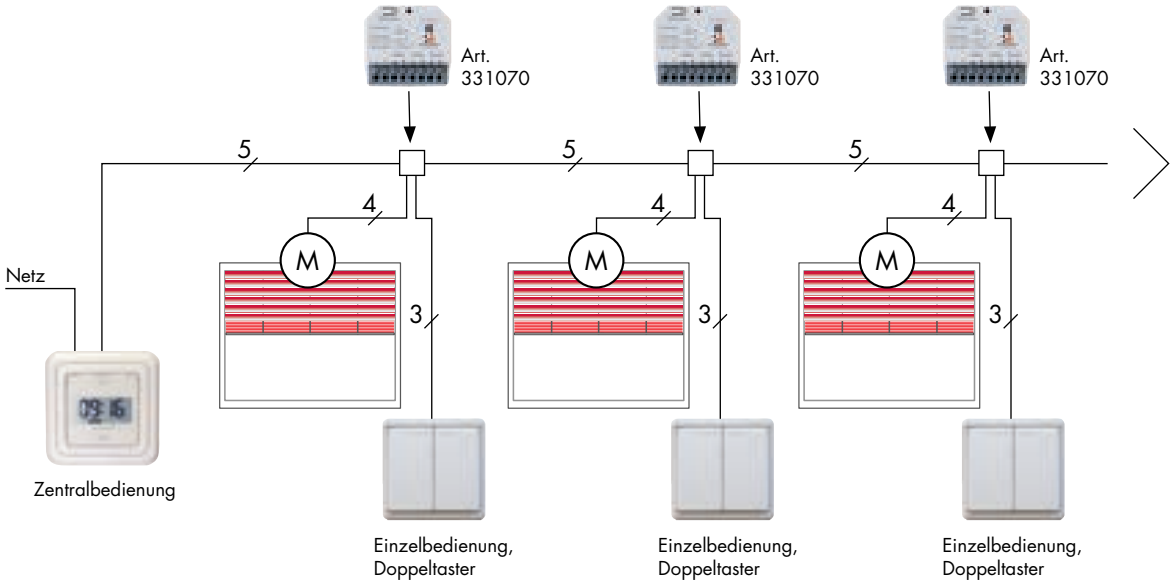


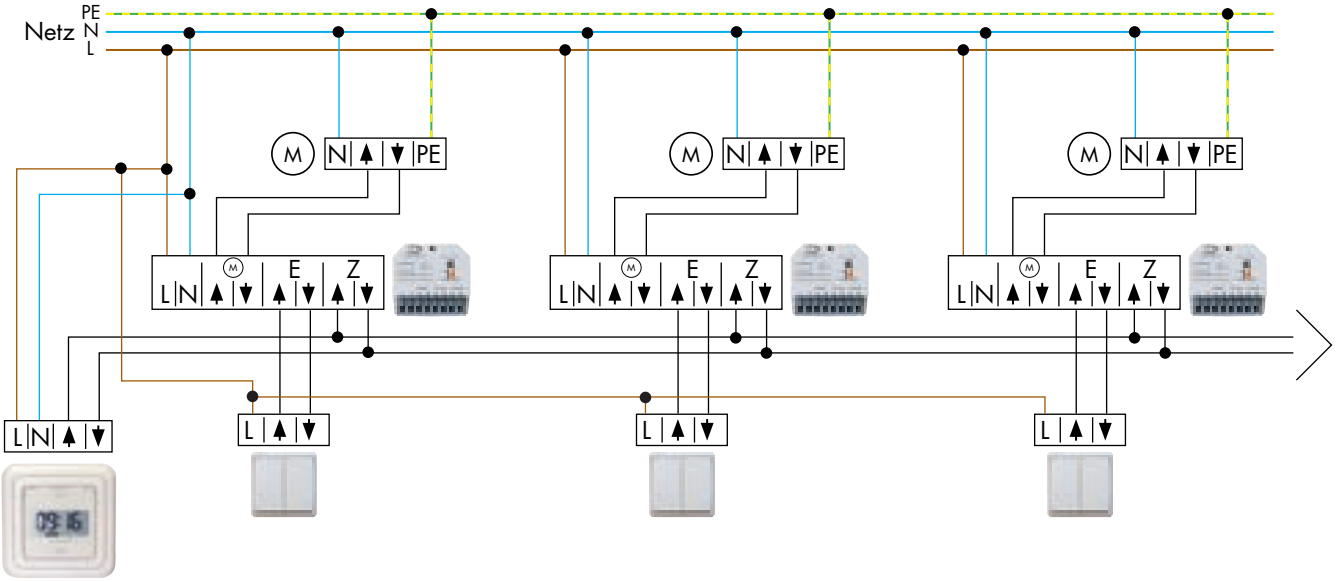


Mehrfachsteuergerät,
Art. 331070

Der Eingang für den Zentralbefehl hat die höhere Priorität. Das Gerät kann für Rollläden und Jalousien umgestellt werden; im Modus „Rollladen" wird nach Tastbedienung für 2Min. durchgeschaltet - der Motor fährt bis in die Endlage. Im Modus „Jalousie" führt ein kurzer Tastendruck zum kurzen Durchschalten (Lamellenwendung) und ein längerer Druck zum Beschalten für 2Min. - zum Fahren in die Endlage. Dieses Beispiel zeigt die Verwendung des Mehrfachsteuergerätes, Art. 331070. Es gibt eine große Anzahl weiterer Geräte mit unterschiedlichen Funktionen und Bauformen (REG). Bitte beachten Sie hierzu unsere aktuelle Bruttopreisliste.

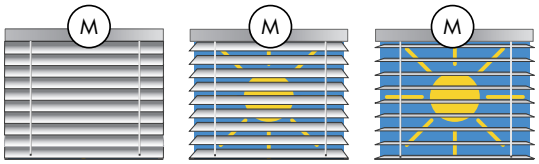
Eine häufige Anwendung ist es, Motoren für Rollläden und Jalousien in Gruppen zu schalten. So lassen sich gleich mehrere Motoren z.B. über einen Timer steuern. Das reduziert die Kosten und kann dazu beitragen, den Komfort zu erhöhen. Denn so brauchen nicht mehrere Steuerungen eingestellt werden, sondern mit einem Tastendruck oder einem Zeitbefehl werden gleich ganze Motorengruppen bedient.





Art. 331070

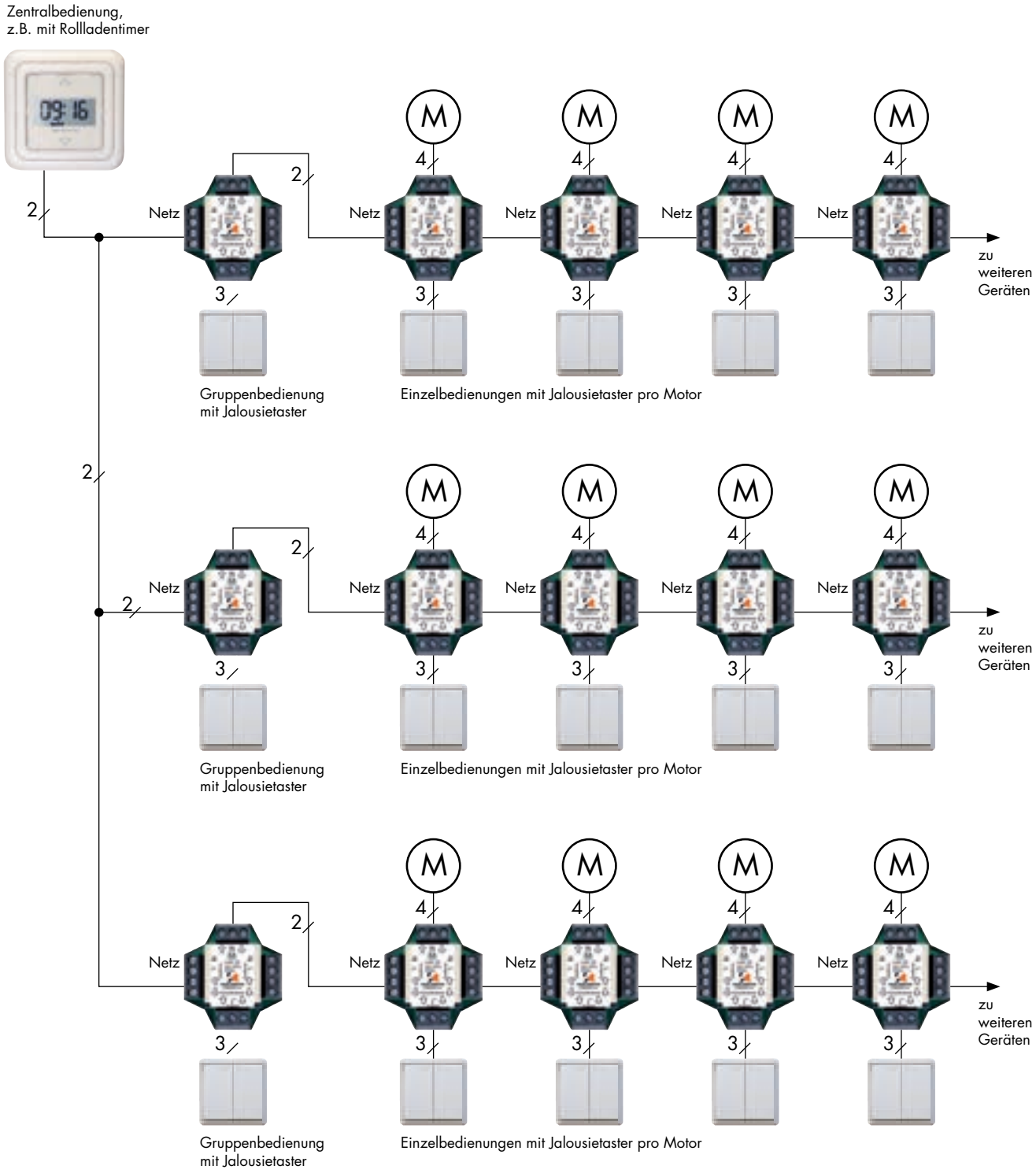
Art. 330000



Art. 331070
für Rollläden und Jalousien einstellbar auf Tastendruck; Jalousiebetrieb: mit Tippfunktion zur Lamellenwendung

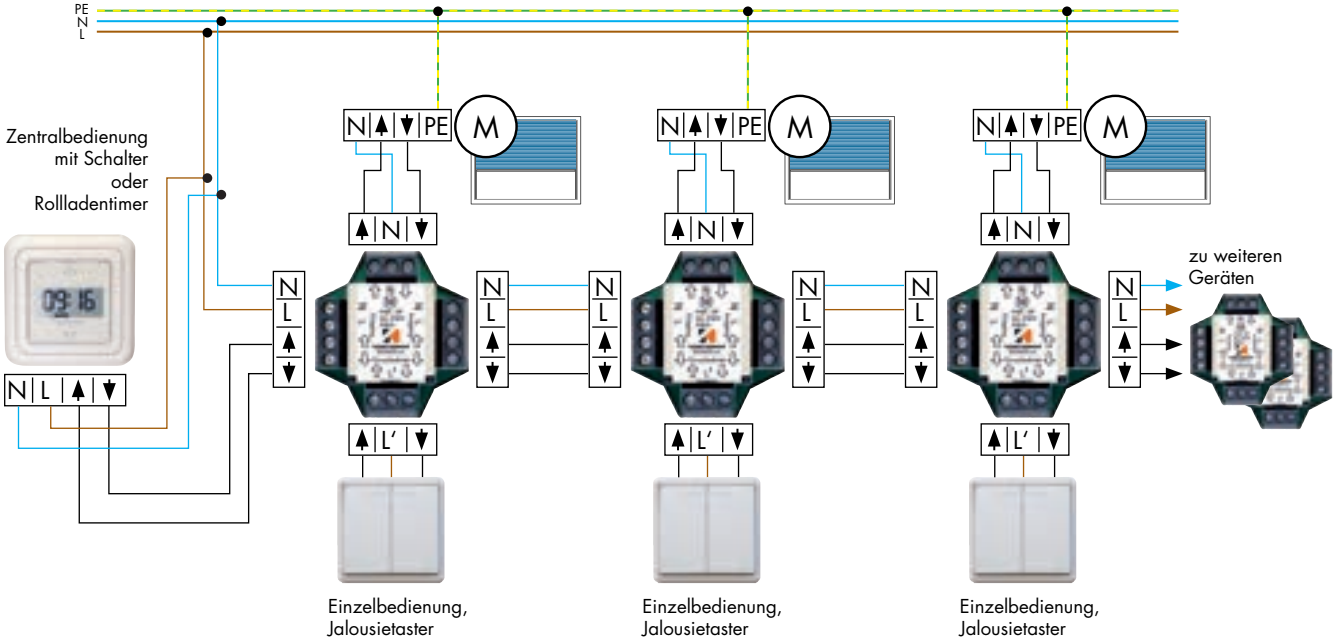
Im Anwendungsbeispiel auf dieser Seite wird das Mehrfachsteuergerät, Art. 331070 dargestellt. Eine sehr kostengünstige Alternative kann das Gerät mit der Artikel-Nummer 330000 sein. Daran können Sie 2 Motoren anschließen; Sie brauchen somit vielleicht nur eine geringere Anzahl Geräte und es zeichnet sich durch einen hervorragenden Preis aus. Sprechen Sie uns an. Gerne planen wir Ihre Anlage mit Ihnen gemeinsam.

Mehrfachsteuergerät, Art. 330000,
Anwendungsbeispiel für eine Anlage mit einer Zentralbedienung über Rollladentimer,
3 Gruppenbedienungen über Jalousietaster und Einzelbedienungen für alle Motoren
über Jalousietaster

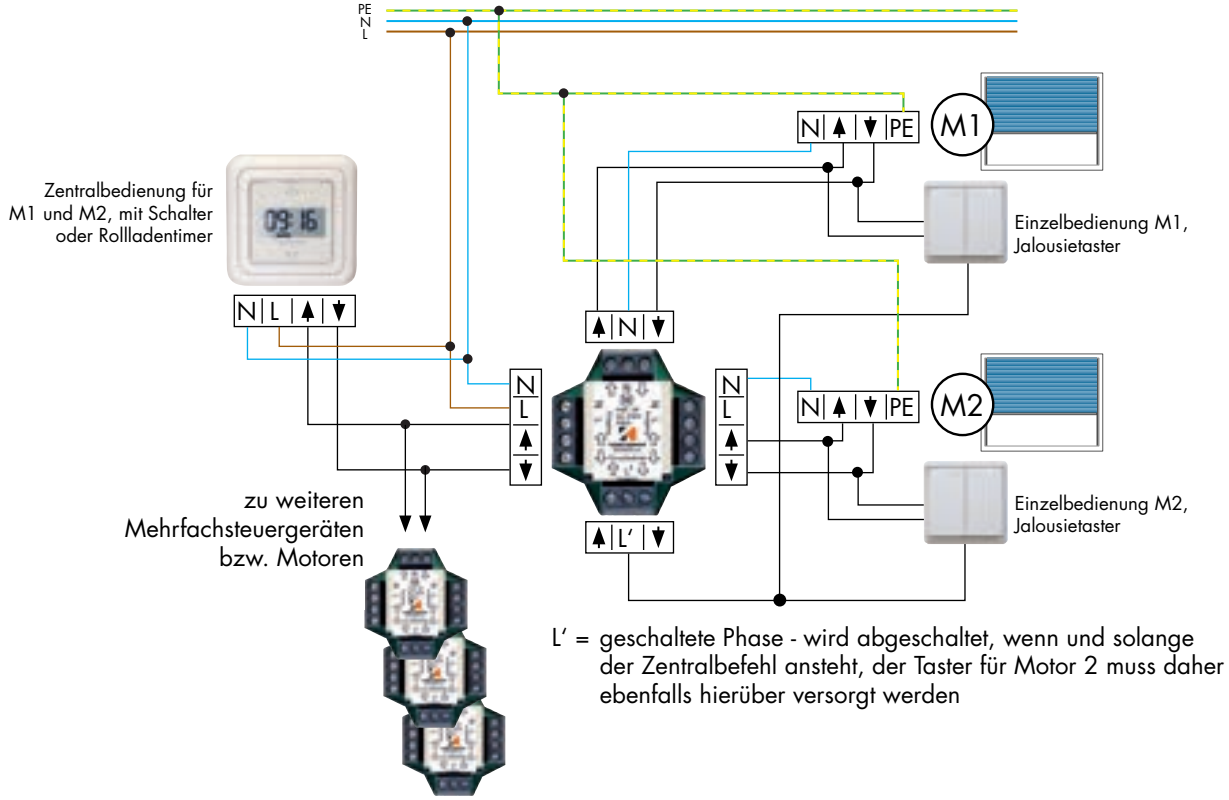


In diesem Beispiel ist für den Zentralbefehl bzw. die Gruppenbefehle eine 2-polige Leitung angegeben und auf den Netzanschluss für jedes Mehrfachsteuergerät hingewiesen worden. In der Praxis ist es oft so, dass mit dem Zentral- und Gruppenbefehl das Netz mitgeführt werden soll. Dann empfiehlt sich die Verwendung einer Leitung NYM5x1,5. Für die Einzel- bzw. Gruppenbedienungen sind Jalousietaster vorgesehen. Eine Dauerbestromung, wie sie z.B. über Jalousieschalter erfolgen könnte, ist für das Mehrfachsteuergerät, Art. 330000 nicht zulässig, denn es könnten Schäden entstehen. Wenn eine andere Bedienung gewünscht wird, empfehlen wir die Auswahl eines anderen Mehrfachsteuergerätes.

Mehrfachsteuergerät, Art. 330000 - Beispiel für Anwendung im „Ein-Motoren-Betrieb“



Mehrfachsteuergerät, Art. 330000 - Beispiel für Anwendung im „Zwei-Motoren-Betrieb“

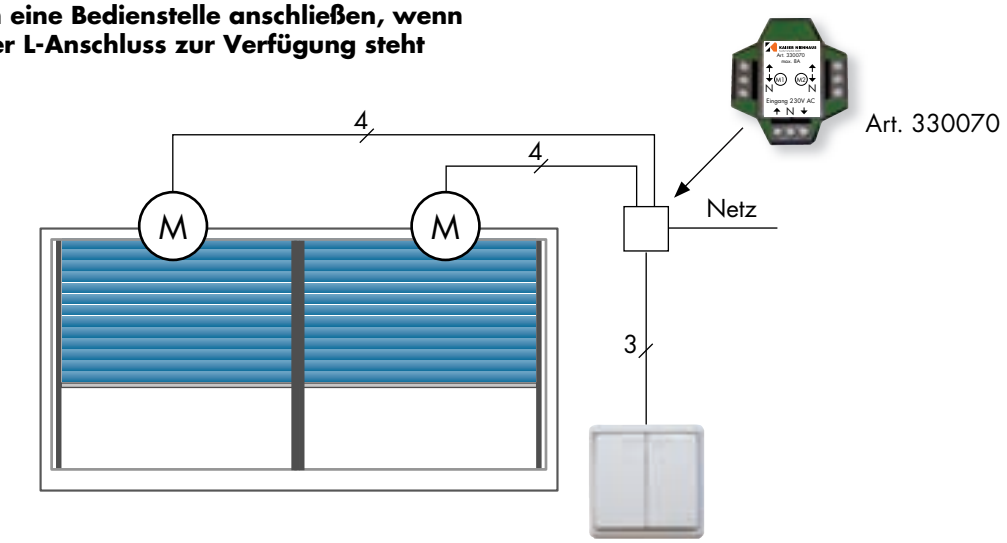


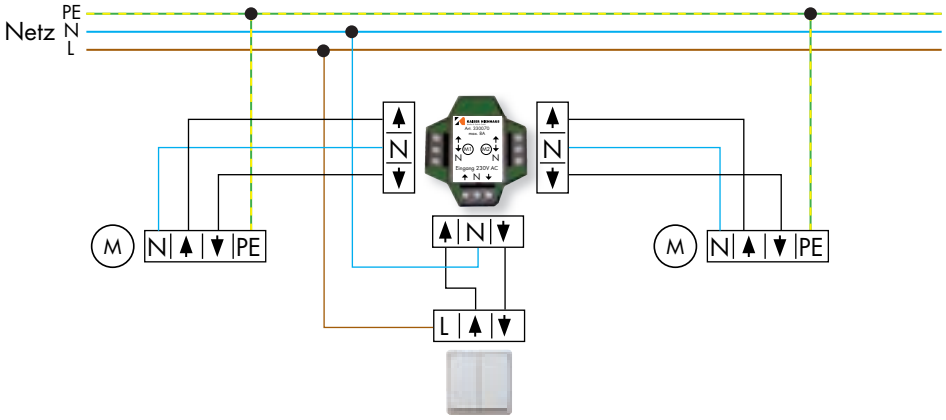
L' = geschaltete Phase - wird abgeschaltet, wenn und solange der Zentralbefehl ansteht, der Taster für Motor 2 muss daher ebenfalls hierüber versorgt werden

Aus „elektrischer Sicht“ ist es gleichwertig, ob die Geräte für den Ein- oder Zwei-Motoren-Betrieb eingesetzt werden. Im zweiten Fall wird die Anzahl der benötigten Geräte geringer, was die Kosten reduziert. Aber aus eher „mechanischer Sicht“ ist es oft ratsam, pro Motor ein Mehrfachsteuergerät einzusetzen, weil die Platzverhältnisse in der tiefen Schalterdose begrenzt sind, und auf Grund der größeren Anzahl Leitungen, die Montage im Ein-Motoren-Betrieb einfacher ist.

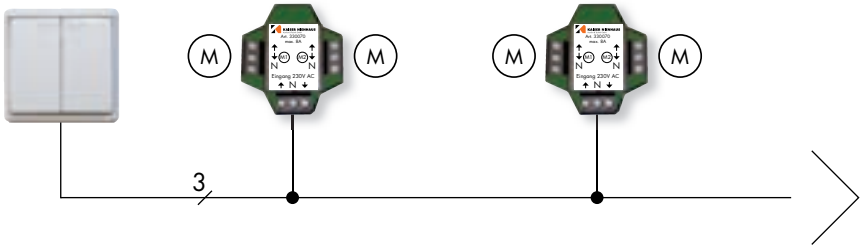
Besonders in der Nachrüstung kommt es vor, dass in Rollladen- oder Jalousieanlagen bisher 1 Motor verbaut war, die in der Sanierungsphase so umgebaut werden sollen, dass anstelle eines großen Behangs künftig 2 Behänge und somit auch 2 Motoren über einen Schalter bedient werden müssen. Häufig liegen dann nicht genug Leitungen, um auch einen separaten L-Anschluss in den Kasten oder die Abzweigdose zu führen, weil eben nur 3 Leitungen vom Jalousieschalter zum Motor vorhanden sind.

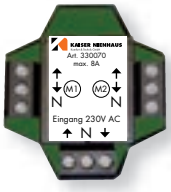
2 Motoren an eine Bedienstelle anschließen, wenn kein separater L-Anschluss zur Verfügung steht





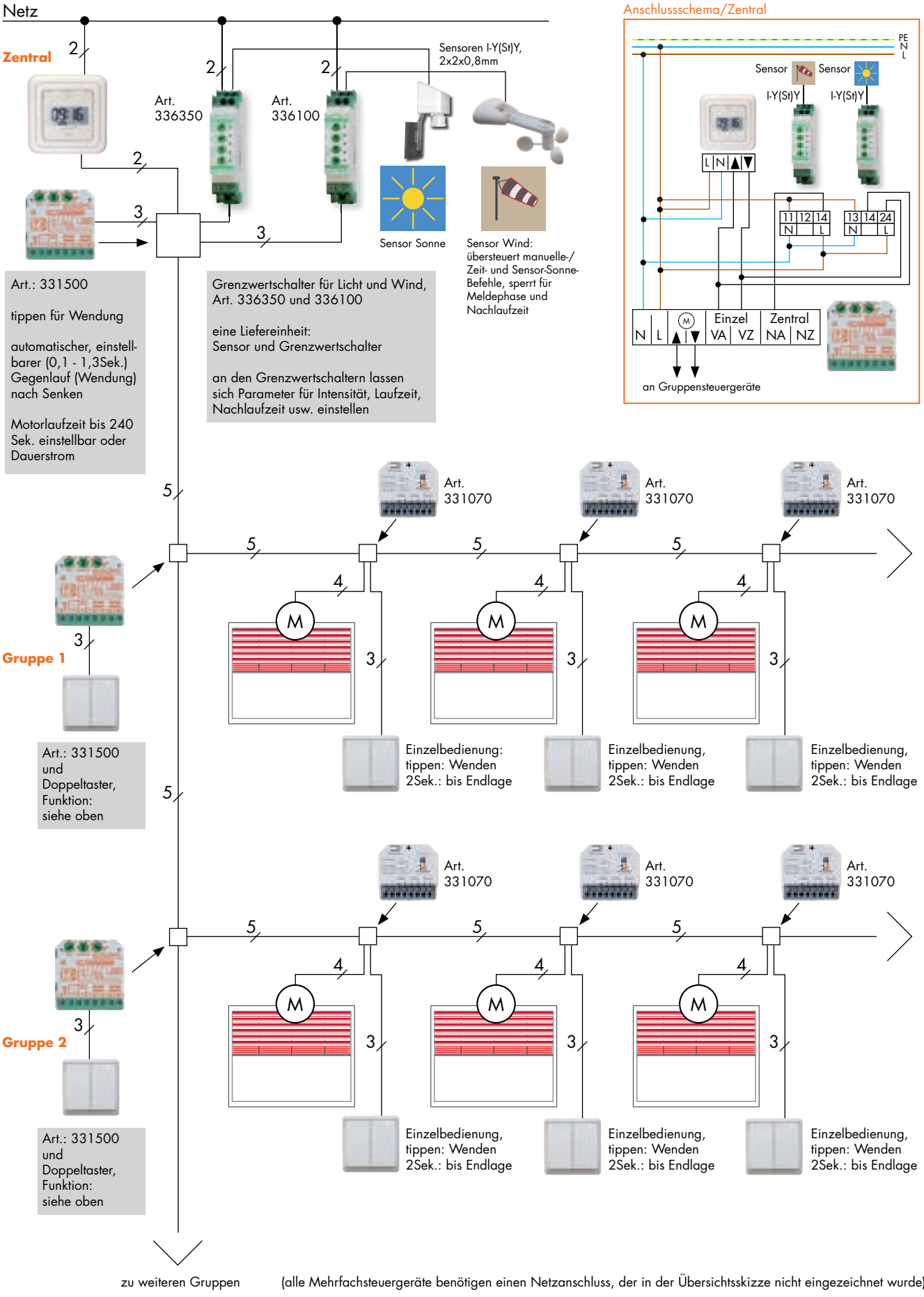
weitere Anwendung: mehr als 2 Motoren





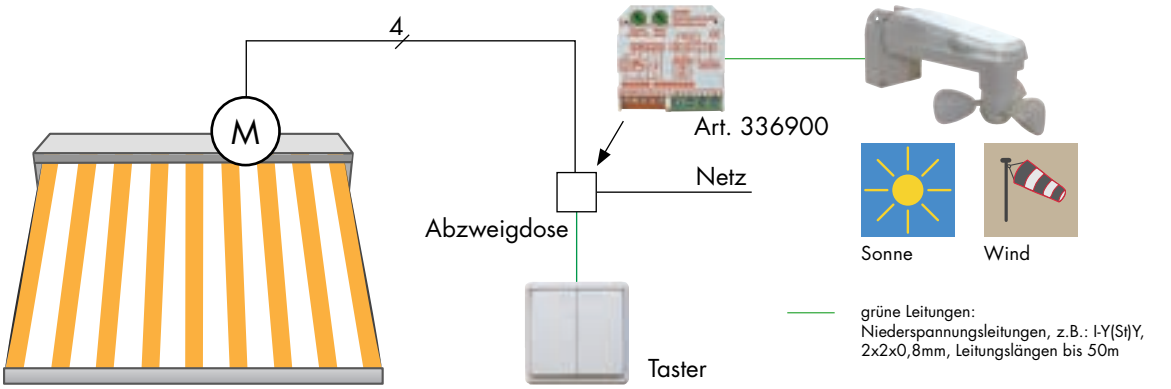
Mehrfachsteuergerät, Art. 330070

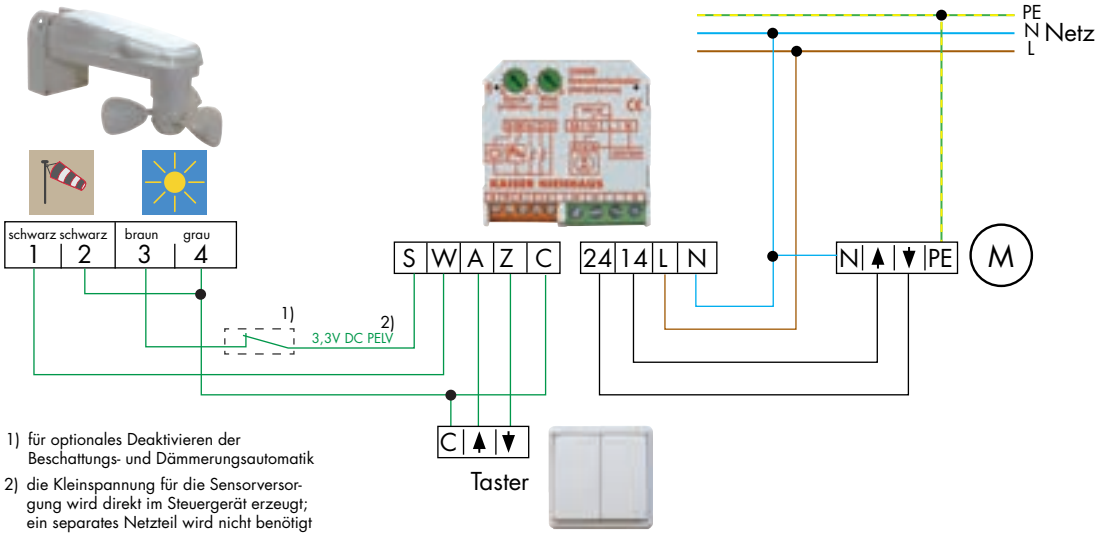
Bedenken Sie bei der Planung der Anlage unbedingt, dass die gesamte Schaltlast der angeschlossenen Motoren, die in Abhängigkeit der Leistung der verwendeten Motoren sehr unterschiedlich sein kann, vom Schaltgerät bereitgestellt werden muss. Für den Einschaltmoment müssen die hohen Lastspitzen bedacht werden.



(alle Mehrfachsteuergeräte benötigen einen Netzanschluss, der in der Übersichtsskizze nicht eingezeichnet wurde)

eine Markise

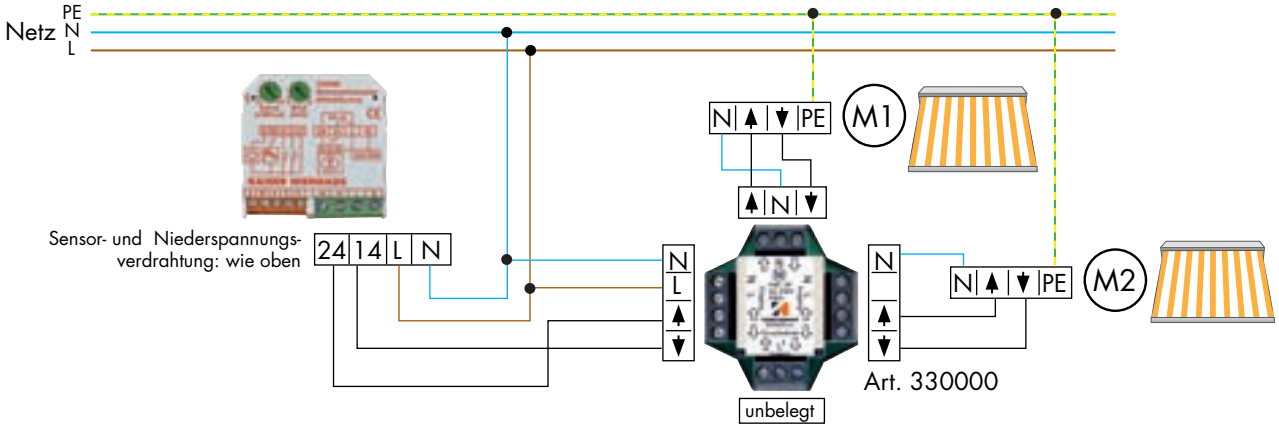




1) für optionales Deaktivieren der Beschattungs- und Dämmerungsautomatik

2) die Kleinspannung für die Sensorversorgung wird direkt im Steuergerät erzeugt; ein separates Netzteil wird nicht benötigt

wenn Motoren für 2 Markisen parallel laufen sollen

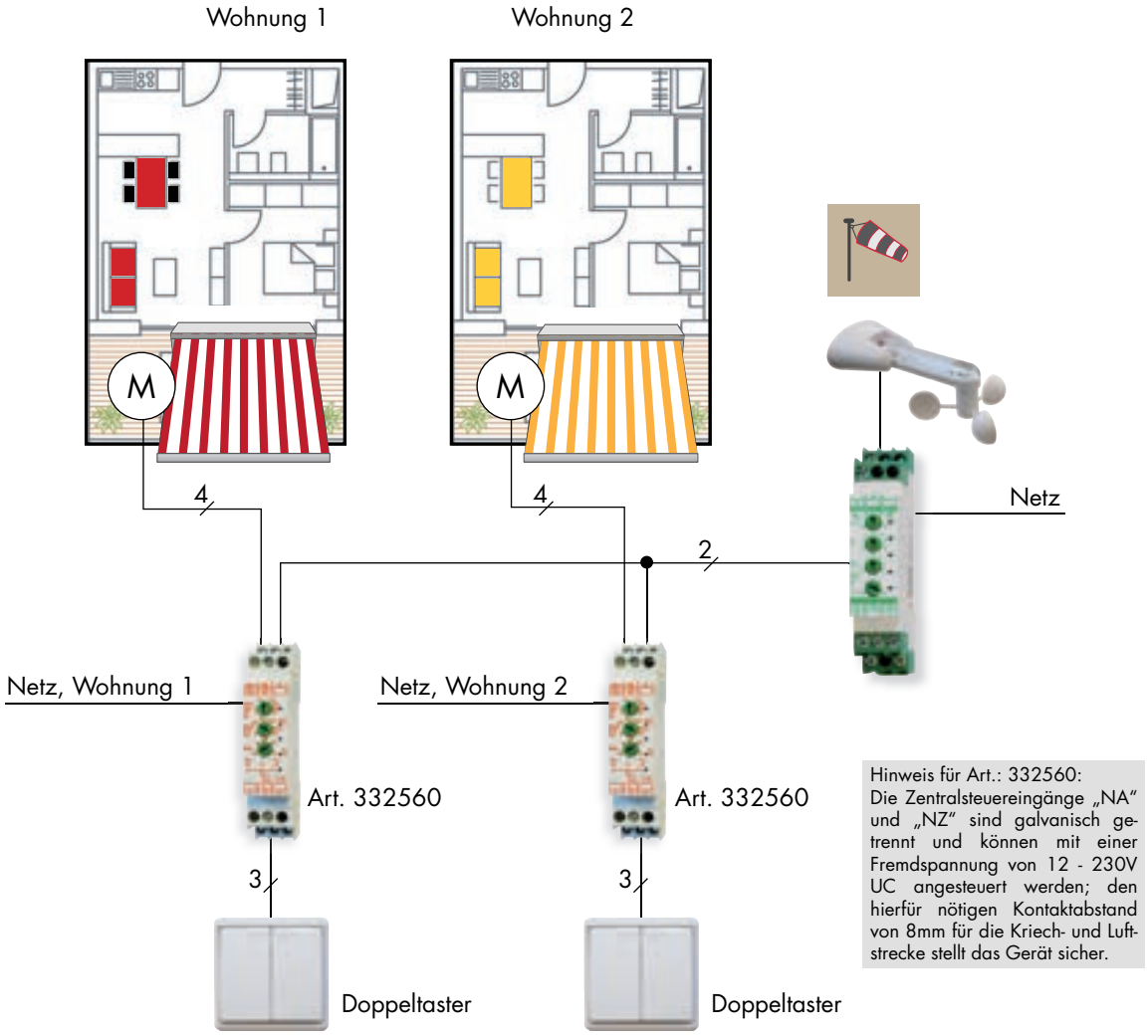


Art.: 336900
Sonnen-/Windsteuerung für die UP-Dose oder Kleingehäuse, inkl. Sonnen-/Windsensor und Serientaster, Parametereinstellung für Sonne und Motorlaufzeit am Grenzwertschalter einstellbar

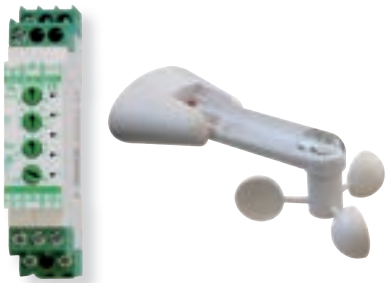
Art.: 336950
auch mit Grenzwertschalter für die DIN-Hutschiene lieferbar

Nicht selten kommt es vor, dass mit einem Windsensor, z.B. in getrennten Wohnungen, Sonnenschutzanlagen vor Wind mit einem Sensor gemeinsam geschützt werden sollen. Nach den einschlägigen Vorschriften muss aber sichergestellt sein, dass, z.B. bei Wegschalten des Fi-Schutzschalters, in der Wohnung kein Potential mehr anliegt. Beim Mehrfachsteuergerät, Artikel 332560 sind die Nebenstelleneingänge mit 8mm Kontaktabstand für die Kriech- und Luftstrecken galvanisch getrennt und somit kann die Spannungsversorgung unkritisch aus der jeweiligen Wohneinheit verwendet werden.

Antriebe in 2 separaten Wohnungen werden über einen Windsensor gesteuert



Hinweis für Art.: 332560:
Die Zentralsteuereingänge „NA" und „NZ" sind galvanisch getrennt und können mit einer Fremdspannung von 12 - 230V UC angesteuert werden; den hierfür nötigen Kontaktabstand von 8mm für die Kriech- und Luftstrecke stellt das Gerät sicher.

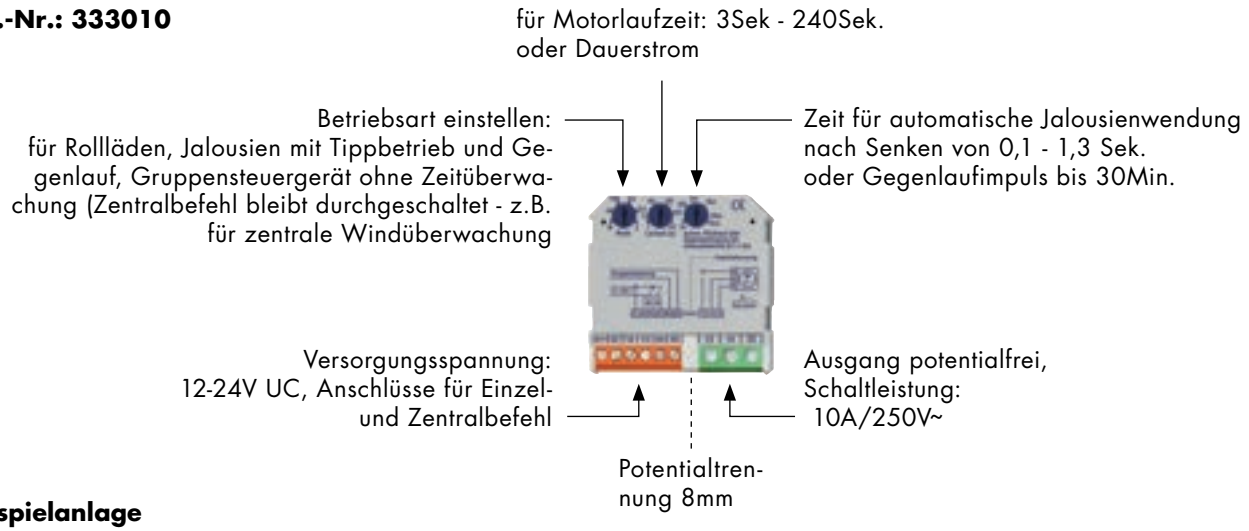


Art.: 336100

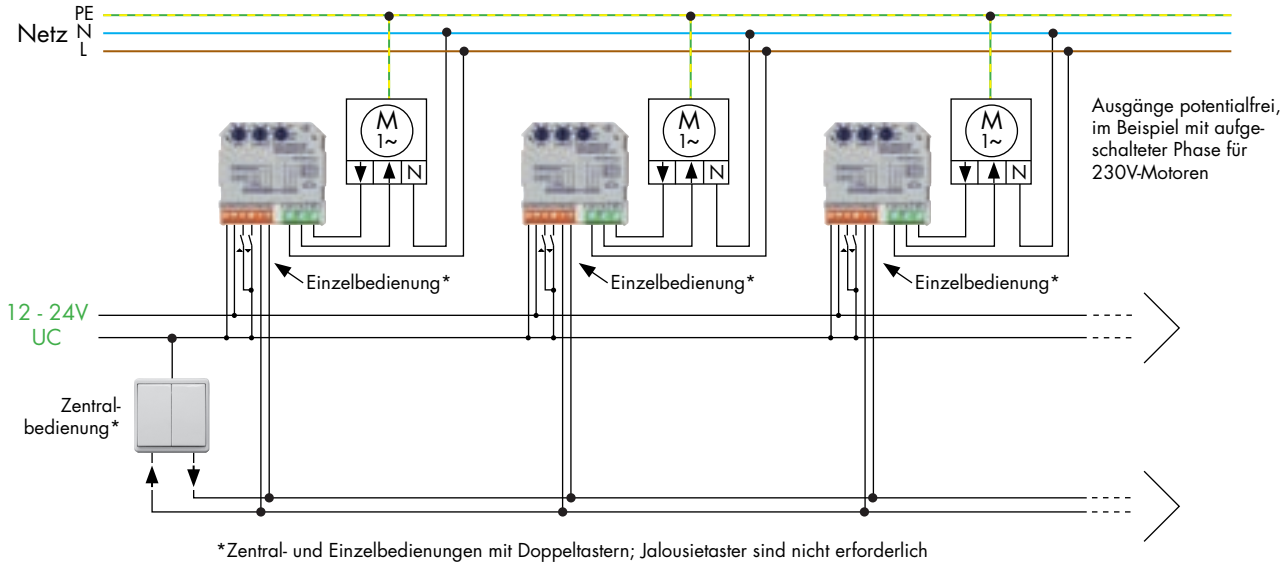
Grenzwertschalter Wind, für DIN-Hutschiene, inkl. Windsensor, Ansprechverzögerung einstellbar, Ausgangssignal als 2S-Impuls oder Daueransteuerung

Wenn über eine Niederspannungsleitung Motoren oder auch Licht, vielleicht in der Kombination mit der Steuerung von Markisen, gesteuert werden sollen, bieten sich die Geräte 333010 für UP- oder Feuchtraum-Dosen an. Falls die Geräte auf einer Hutschiene installiert werden sollen, bieten sich die Geräte mit der Art.-Nr.: 333000 oder 332550 an. Verschiedene Betriebsmodi können ebenso eingestellt werden, wie die Motorlaufzeit oder Dauerstromnutzung. Die Potentialtrennung von 8mm für die Trennung des Niederspannungsbereichs vom Hochvoltbereich ist ebenfalls sichergestellt.

Art.-Nr.: 333010



Beispielanlage



*Zentral- und Einzelbedienungen mit Doppeltastern; Jalousietaster sind nicht erforderlich

weitere Mehrfachsteuergeräte für Niederspannungsanwendungen

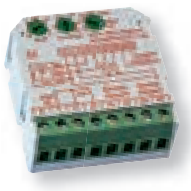
Art.-Nr.: 333000

als REG-Gerät - für 24V UC, Funktion ansonsten wie Art. 333010

Art.-Nr.: 332550

für 12 - 24V-Motoren, Funktion ansonsten weitgehend wie unter 333010 beschrieben

Art.-Nr.: 330065

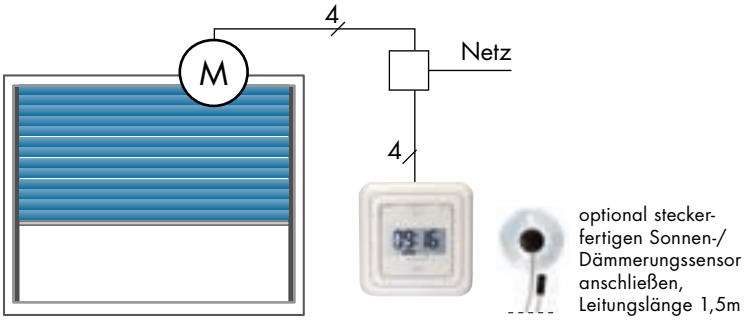


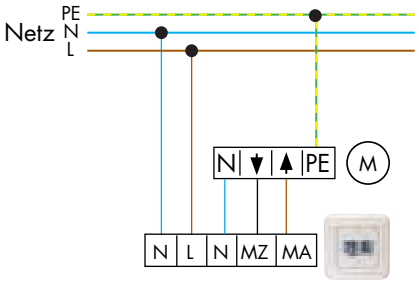
für 12 - 24V-DC-Motoren, Funktion wie unter Art. 332550 beschrieben

Art.-Nr.: 330060

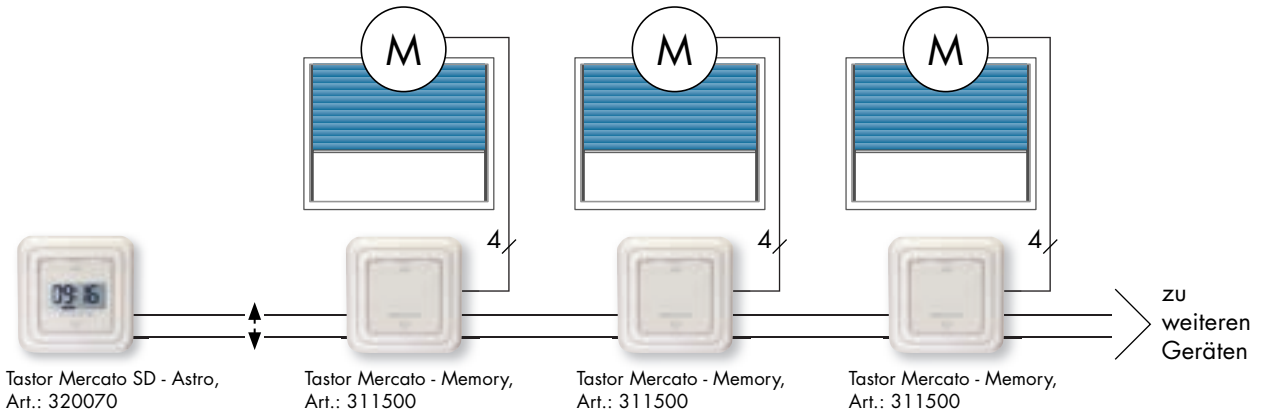
DC-Motor-Umpolrelais, Umpollogik zur Laufrichtungsumkehr von 24V-DC-Motoren, Abschaltstrom und Ansprechzeit einstellbar

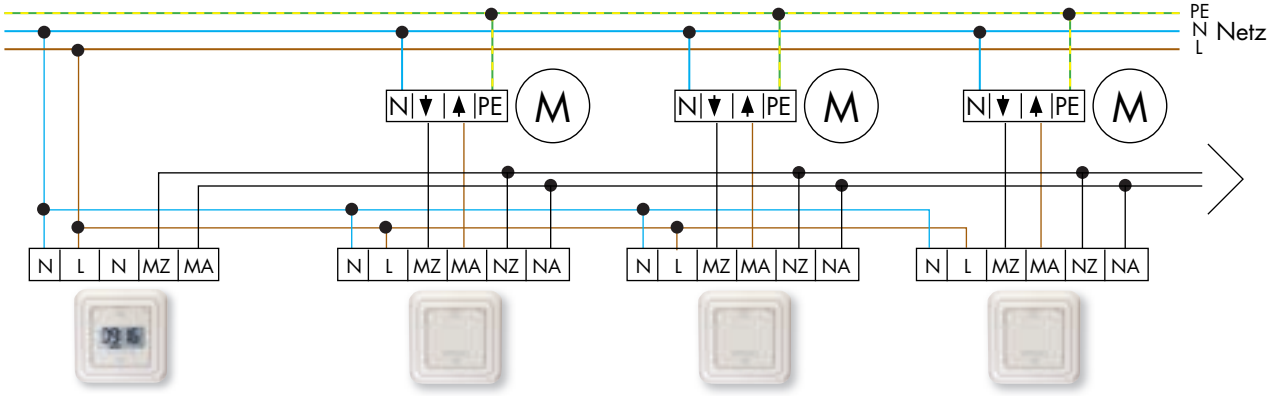
Tastor Mercato, - Mercato SD- oder -Astro - als Einzelsteuergerät mit allem Komfort ...





... oder mit Tastor Mercato - Memory als komfortable Gruppensteuerung





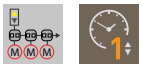
Tastor Mercato - das Programm

Tastor
Mercato
Art. 320050

Tastor
Mercato SD
Art. 320060

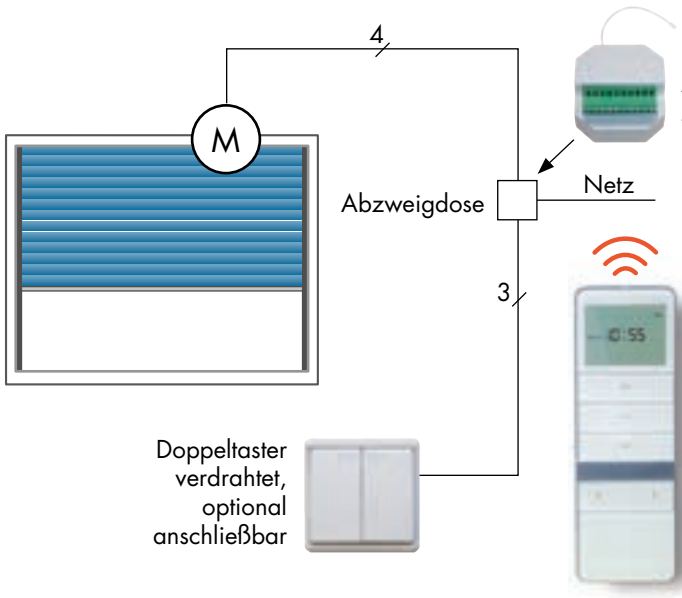
Tastor
Mercato SD - Astro
Art. 320070

Tastor
Mercato
Memory
Art. 311500



In 4 Komfort-Varianten lieferbar. Vom besonders leicht einstellbaren Gerät mit Tagesprogramm und Zufallsgenerator bis zum Gerät mit Wochenprogramm, Astrofunktion, Zufallsgenerator und Sonnen-/Dämmerungssensor-Anschluss. Der Tastor Mercato-Memory kann als Stand-Alone-Gerät mit längerem Tastendruck angewiesen werden, diesen Befehl künftig alle 24 Stunden zu wiederholen. Außerdem kann er über die Nebenstelle Zentralbefehle ausführen.

am Beispiel einer Rolllade mit Empfänger für die UP-Dose oder Feuchtraumdose



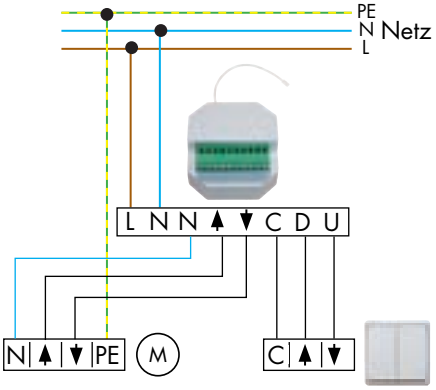
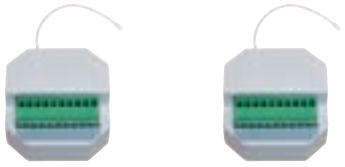


Abb.: Sender Mercato Adesso 5
Art.: 137250

weitere
Hand-/Wandsender
oder Funk-Sonnen- oder
Sonnen-/Windsensoren
sind einlernbar

Art.: 315250
für Motoren/
Relaiszeit 2Min.

Art.: 315255
für Dauerstrom/
Licht

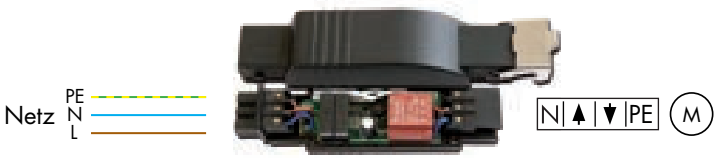


nur 50x50x27mm

Funkempfänger als Zwischenstecker, im Gehäuse, adaptierbar für „Hirschmann"-Stecker

Art.: 315260, Mercato Umido

Maße:
135x33x33mm
Schutzgrad:
IP68

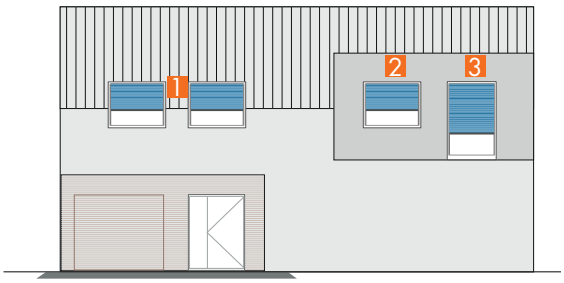


für einen Motor, zuverlässig geschützte Elektronik im sehr schlagfesten Gehäuse, Anzugszeit der Relais: 2Min.

passende Stecker und Kabelset's im Lieferprogramm

Den einzelnen Ausgängen des REG-Control können komfortable Funktionsschema zugewiesen werden. So ist sichergestellt, dass für Rollläden, Jalousien oder Markisen nicht nur individuelle Funktionsparameter die Anlagen komfortabel automatisch steuern, sondern auch die manuelle Bedienung leicht und einfach vorgenommen werden kann. Am Beispiel eines Einfamilienhauses, zeigen wir hier die vielfältigen Möglichkeiten des REG-Control - die ideale, verdrahtete Steuerung für alle Sonnenschutzanlagen im Ein- und Zweifamilienhaus. Wenn mehr als 12 Anlagen zu steuern sind, stehen Erweiterungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Nordansicht

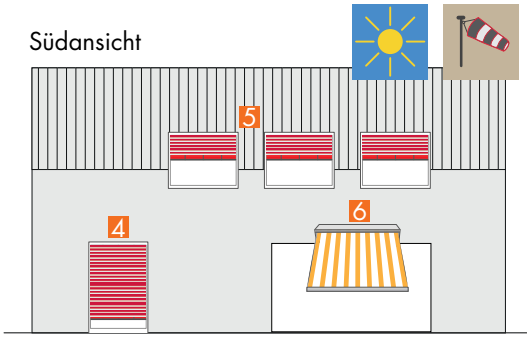


1 2 Rollläden, parallel über ein Mehrfachsteuergerät an einen Ausgang angeschlossen, zeitgesteuert, ohne Sensorsteuerung, da Nordseite

2 Rollladen am Fenster einzeln und über Zeit gesteuert ohne Sensorsteuerung, da Nordseite

3 Rollladen an der Tür einzeln und über Zeit gesteuert, ohne Sensorsteuerung, da Nordseite

Südansicht



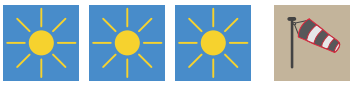
4 Jalousie zeitgesteuert und einzeln bedienbar, Sonnen- und Windsensor über Menu zugeordnet, mit Wendefunktion nach Senken, Bedienung mit Tippfunktion für Jalousie

5 3er-Kombination über Mehrfachsteuergeräte an einen Ausgang; Steuerung wie unter Punkt 4 beschrieben

6 Markise mit Markisenfunktion einzeln bedienbar, automatischer Behangschutz und Überwachung mit Windsensor aktiviert, Sonnenfunktion deaktiviert - soll nach Bedarf von Hand bei Sonne bedient werden

REG - Control

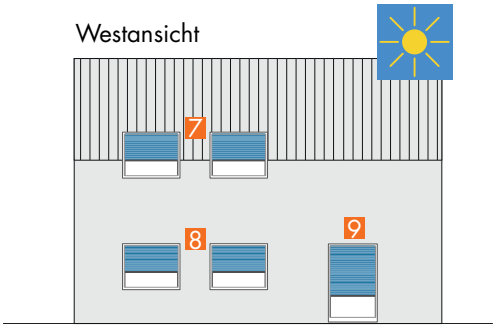
hausweit Rollläden, Jalousien und Markisen mit individuellen komfortablen Funktionen bedienen und mit Automatikprogrammen steuern; einzeln und gruppenweise; Sensorinformationen lassen sich den Motoren individuell zuordnen



3 Grenzwertschalter Sonne und ein Grenzwertschalter Wind aufgeschaltet und den Motoren einzeln zugewiesen

1 2	Bedienung mit Rollladenprogramm, Doppeltaster	— auch als Gruppe zusammen bedienbar	G1
4 5	Bedienung mit Jalousieprogramm, Doppeltaster		
6	mit Markisenprogramm (Behangschutz), Doppeltaster		
7 8 9	mit Rollladenprogramm, Doppeltaster	— auch als Gruppe zusammen bedienbar	G2
10 11	mit Rollladenprogramm, Doppeltaster	— auch als Gruppe zusammen bedienbar	G3

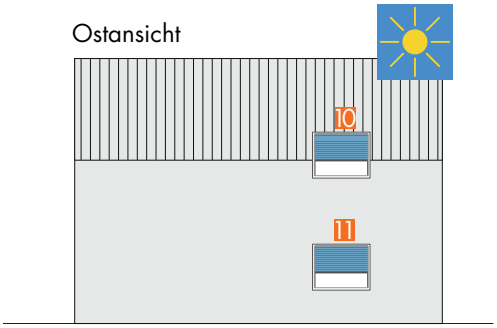
Westansicht



7 8 2 Rollläden, parallel über ein Mehrfachsteuergerät an einen Ausgang angeschlossen, zeitgesteuert, mit Sensorsteuerung, Windsteuerung nicht erforderlich

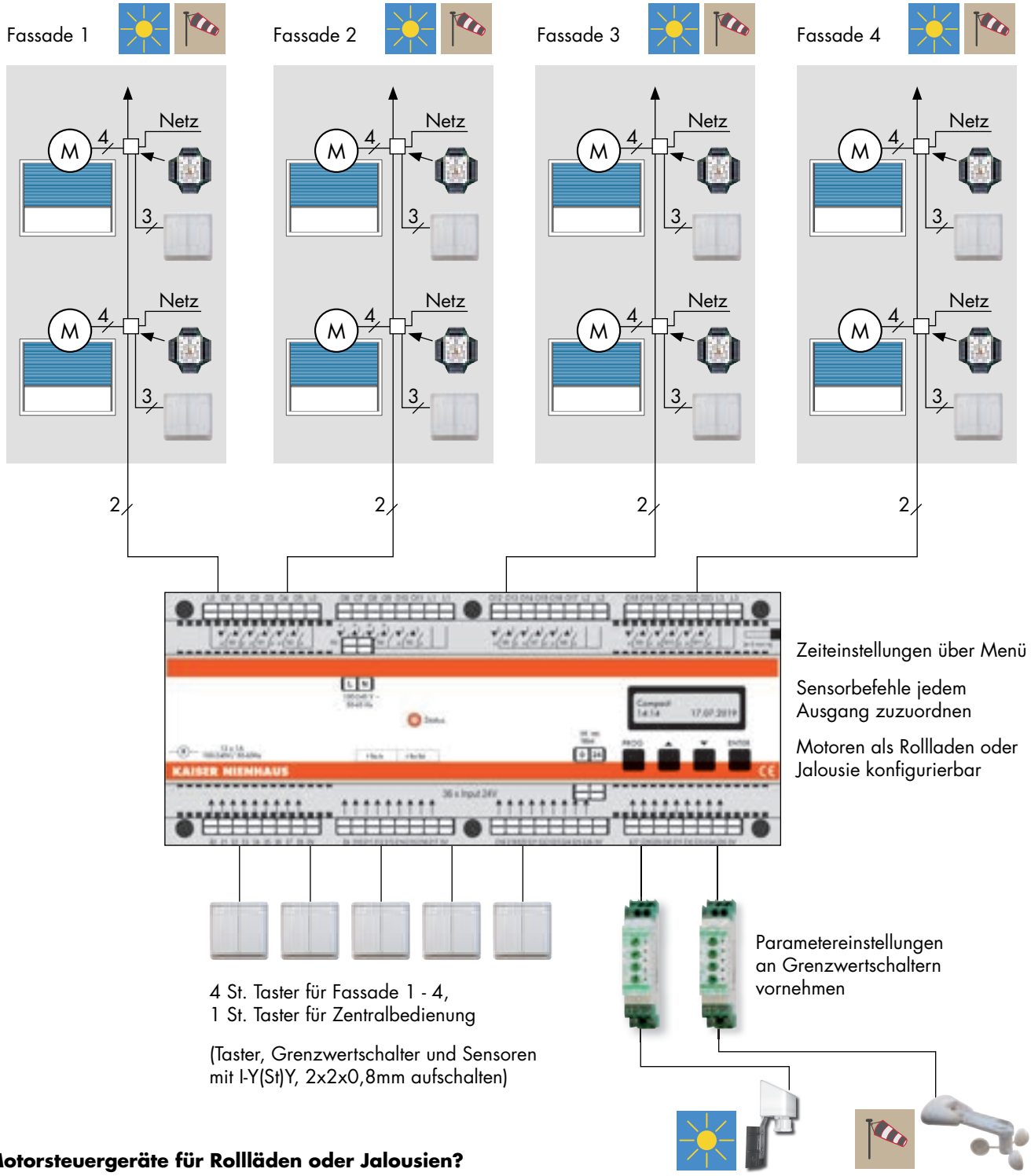
9 Rollladen an der Tür einzeln und über Zeit gesteuert, mit Sensorsteuerung, Windsteuerung nicht erforderlich

Ostansicht



10 11 Rollladen am Fenster einzeln und über Zeit gesteuert mit Sensorsteuerung, Windsteuerung nicht erforderlich

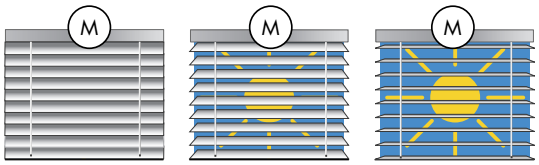
Vier Fassaden werden über „REG-Control" zentral gesteuert. Die Schaltzeiten können für jeden Ausgang am Zentralgerät pro Ausgang eingestellt werden. Ferner können die Sensordaten mit Vorrang für die sicherheitsrelevanten Einflüsse, wie Wind und Regen, den Ausgängen zugeordnet werden. Im Beispiel wurden als Motorsteuergeräte Mehrfachsteuergeräte für UP-Dosen-/Abzweigdoseneinbau berücksichtigt. Geräte für die Hutschiene sind funktionsgleich lieferbar.



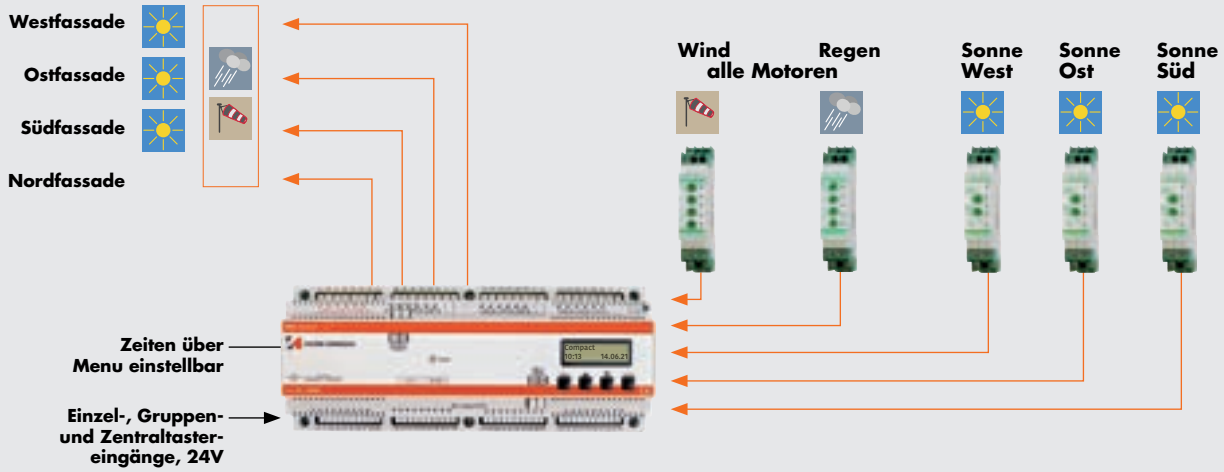
Motorsteuergeräte für Rollläden oder Jalousien?

Art.: 331070

Art.: 330000



Art. 331070: für Rollläden und Jalousien einstellbar, im Jalousiebetrieb mit Tippfunktion zur Lamellenwendung; Art.: 330000 - Totmannbetrieb



Anlagen mit mehr als 12 Motoren?

Möglichkeit 1:
2. Gerät einsetzen und Sensordaten durchschleifen

Über die Broadcast-Funktion können die Sensordaten der angeschlossenen Grenzwertschalter auf ein weiteres REG-Control-Gerät übertragen werden, wenn für ein Objekt mehrere Geräte zum Einsatz kommen sollen.

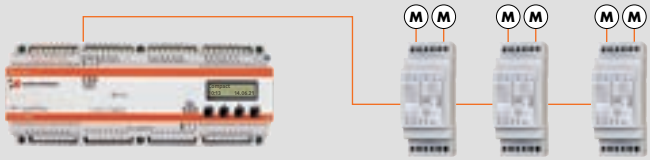
Broadcast-Funktion für Sensordaten

RJ12, 6-pol., 30cm (beiliegend)

Möglichkeit 2:
Erweiterung mit Mehrfachsteuergeräten

Wenn sich die Möglichkeit bietet, z.B. bei nebeneinander liegenden Fenstern, können an einem Ausgang mehrere Motoren über Mehrfachsteuergeräte zusammengefasst werden. Der Motorausgang dient bei dieser Art Beschaltung als Zentralbefehl für eine beliebige Anzahl Mehrfachsteuergeräte an die dann eine entsprechende Anzahl Motoren angeschlossen werden können.

Motorausgang als Steuerleitung



z.B. mit Art. 332000, über einen Ausgang 6 Motoren ansteuern

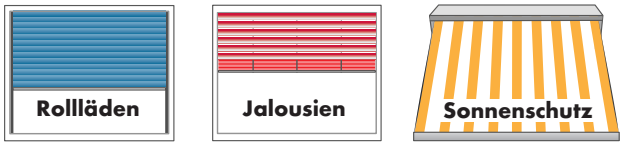
Möglichkeit 3:
Erweiterung mit Eingangs- und Ausgangsmodulen

Mit Eingangs- und Ausgangsmodulen kann die Anzahl auf insges. 20St. Motoren erweitert werden. Das Eingangsmodul steuert bis zu 8St. Motoren und ein Ausgangsmodul erlaubt den Betrieb von max. 4St. Motoren. Es muss mindestens ein Eingangsmodul und ein Ausgangsmodul verwendet werden. Die Verbindung der Module erfolgt über beiliegende RJ12/6-Kabel.

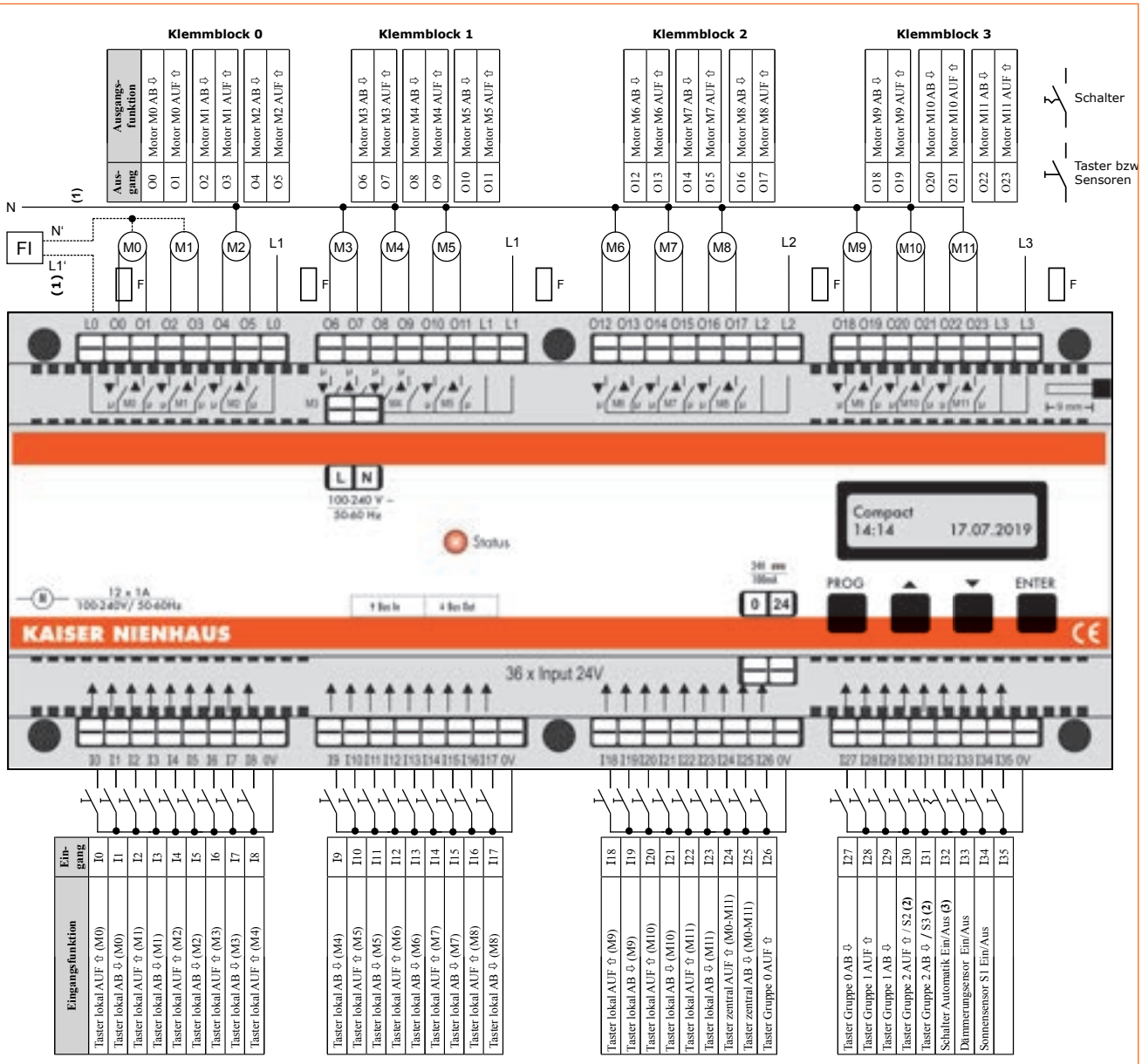
Eingangsmodul **Ausgangsmodul**

das Eingangsmodul kann bis zu 8St. Motoren steuern, am Ausgangsmodul können bis 4St. Motoren aufgeschaltet werden (max. 2St. einsetzbar)

Das Übersichtsschaltbild zeigt auf einen Blick die Verdrahtungsstruktur des „REG-Control". Die Ausgänge sind für eine Beschaltung von 230V vorgesehen. Alle Eingänge, ob für die Einzel- oder Gruppentaster werden über 24V geschaltet. Die 24V-Spannungsversorgung stellt das Gerät über Klemmen bereit. Die Einzelbedienungen können so über Menu eingestellt werden, dass damit am Ausgang sofort ein einstellbarer Dauerstrom ansteht (Rollläden) oder für Jalousien kurzes Tippen zu Wendung genutzt und längeres Drücken die einstellbare Dauerbestromung ausführt.



Die Ausgänge können genutzt werden, um daran Rollläden, Jalousien oder Markisen zu steuern. Für jede Anwendung sind funktionsgerechte Parameter einstellbar.



Ausgang	Ausgangsfunktion
O0	Motor M0 AB ⇩
O1	Motor M0 AUF ⇧
O2	Motor M1 AB ⇩
O3	Motor M1 AUF ⇧
O4	Motor M2 AB ⇩
O5	Motor M2 AUF ⇧
O6	Motor M3 AB ⇩
O7	Motor M3 AUF ⇧
O8	Motor M4 AB ⇩
O9	Motor M4 AUF ⇧
O10	Motor M5 AB ⇩
O11	Motor M5 AUF ⇧
O12	Motor M6 AB ⇩
O13	Motor M6 AUF ⇧
O14	Motor M7 AB ⇩
O15	Motor M7 AUF ⇧
O16	Motor M8 AB ⇩
O17	Motor M8 AUF ⇧
O18	Motor M9 AB ⇩
O19	Motor M9 AUF ⇧
O20	Motor M10 AB ⇩
O21	Motor M10 AUF ⇧
O22	Motor M11 AB ⇩
O23	Motor M11 AUF ⇧

Eingang	Eingangsfunktion
I0	Taster lokal AUF ⇧ (M0)
I1	Taster lokal AB ⇩ (M0)
I2	Taster lokal AUF ⇧ (M1)
I3	Taster lokal AB ⇩ (M1)
I4	Taster lokal AUF ⇧ (M2)
I5	Taster lokal AB ⇩ (M2)
I6	Taster lokal AUF ⇧ (M3)
I7	Taster lokal AB ⇩ (M3)
I8	Taster lokal AUF ⇧ (M4)
I9	Taster lokal AB ⇩ (M4)
I10	Taster lokal AUF ⇧ (M5)
I11	Taster lokal AB ⇩ (M5)
I12	Taster lokal AUF ⇧ (M6)
I13	Taster lokal AB ⇩ (M6)
I14	Taster lokal AUF ⇧ (M7)
I15	Taster lokal AB ⇩ (M7)
I16	Taster lokal AUF ⇧ (M8)
I17	Taster lokal AB ⇩ (M8)
I18	Taster lokal AUF ⇧ (M9)
I19	Taster lokal AB ⇩ (M9)
I20	Taster lokal AUF ⇧ (M10)
I21	Taster lokal AB ⇩ (M10)
I22	Taster lokal AUF ⇧ (M11)
I23	Taster lokal AB ⇩ (M11)
I24	Taster zentral AUF ⇧ (M0-M11)
I25	Taster zentral AB ⇩ (M0-M11)
I26	Taster Gruppe 0 AUF ⇧
I27	Taster Gruppe 0 AB ⇩
I28	Taster Gruppe 1 AUF ⇧
I29	Taster Gruppe 1 AB ⇩
I30	Taster Gruppe 2 AUF ⇧ / S2 (2)
I31	Taster Gruppe 2 AB ⇩ / S3 (2)
I32	Schalter Automatik Ein/Aus (3)
I33	Dämmerungssensor Ein/Aus
I34	Sonnensensor S1 Ein/Aus
I35	

12x Einzelbedienungen

Doppeltaster, 24V

3x Gruppenbedienungen

Doppeltaster, 24V

1x Zentralbedienung

Doppeltaster, 24V

1x Automatik-EIN/AUS-Schalter anschließbar

5x Grenzwertschalter anschließbar

Grundsätzliches
Es gibt keine allgemein verbindlichen, eindeutigen und klar zuzuordnenden Vorgaben von Sonnenschutz- oder Rollladenanlagen vor Flucht- oder Rettungswegen.
Auch in Muster- und Landesbauordnungen gibt es keine exakten Empfehlungen, die als Ausführungsvorschriften zu werten wären.
Im Baurecht werden an Rettungswege Anforderungen hinsichtlich Anzahl und Ausführung beschrieben. Weitere Regeln hierzu sind im Arbeitsrecht und in den Technischen Regeln für Arbeitsstätten enthalten. Im Folgenden skizzieren wir die Sachlage. Aber letztendlich muss objektbezogen die Ausführung, im Besonderen für den zweiten Rettungsweg, Bestandteil der Planung sein und mit allen an der Bauaufsicht beteiligten Partnern erörtert, die Ausführung geprüft, freigegeben und genehmigt werden.

Was sind Flucht- und Rettungswege?
Die Begriffe werden häufig verwechselt bzw. gleichgesetzt. Es besteht aber ein großer Unterschied, den wir hier kurz erläutern wollen.

Ein **Fluchtweg** ist ein Weg, über den Menschen und Tiere eine bauliche Anlage im Brandfall sicher verlassen können. Ein Fluchtweg führt ins Freie oder in einen gesicherten Bereich. Er kann ohne fremde Hilfe benutzt werden und dient der Selbstrettung.

Ein **Rettungsweg** im engeren Sinne dient hingegen der Fremdrettung. Einsatzkräfte wie z.B. die Feuerwehr können über einen Rettungsweg verletzte Personen und Tiere bergen und in Sicherheit bringen. Auch die Brandbekämpfung ist über Rettungswege möglich.
Die Bauordnungen unterscheiden nicht zwischen Flucht- und Rettungswegen, sondern fassen die beiden Begriffe unter „Rettungsweg" zusammen. Der Rettungsweg ist hier also zugleich Fluchtweg und dient der Fremd- sowie Selbstrettung.
Die Sonderbauverordnungen hingegen unterscheiden zwischen Flucht- und Rettungsweg. Rettungswege können hier durchaus Wege sein, die ausschließlich von Rettungskräften zum Zwecke der Fremdrettung sowie Brandbekämpfung betreten werden dürfen. Die Definitionen in den Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR A2.3) „Fluchtwege und Notausgänge, Flucht- und Rettungsplan" weichen wiederum teilweise von den baurechtlichen Definitionen ab. Hier werden „Fluchtwege" als Verkehrswege definiert, die der Flucht aus einem möglichen Gefährdungsbereich und zugleich der Rettung von Personen dienen.
Hierbei bitte beachten, dass in Vorschriften und Anforderungen sehr häufig ausschließlich der Begriff Rettungsweg verwendet wird, da oft ein Fluchtweg auch gleichzeitig ein Rettungsweg ist.

Erster und zweiter Rettungsweg
Nach §33 Musterbauordnung, weiteren Landesbauordnungen, gilt generell: In jeder Nutzungseinheit mit mind. einem Aufenthaltsraum in Wohnungen, Praxen oder sonstigen selbstständigen Betriebs- und Arbeitsstätten muss jedes Geschoss über **zwei voneinander unabhängige Rettungswege** verfügen.

Der erste Rettungsweg ist eine ständig vorhandene, feste bauliche Einrichtung, die ohne fremde Hilfe begangen werden kann und ins Freie führt – üblicherweise auf eine öffentliche Verkehrsfläche. Der erste Rettungsweg kann sich aus dem horizontalen Rettungsweg (Flur), dem vertikalen Rettungsweg (notwendige Treppe) sowie den Ein- und Ausgängen zusammensetzen. In Nutzungseinheiten, die nicht ebenerdig sind, muss der erste Rettungsweg über eine notwendige Treppe führen (§ 33 Abs. MBO).

Der **zweite Rettungsweg** ist entweder ebenfalls eine ständig vorhandene, feste bauliche Einrichtung, die ohne fremde Hilfe begangen werden kann und über einen zweiten Notausgang ins Freie führt – oder es ist ein Weg, der über Rettungsgeräte der Feuerwehr führt, beispielsweise über eine Drehleiter.

Für den zweiten bauaufsichtlichen Rettungsweg gelten folgende Regelungen: Gleicher notwendiger Flur: Laut § 33 Abs. 1 MBO müssen „Nutzungseinheiten mit mindestens einem Aufenthaltsraum" zwar über zwei voneinander unabhängige Rettungswege verfügen – innerhalb eines Geschosses dürfen diese jedoch über denselben notwendigen Flur führen. Anleiterbare Fenster: Soll der zweite bauaufsichtliche Rettungsweg über Rettungsgeräte der Feuerwehr führen, sind dafür „anleiterbare" Fenster bzw. Stellen notwendig. Anleiterbare Fenster, die als Rettungswege dienen, müssen laut § 37 Abs. 5 MBO im Lichten mindestens 0,90 m x 1,20 m groß sein und dürfen nicht höher als 1,20 m über der Fußbodenoberkante angeordnet werden. Hohe Gebäude: Gebäude, bei denen a) der zweite bauaufsichtliche Rettungsweg über Rettungsgeräte der Feuerwehr führen soll, b) die anleiterbaren Fenster aber mehr als 8 m über der Geländeoberfläche liegen, dürfen nur errichtet werden, wenn die Feuerwehr auch tatsächlich über die dafür erforderlichen Rettungsgeräte verfügt (§ 33 Abs. 3 MBO). In der Regel kann jedoch der zweite Rettungsweg bei Gebäuden bis zur Hochhausgrenze über die Rettungsgeräte der Feuerwehr sichergestellt werden.

Sonderbauten: Bei Sonderbauten darf der zweite bauaufsichtliche Rettungsweg nur dann über Rettungsgeräte der Feuerwehr führen, wenn diese keine Bedenken wegen der Personenrettung hat. Denn innerhalb der zur Verfügung stehenden Zeit kann über die Rettungsgeräte der Feuerwehr nur eine begrenzte Zahl an Personen in Sicherheit gebracht werden. Deshalb muss die Feuerwehrdienststelle in diesem Fall explizit zustimmen (§ 33 Abs. 3 MBO). In der Regel ist bei Sonderbauten ein zweiter baulicher Rettungsweg erforderlich, beispielsweise eine weitere notwendige Treppe.

Kein zweiter bauaufsichtlicher Rettungsweg ist erforderlich, wenn ein sogenannter Sicherheitstreppenraum vorhanden ist – also ein sicher erreichbarer Treppenraum, in den Feuer und Rauch nicht eindringen können (§ 33 Abs. 2 MBO).
Überhaupt kein baulicher Rettungsweg ist erforderlich für Nutzungseinheiten, bei denen von jeder Stelle eines Aufenthaltsraumes mindestens ein Ausgang ins Freie in höchstens 35 m Entfernung zu erreichen ist.

Nothandkurbelmotor mit Kurbelöse und einhängbarer Kurbelstange

Wenn es nur darum geht, z.B. für den Fall, dass vorübergehend kein Strom zur Verfügung steht, bietet es sich an, die Anlage mit einer Notbedienung öffnen und schließen zu können. Hier ist ein Nothandkurbelmotor die einfache und ausreichende Lösung. Z.B. an Toren, Markisen oder Terrassentüren. Die Kurbelstange kann an geeigneter Stelle gelagert werden und wird bei Bedarf in die Kurbelöse zur Bedienung eingehängt. Bei Toren könnte auch die Kurbelöse entnommen werden, um sie im Notfall dann einschieben und nutzen zu können.

Bedienung von Rolltoren oder Nebeneingangstüren während eines Stromausfalls

Nothandkurbelmotor mit fester Kurbelstange

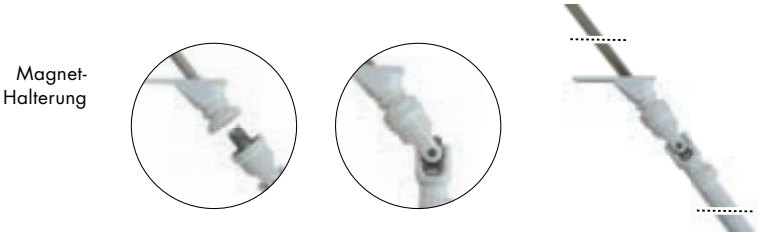
Im Unterschied zur vorgenannten Variante, wird bei fest montierten Kurbelstangen mit einem optisch hochwertigen Beschlagteil eine dauerhafte Verbindung zwischen Motor und Kurbelstange hergestellt. Diese Variante kann z.B. für Fluchtwege verwendet werden, wenn über eine Terasse oder einen Balkon mit außenliegender Treppe eine Fluchtmöglichkeit geschaffen werden soll. Die Kurbelstange ist dann fest montiert und steht somit immer direkt zur Verfügung, um einen Behang heraufzukurbeln, wenn z.B. im Brandfall die Stromzufuhr unterbrochen ist.

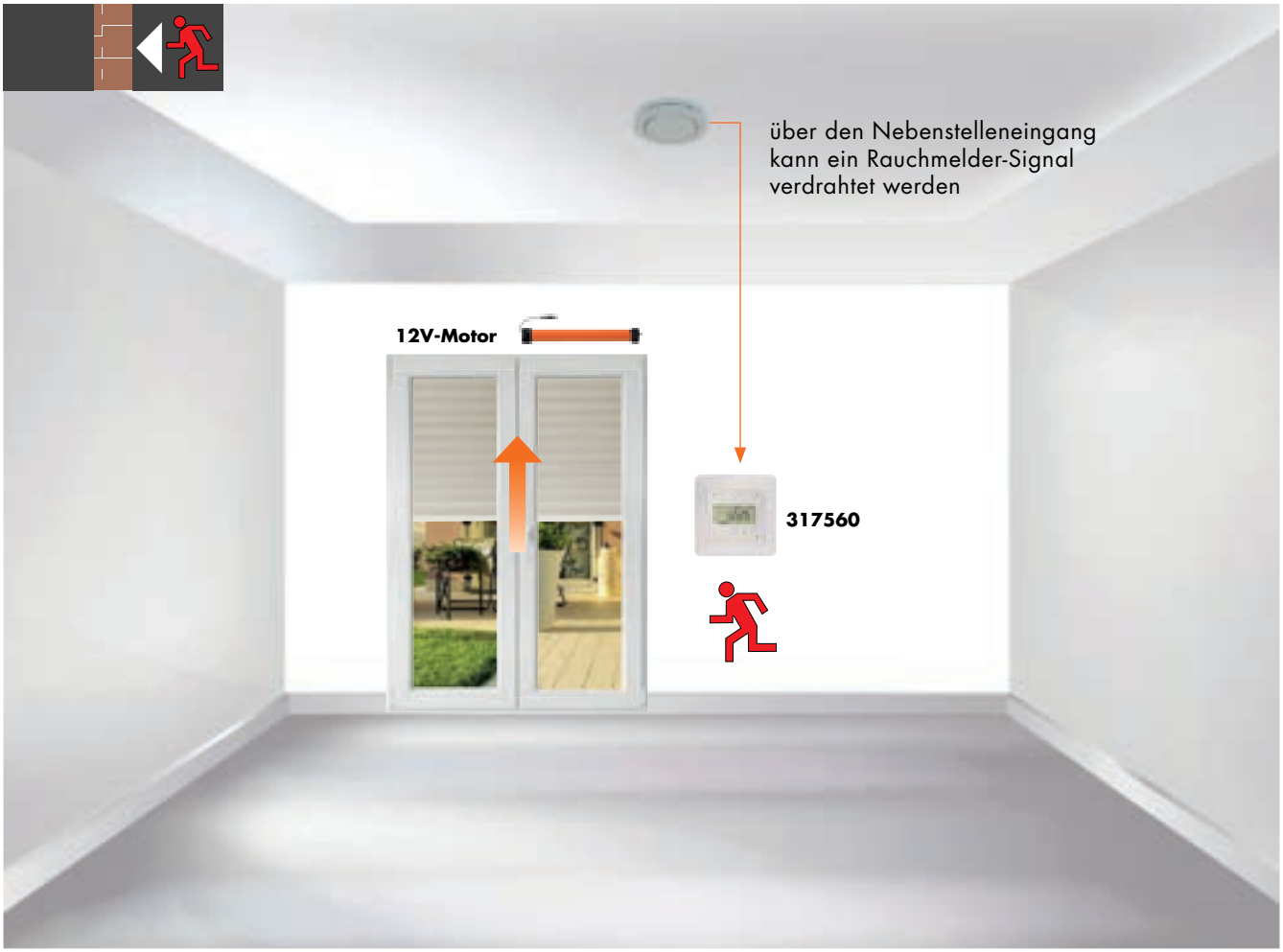
wenn die Flucht nach Außen z.B. über die Terrassentüre möglich sein soll - mit fest montierter Kurbelstange

Nothandkurbel mit magnetisch verbundener Kurbelstange

Optisch hochwertige, innenraumgeeignete Kurbelstange, die über einen Magneten fest aneinandergesteckt wird. Somit ist eine dauerhafte Verbindung zum Motor herzustellen und zugleich eine separate Lagerung im Bereich des Motors möglich. Für den typischen Fluchtweg bietet sich diese Variante weniger an, da die Verbindung magnetisch zwar sehr fest ist, aber getrennt werden kann.

die Variante mit „halbfester" Kurbelstange; wenn nur ein Fluchtweg zur Verfügung steht, ist eine fest montierte Stange eher geeignet

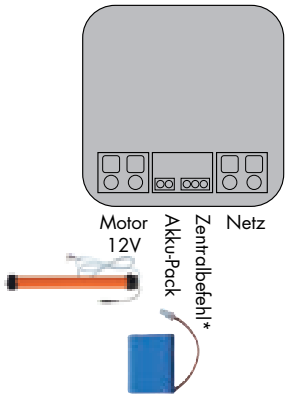




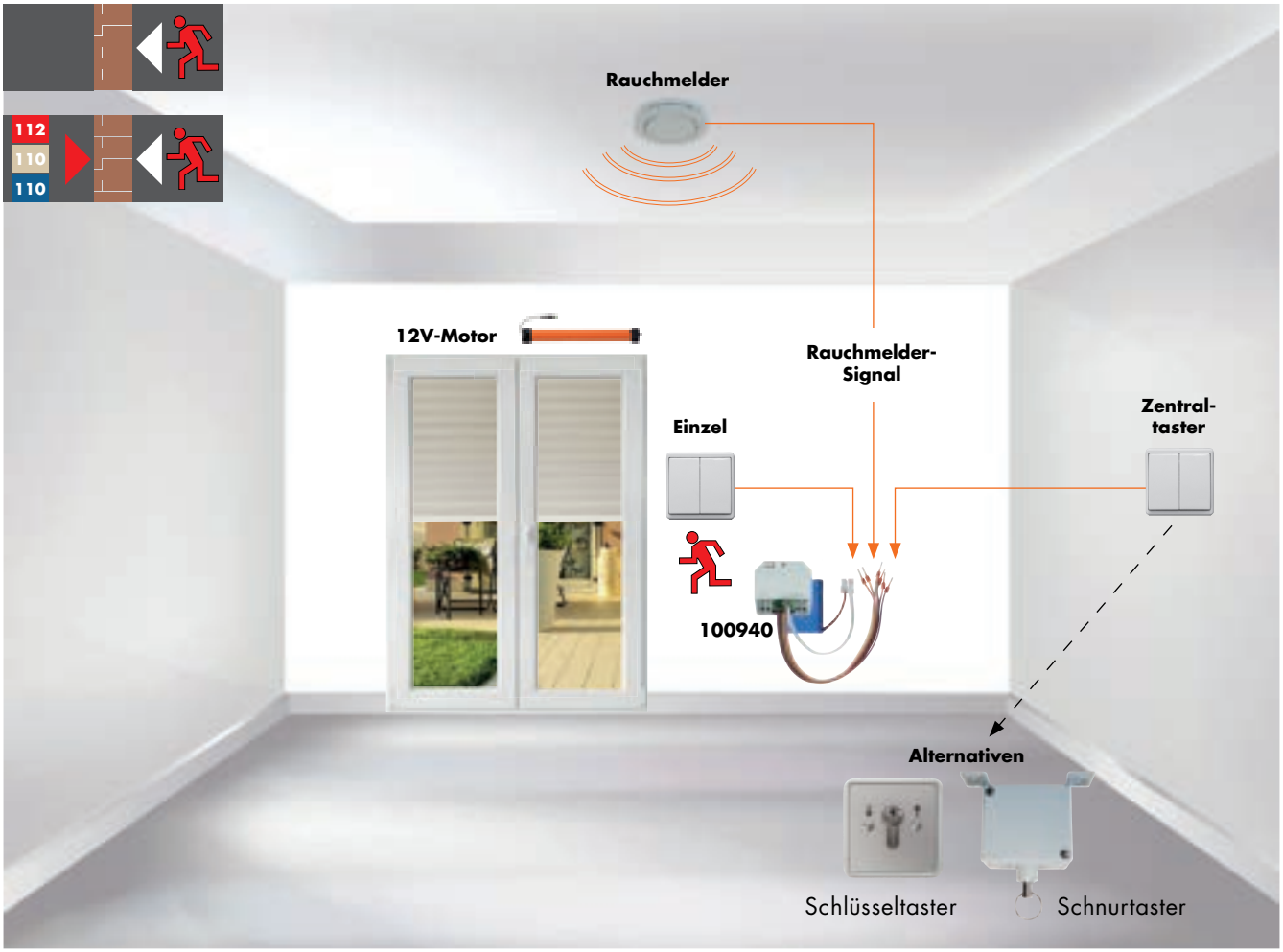
Kompakt und für die tiefe Schalterdose.
Ideal für alle Fälle, wenn neben dem Wunsch oder der Erfordernis, dass der Behang auch dann elektrisch zu bedienen sein muss, wenn kein Strom vorhanden ist, und der Behang auch im täglichen Betrieb vollautomatisch laufen soll.

UP-Steuerung mit Stütz-Akku, Art.-Nr.: 317560

im UP-Teil des Tastor Lux Plus - 12V-Notstrom befindet sich die Ladereglung, und die Anschluss-klemmen für den Netz- und Motor-anschluss; der Akku kann steckerfertig angeklemmt werden

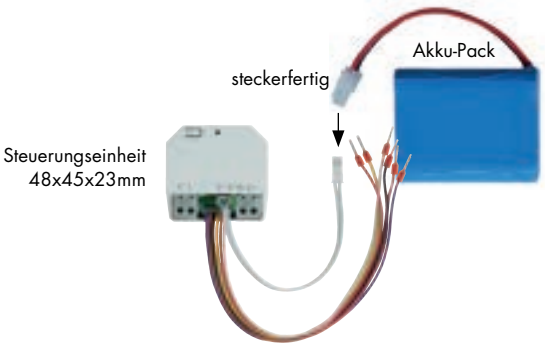


* Zentralbefehl, z.B. für Rauchmelder-befehle oder Befehle von zentralen Bedienstellen, potentialfreier Eingang

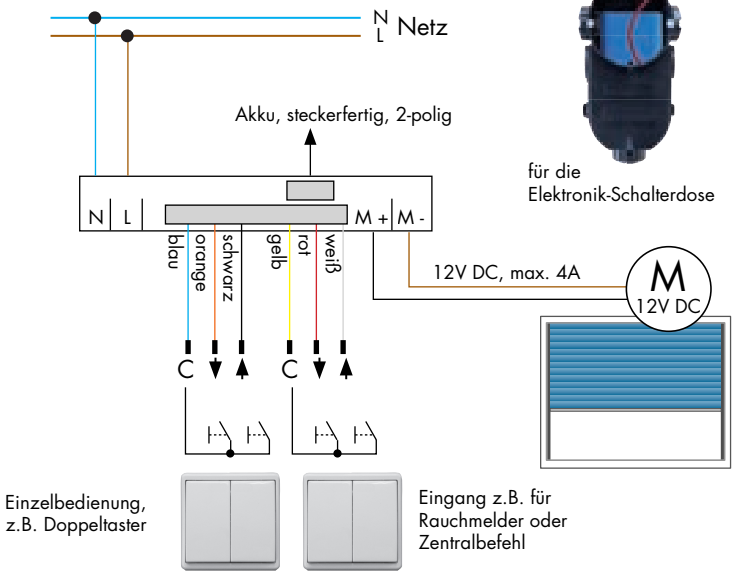


*Wenn die Anlage als eine spannungsfrei arbeitende Fluchtwegssteuerung genutzt werden soll, bedarf es in der Regel außen keines Schaltgerätes, welches die Anlage auch bedienen können muss; anders sieht es aus, wenn z.B. daran gedacht wird, dass auch eine Rettung über diesen Weg vorgenommen werden sollte. Dann bietet sich für die Bedienung von Außen z.B. ein Schlüsseltaster an, der parallel oder an Stelle des Zentraltasters angeschlossen wird.

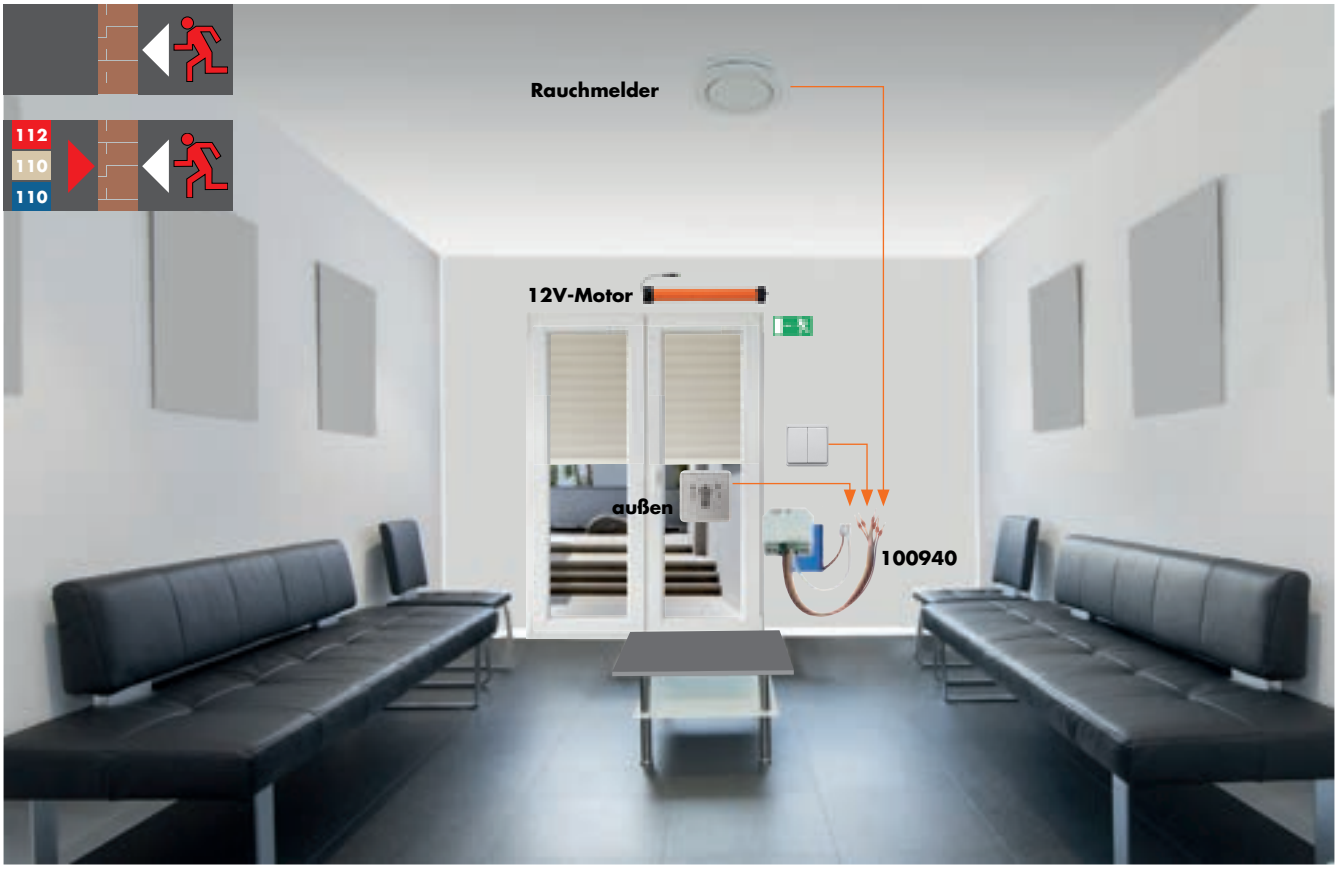
12V-Notstromsteuerung mit separatem Stütz-Akku, Art.-Nr.: 100940



Akkuwechsel-Alarm nach 1.000 Hüben oder 2 Jahren (deaktivierbar), Akku-Unterspannungsalarm, Laderegelung für Akku, Selbsthaltung für Motor 120Sek., bei Restspannung unter 10% keine Abfahrt mehr möglich



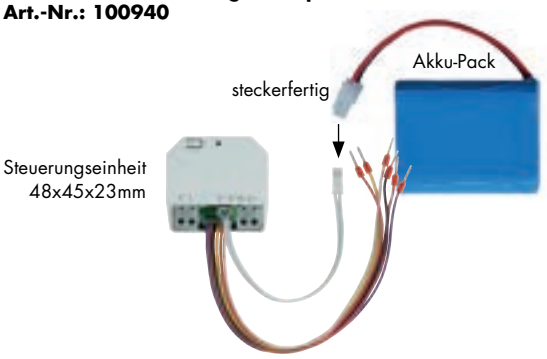
für die
Elektronik-Schalterdose



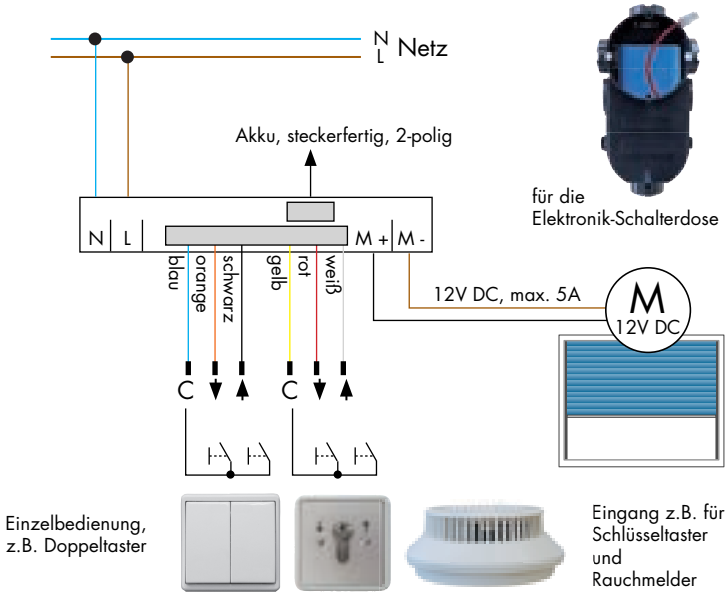
Beispielanlage:
Ein Wartezimmer soll für einen 2. Rettungsweg über eine notstromversorgte Rollladenanlage verfügen. Die Bedienung von innen soll über einen handelsüblichen Taster vorgenommen werden. Zudem soll ein Rauchmeldersignal aufgeschaltet werden, der die Anlage im Signalfall öffnet. Für den Gefahrenfall soll sichergestellt werden, dass Rettungskräfte die Anlage von außen hochfahren können; die Bedienung hierzu erfolgt über einen außen montierten Schlüsseltaster.

Bedienstellen:
innen:
Jalousietaster - die Steuerung schaltet bei Betätigung den Motor in die gewünschte Laufrichtung für 2 Minuten ein, das Signal des Rauchmelders führt ebenfalls einen Herauffahrbefehl aus
außen:
Schlüsseltaster - Bedienfolge wie oben; ein Schlüssel wird der Feuerwehr oder weiteren Rettungskräften zur Verfügung gestellt

12V-Notstromsteuerung mit separatem Stütz-Akku, Art.-Nr.: 100940



Akkuwechsel-Alarm nach 1.000 Hüben oder 2 Jahren (deaktivierbar), Akku-Unterspannungsalarm, Laderegelung für Akku, Selbsthaltung für Motor 120Sek., bei Restspannung unter 10% keine Abfahrt mehr möglich



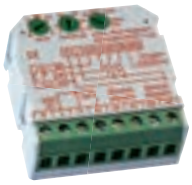
Kann Antriebskomfort noch einfacher sein? Solarzelle montieren und an den Motor anschließen. Motor und Sender einlernen. Fertig! Es kann empfehlenswert sein, den Motor vor der Montage über das Steckernetzgerät vorzuladen. Dann hat er sofort die ausreichende Spannung für die ersten Betätigungen und um ihn direkt einzulernen zu können. Falls keine Solarzelle eingesetzt werden soll, kann der Motor alternativ mit dem Steckernetzgerät, Art.: 125450 versorgt werden.

Easyline - Funk-Motor mit integriertem Akku

Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger, Art.-Nr.: 100980

Beide Komfortlösungen dieser Seite bieten die Möglichkeit, dass z.B. Rollläden auch dann betrieben werden können, wenn im Haus keine Stromversorgung zur Verfügung steht. Für Flucht- und Rettungswege kann aber erwartet werden, dass die Spannungsversorgung überwacht wird, sodass z.B. im Brandfall eine Funktion sichergestellt werden kann. Daher bieten sich für diese Anwendungen die Lösungen der vorstehenden Seiten an. Wenn aber nur sichergestellt werden soll, dass eine Anlage auch eine Bedienung, unabhängig vom Stromanschluss, bieten soll, haben Sie mit diesen Varianten eine kostengünstige, einfach zu montierende und sehr komfortable Lösung gefunden.

Steuereingänge und Motoranschluss mit 230V - UP-Ausführungen

	Gerät	Motoren	Eingänge		geeignet für			
	Art.-Nr. und Maße	Anzahl pro Gerät	Zentral-eingang	Vor-Ort-Eingang	Rollläden	Jalousien	Markisen	besondere Merkmale
	330000 21x48x52 mm	**2**	Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	Priorität 2, Eingang für Taster, Totmannbetrieb, Tippfunktion über Taster	●	◐	●	preiswert, da an ein Gerät zwei Motoren angeschlossen werden können, extrem zuverlässig - bis zu 1.000.000 Schaltzyklen an Motoren
	331070 23x48x45 mm	**1**	Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	Priorität 2, Eingang für Taster, im Rollladenbetrieb: 2 Minuten Selbsthaltung, im Jalousiebetrieb: Tippfunktion mit Selbsthaltung nach 2 Sekunden	● Rollladen- und Jalousiebetrieb einstellbar	●	●	Steckklemmen für einfache Installation, klein, umstellbar auf Rollladen- und Jalousiefunktion
	**331500** 19x43x43 mm	**1**	Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	Priorität 2, Eingang für Taster, verschiedene Betriebsarten einstellbar - siehe unter besondere Merkmale	● Rollladen- und Jalousiebetrieb einstellbar	●	●	Motorlaufzeit einstellbar von 3 bis 240 Sek., Jalousie-Gegenlaufbefehl nach Senken von 0,1 bis 1,3 Sek. einstellbar, automatische Schließfunktion einstellbar von 3 Sek. bis 30 Min.

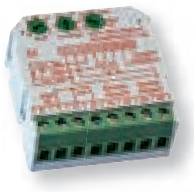
Steuereingänge und Motoranschluss mit 230V - REG-Ausführungen

	332000 2TE	**2**	Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	Priorität 2, Eingang für Taster, Totmannbetrieb, Tippfunktion über Taster	●	◐	●	preiswert, da an ein Gerät zwei Motoren angeschlossen werden können, extrem zuverlässig - bis zu 1.000.000 Schaltzyklen an Motoren
	332500 1TE	**1**	Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	Priorität 2, Eingang für Taster, verschiedene Betriebsarten einstellbar - siehe unter besondere Merkmale	● Rollladen- und Jalousiebetrieb einstellbar	●	●	Motorlaufzeit einstellbar von 3 bis 240 Sek., Jalousie-Gegenlaufbefehl nach Senken von 0,1 bis 1,3 Sek. einstellbar, automatische Schließfunktion einstellbar von 3 Sek. bis 30 Min.

Steuereingänge mit Niederspannung - Ausgänge für 230V - Motoren

	Gerät	Motoren	Eingänge		geeignet für			
	Art.-Nr. und Maße	Anzahl pro Gerät	Zentral-eingang	Vor-Ort-Eingang	Rollläden	Jalousien	Markisen	besondere Merkmale
	333010 19x43x43 mm	**1** **230V**	12-24V UC, Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	12-24V UC, Priorität 2, Eingang für Taster, verschiedene Betriebsarten einstellbar - siehe unter besondere Merkmale	●	●	●	Potentialtrennung 8mm zwischen Hoch- und Niederspannungsseite, Motorlaufzeit einstellbar von 3 bis 240 Sek., Jalousie-Gegenlaufbefehl nach Senken von 0,1 bis 1,3 Sek. einstellbar, automatische Schließfunktion einstellbar von 3 Sek. bis 30 Min.

Steuereingänge mit Niederspannung - Ausgänge für 12 - 24V - Motoren

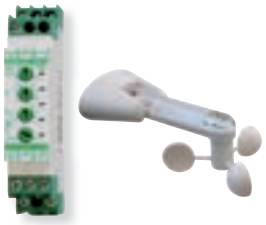
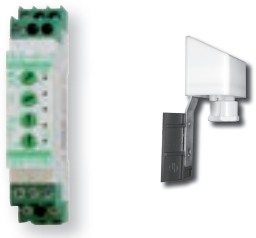
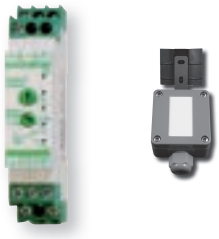
	**330065** 19x43x43 mm	**1** **12 - 24V**	12-24V DC, Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	12-24V DC, Priorität 2, Eingang für Taster, verschiedene Betriebsarten einstellbar - siehe unter besondere Merkmale	●	●	●	Motorlaufzeit einstellbar von 3 bis 240 Sek., Jalousie-Gegenlaufbefehl nach Senken von 0,1 bis 1,3 Sek. einstellbar, automatische Schließfunktion einstellbar von 3 Sek. bis 30 Min.
	332550 1TE	**1** **12 - 24V**	12-24V DC, Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	12-24V DC, Priorität 2, Eingang für Taster, verschiedene Betriebsarten einstellbar - siehe unter besondere Merkmale	●	●	●	Motorlaufzeit einstellbar von 3 bis 240 Sek., Jalousie-Gegenlaufbefehl nach Senken von 0,1 bis 1,3 Sek. einstellbar, automatische Schließfunktion einstellbar von 3 Sek. bis 30 Min.

galvanisch getrennte Steuereingänge - ansteuerbar mit 12 - 230V UC - für 230V - Motoren

			Zentral-eingang	Vor-Ort-Eingang				
	332560 1TE	**1**	Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	Priorität 2, Eingang für Taster, verschiedene Betriebsarten einstellbar - siehe unter besondere Merkmale	●	●	●	Motorlaufzeit einstellbar von 3 bis 240 Sek., Jalousie-Gegenlaufbefehl nach Senken von 0,1 bis 1,3 Sek. einstellbar, automatische Schließfunktion einstellbar von 3 Sek. bis 30 Min., mit galvanischer Trennung der Zentral- und Vor-Ort-Eingänge; die Eingänge sind mit 12 - 230V UC ansteuerbar

DC-Motor-Umpolrelais

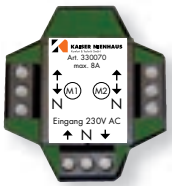
	330060 19x43x43 mm	**1** **24V**	ein Eingang 24V DC		●	●	●	Umpolrelais mit Stromüberwachung für DC-Motoren, 24V max. 2A, Abschaltstrom und Ansprechzeit über Poti einstellbar

	Gerät, Art.-Nr.:/Bezeichnung	Einstellmöglichkeiten am Steuergerät
mit Steuergerät für Hutschienen-Montage		
Wind 	**336100** Grenzwertschalter für Wind, REG	Schwellwert für Wind von ca. 10 bis ca. 70km/h, nötige Einwirkzeit/Verzögerung von ca. 1 Sek. bis ca. 30 Sek. Nachlaufzeit von ca. 3 Sek. bis ca. 240 Sek., Beschaltung für die gesamte Meldephase oder als 2 Sek.-Impuls, Einstellhilfe über LED vorhanden
Sonne Dämmerung 	**336350** Grenzwertschalter für Licht, Sonne und Dämmerung, REG	Schwellwert für Sonne von ca. 20.000 bis ca. 100.000Lux, Schwellwert für Dämmerung von ca. 1 bis ca. 70Lux, nötige Einwirkzeit/Verzögerung von 0 bis 15Min., Beschaltung für die gesamte Meldephase, als 2Sek-Impuls oder reine Ausgabe des Sensor-Zustandes für die Weiterverarbeitung für angeschlossene Steuerungen, getrennte Schaltausgänge für Sonne und Dämmerung, Einstellhilfe über LED vorhanden
Regen 	**336400** Grenzwertschalter für Regen, REG	Empfindlichkeit mit LED-Hilfe einstellbar, Beschaltung für die gesamte Meldephase oder als 2 Sek.-Impuls

galvanisch getrennte Steuereingänge - ansteuerbar mit 12 - 230V UC - für 230V - Motoren

	Gerät	Motoren	Eingänge		geeignet für			
	Art.-Nr. und Maße	Anzahl pro Gerät	Zentral-eingang	Vor-Ort-Eingang	Rollläden	Jalousien	Markisen	besondere Merkmale
	332560 1TE	**1**	Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	Priorität 2, Eingang für Taster, verschiedene Betriebsarten einstellbar - siehe unter besondere Merkmale	●	●	●	Motorlaufzeit einstellbar von 3 bis 240 Sek., Jalousie-Gegenlaufbefehl nach Senken von 0,1 bis 1,3 Sek. einstellbar, automatische Schließfunktion einstellbar von 3 Sek. bis 30 Min., mit galvanischer Trennung der Zentral- und Vor-Ort-Eingänge; die Eingänge sind mit 12 - 230V UC ansteuerbar
					Rollladen- und Jalousiebetrieb einstellbar			

Mehrfachsteuergeräte für besondere Anwendungen - UP-Ausführungen

	**330070** 21x48x52 mm	**2**	ein Eingang für Schaltbefehl über Taster, Schalter oder Uhr, beachten: das Schaltgerät muss auch die Motorenlast schalten		●	●	●	schaltet ohne separaten L-Anschluss
	330070 21x48x52 mm		ein Eingang für Schaltbefehl über Taster, Schalter oder Uhr, stellt potentialfreie Schaltbefehle zur Verfügung, Scha ltleistung max. 230V, 8A		●	●	●	potentialfrei schaltend

Übersicht der Batterien der Sender in dieser Preisliste

Sender Art.-Nr.	Batterie-Typ	Sender Art.-Nr.	Batterie-Typ
135150	CR2430	137350	CR2430
135200	CR2430	138100	CR2430
135300	CR2430	138160	CR2430
135400	CR2430	138200	CR2450
135450	CR2430	138300	CR2450
136150	CR2430	139000	CR2430
137250	CR2450	139100	CR2430
137300	CR2450	315350	CR2032

Numerisches Inhaltsverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
100400	13	A	56,50
100450	13	A	90,00
100460	13	A	90,00
100500	66	B	13,50
100550	66	B	9,90
100610	68	B	77,00
100620	68	B	140,00
100630	68	B	152,00
100660	69	B	140,00
100670	69	B	14,80
100675	69	B	13,80
100680	69	B	159,00
100690	69	B	49,50
100940	42	B	239,00
100945	35	A	42,12
100955	42	B	89,00
100980	9	A	220,00
110010	4	A	117,50
110020	4	A	124,80
110030	4	A	137,50
110010-Set	4	A	129,50
110020-Set	4	A	136,80
110030-Set	4	A	149,00
110050	4	A	148,75
110055	22	A	149,80
111100	15	A	137,54
112020	8	A	227,50
112030	8	A	247,50
112200	15	A	145,21
113300	15	A	163,10
116100	12	A	315,00
116300	12	A	475,00
117300	12	A	640,00
117400	12	A	715,00
120010	5	A	137,40
120020	5	A	146,50
120030	5	A	172,80
120010-Set	5	A	149,00
120020-Set	5	A	158,00
120030-Set	5	A	178,50
120040	5	A	191,00
120110	6	A	154,50
120120	6	A	163,50
120130	6	A	184,00
121000	14	A	165,00
122000	14	A	174,00
123000	14	A	194,00
121000-Set	14	A	187,50
122000-Set	14	A	195,00
123000-Set	14	A	215,00
124660	22	A	235,50
124670	22	A	235,50
125000	5	A	33,50
125000	6	A	33,50
125000	14	A	33,50
125000	39	B	33,50
125400	8	A	99,80
125400	39	B	99,80
125450	11	A	33,50
125455	11	A	14,00
130012	5	A	146,50
131000	4	A	129,10
132550	4	A	148,50
132570	5	A	160,00
132580	17	A	224,00
135150	29	A	59,50
135200	21	A	68,50
135300	21	A	68,50
135400	20	A	91,00
135450	20	A	165,00
135600	21	A	67,00
135700	20	A	75,00
136150	29	A	67,50
137250	20	A	166,00
137300	29	A	165,00
137350	29	A	165,00
137550	27	A	169,50
138200	21	A	68,50
138210	20	A	75,50
138300	21	A	79,50
138600	29	A	79,80
138700	29	A	134,50
140010	17	A	195,00
140015	26	A	229,00
140020	17	A	200,00
140025	26	A	238,50
140030	17	A	224,00
140035	26	A	258,75
140040	17	A	242,00
140045	26	A	275,00
140060	17	A	210,00
140065	26	A	233,00
140100	28	A	205,00
140150	28	A	215,00
141100	28	A	212,00
142100	28	A	220,00
143100	28	A	244,00
144100	28	A	259,00
147000	39	B	173,33
147060	39	B	163,33
148000	39	B	193,33
148050	39	B	203,33
152000	12	A	279,00
152100	13	A	319,00
155000	12	A	296,04
160006	10	A	240,00
160008	10	A	255,00
160010	7	A	146,50
160020	7	A	155,50
170000	75	C	419,00
180000	75	C	375,00
211200	30	A	9,15
211210	30	A	9,15
211211	30	A	9,15
211250	30	A	7,50
211260	30	A	7,50
211300	30	A	9,15
211310	30	A	9,15
211500	30	A	9,15
211510	30	A	9,15
211600	30	A	15,40
211610	30	A	15,40
212110	32	A	6,39
212112	32	A	6,90
212113	32	A	9,90
212114	32	A	16,90
212116	32	A	9,90
212120	32	A	6,90
212121	31	A	7,90
212122	31	A	9,90
212150	31	A	4,90
212153	32	A	9,90
212154	31	A	9,90
212159	32	A	12,50
221120	34	A	24,00
221130	34	A	35,90
221160	34	A	71,80
221230	34	A	50,50
221260	34	A	102,00
221320	34	A	19,80
221400	35	A	15,90
222160	34	A	155,00
231100	33	A	1,96
231110	33	A	6,87
231111	34	A	13,30
231112	34	A	14,90
231113	34	A	28,90
231114	33	A	7,37
231115	34	A	25,00
231116	34	A	26,80
231200	33	A	4,94
231300	33	A	10,95
231400	33	A	3,30

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
232110	33	A	2,95
232111	33	A	16,30
232120	33	A	2,95
234500	35	A	25,00
241000	30	A	1,92
241100	30	A	2,42
242000	30	A	9,40
244000	72	B	134,00
244010	72	B	145,00
244080	72	B	120,00
244200	72	B	190,65
244220	72	B	225,00
244240	72	B	360,00
244260	72	B	550,00
245000	73	B	21,50
246000	73	B	21,50
247000	73	B	39,00
248000	73	B	39,00
249000	73	B	39,00
311500	60	A	48,75
312060	63	A	151,80
313000	40	C	109,00
313050	40	C	129,00
313200	41	C	119,00
313250	41	C	129,00
313300	41	C	139,00
313350	41	C	149,00
313430	41	C	20,50
313500	40	C	119,00
313550	40	C	139,00
313560	40	C	169,00
313600	41	C	159,00
313710	41	C	15,00
313720	41	C	19,00
313750	41	C	23,00
313810	41	C	2,90
313910	41	C	12,90
313920	41	C	22,50
314660	23	A	129,50
314670	23	A	152,50
315070	55	A	175,00
315250	18	A	66,00
315255	18	A	66,00
315260	19	A	99,00
315270	27	A	110,00
315275	27	A	110,00
315280	19	A	99,00
315285	27	A	108,50
315286	18	A	76,00
315350	21	A	70,00
315350	58	A	70,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
315600	50	A	238,80
317560	43	B	259,99
317600	58	A	89,50
318250	63	A	23,90
318300	60	A	23,90
318310	60	A	25,90
320000	62	A	65,50
320050	60	A	68,75
320060	60	A	79,50
320070	60	A	89,50
320500	62	A	87,50
320600	62	A	97,50
321110	64	A	11,90
321111	64	A	11,90
321112	65	A	10,20
321113	65	A	10,20
321114	65	A	6,90
321115	64	A	12,50
321130	64	A	11,90
321131	64	A	11,90
321212	65	A	6,50
321213	65	A	6,50
321214	65	A	7,95
321215	65	A	7,95
321219	62	A	14,90
321220	62	A	14,90
321223	62	A	9,85
321330	64	A	8,50
321340	64	A	8,95
321400	58	A	9,80
321500	58	A	9,80
322100	66	B	42,50
322110	66	B	107,00
322120	66	B	46,00
322200	66	B	42,50
322210	66	B	107,00
322220	66	B	46,00
322511	68	B	69,00
322512	68	B	80,00
322600	66	B	42,50
322610	66	B	46,00
322700	66	B	42,50
322710	66	B	46,00
322900	65	B	105,00
328000	62	A	23,90
328500	62	A	38,50
330000	45	A	32,40
330060	47	A	66,60
330065	48	A	87,90
330070	47	A	36,90
331000	47	A	72,50

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
331070	46	A	46,50
331500	47	A	81,20
332000	49	A	42,00
332500	49	A	87,90
332550	48	A	87,90
332560	49	A	87,90
332600	63	A	158,90
333000	49	A	87,90
333010	48	A	87,90
333500	47	A	36,90
336100	55	A	141,80
336350	55	A	189,75
336400	55	A	239,00
336900	51	A	191,95
336950	51	A	208,50
338000	52	B	729,00
338100	52	B	174,00
338200	52	B	249,00
350120	71	B	45,50
350130	71	B	42,50
350135	71	B	49,50
350136	71	B	42,50
350200	71	B	38,50
350300	71	B	43,45
350900	67	B	47,50
350940	67	B	52,90
350945	67	B	47,50
360050	67	B	182,50
370000	70	B	238,80
370550	70	B	429,00
390350	67	B	140,00
400000	36	B	209,77
400100	36	B	169,50
410000	37	B	314,00
410050	38	B	314,00
420000	37	B	399,00
420050	38	B	414,00
450100	37	B	315,00
450150	37	B	335,00
500000	9	A	90,00
500000	11	A	90,00
800030	6	A	18,80
800050	6	A	22,50
800100	6	A	34,20
800400	35	A	43,50
800410	35	A	43,50
800500	35	A	16,80
800550	35	A	20,50

*Alle Preise sind empfohlene Verkaufspreise ohne Mehrwertsteuer.
Fehler und Irrtümer an allen Inhalten vorbehalten.

Produkteigenschaften, Anwendungsvorschriften
Fertigrollläden sind keine Totalverdunkelungen. Insbesondere bei hellen Rollladenprofilen können durchaus Lichtreflektionen im Bereich der Lüftungsschlitze und am Rollladenkasten, oder seitlich an den Führungsschienen auftreten. Bei direkter Sonneneinstrahlung ist auf eine ausreichende Hinterlüftung der Rollläden zu achten. Hierzu muss auf geöffnete Licht- und Lüftungsschlitze geachtet werden, ansonsten kann es aufgrund des Wärmestaus zu Profilverformung kommen. Bei dunkleren Farbtönen müssen die Nuttiefe und Weite der Führungsschienen größer sein, da die Wärmeaufnahme auf der Profiloberfläche wesentlich höher und die thermische Ausdehnung farbiger Profile größer ist.

Führungen
Um eine ausreichende Führung der Rollläden einzuhalten, muss die Nuttiefe der Führungsschienen mindestens 1% der Breite des Rollladenpanzers, jedoch nicht weniger als 20 mm betragen. Die lichte Weite der Nutstärke muss bei Rollläden aus Kunststoff oder Metall um etwa 15%, bei Rollläden aus Holz um etwa 20% größer sein als die Stabnenndicke. Der Rollladen sollte mindestens 10mm kürzer als die Nutweite der Führungsschienen sein, um einen freien Lauf zu gewährleisten.

Ballendurchmesser
Rollläden wickeln auf einer Welle nicht kreisrund, sondern in einer Ovalform auf. Die Angaben beziehen sich auf den größten gemessenen Ballendurchmesser. Abweichungen im Wickelverhalten sind möglich und können nicht ausgeschlossen werden. Ein Mindestfreiraum von 10 mm umlaufend sollte eingehalten werden.

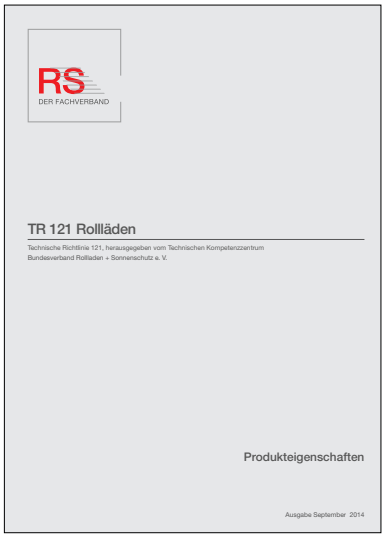
Farbunterschiede, Oberflächen-Reinigung
Geringfügige Farbunterschiede, Glanzabweichungen bei Rollladenoberflächen oder zwischen verschiedenen Materialien (z.B. PVC zu Alu) bzw. bei Nachbestellungen sind technisch bedingt und unvermeidbar. Strukturabweichungen bei Holzdekoren sind ebenfalls unvermeidbar.

Rollladenkastendeckel
Zum Zweck der Wartung muss die Revisionsöffnung/Rollladenkastendeckel leicht zugänglich und beschädigungsfrei abnehmbar sein.

Verweis auf Richtlinien und Vorschriften
Wir verweisen auf die technischen Richtlinien des Bundesverbands Rollladen + Sonnenschutz e.V. sowie auf die jeweils gültigen Fassungen folgender Vorschriften:

- DIN-Norm 18073 - Rollabschlüsse, Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen im Bauwesen
- Europäische Norm EN 12216 - Abschlüsse - Terminologie, Benennungen und Definitionen
- En EV, Energie-Einsparverordnung

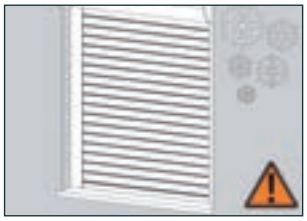
Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten. Angaben zu Verwendungsbereichen, extreme Einflüsse (z.B. Windlasten) bzw. besondere Gegebenheiten der Einbausituation können die hier angegebenen Verwendungsbereiche (max. Breite, max. Höhe, max. Fläche) von Fertigrollläden einschränken. (Stand: 1. Oktober 2008)



Weitere Hinweise über die Verwendung und die Nutzung von Rollläden können Sie der Broschüre: „TR121 - Rollläden" entnehmen.
Zu beziehen über die Internet-Seite des Verbandes oder bei uns anfordern. Erhältlich nur als PDF-Datei.

Abb.:
Broschüre „TR 121", Bundesverband R+S

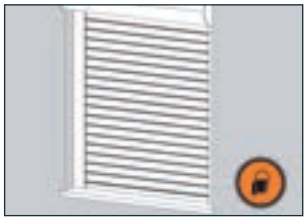
Bei Hitze auf geöffnete Lichtschlitze achten. Nur geöffnete Lichtschlitze sorgen für ausreichende Hinterlüftung und vermeiden dadurch einen Hitzestau, der zum Ausbauchen des Rollladenbehangs führen kann!



Zusätzlich automatische Steuerungsgeräte bzw. Zeitschaltuhren im Winter immer auf Handbedienung schalten. Ansonsten können Schäden durch Frost und Schnee entstehen.

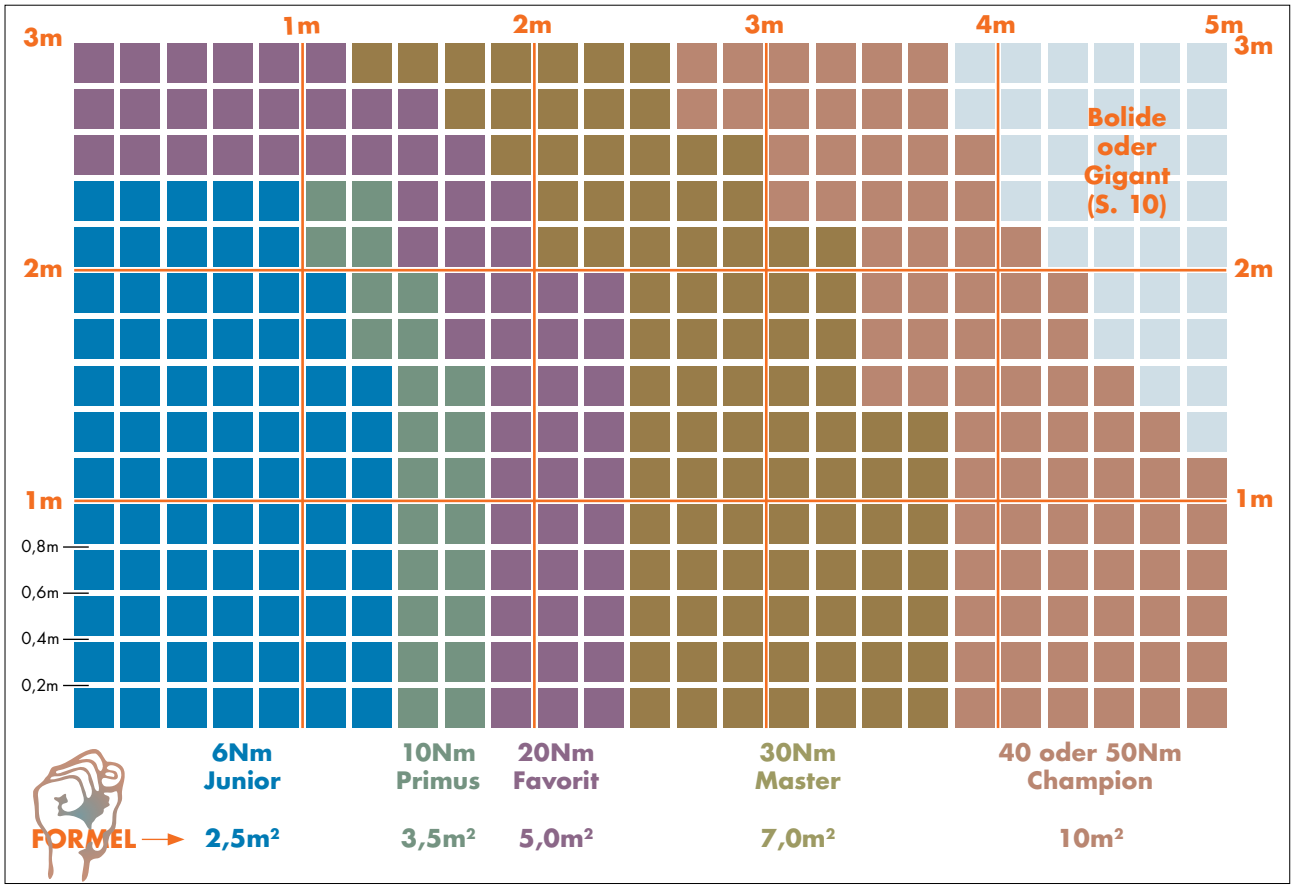
Bei angefrorenem Rollladen keine Gewalt beim Bedienen anwenden. Bei elektrischem Antrieb den Rollladen nicht unbeaufsichtigt laufen lassen. Bei angefrorenem Rollladen Motor sofort stoppen.

Bei Sturm muss der Rollladen ganz geschlossen oder ganz geöffnet sein. Die Windklasse ist nur bei geschlossenem Fenster zu gewährleisten.



Nur milde Reiniger und Wasser verwenden; keine aggressiven Reiniger. Keine Selbstreparatur von elektrischen Teilen vornehmen; Fachhändler hinzuziehen - ansonsten besteht Lebensgefahr.

Die Revisionsöffnung (Kastendeckel) muss frei zugänglich, leicht und beschädigungsfrei zu öffnen sein. Reparaturen nur durch Fachhändler durchführen lassen.



Auswahlempfehlung für die Verwendung von Motoren für heute übliche, leichte PVC-oder ALU-Rollläden mit einem qm-Gewicht von ca. 4,0kg/qm. Falls Sie Motoren für Holzrollläden oder sonstige Anwendungen (Scherengitter oder Tore) einsetzen wollen, können Sie entsprechende Empfehlungen bei uns erfragen.

Ballendurchmesser aufgewickelter Rollläden

	Rollläden aus „Mini"-Stäben mit einer Deckhöhe von 37mm	Rollläden aus „Maxi"-Stäben mit einer Deckhöhe von 54mm
Höhe bis 1,6m	**ca. 15cm**	**ca. 16cm**
Höhe bis 2,4m	**ca. 18cm**	**ca. 20cm**

Unverbindliche Erfahrungswerte für Ballendurchmesser von aufgewickelten Rollläden.

Verwendungsempfehlung für Rollladenwellen

Wellen + Material-Stärke	bis 1,6m hoch	bis 2,4m hoch	bis 3,0 hoch
SW40, 0,8mm	**bis 1,6m**	**bis 1,2m**	**--**
SW60, 0,9mm	**bis 3,2m**	**bis 2,8m**	**bis 2,4m**
SW70, 1,0mm	**bis 5,0m**	**bis 4,3m**	**bis 3,5m**

Tipps aus der Praxis:

Bei Sanierungen 40er- gegen 60er-Wellen ersetzen; in der Regel wird dadurch nicht mehr Wickelraum gebraucht. Die Wellen sind nicht viel teurer, aber für den Einbau von Motoren sehr viel besser geeignet.

„Schwere" Wellen mit 0,9mm- bzw. 1,0mm Materialstärke sind stabiler und laufen mit Motoren wesentlich leiser.

Unverbindliche Verwendungsempfehlung für die Verwendungen von Wellen für heute übliche, leichte PVC-oder ALU-Rollläden mit einem qm-Gewicht von ca. 4,0kg/qm.

KAISER NIENHAUS Komfort & Technik GmbH
Daimlerstraße 1, 46414 Rhede
Telefon 02872-9183040 • Fax 02872-9183069
www.kaiser-nienhaus.de • e-mail info@kaiser-nienhaus.de

KAISER NIENHAUS Komfort & Technik GmbH liefert ausschließlich über den Fachhandel.