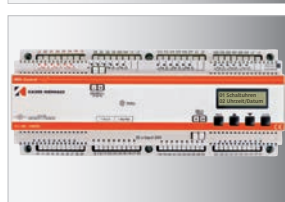


KAISER NIENHAUS



Bildpreisliste 2024

KOMFORT, TECHNIK und SICHERHEIT



„Classic“ - Motoren

Mercato Classic	4
Großmotoren bis 250Nm	8
Nothandkurbelmotoren	8-9
Classic-Esclusivo - Neunzehn	11





„Electronic“ - Motoren

Mercato Electronic	5
Mercato Electronic - ST	6
Electronic Esclusivo	10
Electronic Solo	7




Motoren, Steuerungen - Markisen



Markimatik Classic, für 78er Welle	32
Markimatik - Motoren Kassettenmarkisen	32
Markimatik Funk	32
Markimatik Zip - Funk	33
Wind-/Sonne- und Regensensoren	29-31

lamella


Jalousie-/Raffstoremotoren

Lamella - Brushless 12V - Jalousiemotor	51
Lamella - Jalousiemotor 230V	51

Mehrfachsteuergeräte

230V-Mehrfachsteuergeräte, UP	57-59
12V-Mehrfachsteuergeräte, UP	60
Mehrfachsteuergerät, potentialfrei	59
DC-Motor-Umpolrelais	59
Mehrfachsteuergeräte als REG	60-61
REG-Control, hausweit steuern	64-65




für Rettungswege

Motoren und Steuerungen

Nothandkurbelmotoren	8
12V-Motoren für Rollläden, Jalousien	12-13
Notstromversorgung mit Nebenstelle	54
Notstromversorgung für UP-Dose	55




Grenzwertschalter, Sensoren

Sonnen-/Wind-/Funksteuerung	62
Sonnen-/Wind-Steuerung UP	63
Sonnen-/Wind-Steuerung, REG	63
Grenzwertschalter	67




eWickler, Elektrische Gurtwickler

eWickler Standard und Comfort	52
Schwenkwickler, eWickler Zubehör	53



KAISER NIENHAUS



Funkmotoren für Rollläden und Markisen, Funkempfänger

Mercato Funkmotoren	22
Mercato Solo Funk	23
Mercato Funkempfänger	24-25
Mercato Funk - Sender	26-28
Mercato Funk - Nothandkurbel	9



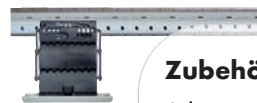
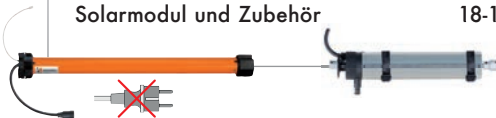
KN-Connect und WLAN-direkt

WLAN und Funk, Übersicht	34-36
SMART - Motor, WLAN + Funk	37
SMART - Empfänger	38
WLAN-Stick, WLAN + LAN - Box	38-39



Solar/Akku-Motoren, Module

Akkumodul mit Funk	17
12V-Brushless-Motoren	12-13
Easyline - Motor mit integriertem Akku	14-16
Solarmodul und Zubehör	18-19



Zubehörmaterial

Adapter, Federn	40
Hochschiebesicherungen	40
Motorlager, Clipslager, Abrolllager	41-42
Gegenlager, Wellenkapseln, Wellen	43-44
Teleskopwelle, Steckverbinder	45
Kabelverbindungen, Crimpzangen	46-47



Rolladentimer, Schalter

Übersicht Rolladentimer	68-69
Tastor Centrum, mit Funkempfänger	70-71
Tastor Unisono	72-73
Tastor Mercato/-SD und -SD-Astro	74-75
Tastor Konsum/-SD und -SD-Astro	76
Tastor REG, Tastor Caja Gurtkasten	77
Jalousieschalter, Schlüsselschalter	78-81
Rolltorsteuerungen	82-83
Codierschaltgeräte	84-85



Ketten- und Spindelantriebe

Kettenantriebe 230V	48-49
Spindelantriebe 230V	49
Spindelantriebe 24V	49
Kettenantriebe 24V	50



Garagentorantriebe

Matadoor Sileo, mit Zahngurt	86
Matadoor Sileo - Mil, mit Kette	86
Zubehör, Sender	87



Rollläden, Vorbaurollläden, Fangvorrichtungen, Technischer Anhang

Keeper 80 bis Keeper 1000	88
Wellenbolzen und Zubehör	89
Fertigrollläden, Vorbaurollläden	90-91
Aufsatzkästen	93
Technischer Anhang, Empfehlungen	94-123



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

- leise laufend ■ hohe Leistungsreserven
- 15U/min. schnell ■ 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



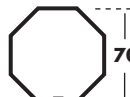
Classic - KB



Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211260, siehe Seite 20



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211210, siehe Seite 40



Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 32

Einstellung der Endpunkte mit Justierschalter - Art. 125000 oder mit 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 Clipslager 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, Wellenkapsel und Aufhängefedern (3-5St.)

„Electronic - Mini“ - SW40



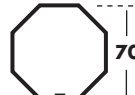
„Electronic - KB“



Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211261, siehe Seite 20



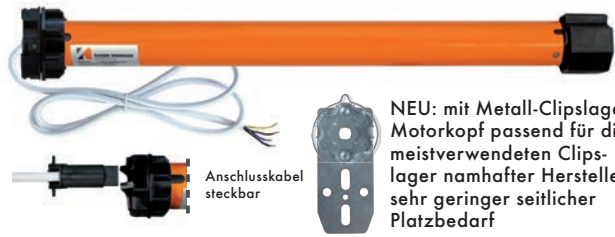
für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211211, siehe Seite 40



Motorempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 32

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

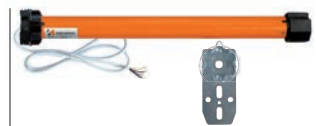


einstellbarer Auf-laufschutz - stoppt bei einem Hindernis oder fährt ein Stück den Rollladen aufwärts, um das Hindernis freizumachen (Blumen), kann eingestellt werden



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 Auf-laufschutzes		33,50	39,87



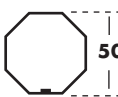
Anschlusskabel für Motoren Electronic Mercato ST

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 40



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211211, siehe Seite 40



Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 32

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 Rolllade anfährt. Für die Funktion muss der Rollladen mit Hochschiebesicherungen, Art. 242000 als feste Wellenverbinder aufgehängt werden. Damit ist ein zusätzlicher, sehr wirksamer Hochschiebeschutz verbunden.



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).

Automatische 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.



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

Den Motor „Solo“ können Sie auch in einer Version mit integriertem Funk-Empfänger erhalten. Bitte hierzu die Beschreibungen auf der Seite 23 beachten.

Motoren für Großanlagen und Rolltore

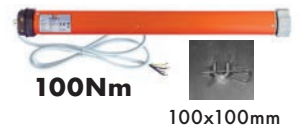
Motoren für besonders schwere Rollläden, Rolltore oder Großmarkisen und für Anwendungen, die extrem großer Leistungen bedürfen. Motordurchmesser 59mm - für Wellen ab 70mm



116100 Bolide Classic für Rollladenwelle SW70

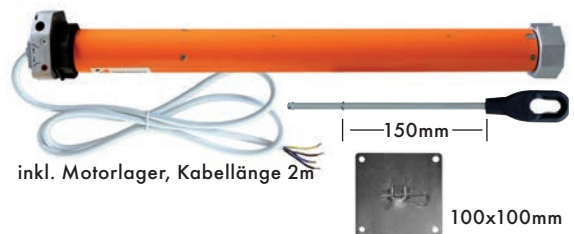
100Nm, 10U/min., 393W

315,00 374,85



Nothandkurbelmotoren

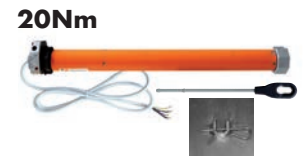
Motoren mit Nothandkurbelgetriebe zur Notbedienung der Anlage, z.B. bei Stromausfall, in Kombination mit der beiliegenden Kurbelöse kann Nothandkurbel Art. 100400 verwendet werden, alternativ können auch die Nothandkurbeln Art. 100450 oder 100460 verwendet werden



152000 Favorit Classic - NHK, Motordurchmesser 45mm, für Wellen ab 60mm

20Nm, 15U/min., 145W

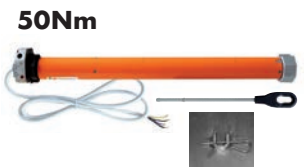
279,00 332,01



155000 Champion Classic - NHK, Motordurchmesser 45mm, für Wellen ab 60mm

50Nm, 12U/min., 205W

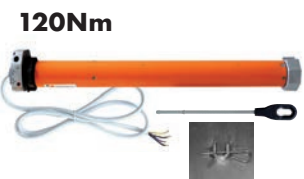
296,04 352,29



116300 Gigant Classic - NHK, Motordurchmesser 55mm, für Wellen ab 70mm

120Nm, 7U/min., 393W

475,00 565,25



117300 Suomo Classic - NHK, für Wellen ab 102mm

150Nm, 12U/min., 750W

640,00 761,60



117400 Catch Classic - NHK, für Wellen ab 102mm

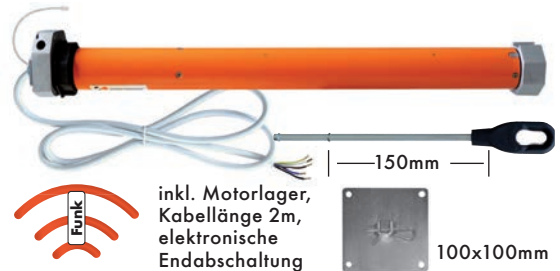
250Nm, 8U/min., 800W

715,00 850,85

Bitte beachten Sie die Ausführungsvorschläge für den Flucht-/2. Rettungsweg auf den Seiten 110-114.

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

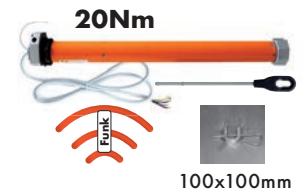


inkl. Motorlager, Kabellänge 2m, elektronische Endabschaltung

152100 Favorit Funk Mercato - NHK, Motordurchmesser 45mm, für Wellen ab SW60

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 26 u. 28

Nothandkurbeln

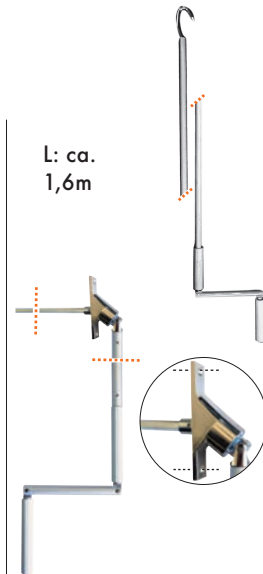
100400 Nothandkurbel, weiß, Länge: 1,6m, zum Einhängen

56,50 67,24

L: ca. 1,6m

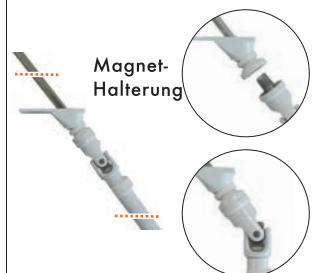
100450 Nothandkurbel, klappbar, Aluminium, Länge zum Kurbeln ausgeklappt 1.500mm, zum Kurbeln bis ca. 45Grad abklappbar, für einen dauerhaften Verbleib an der Anlage, Farbe weiß

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 Gelenk nach unten geklappt werden, Farbe weiß

90,00 107,10



Bitte beachten Sie die Ausführungsvorschläge für den Flucht-/2. Rettungsweg auf den Seiten 110-114.



elektronische Endpunkteinstellung 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

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 Auf- laufschutzes		33,50	39,87



Lieferung inkl. Adapter/
Mitnehmer für Welle SW60
und Motorlager

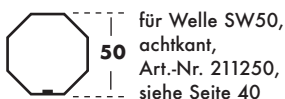
Sets - mit Zubehör



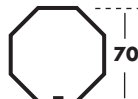
Sets mit Motorlager, Adapter/
Mitnehmer, Gegenlager, Wellen-
kapsel und Aufhängefedern
(3-5St.)



Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50,
achtkant,
Art.-Nr. 211250,
siehe Seite 40



für Welle SW70,
achtkant,
Art.-Nr. 211200,
siehe Seite 40



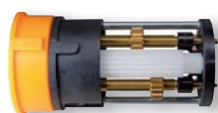
Markisen-
wellen

Motorenempfehlung für
Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 32



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 Rollläden 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



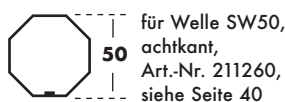
wirkungsgradoptimierte Rotor/Stator-Pakete, perfekt paketiert und gewuchtet - die einen sehr ruhigen, leisen Lauf und eine lange Lebensdauer bieten, induktiekugelgelagert



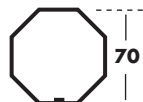
alle hoch belasteten Rotationsstellen sind mit Industriekugellagern gegengelagert; zur Optimierung der Laufeigenschaften, des Energieverbrauchs und der Lebensdauer

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	

Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211260, siehe Seite 40



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211210, siehe Seite 40



Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 32




KAISER NIENHAUS BL 12V-Brushless-Motor

Die 12V-Brushless-Motoren verfügen über einen sehr hohen Wirkungsgrad. Rotor und Stator arbeiten berührungslos miteinander und somit extrem leise und weitgehend verschleißfrei. Schleifkontakte, wie sie sonst bei 12V-Motoren gebraucht werden und die die Lebensdauer stark einschränken können, wurden durch eine intelligente Ansteuerung der Statorspulen ersetzt. Im Ergebnis führt diese Technologie zu Motoren, die in den typischen motorischen Eigenschaften: „Kraft, Laufruhe und Lebensdauer“,

herkömmlichen Motoren weit, weit überlegen sind. Um diese besonderen Vorteile noch weiter zu unterstreichen, sind alle Haupttreibungsstellen der Motoren- und Getriebe hochwertig industriekugellagert. Die generelle mechanische Auslegung des Planetengetriebes wurde bewußt weit in den sicheren Bereich hinein gelegt, was zu noch mehr Laufruhe führt.


KAISER NIENHAUS - Motoren mit Brushless - Technologie: „Motoren par excellence“.

Taste




Alternativ zur Einstellung der Endpunkte über den Netzteil-Justierschalter, kann auch über diese Taste, die aus dem Motor verdrahtet herausgeführt ist, die Endpunkte eingestellt werden. Dies ist z.B. dann praktisch, wenn im Servicefall der Kasten offen, aber die elektrische Verbindung schlecht erreichbar ist.


Netzteil-Justierschalter




0,5m




1,7m



2m



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



4xKlemmen, dem Netzteil-Justierschalter beiliegend

zur Spannungsversorgung des Motors bei der Montage und zur Einstellung der Endpunkte, (Netzteil 12V/5A)

einstellbarer Auflaufschutz



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

elektronische Endpunkteinstellung



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

Sanft-Anlauf



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-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



12V-Brushless-Electronic-Motor mit Sanft-Anlauf und -Stopp - für Zip-Screens

112025	Primus Zip BL - 12V, für Rollladenwelle SW60	6Nm, 24U/min., 3,2A	227,50	270,73
---------------	--	---------------------	---------------	--------



12V-Brushless-Jalousieantriebe, mit elektronischer Endlageneinstellung

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
148060	Lamella Statura - BL, Jalousieantrieb, 22U/min., Leistung 2x3Nm, elektronische Endlageneinstellung mit Tastendruck am Motorkopf oder mit Justierschalter Art. 125400, 12V, 55W, 4,8A, Schutzklasse IP44

Preis und weitere Informationen siehe Seite 51.



Preis und weitere Informationen siehe Seite 51.



lieferbar ab 03/2024

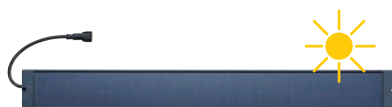
12V-Netzteil-Justierschalter

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



Anwendungsbeispiel für Brushless-Motoren in Kombination mit Screens; im Bild „Heroal VS Z EM“-Anlage



12V - Brushless-Motoren sind ideal geeignet, um sie mit Solar-Modulen zu versorgen



oder für Anlagen mit Notstrom-Versorgung



Im Bild Vorbaurollläden mit integrierten 12V-Easyline-Funk-Motoren die über auf den Kästen fest montierten Solarpanelen versorgt werden. Bedienung mit Funk-Sendern. Für diese Vorbaurollläden ist kein Netzanschluss erforderlich.

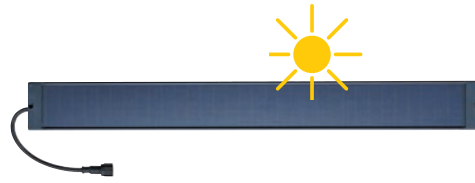
Easyline - kein 230V-Anschluss - aber viel Komfort



Das es so einfach sein kann, Rollläden zu elektrifizieren, hätten wir uns nicht vorstellen können.

Was uns besonders gefreut hat, ist, dass wir nicht an das 230V-Stromnetz heran mussten. Obwohl wir uns entschlossen haben, einen Fachmann mit der Montage zu beauftragen, sind uns die Vorteile der KAISER NIENHAUS-Motoren mit integriertem Akku dennoch sehr zugute gekommen. Der Fachmann ist schnell fertig geworden, hat fast keinen Schmutz verursacht und er hat uns nur wenige Arbeitsstunden berechnen müssen, was uns auch viel Geld gespart hat. Alles bedienen wir jetzt per Funk und nutzen hierfür einen Sender mit Zeitsteuerung. Wenn wir im Urlaub sind oder mal spät heimkommen, werden die Anlagen automatisch bedient.

das Solarmodul



Das Solarmodul ist großzügig ausgelegt. Es lädt entweder den Easyline-Motor mit integriertem Akku oder das Easyline-Akku-Modul um daran 12V-Motoren anzuschließen, die keinen Akku eingebaut haben

Easyline-Motor mit integriertem Akku und Funkempfänger



Die Nachladung der im Motor integrierten Akkus erfolgt über das Easyline-Solarmodul. Außerdem ist im Motor ein Funkempfänger verbaut, sodass Sie nichts weiter brauchen, um einen Rollladen zu elektrifizieren. Ohne Stromanschluss oder Verkabelung zu Schaltern.

Easyline-Akku-Modul für 12V-Motoren ohne eingebauten Akku, mit integriertem Funkempfänger



Hier erfolgt die Nachladung ebenfalls über das Easyline-Solarmodul. Es versorgt 12V-Motoren ohne integrierten Akku. Außerdem ist es über Funk zu bedienen und es bedarf daher keiner verdrahteten Schalter.

Sender



Wand- und Handsender für die manuelle oder automatische Bedienung, bis 15Kanal

Sensoren



Sonnen-/Wind- und Regensensoren, mit eingebauten Funksendern, Wind/Sonne auch als Sender mit Solar

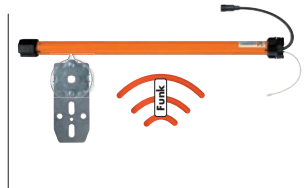
easyline 
ohne Kabel komfortabel

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 Funkempfänger, für Rollladenwelle SW60

20Nm, 10U/min., | **255,00** 303,45



easyline 
ohne Kabel komfortabel



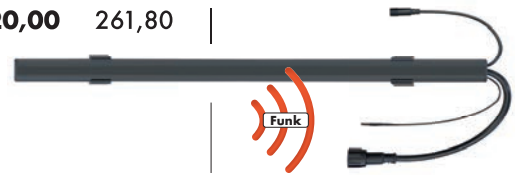
Kann Antriebskomfort noch einfacher sein? Solarzelle montieren und an den Motor anschließen. Motor und Sender einlernen. Fertig! Es kann empfehlenswert sein, den Motor vor der Montage über das Steckernetzgerät vorzuladen. Dann hat er sofort die ausreichende Spannung für die ersten Betätigungen und um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

werden soll, kann der Motor alternativ mit dem Steckernetzgerät, Art. 125450 versorgt werden. Im Normalfall sollte die Akku-Kapazität reichen, um 50 bis 70 Zyklen fahren zu können. Diese Angabe ist aber vorbehaltlich der Größe der Anlagen und im Besonderen der jeweiligen Lauzeit, also Höhe der Anlagen.

Easyline-Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger

100980 Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger, für 12V-Motoren bis 12A Stromaufnahme
typische Anwendung siehe untenstehende Funktionsübersicht

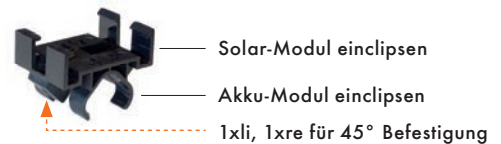
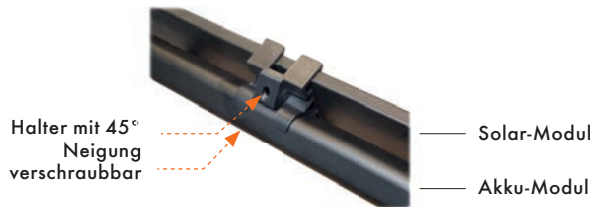
220,00 261,80



Doppelhalter für Easyline-Solar- und Akku-Modul

125457 Doppelhalter für die gemeinsame Montage des Easyline-Solar- und Akku-Modul, Bohrungen für 45°-Montage
immer dann hilfreich, wenn die Module nicht direkt am Vorbaurollladen oder an der Markise befestigt werden, sondern z.B. an der Fassade

14,50 17,26





ohne Kabel komfortabel



Easyline-Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger

Die Spannungsversorgung für das Akku-Modul kann über das Solarmodul, Art. 500000 erfolgen oder über eine externe Versorgung mit dem Steckernetzgerät, Art. 125450



Easyline-Solarmodul



3m Verlängerung liegt dem Modul bei



12V-Brushless-Motor für Jalousien/Raffstore



12V-Brushless-Motor für Rollläden oder Screens



Antenne



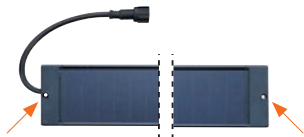
Mercato-Funk-Wandsender, Typ „Plano 1“
Es können alle Mercato-Funk-Sender verwendet werden.

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

Easyline-Solarmodul

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



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



2x Konsolen zum rückseitigen aufclippen beiliegend



3m Kabelverlängerung beiliegend

Schrauben und Dübel beiliegend, 2Sets



Anwendungsbeispiele:

- 1) Vorbaulläden mit montierten Solarmodulen
- 2) Screen mit Solarmodul

Wenn Sie sich zum Einsatz eines Funkmotors mit integriertem Akku entscheiden, brauchen weder einen Netzanschluss für diese Anlagen, noch eine verkabelte Verbindung zu einem Schalter. Die Bedienung erfolgt über Funk-Sender oder/und Ihr Handy.

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 Leistung einer Solarzelle nachdenkt, hat ebenfalls einen extrem hohen Einfluss. 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. Die führen aber dazu, dass die Leistung einer solchen Zelle bei lediglich 10-20% der Leistung liegt, 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 der Akkus 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 Standortwahl, Planung und bei der Kaufentscheidung.



die Menge der Energie, die aus der Sonneneinstrahlung gewonnen werden kann, ist von vielen Dingen abhängig

Netzgerät für Easyline-Funkmotor

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

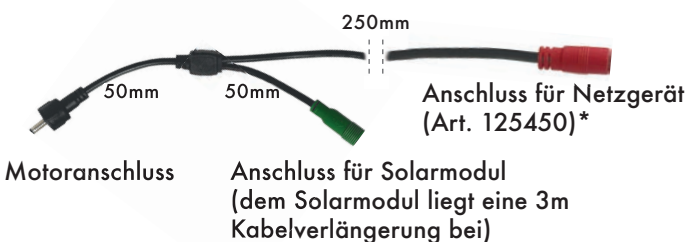
33,50 39,87



Y-Connector-Kabel

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

14,00 16,66 | siehe Abb. links



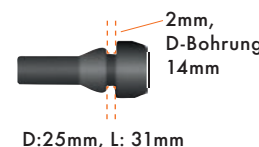
Die Easyline-Funkmotoren sind mit einem integrierten Akku ausgestattet, der im geladenen Zustand ausreichend Leistung für das Heben und Senken der Anlagen zur Verfügung stellt. Für den Normalfall bedarf es keines zusätzlichen Netzgerätes, da die Ladung über das Solarmodul unter normalen Bedingungen ausreichend 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 16, unter ungünstigen Montagebedingungen, dieses zum zwischenzeitlichen Laden der Akkus gebraucht werden.

*in Kombination mit Art. 125458 kann die Anschlussbuchse versenkt montiert werden, z.B. bei Vorbaurollläden

Versenkbare Schutztüle für Anschlussbuchse des Netzgeräteanschlusses

125458 | Schutztüle für Netzgeräte-Anschlussbuchse, die Buchse wird darin eingedrückt und diese kann dann hiermit versenkt montiert werden, um eine Nachladung leicht von außen, bei geschlossenem Kasten vornehmen zu können, mit Abdeckkappe

9,70 11,54



Verbindungsuffe - passend auch für Y-Connector-Kabel

125456 | Verbindungsuffe, staub- und wasserdicht, Schutzklasse IP68, kann auch mit dem Y-Connector verbunden werden, um z.B. eine Verlängerung zu einem Steckernetzgerät herstellen zu können

9,70 11,54



Arbeiten an 12V-Anlagen/Komponenten

Spannung in Volt, Stromstärke in Ampere, Widerstand in Ohm und Leistung in Watt sind die Grundlagen der Elektrotechnik. Vielfach herrscht die Meinung vor, dass Arbeiten an Geräten/Einrichtungen mit 12V-Spannung (Kleinspannung unter 50V) ungefährlich oder harmlos sind. Daher wird der Ausführung nicht viel Augenmerk geschenkt und wichtigen, technischen Aspekten nicht ausreichend Rechnung getragen. Man meint: „Bei 12V kommt es doch gar nicht so darauf an“. Diese Annahme ist falsch! Hinsichtlich bestimmter Zusammenhänge, ist die Arbeit an Niederspannungsanlagen sogar sehr anspruchsvoll und hat besondere Anforderungen. Bedenken Sie, dass nur die Eigenschaft des menschlichen Körpers, einen hohen Widerstand von mehr als 1.000 Ohm zu besitzen, ihn bei direkter Berührung von Niederspannung weitgehend vor Verletzungen schützt bzw. er diese oft nicht mal spürt. Das ändert am Sachverhalt selbst, dass auch unter Niederspannung extrem hohe Stromstärken transportiert werden können und diese bei gleichen Leistungen immer deutlich höher sind, als bei höheren Spannungen, nichts. Nehmen wir als Beispiel einen Motor mit einer Leistung von 150 Watt. Bei einer Spannung von 230 Volt ist die Stromstärke 0,7 Am-

pere und bei einer Spannung von 12V sind es dagegen 12,5 Ampere. Diese höhere Stromstärke erfordert z.B. höhere Querschnitte der Leitungen, um den Widerstand darin gering zu halten und um Verluste und einer Erwärmung vorzubeugen. Dieser elektrotechnischen Tatsache muss Rechnung getragen werden. Besondere Sorgfalt muss man auch im Umgang mit Batterien/Akkus walten lassen und daran denken, dass die Kurzschlussspannung extrem hoch sein und in explosionsartiger Form freigesetzt werden kann. Im Technischen Anhang zu dieser Preisliste sind wichtige Hinweise für den Umgang mit Batterien und Akkus aufgeführt. Bitte unbedingt beachten. Wir liefern unsere Produkte über den Fachhandel. Der Fachhändler betraut mit den Arbeiten ausgebildete Fachkräfte, die im Umgang mit Starkstrom- und auch mit Niederspannungsanlagen ausgebildet sind. Niederspannungsanlagen bedürfen, besonders bei größeren Leitungslängen, einer genauen Planung. Die sichere Kontaktübergabe durch Klemmen, Verbinder und an Anschlüssen muss durch die korrekte Auswahl und Anwendung derselben gewährleistet sein. Ferner muss geplant werden, wo, dies gilt im privaten Wohnbau aber besonders auch im Objektbau, die Kabel und Leitungen verlegt werden.

FUNK MERCATO

Antriebe und Empfänger

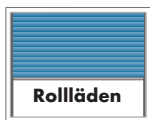


Mit den Komponenten des Mercato-Funkprogramms können Sie sich nahezu alle Wünsche erfüllen, die unter dem Begriff: „Antriebs- und Steuerungskomfort im Haus“ zusammengefasst werden. Die Produkte sind ausgelegt, um eine möglichst lange Lebensdauer zu garantieren. Die Erwartungen der Konsumenten an

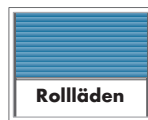
die Produkteigenschaften sollen deutlich übertroffen werden. Das Programm wird stetig erweitert und passt sich den Anforderungen des Marktes innovativ an. Hierbei wird berücksichtigt, dass in die Entwicklung und Konstruktion einfließen muss, dass überflüssige, komplizierte Eigenschaften und Bedienungen vermieden

werden sollen. Das Komfort-Erlebnis steht im Vordergrund und hierfür soll eine möglichst leichte Bedienung die Voraussetzung schaffen. Dem Wunsch nach Sicherheit, durch das bewohnt wirkende Haus, soll Rechnung getragen werden.

Mercato Funkmotoren für Rollläden und Sonnenschutz



Mercato Solo - Funk Rollläden



Mercato Funkmotoren mit Nothandkurbelgetriebe



Funkempfänger, UP-Ausführung



im Kasten und außen



Mercato Umido, als Zwischenstecker

im Kasten/außen



Mercato Micro, sehr klein



EINE ÜBERSICHT

Sender und Sensoren

Mercato Funksender als Wand- und Handsender



Adesso und Nivel, Sender mit Zeisteuerung oder manuelle Bedienung



Plano, 1-Kanal-Wand-sender



Plano 15
15-Kanal
Wandsender

Plano - Time,
5-Kanal
Zeitsteuerung



Chiave 1,
Mini-
Handsender



Mercato Fondo,
Sender für die UP-Dose,
Bedienung über
Doppeltaster

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



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



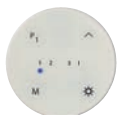
LAN und WLAN
KN-Smart-Box, in Umgebungen, wo die WLAN Verbindung nicht zuverlässig arbeitet, kann der LAN-Anschluss genutzt werden

Tastor Centrum, Rollladentimer mit Mercato-Funkempfänger



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

Sonnensensor innen



für Rollläden; von innen auf der Scheibe mit Saugnapf befestigen

Funk-Sonnen-/Wind-/Regensensoren



Wind/Sonne mit Solarzelle für die Stromversorgung

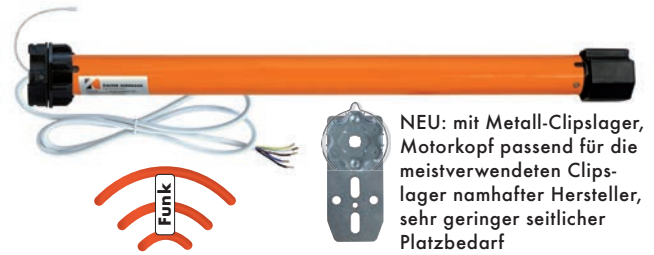


Wind/Sonne mit Netzanschluss für die Stromversorgung



Regen

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 Herausziehen des Rollladens, steckbar, mit verdrahtet angeschlossenen einpoligen Taster kann eine reversible Bedienung (AUF/STOP/AB) zusätzlich installiert werden.



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

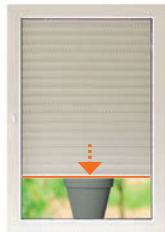


mit steckbarem Anschlusskabel (nicht Art. 140040 und 140060)

Anschlusskabel 5-adrig, 3xNetz und 2x für externen, verdrahteten Taster (optional) Netzanschluss Taster: AUF/STOP/AB - kann optional angeschlossen werden



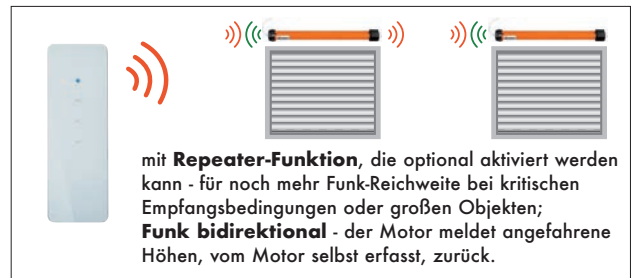
Endpunkteinstellung über Handsender



einstellbarer Auf-laufschutz



Festfrierschutz bei Vereisung



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“

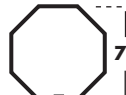
Länge: 398mm, ohne Hinderniserkennung, Kabel nicht steckbar, kein Taster anschließbar

Funkmotoren mit Nothandkurbelgetriebe siehe Seite 13

Adapter- /Mitnehmer-Sets - für andere Wellen



für Welle SW50, achtkant, Art.-Nr. 211261, siehe Seite 40



für Welle SW70, achtkant, Art.-Nr. 211211, siehe Seite 40



Motorenempfehlung für Markisen:
Kassettenmarkisen: Art. 124660
offene Markisen: Art. 110055
siehe Seite 32

Im Unterschied zu den nebenstehenden „Mercato-Funkmotoren“ handelt es sich hierbei um einen Motor mit einer vollautomatischen Endpunkteinstellung. Insofern handelt es sich um einen „Plug-and-Play-Motor“. Nach Einbau und Stromanschluss nimmt er die weiteren Grundeinstellungen vollautomatisch und selbstständig mit den ersten Betätigungen vor. Hierzu brauchen Sie nur den Motor mit dem Sender in Betrieb setzen. Die weiteren Einstellungen nimmt er selbstständig vor. Nachdem der Motor die Einstellungen gespeichert hat, wird er künftig den oberen und unteren Endpunkt mit reduzierter Leistung anfahren.

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



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

Netzanschluss

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



vollautomatische Einstellung der Endlagen oder über den Handsender



schließt den Rollladen immer mit leichtem Druck



Festfrierschutz, schützt den Rollladen, wenn er unten festgefroren ist



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

Der Motor ist eher für eine typische Neubausituation geeignet. Dann sind die Einbaubedingungen bekannt und lassen sich auf die Art der Abschaltung abstimmen.



Für die Endpunkteinstellung brauchen Sie nur den Motor, Einbau und Elektroanschluss, den Motor mit dem Sender in Betrieb setzen und; die Einstellung nimmt der Motor selbstständig vor.

Alternativ hierzu können Sie die Endpunkte auch über den Sender direkt anfahren und bestätigen. Dann läuft der im normalen Betrieb nicht leicht gegen die mechanischen Anschläge bzw. Hochschiebesicherung sondern schaltet an den eingestellten Endpunkten ab.

160015 Primus Mercato Solo - Funk, für Rollladenwelle SW60 | 124W, 10Nm 15U/min.

146,50 174,34
lieferbar ab März 2024

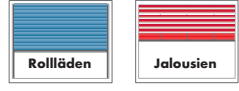









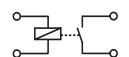
160025 Favorit Mercato Solo - Funk, für Rollladenwelle SW60 | 158W, 20Nm 15U/min.

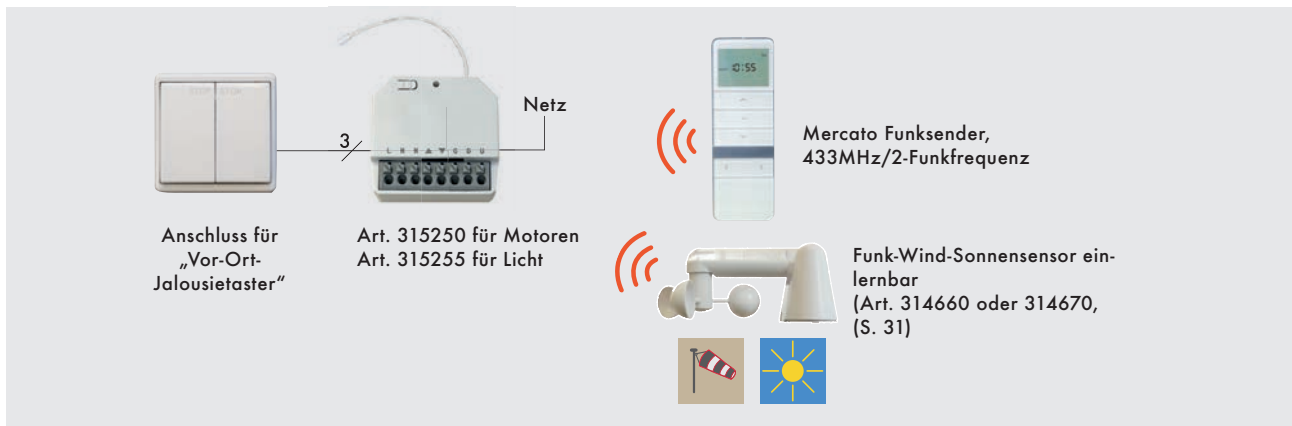
155,50 185,04
lieferbar ab März 2024



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

Mercato Sotto, 433MHz/2 - UP-Funkempfänger

315250	<p>Mercato Sotto - Motor, 1-Kanal, Schalterdosen-UP-Funkempfänger, weiß, 433MHz</p> <p>ideal für die Sanierung, wenn nachträglich vorhandene Motoren auch mit Funk zu bedienen sein sollen, Schaltleistung 500W</p>	<p>66,00 78,54</p>	 <p>Bedienlogik für Rollläden oder Jalousien (mit Tippbetrieb) einstellbar</p>	 <p>Maße: 50x50x27mm</p>	 <p>Anzugszeit 2Min. - für Motoren</p> 
315255	<p>Mercato Sotto - Lumo, Schalterdosen-UP-Funkempfänger, weiß, 433MHz</p> <p>für Anwendungen mit Dauerstrom (Licht), Schaltleistung: 500W</p>	<p>66,00 78,54</p>			 <p>schaltet Dauer- strom</p> 
315286	<p>Mercato - Sotto - Liberta, 1-Kanal, Schalterdosen-UP-Funkempfänger, weiß, 433MHz</p> <p>potentialfreier Schaltausgang</p>	<p>76,00 90,44</p>			 <p>potentialfreier Schaltausgang</p> 

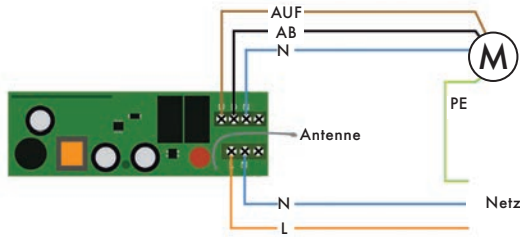


Mercato Micro, 433MHz/2 - Funkempfänger

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

99,00 | 117,81

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



Maße:
100x40x27mm

Anzugszeit
2Min. - für
Motoren



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



Mercato Umido, 433MHz/2 - Zwischenstecker-Funkempfänger

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

99,00 | 117,81

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



Maße:
135x33x33mm

Anzugszeit
2Min. - für
Motoren



Mercato Umido, für einen Motor, sehr schlagfestes Gehäuse, steckerfertig, für Kontaktierung mit „Hirschmann“-Steckern (STAS 3 und STAK 3), Schutzgrad IP54.

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

„Hirschmann“-Stecker STAS 3 und STAK 3 bzw. vorkonfektionierte Anschlussleitungen siehe Seite 45

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



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

166,00 197,54



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

138210 Funk-Handsender Mercato Mano 1-433, inkl. Wandhalterung, 1-Kanal, weiß, manuelle Bedienung



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

75,50 89,85



Mercato Wandsender Plano, Glas-Wandsender

135200 Glas-Wandsender Mercato Plano 1-433, weiß, Touch-Bedienung, 1-Kanal, mit Befestigungsschale

68,50 81,52



weiß

80x80mm

135300 Glas-Wandsender Mercato Plano 1-433, schwarz, Touch-Bedienung, 1-Kanal, mit Befestigungsschale

68,50 81,52



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



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

68,50 | 81,52



1-Kanal

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



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

Mercato Aptica, 15-Kanal Handsender - mit haptischen Tasten

138350 | Funksender Mercato Aptica 1-433,
45x145mm, weiß, mit Mini-Aufhängeclips



mit Mini-Aufhängeclips,
15x15mm

79,50 | 94,61

lieferbar ab 03/2024



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

mit Rast-Schieber
zum Abdecken der
Tasten



zum Schutz vor
ungewollter
Betätigung

67,00 | 79,73

der Sender kann als
zusätzlicher Sender einge-
lernt werden; zur Erst-
installation ist er nicht
nutzbar




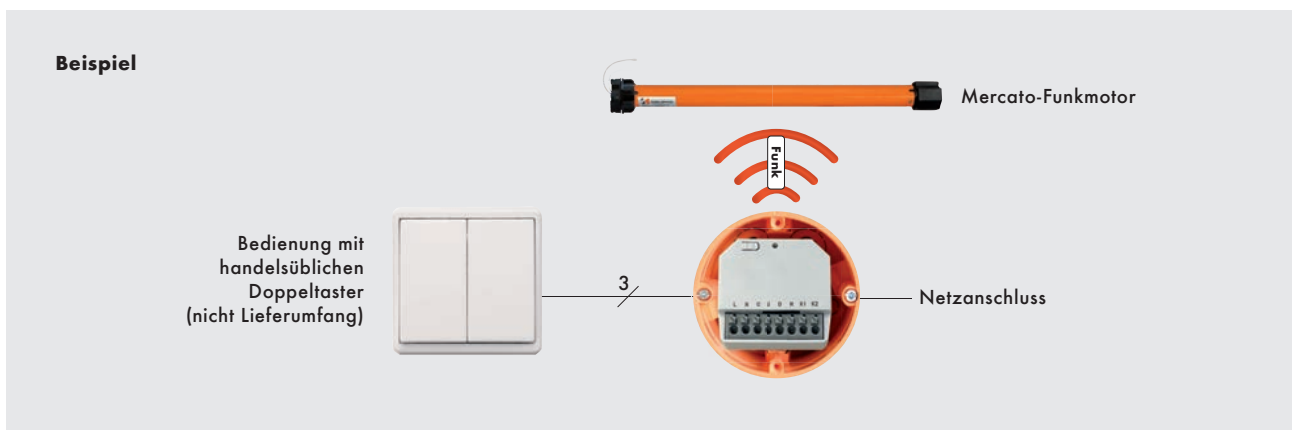
Größen-
vergleich
2Euro

Mercato Plano 433 - Wandsender mit oder ohne Zeitsteuerung

<p>135400</p>	<p>Wandsender Mercato Plano 15-433, 15-Kanal-Wandsender, weiß, mit Befestigungsschale</p> <p>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</p>	<p>91,00 108,29</p>	 <p>88x88mm</p> <p>Mercato Plano 15 - 433, Sender für 15 Kanäle (kann auf die benötigte Anzahl Kanäle umgestellt werden) und die gemeinsame Bedienfunktion aller Kanäle</p>
<p>135450</p>	<p>Wandsender Mercato Plano 5-433 - Time, 5-Kanal-Zeitsteuerung, mit Befestigungsschale</p>	<p>165,00 196,35</p>	 <p>88x88mm</p> <p>Mercato Plano - Time 433, 5 Kanäle und die gemeinsame Bedienfunktion aller Kanäle</p>
 <p>Seitenansicht, Rahmen alufarben, Tasten Plexi weiß, ca. 14mm hoch</p>		 <p>Schale für Wandbefestigung, der Sender wird nach dem Einsetzen in die Schale durch Magneten zusätzlich gehalten</p>	

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

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



Funk-Sonnensensor Solonto für Mercato Funkmotoren

315355 | Solonto Funk-Sonnensensor 1-433,
1-Kanal, Gehäusefarbe: weiß

79,00 94,01
lieferbar ab 03/2024



Maße:
D60mm,
H18mm,
Befestigung
mit Saugnapf



der Solonto Funk-Sonnensensor sendet die Senk- und Stopp-Befehl direkt auf den darauf eingelernten Motor oder auch mehrere Motoren; die Absenkhöhe richtet sich nach der Position des Sensors auf der Scheibe; in Abhängigkeit des Abstands der Rolllade zur Fensterscheibe sind hierbei Toleranzen möglich; zur Einstellung des Sonnenwertes dienen Leuchtdiode, die das Erreichen des Schwellwertes anzeigen; der Sensor ist batteriebetrieben (Batterietyp: AAA/1,5V)



praktisch: der Sensor kann auf mehrere Motoren eingelernt werden; das ist besonders vorteilhaft, wenn die Fenster an der gleichen Fassade die selbe Höhe haben

Wie viele Sender brauche ich für mein Projekt? Welche Sender brauche ich? Brauche ich Sensoren? Gute Fragen! Ein kleiner Ratgeber.

Die obigen Fragen sind so ziemlich die häufigsten Fragen, die an uns und an unsere Fachhändler, die wir beliefern, gestellt werden im Zusammenhang mit Funk-Motoren und -Steuerungen.

Zugegeben: Im Laufe der Jahre hat sich das Angebot an verschiedenen Sendern immer ausgeweitet. Weil auch die Wünsche der Kunden sehr viel detailreicher wurden. Natürlich wird damit auch die Übersichtlichkeit des Angebotes schwieriger. Unser Ratgeber soll Ihnen helfen, die Übersicht zu behalten.

Das Wichtigste vorweg: Unser Mercato-Funksystem ist so entwickelt worden, dass Sie auch im Nachhinein weitere Sender oder Sensoren einlernen können, für die selben Motoren. Und das geht sogar so einfach, dass Sie an die Motoren selbst nicht heran oder andere Motoren spannungsfrei stellen müssen. Über bereits vorhandene Sender können Sie die Motoren und Empfänger in einen Lernmodus versetzen, um neue Sender einzulernen. Das bietet Ihnen die Sicherheit, dass Sie auch zukünftig weitere Sender nutzen können, weil z.B. ein Raum plötzlich anders genutzt werden soll oder Sie den Komfort etwas steigern wollen.

Wie viele Sender brauche ich? Wir würden vorschlagen, dass zumindest in jedem Raum ein Sender vorhanden sein sollte. Wenn Sie in diesem Raum viele Motoren ansprechen müssen, können Sie sich entscheiden einen mehrkanaligen Sender zu nutzen und vielleicht an Fenstern, die häufiger genutzt werden oder an Terrassentüren, auch oder zusätzlich einen zusätzlichen einzelnen Sender zu platzieren. Das ist vielleicht komfortabler, als immer an den Sender zu gehen,

der vielleicht an der Tür zum Raum befestigt wurde, um die Rolllade an der Terrassentür zu bedienen. Die etwas teurere Alternative ist, immer einzelne Sender direkt an jedem Rollladen zu montieren. Die Glas-Wandsender bieten hier eine sehr hochwertige Optik. Mit Echtglas-Abdeckung.

Die Auswahl der Sender. Wenn ein Haus aussieht, als sei es unbewohnt oder Sie im Urlaub sind, dann ist die Gefahr groß, dass das auch Menschen auffällt, die vielleicht „nicht die besten Absichten hegen“. Unserer Empfehlung nach würden wir, zumindest für alle straßenseitigen Fenster, Sender mit Zeitsteuerung einlernen. Der Funkdialog des Mercato-Funksystems ist sehr leistungsfähig. In normalen Wohngebäuden und unter üblichen Bedingungen, brauchen Sie nur einen Sender mit Zeitsteuerung um alle Motoren im Haus zu erreichen und Sie nutzen dann weitere Sender zur Bedienung. Aber auch hier haben Sie mit unserem Funk ein Stück Sicherheit, denn Sie könnten entfernte Motoren auch im Nachhinein mit einer Repaeter-Funktion beauftragen, um die Reichweite, für Motoren zu vergrößern, die manchmal nicht angesprochen werden. Aber, das wird wirklich nur in den seltensten Fällen nötig sein.

Sensoren. Auf den Seiten zu Markisen sind viele Sensoren aufgeführt. Üblicherweise braucht man für Rollläden keine Sensoren, außer, wie wir vorschlagen würden, um Energie zu sparen und das Haus im Sommer kühl zu halten, zumindest an den Fenstern für die Süd- und Westseite Sonnensensoren einzulernen. Wie das geht, steht auf der nächsten Seite.

Übersichtsbild Bedienung mit Sendern und Funk-Sensoren für Markisen

mit Solarzelle

Solvento WS 433 Solar, Funk-Wind-/Sonnensensor

Funk-Markimatik-Motor*

Mercato Funk-Handsender

nur für den Motor ist ein Netzanschluss erforderlich

*wenn Sie schon einen Motor für Ihre Markise haben, brauchen Sie nur einen Funk-Mercato-Funkempfänger, um die Sensoren einlernen zu können. (Mercato Sotto - Motor)

optional:

alternativ:

optional kann auf den Motor zusätzlich „Aguasens“, Funk-Regensensor, eingelernt werden (Sensor mit Netzanschluss), anstelle des WS-Sensors Solvento WS 433 Solar kann der Sensor „Solvento WS 433“ benutzt werden (Sensor mit Netzanschluss)

Welche Sensoren sind für eine Markise sinnvoll.

Wettersensoren dienen einerseits dazu eine Markise besser nutzen zu können und sind in diesem Zusammenhang auch die Voraussetzung den aktiven Schutz für die Markise zu verbessern. Für eine Markise sind 3 verschiedene Sensoren sinnvoll.

Sonnensensor: Die Markise kann damit automatisch ausgefahren werden, wenn die Sonneneinstrahlung zu intensiv ist. Sie reduzieren die UV-Strahlung und Sie schützen das Haus von zu großer Hitze. Besonders dann, wenn Sie Ihr Haus mit einer Klimaanlage ausgestattet haben, ist der aktive Sonnenschutz sehr wichtig, denn sonst wird für die Kühlung extrem viel Energie benötigt.

Windsensor: Die Markise wird bei starkem Wind automatisch geschlossen. Auf diese Weise wird sie weitgehend vor Schäden geschützt, die durch hohe Windlasten unvermeidlich auftreten können. Hier ist es vorteilhaft, dass wir gemeinsame Funk-Wind/Sonnensensoren anbieten. So brauchen Sie nur einen Sensor für beide Witterungseinflüsse anschließen.

Regensensor: Die Markise wird automatisch geschlossen, wenn der Regensensor Nässe meldet, was gerade in den Sommermonaten auch ohne starken Wind auftreten kann. Ein starker Regenschauer könnte sonst leicht die Markise durch das hohe Wassergewicht beschädigen, besonders, wenn sie mit wenig Neigung installiert wurde.

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

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 Spannungsversorgung



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



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 drehbar, für Auf-/Unterdach- oder kopfseitige Montage



Maße ca.: 200x60x100mm Befestigungsfuß verstellbar



Parametereinstellungen von unten am Sensor

Aquasens - Funk-Regensensor im schutzisolierten Gehäuse

314680

Aquasens, Funk-Regensensor, 1-Kanal, für Netzanschluss 230V, 2-adrig

162,50 193,38

beheizt, zum schnelleren Abtauen und um im Winter die Zuverlässigkeit der Auswertung zu erhöhen, schlagfestes, hochwertiges Gehäuse mit stabilen Träger aus verzinktem Stahl



Ansicht seitlich



Ansicht rückseitig



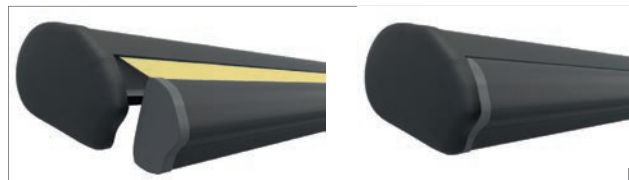
schutzisoliertes Gerät

Maße ca.: 115x60x50mm (HxBxT) - ohne Kabelverschraubung, Anschlusskabel 2-adrig - 1m, 230V-Netzanschluss, beheizt



MARKIMATIK


automatisch
sanft geschlossene Kassettenmarkisen



„Markimatik - Funk“ - automatisch sanft geschlossene Kassettenmarkisen

<p>124660</p>	<p>Champion Funk-Mercato - Markimatik, für Markisenwelle Ø78mm, inkl. Markisenlager</p> <p>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</p>	<p>228W, 50Nm 12U/min.</p>	<p>235,50 280,25</p> <p>Sender siehe Seiten 26-28</p>	 <p>Funk 433</p>
<p>124680</p>	<p>Champion Electronic - Markimatik, für Markisenwelle Ø78mm, inkl. Markisenlager</p> <p>schließt die Kassette beim Einfahren mit reduzierter Leistung und Geschwindigkeit sanft und schonend auf Anschlag, kann über externe Funkempfänger mit den Wind-/Regen- und Sonnensensoren, der nachstehenden Seite, gesteuert werden</p>	<p>228W, 50Nm 12U/min.</p>	<p>219,00 260,61</p>	 <p>3m-Anschlusskabel, inkl. 78er-Adapter/Mitnehmer und Markisenlager</p>

Markisenmotor mit Spindelendabschaltung

<p>110055</p>	<p>Champion Classic Markise, für Markisenwelle Ø78mm, inkl. Markisenlager</p>	<p>205W, 50Nm 12U/min.</p>	<p>149,80 178,26</p>	 <p>3m-Anschlusskabel, inkl. 78er-Adapter/Mitnehmer und Markisenlager</p>
----------------------	---	--------------------------------	-----------------------------	--



MARKIMATIK - ZIP

für Senkrechtmarkisen - mit integriertem Funkempfänger

„Markimatik - Zip“ - für Senkrechtmarkisen

124670

Favorit Funk - Mercato - Markimatik-Zip

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 26-28



inkl. 63er-Adapter/
Mitnehmer und
Markisenlager

Alles für Markisen und Sonnenschutz



Funk-Wind-/Sonnen- und Regensensoren
S. 31



Funk-Sender und Empfänger
S. 24-28



für UP-Dose oder als Reiheneinbaugerät, für eine einzelne Anlage
S. 63 u. 67



Wellen, Stecker, wasserdichte Anschluss-Komponenten
S. 44-47



für Mehrfassaden- und Großanlagen mit mehreren Motoren
S. 56-67

KN-Connect-App für Smart-Motor, Smart-Empfänger -Stick und -Modul

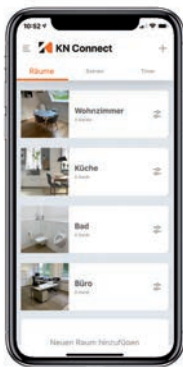
KN-Connect-App



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 zusätz-

liche 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.



mit WLAN direkt über KN-Connect-App



Smart-Motor, mit WLAN- und Funk-Empfänger



Funk mit Mercato-Funk-Sendern



für Motoren; Anzugszeit 2Min.



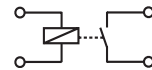
mit LAN-Anschluss



schaltet Dauerstrom (nur WLAN)



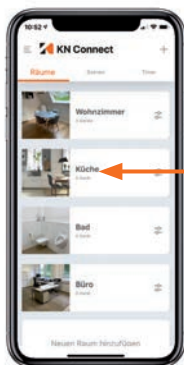
Smart-Stick für schon vorhandene Mercato-Funkmotoren



potentialfrei schaltend (nur WLAN)

KN-Connect-App für Smart-Motor, Smart-Empfänger -Stick und -Modul

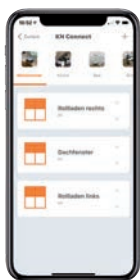
Die KN-Connect-App ist einfach. Selbsterklärende Hinweise helfen beim Kennenlernen. Die Grundeinstellung an den Motoren, kann der Fachhändler einfach über Funksender vornehmen und dann auf die App übertragen. Dafür braucht er vielleicht nur einen mehrkanaligen Sender, und erklärt Ihnen die Zuordnungen.



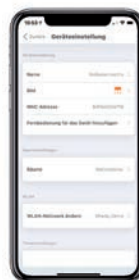
Fotografieren Sie die Räume, in denen Sie mit der App z.B. Ihre Rollläden bedienen oder Licht ein- oder ausschalten wollen. Die Fotos können Sie in die App importieren und mit einer Bezeichnung versehen. Dann finden Sie sich genauso leicht in der App zurecht, wie in Ihrem Zuhause.



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



Motoreneinbau. Unser Metier. Das machen wir jeden Tag. Natürlich können Sie die Einstellungen selbst machen.

Als Fachhändler haben wir jahrelange Erfahrung mit dem Einbau und der Montage von Motoren und Steuerungen. Wenn außergewöhnliche Aufgabenstellungen an uns herangetragen werden, kennen wir zudem viele Fachhandwerker aus anderen Berufszweigen. Wir verstehen uns mit diesen und stimmen uns ab. Damit unser gemeinsamer Kunde, Sie, zufrieden gestellt wird. Natürlich helfen uns auch die Neuentwicklungen der Industrie. Hier besonders das „Smart-System“ von KAISER NIENHAUS. Die Montage ist noch schneller zu machen, als mit normalen Motoren. Aber mit vielen

Vorteilen, wie eine Sicherheitsabschaltung und der einfachen Endpunkteinstellung. Wir nehmen die Grundeinstellungen vor und erklären Ihnen die generellen Funktionen. Wenn gewünscht stellen wir auch die Automatikzeiten und Sensorprogramme ein. Aber es kann auch sein, dass Sie das lieber selber machen. Mit der einfachen KN-Connect-App. Hierbei zeigt das System seine besonderen Vorteile. Sie können jederzeit Änderungen vornehmen oder neue Komfortwünsche hinzufügen. Das ist Zusammenarbeit, wie wir uns sie vorstellen.

Das nimmt uns keiner: die Komfort- und Zeiteinstellungen machen wir garantiert selbst.

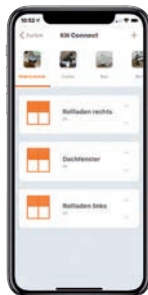
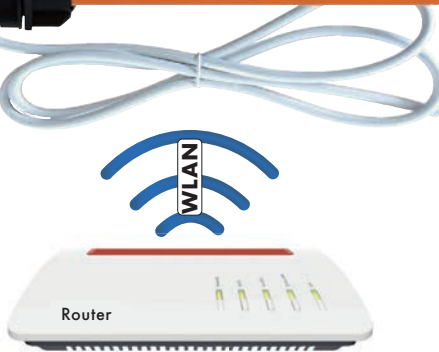
Ja klar, die täglichen Komfortprogramme einstellen und die Sensorzuordnungen nehmen wir für unsere Motoren selber vor. Das geht doch über die KN-Connect-App recht einfach. Einmal in Ruhe angesehen, und wir waren fit genug darin. So können wir jederzeit Änderungen vornehmen, wenn wir mal im Urlaub sind oder unsere Freunde im Gästezimmer

schlafen. Denn, die wollen ja vielleicht nicht morgens schon um 7Uhr geweckt werden, wenn wir abends vorher noch lange diskutiert haben. Da können wir zwischendurch mal eben kurz die Automatik für dieses Zimmer herausnehmen. Das braucht doch mein Fachhändler nicht für uns machen und es kostet uns somit nicht jedesmal Geld für die Arbeit und die Anfahrt.

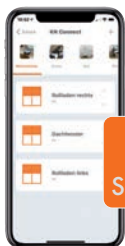


SMART Motor

heißt nicht nur so, sondern ist auch schlau gemacht



Im Bereich des Heim-Netzwerkes erreichen Sie über Ihren Router die Motoren direkt, dank des im Motor integrierten WLAN-Empfängers.

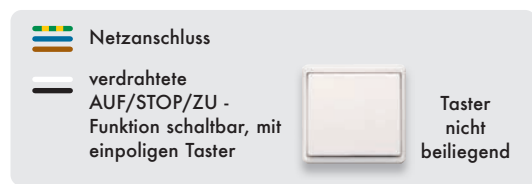


aws
Web-
Services



Wenn Sie auf Reisen sind, erreichen Sie über die KN-Connect-App und den zentralen Server Ihre Motoren von nahezu jedem Punkt der Erde aus. Vielleicht weil Sie Zeiten verändern oder einfach mal nach der Anlage schauen wollen.

WLAN direkt



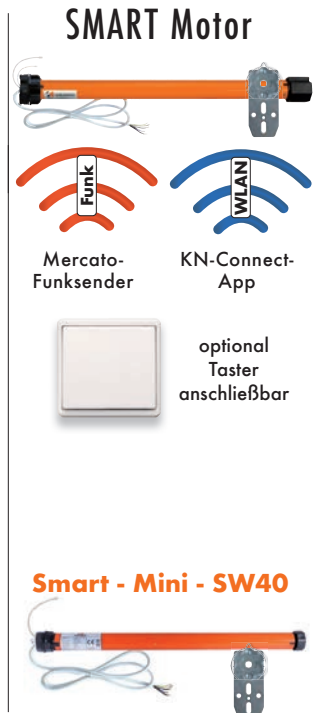
Mercato-Funk-Sender können ebenfalls eingelernt werden und werden für die Inbetriebnahme genutzt. (alle kompatiblen Sender stehen auf den Seiten 26-28)

Das ist mehr als praktisch. Vielleicht genial.

Die Motoren der Serie „Smart“ haben sowohl einen WLAN-Empfänger als auch einen Funk-Empfänger. Dadurch können Sie die Motoren direkt per WLAN ansprechen und außerdem per Funk Befehle senden. Über die App stellen Sie die Automatik-Befehle ein, können darüber jederzeit die Motoren bedienen aber eben auch Sender nutzen, die Sie vielleicht in jedem Raum für die darin befindlichen Motoren positionieren. Denn nicht jeder möchte immer eine App nutzen für die manuelle Bedienung, wenn einfach mal eben die Terrassentüre geöffnet werden soll. Oder denken Sie an Gäste im Haus. Die sollen sich ja wohlfühlen bei Ihnen und hierzu zählt zweifelsohne, dass man auch als Gast die Rollläden bedienen kann. Das ist aber noch nicht alles: die Motoren bieten auch die Möglichkeit einen verdrahteten Vor-Ort-Taster für eine reversierende Bedienung anzuschließen. Wir denken, dass wir nicht zuviel versprechen, wenn wir sagen: das ist wirklich smart.

Smart-Motoren WLAN- und Funk-Empfänger, Taster-Anschlussmöglichkeit

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



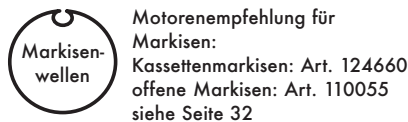
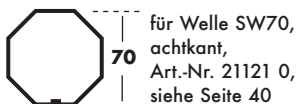
Endpunkteinstellung über Handsender



einstellbarer Auf-
laufschutz



Festfrierschutz bei Vereisung



Wenn Sie schon Motoren für Rollläden, Jalousien oder Markisen haben und Sie diese in Ihr „Smart-System“ einbinden wollen, bieten wir hierfür entsprechende Empfänger an, die ebenfalls WLAN-Befehle und Funkbefehle empfangen können. Auf den folgenden Seiten finden Sie die Übersicht der lieferbaren Komponenten.

SMART - Sotto-Motor, 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



SMART - Sotto-Lumo, WLAN-Empfänger

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

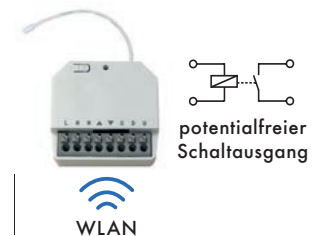
110,00 130,90



SMART - Sotto-Liberta, WLAN-Empfänger

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

108,50 129,12

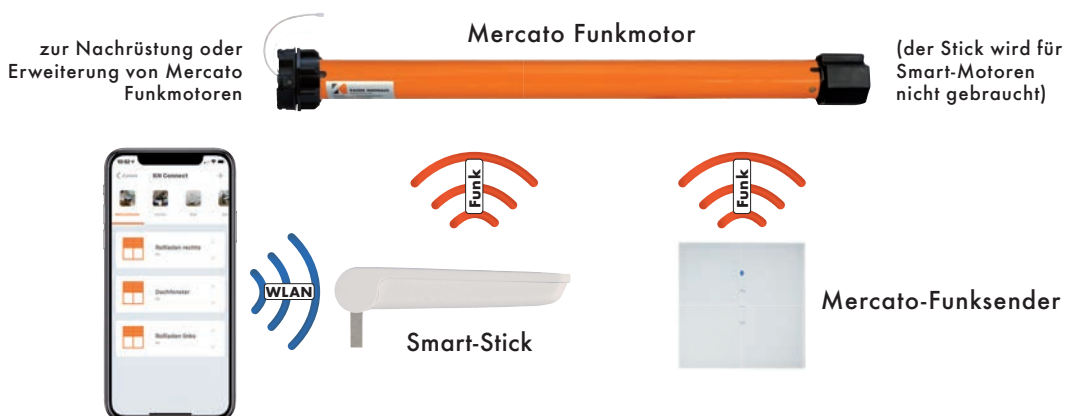


KN-SMART-Stick - WLAN-USB-Stick - die Ergänzung für Mercato Funkmotoren

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



KN-SMART-BOX, WLAN- und LAN-fähig

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

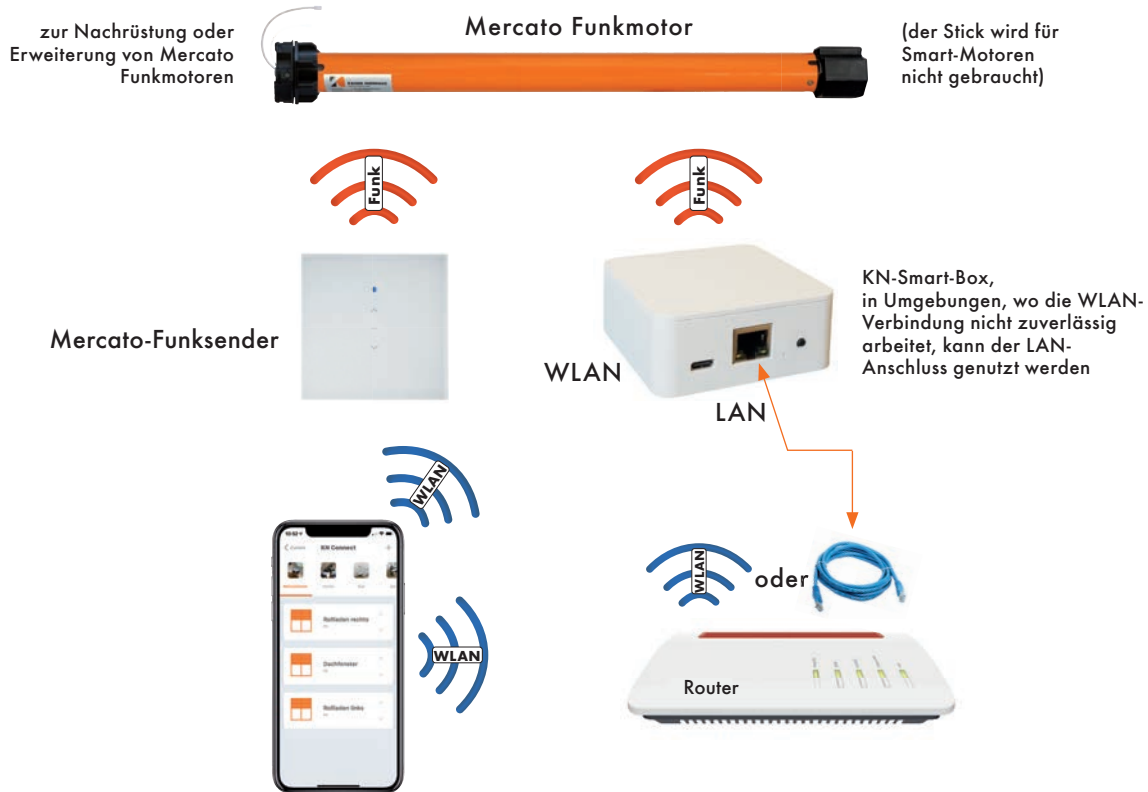
KN-SMART-Box - WLAN-USB-Stick - die Ergänzung für Mercato Funkmotoren

137670 KN-SMART-Box, WLAN-Bedienung für Mercato Funkmotoren über die KN-Connect-App
 Stromversorgung über handelsübliches Steckernetzteil (USB-C-Anschluss, 2A, nicht Lieferumfang), für Mercato Funkmotoren und Mercato-Funkempfänger, für SMART-Motoren ist die Box nicht erforderlich, WLAN-fähig und LAN-Anschluss

189,50 225,51
 lieferbar ab 03/2024



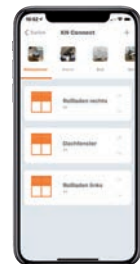
70x70x30mm, Spannungsversorgung mit USB-C-Anschluss (Steckernetzgerät), LAN-Anschluss



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

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



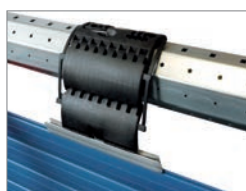
Aufhängefedern

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



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 glasfaserverstärktem Spezialkunststoff	9,40	11,19
---------------	--	-------------	-------



auf die Lamelle schieben...

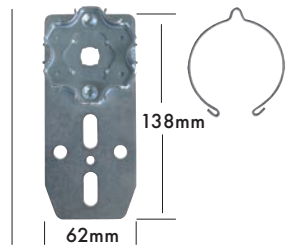


...und einfach aufclippen - fertig

Clipslager für Motoren - benötigen nur geringen seitlichen Platz im Kasten

212122 Clipslager-Metall, sehr geringer seitlicher Platzbedarf, besonders schnelle Montage-möglichkeit, sehr stabile Ausführung durch eine Materialstärke von 3mm, Stahl verzinkt, Befestigung des Motors: Motor einstecken und Ring aufsnappen - fertig

9,90 11,78



das neue Standard-Lager für viele Motoren-Serien, ein Clips-lager, welches auch sehr gut geeignet für Fertiggästen ist

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

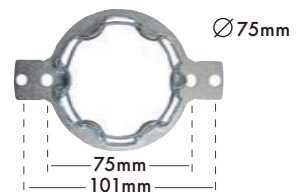
Lager montieren, Motor einstecken und mit Aufschnapping fixieren - fertig, schneller geht es kaum

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.

212123 Universal-Clipslager, mit Federbügel-Fixierung, direkt passend auch für SKS-Rollladenkästen

9,90 11,78



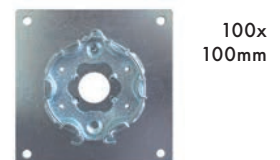
212121 Clipslager, Kunststoff, 100x100mm, für Schnellmontage, für Motoren bis max. 20Nm

7,90 9,40



212154 Clipslager, Metall, 100x100mm, für Schnellmontage, mit Federbügel-Fixierung

9,90 11,78



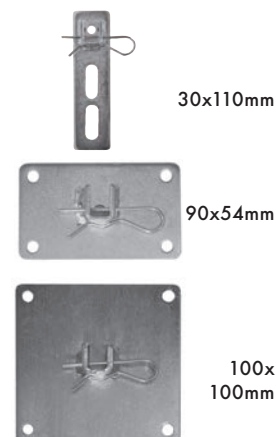
212150 Clipslager, Kunststoff, rund 75mm, für Schnellmontage für Motoren mit max. 20Nm Leistung

4,90 5,83



Motorlager für 10mm-Vierkantaufnahme

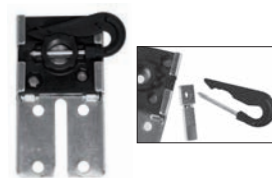
212110	Motorlager-Set Standard für Rollläden, Fertigkastenlager, Vierkantaufnahme	6,39	7,60
212112	Motorlager-Set Rechteck, 90x54mm, Vierkantaufnahme	6,90	8,21
212113	Motorlager, 100x100mm, Vierkantaufnahme	9,90	11,78



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 - hierdurch abrollbar im Servicefall	9,90	11,78
---------------	---	-------------	-------



Altbau-Klemmlager für 10mm-Vierkantaufnahme

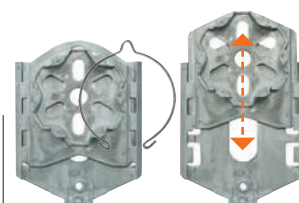
212114	Altbau-Klemmlager, zur Motorbefestigung auf eingepigsten Lagern	16,90	20,11
---------------	---	--------------	-------



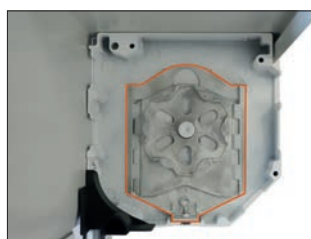
Spezial-Motorlager für Vorbaurollläden

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 Aufschnapping



Clipslagerteil verschiebbar zur Anpassung an die Kastengröße



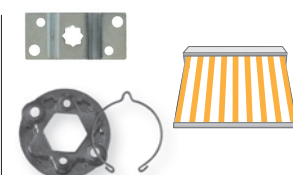
Blick in einen 137mm-Vorbaukasten mit aufgestecktem Spezial-Motorlager für Vorbaurollläden. Das zweiteilige Lager kann durch einfaches Verschieben der vorderen Platte an die unterschiedlichen Kastengrößen angepasst werden



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 Aufschnapping gesichert - fertig.

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

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



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, Einstecklänge 120mm, für Rollladenwelle SW60 | **1,96** | 2,33



SW60, „normale“ Kapsel

231110 | Aufsteck-Wellenkapsel mit Achsstift 12mm, für Rollladenwelle SW60, Metall | **6,87** | 8,18

wird außen auf die Welle gesteckt, wodurch die gesamte Länge der Welle für den Einbau des Motors genutzt werden kann



SW60, als Aufsteckkapsel

231114 | Wellenkapsel mit innenliegendem Kugellager, Einstecklänge 120mm, inkl. Kugellager | **7,37** | 8,77

ideal für Vorbauelemente, das innenliegende Kugellager wird auf den Zapfen des Kopfstücks von Vorbauelementen aufgesteckt



SW60, für Vorbauelemente

231200 | Wellenkapsel mit Achsstift 12mm, Einstecklänge 67mm, für Rollladenwelle SW70 | **4,94** | 5,88



SW70

231300 | Wellenkapsel mit Achsstift 12mm, Einstecklänge 52mm, für Markisenwelle 78mm | **10,95** | 13,03



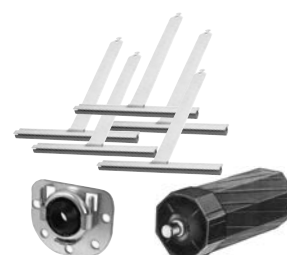
78mm Ø

231400 | Wellenkapsel mit Achsstift 12mm, Einstecklänge 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



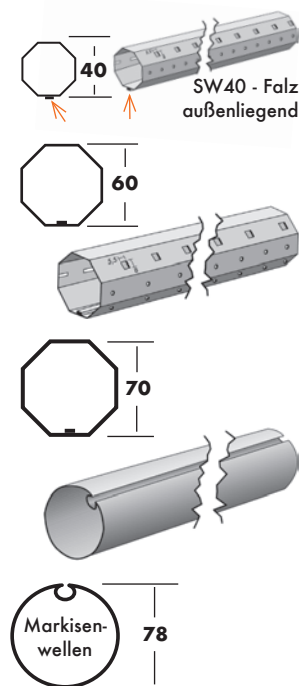
Sonderbeschläge

231111	verstellbarer Wellenbolzen für Welle SW60, Verstellbereich 245mm	13,30	15,83
231112	verstellbarer Wellenbolzen für Welle SW70, Verstellbereich 250mm	14,90	17,73
231115	verstellbarer Doppelwellenbolzen, für Mittenlagerung von 2 Wellenenden, für Welle SW60	25,00	29,75
231116	verstellbarer Doppelwellenbolzen, für Mittenlagerung von 2 Wellenenden, für Welle SW70	26,80	31,89
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
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.

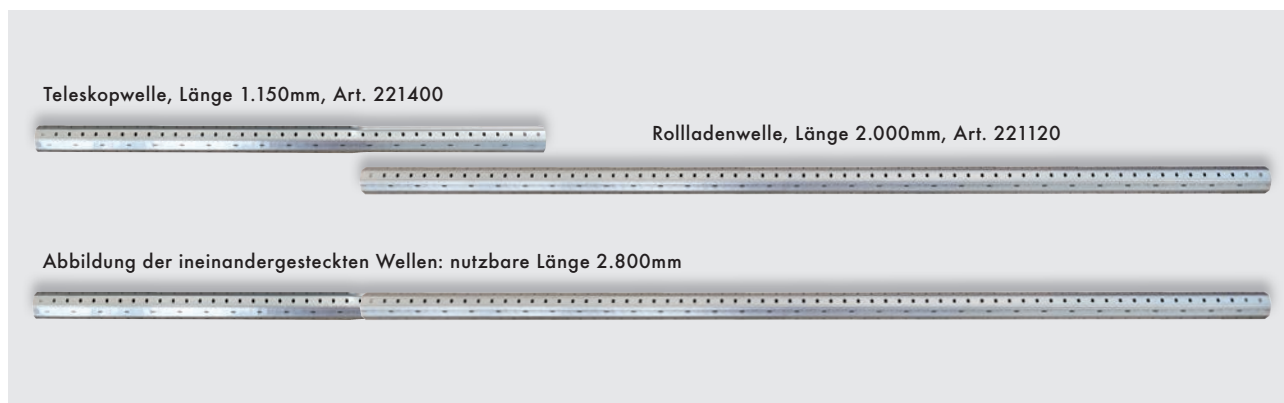
Teleskopwelle

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, für Kabelquerschnitte von 0,14 - 4,0mm ² , 50 Stück	42,12	50,12		50x
100946	Wago-Durchgangsverbinder, 1-polig, für Kabelquerschnitte von 0,14 - 4,0mm ² , 100 Stück	77,73	92,50		100x

Schnelle und sichere Verbindung!



Bedenken Sie bei der Verkabelung von Motoren, dass der Anlaufstrom (Stromaufnahme eines Elektromotors während seines Anlaufens) üblicherweise und für unterschiedliche Zeiten mehrfach höher als der Motornennstrom ist. Die Auswahl von zuverlässigen Klemmen ist Voraussetzung für einen ordnungsgemäßen Betrieb. Normale Lüsterklemmen oder sonstige ungeeignete Klemmen wären für diese Verbindungen, besonders wenn flexible Leiter ohne Aderendhülsen verwendet werden, nicht geeignet und nicht zulässig. Zudem bergen sie Risiken durch nicht auszuschließenden Kontaktbrand.

Gelbox als Feuchtigkeitsschutz für Kabelverbindungen nach Schutzart IPX8

100947	Easy-Protect, Gelbox 3-polig, 3St. Wago-Durchgangsverbinder beiliegend, schwarz, xxmm x xxmm, für einen einmaligen Gebrauch	12,90	15,35	
100948	Easy-Protect, Gelbox 5-polig, 5St. Wago-Durchgangsverbinder beiliegend, schwarz, xxmm x xxmm, für einen einmaligen Gebrauch	17,67	21,03	

Box geöffnet und Verbinder eingedrückt



einfach zusammenstecken und in das Gel der aufgeklappten Box eindrücken



alle Leiter mit Durchgangsverbindern eingedrückt



Easy-Protect-Gelbox zusammendrücken; das Gel umschließt die Verbinder und der Deckel rastet ein

PVC-Insulation-Tape (Isolierband) aus Soft-PVC - reißfest und temperaturstabil

100949 | Isolierband aus Soft-PVC, sehr reißfest, Temperatur-Index von -18 °C bis +105 °C
 schwarz, Rolle mit 20m Länge, 12mm Breite und einer Materialstärke von 0,18mm

4,98 5,93



Spezial-Isolierband für Arbeiten in thermisch und mechanisch anspruchsvollen Bereichen, die typischerweise im Rollladenkasten anzutreffen sind, besonders in außenliegenden Rollladenkästen

Spezial-Isolierband, das hinsichtlich thermischer und mechanischer Belastung extremen Anforderungen genügt. Es hat eine hohe Klebekraft und ist dank der Fertigung aus Soft-PVC extrem flexibel. Zudem ist es reißfest bis 35N/cm. Außerdem selbstverlöschend und hat einen

Temperatur-Index von -18 °C bis +105 °C. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, Abrieb, Korrosion und Feuchtigkeit. Geprüft nach IEC-Norm 60454-3-1-11/F-PVCP/105. Mit VDE-Kennzeichnung.

Crimpzange, selbsteinstellend, für Aderendhülsen von 0,25mm² - 6mm²

125300 | Crimpzange, selbsteinstellend, für Aderendhülsen von 0,25mm² - 6mm², Lieferung als Set mit Aderendhülsen-Sortiment

67,92 80,82



selbsteinstellend, ergonomische Griffe, sehr hohe Presskraft

Crimpzange mit großem Sortiment verschiedener Aderendhülsen

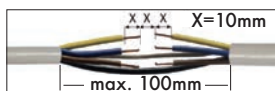


Kabel-Verbindungs- und Reparatur-Set, 5-adrig

125350 | Verbindungs- und Reparatur-Set zum schnellen Verbinden und Isolieren von Kabeln und Leitungen, für 5x1,5 - 2,5mm²

29,90 35,58

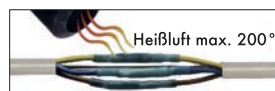
das Set eignet sich zum Verbinden und Isolieren von beschädigten Kabeln oder Verlängern von Kabeln und Leitungen ohne Einfügen von neuen Leitungsteilen, durch die extra langen Wärmeschrumpf-Quetschverbinder, den schlitzbaren Wärmeschrumpfschlauch mit thermoplastischem Kleber und die hitzestabilisierten Kabelbinder können beschädigte Kabel mit bis zu fünf Adern platzsparend und schnell repariert werden



Kabel und Leitung gemäß Angaben vorrichten



Wärmeschrumpf-Quetschverbinder beidseitig crimpen



vercrimte Verbinder mit max 200° schrumpfen



Schrumpfschlauch einseitig aufschneiden



die vercrimpten und geschrumpften Verbinder einlegen



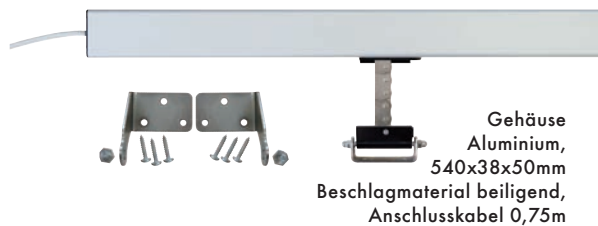
Kabelbinder umreifen und zuziehen



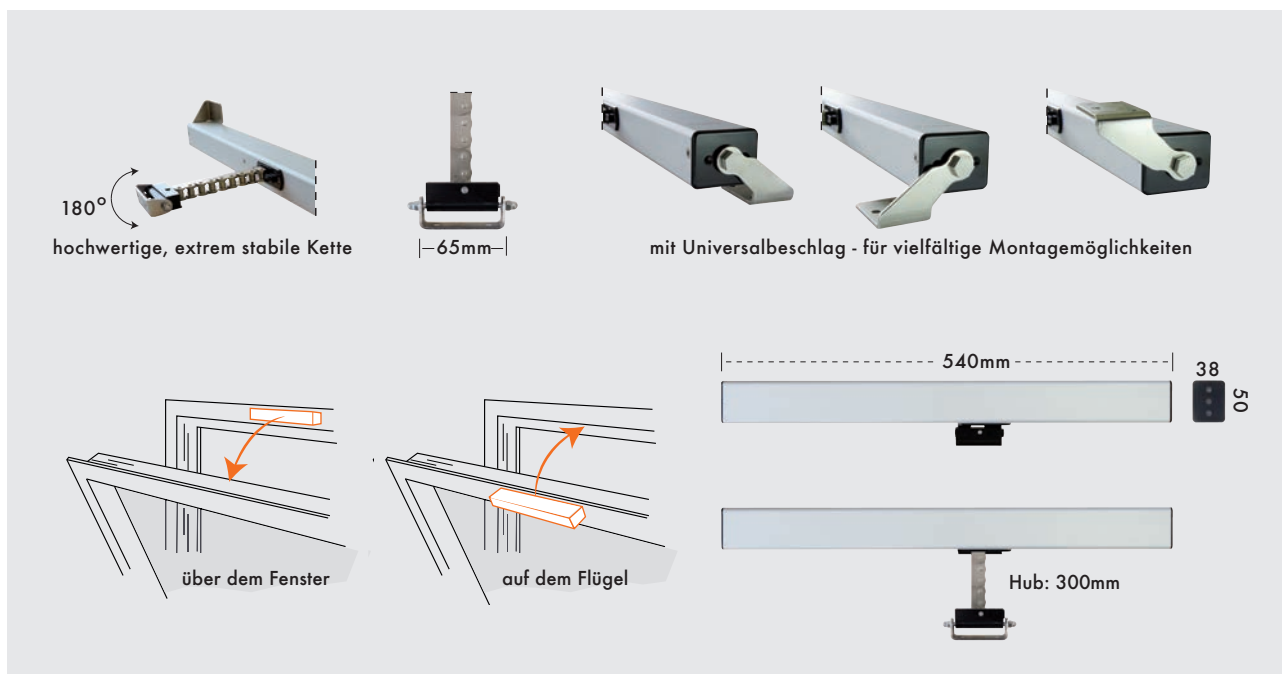
schrumpfen und verkleben mit max 200 °C

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



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



Kettenantrieb im weißen Kunststoffgehäuse, 230V

wartungsfreier elektronischer Kettenantrieb, Betriebs- und Steuerspannung 230V, Geschwindigkeit 25mm/s, geringe Stromaufnahme, Hub über Drucktaster einstellbar, Kunststoffgehäuse weiß, Lieferung mit Befestigungskonsolle, 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
---------------	---	------	-----------	---------------	--------



Kettenantriebe in schmalen 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

410000

Kettenantrieb Puma 230, 230V, Aluminiumgehäuse eloxiert - 390x35x59mm

Hub einstellbar:	
Leistung	Hub
300N	100mm
300N	200mm
300N	300mm
300N	400mm

314,00 373,66



420000

Kettenantrieb Leopard 230, 230V, Aluminiumgehäuse eloxiert - 450x42x75mm

400N	150mm
400N	300mm
350N	450mm
300N	600mm

399,00 474,81



Spindelantrieb, 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

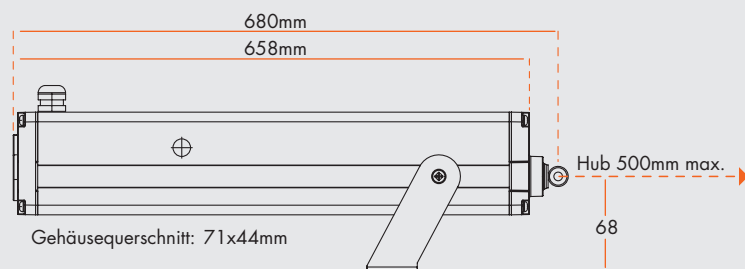
Spindelantrieb Jaguar 24, 24V, Gehäuse: Alu-eloxiert

600N	550mm Hub
------	-----------

335,00 398,65



24V



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

410050

Kettenantrieb Puma 24, 24V, Aluminiumgehäuse eloxiert - 390x35x59mm

Hub einstellbar:	
Leistung	Hub
300N	100mm
300N	200mm
300N	300mm
300N	400mm

314,00 373,66



420050

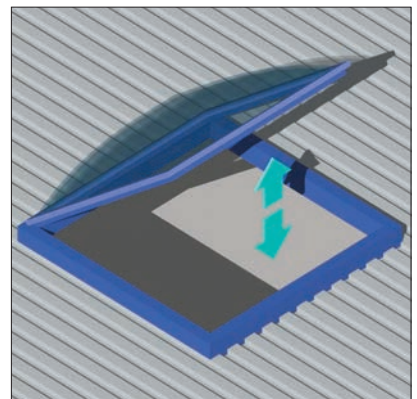
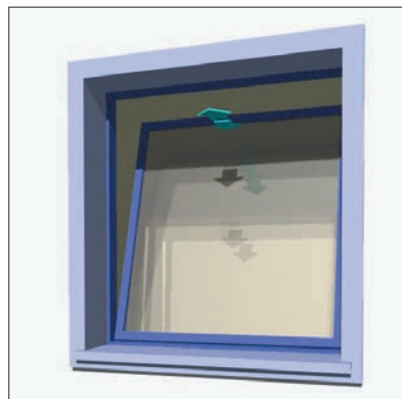
Kettenantrieb Leopard 24, 24V, Aluminiumgehäuse eloxiert - 450x42x75mm

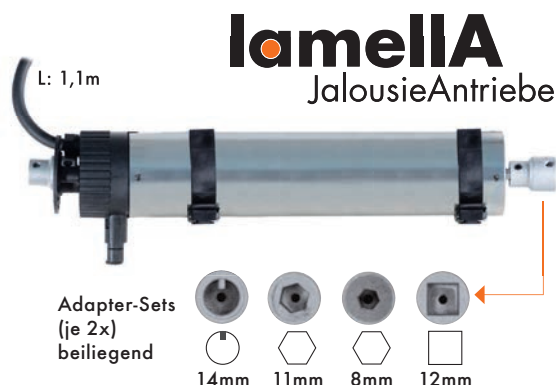
400N	150mm
400N	300mm
350N	450mm
300N	600mm

414,00 492,66



Anwendungsbeispiele für Kettenantriebe





Brushless-Jalousieantriebe, 12V - mit elektronischer Endlageneinstellung

148050 Lamella Statura - BL, Brushless-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



148060 Lamella Statura - BL, Brushless-Jalousieantrieb, 22U/min., Leistung 2x3Nm, elektronische Endlageneinstellung mit Tastendruck am Motorkopf oder mit Justierschalter Art. 125400, 12V, 55W, 4,8A, Schutzklasse IP44

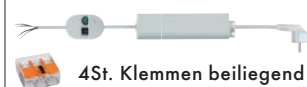
203,33 241,96

lieferbar ab 03/2024



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 13



Die Lamella-12V-Jalousiemotoren sind die idealen Partner für Anwendungen mit Notstrom- oder mit Solarstrom-Versorgung.

Jalousieantriebe, 230V

147060 Lamella Statura 260 Electronic, Jalousieantrieb, 230V, 26U/min., 2x6Nm, wartungsfrei, integrierter Thermoschutz, hohe Umdrehungsgeschwindigkeit von 26U/min., einfache Endlageneinstellung über Justierschalter, zusätzliche Anfahrabschaltung für Laufrichtung oben

163,33 194,36



147000 Lamella Statura 295 Electronic, Jalousieantrieb, 230V, 26U/min., 2x9,5Nm

173,33 206,26



125000 Justierschalter für die Endpunkteinstellung

Preis und weitere Information siehe Seite 5



eWickler Standard

Zeitvorgabe mit Memoryfunktion

Anschluss für Sonnen-/Dämmerungssensor



eWickler Comfort

Zeiteinstellung menügeführt, 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
313050	eWickler Standard Mini, wie Art. 313000 - jedoch für 15mm-Mini-Gurtband

109,00 129,71

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
313550	eWickler Comfort Mini, mit großer LCD-Anzeige, wie Art. 313500 - jedoch für 15mm-Mini-Gurtband
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

119,00 141,61

139,00 165,41

169,00 201,11



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



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

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
313450	Netz-Anschlusskabel, 5m, mit Eurostecker-flach	22,50	26,78



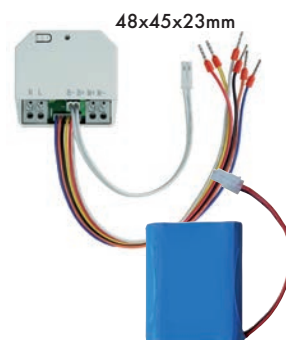
12V-Notstrom-Steuerung mit Stütz-Akku bei Netzausfall

100940 Steuerungs-Set mit Stütz-Akku für 12V-Stromversorgung des Motors bei Stromausfall, 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), Laderegulung für den Li-Ionen-Akku, Schnittstelle für Einzel- und Zentralbedienung, Selbsthaltung 120Sek. im Einzelbetrieb, für 12V-Motoren bis maximal 5A, bei Akku-Restspeicherung 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, Laderegulung für den steckerfertig anschließbaren Akku

„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.

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

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



Motoren für Rollläden und Screens
12V DC, mit 10Nm oder 15Nm,
siehe Seite 13



Jalousiemotoren 12V DC,
mit 2x3 oder 2x4,5Nm
siehe Seite 51

Ausführungsvorschläge und Hinweise für den Flucht-/2. Rettungsweg auf den Seiten 110-114

Tastor Lux Plus - 12V-Notstrom

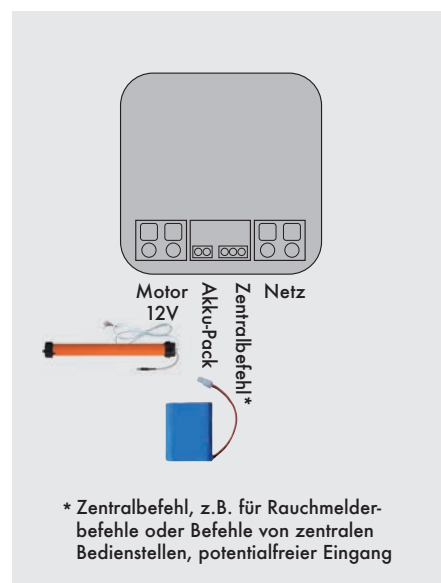
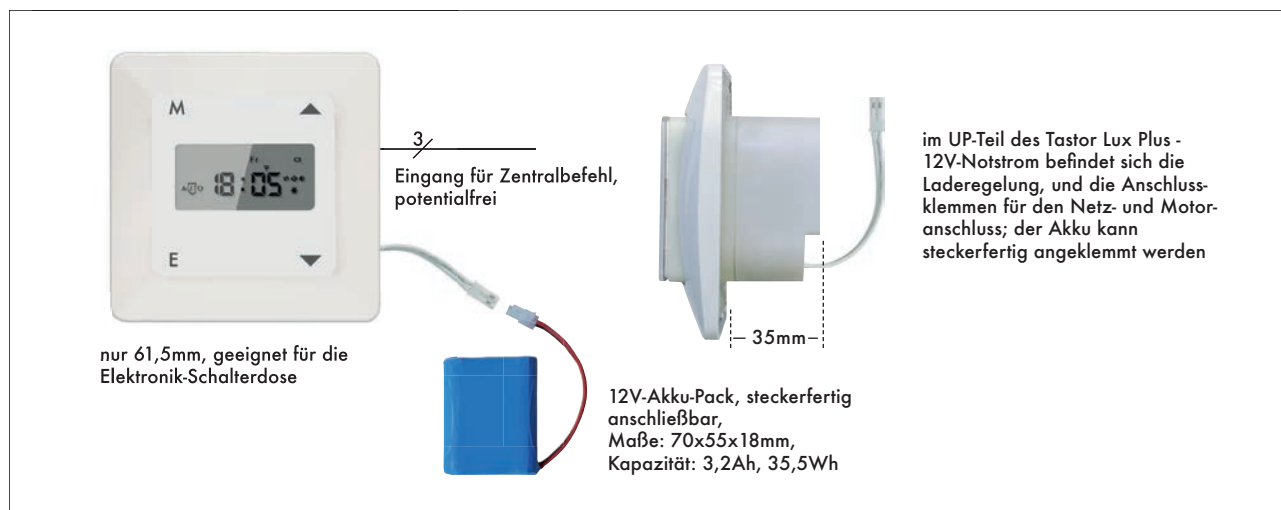
317560 | Tastor Lux Plus - 12V-Notstrom, Notstromversorgung mit Timer-Funktion für 12V-Motoren

- 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,



Ausführungsvorschläge und Hinweise für den Flucht-/2. Rettungsweg auf den Seiten 110-114

Mehrfachsteuergeräte - nachhaltig und extrem zuverlässig

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

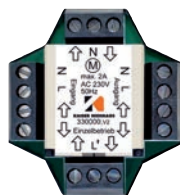


Mehrfachsteuergeräte - der Name für die vielleicht zuverlässigste und nachhaltigste Art Motoren in Gruppenanlagen zu schalten

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.

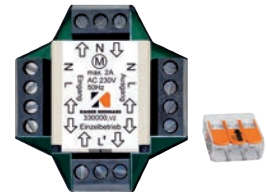
Der Klassiker: zig-millionenfach bewährt - extrem zuverlässig

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

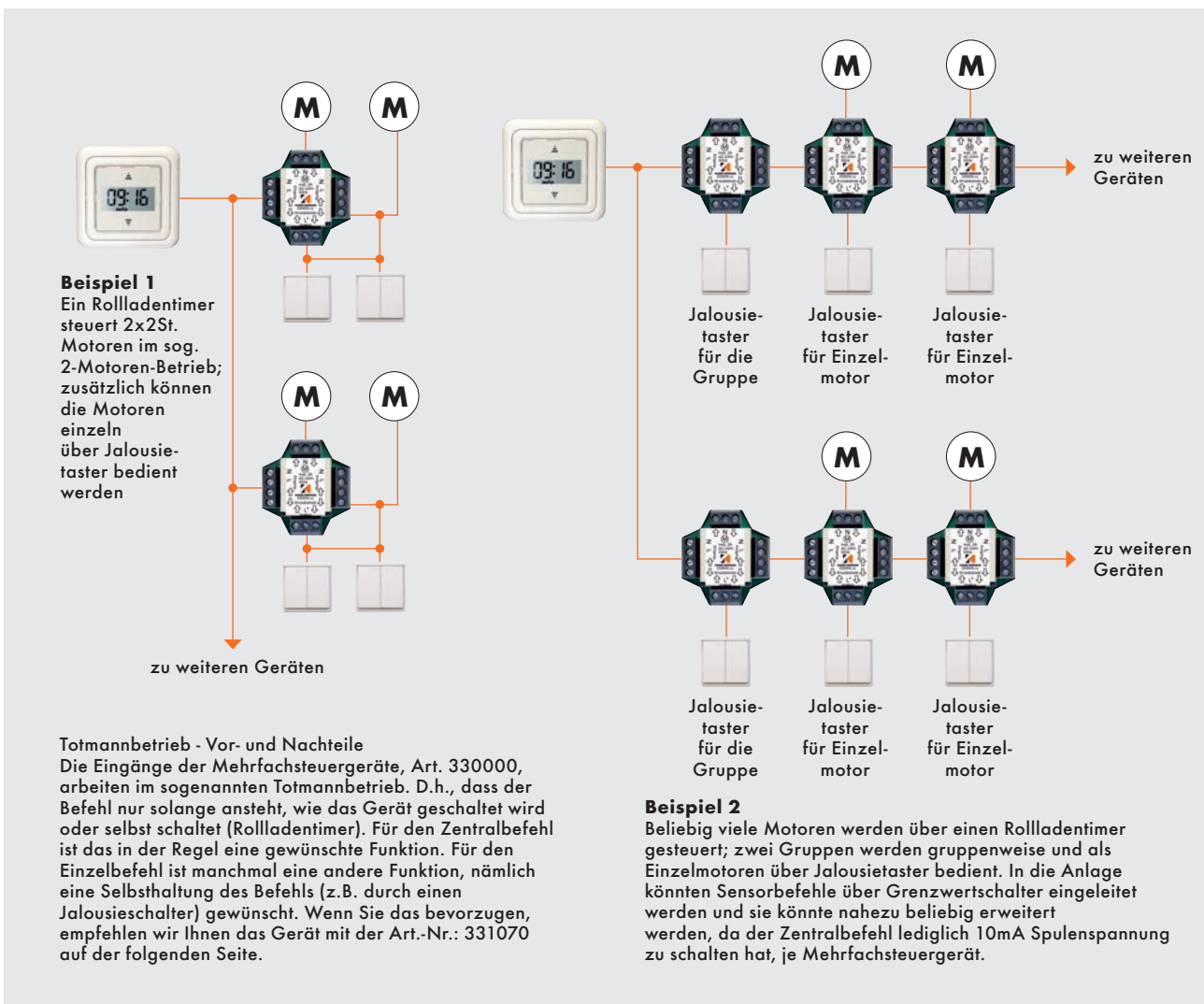
32,40 38,56



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

nachhaltig - kein Stromverbrauch in der Ruhephase

Spulenspannung im Schaltmoment lediglich 10mA



einstellbar: für Rollläden oder für Jalousien mit Tippbetrieb

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

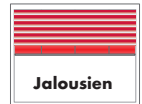
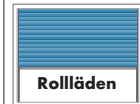
46,50 55,34

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

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



48x45x23mm

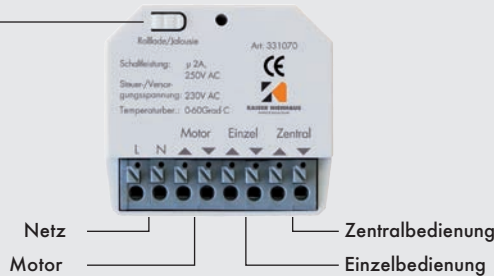


Bedienlogik für Rollläden oder Jalousien mit Tippbetrieb einstellbar

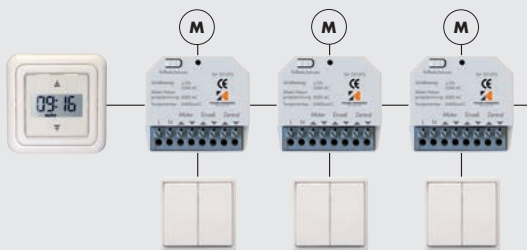
Taste für die Umstellung von Rollläden- auf Jalousiebetrieb:

Rollläden: 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



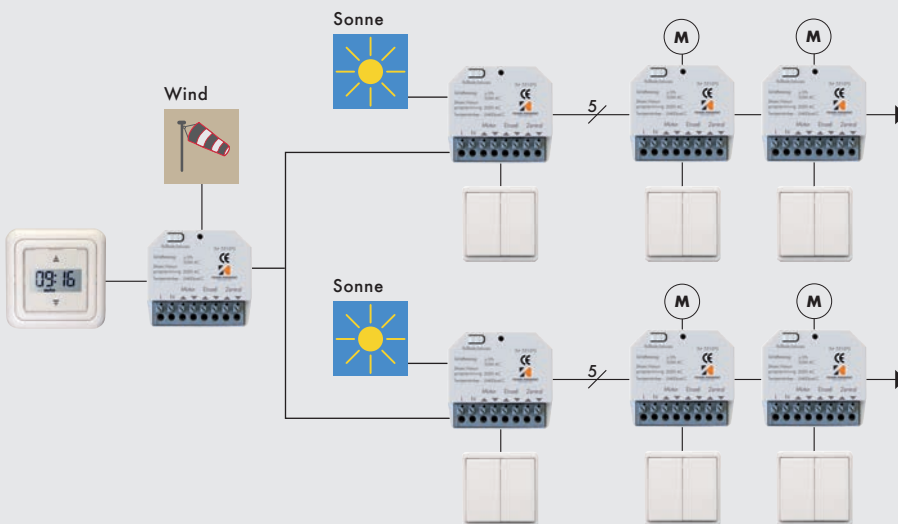
Anwendungsbeispiel 1

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

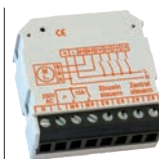


Anwendungsbeispiel 3

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

mit automatischer Nullstellung des Einzelbefehls nach 2 Min.

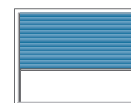
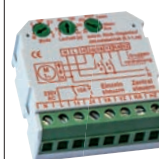
331000	Mehrfachsteuergerät 230V, UP-Ausführung, mikroprozessorgesteuert, für einen Motor	72,50	86,28
	Bedienung mit Schalter, Taster oder Uhren möglich, mit Zwangsverriegelung der Laufrichtungen, länger anstehende Signale werden nach 2Min. zurückgestellt		



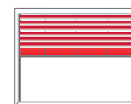
HxBxT:
19x43x43mm

mit einstellbaren Bedienungs- und Funktionsparametern

331500	Mehrfachsteuergerät 230V, UP-Ausführung, mikroprozessorgesteuert, für einen Motor	81,20	96,63
	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.)		



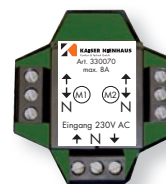
für Rollläden



für Jalousien/
Tippbetrieb

Versorgungs- und Steuerspannung über Schaltbefehl

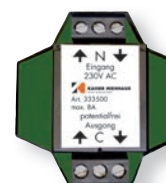
330070	Mehrfachsteuergerät 230V, UP-Ausführung, für 2 Motoren	36,90	43,91
	das Mehrfachsteuergerät benötigt keine separate Spannungsversorgung, ohne Einzelbedienung		



schaltet
ohne
separaten
L-Anschluss

potentialfrei schaltend

333500	Mehrfachsteuergerät - potentialfrei, UP-Ausführung, für 230V-Steuersignale für AUF und AB	36,90	43,91
	über die 230V-Steuersignale werden 2 potentialfreie Steuersignale bereitgestellt, Schaltleistung max. 230V, 8A		



potentialfrei
schaltend

DC-Motor-Umpolrelais

330060	DC-Motor-Umpolrelais, UP-Ausführung	66,60	79,25
	Umpollogik zur Laufrichtungsumkehr von 24V-DC-Motoren, Abschaltstrom und Ansprechzeit einstellbar		



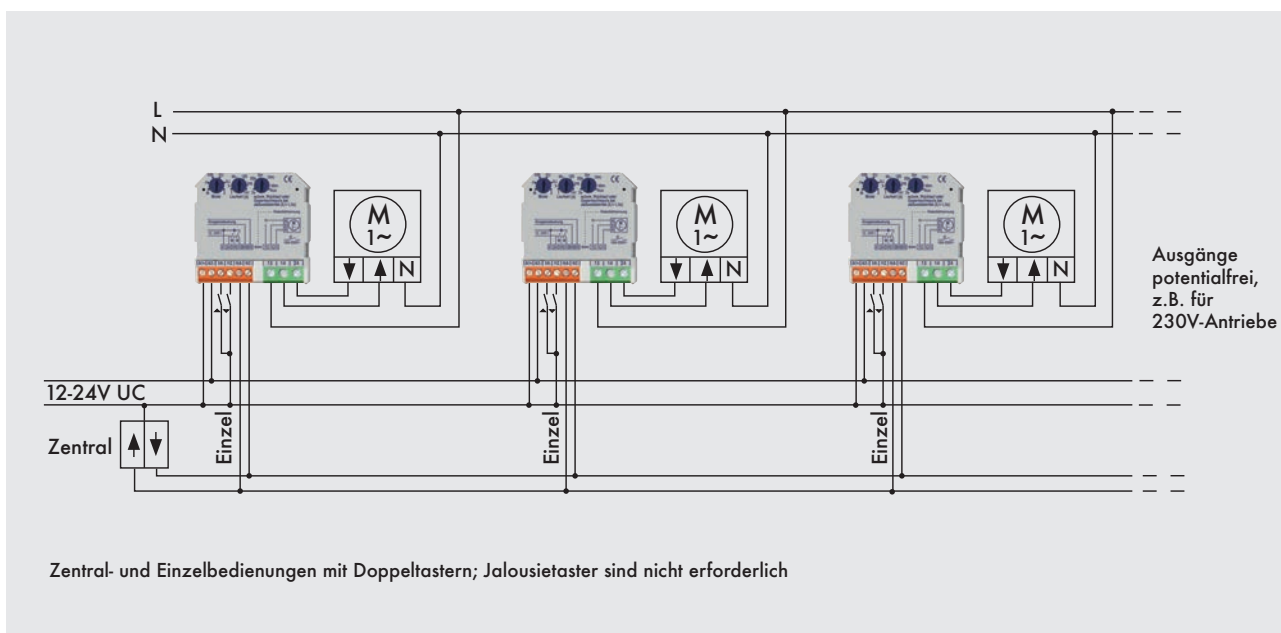
Einzel- und Zentralbedienung über 12-24V-Gleich-/Wechselspannung

- 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



Steuerleitungen Niederspannung, für 230V-Motoren



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.)

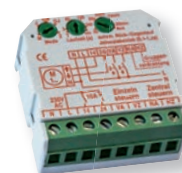
87,90 104,60



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

pro Mehrfachsteuergerät sind 2 Motoren anschließbar

332000	Mehrfachsteuergerät REG, Zentralbefehl mit Rollladentimer 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 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 Einzelbedienungen 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 Zentralsteuereingänge „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 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 Kontaktabstand

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



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

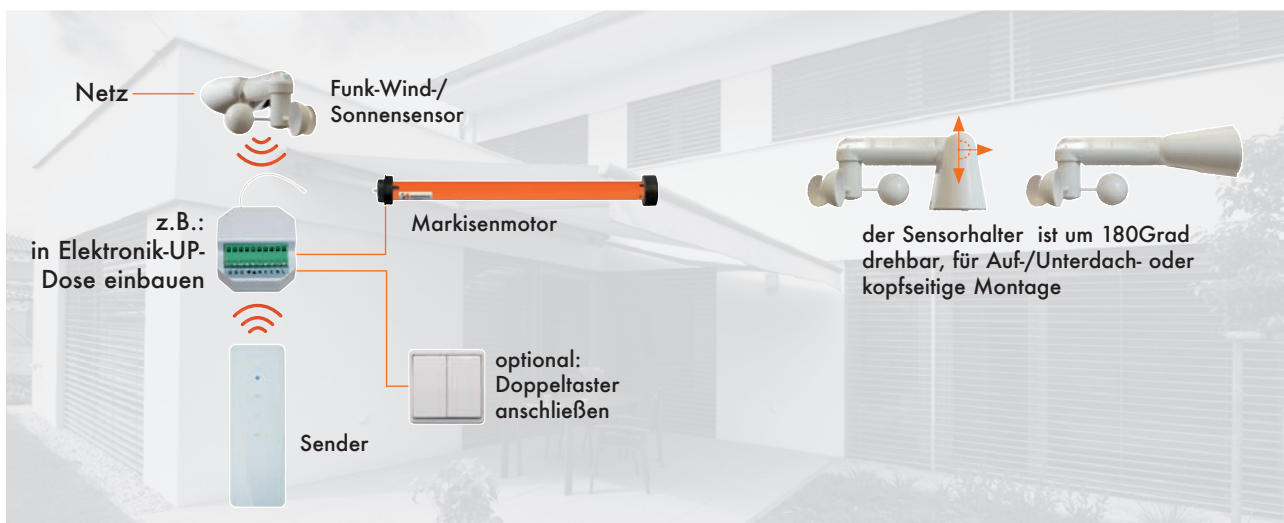
238,80 284,17



Sonne



Wind



Sonnen-/Windsteuerung für den Einbau in Schalterdosen

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

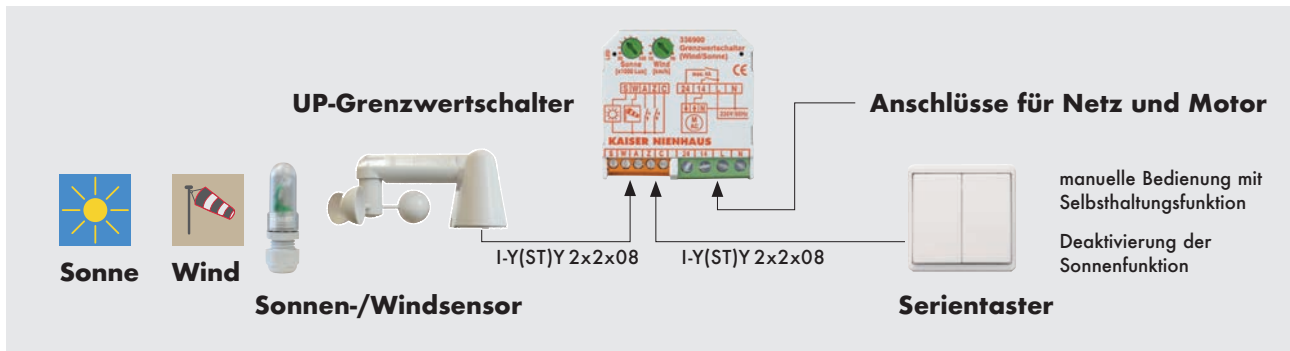
Parametereinstellung für Sonne, Wind und Motorlaufzeit am Grenzwertschalter einstellbar, Sonnenfunktion über Taster deaktivierbar, komfortable Selbsthaltungsfunktion für die manuelle Bedienung, Lieferumfang: Grenzwertschalter für UP-Dose, Sonnensensor, Windsensor und Serientaster

NEU: mit getrenntem Sonnen- und Windsensor für separate Montagemöglichkeit

191,95 228,42



zur Unterbringung in „tiefer Schalterdose“ oder im Kleingehäuse



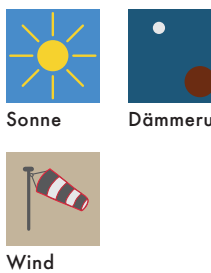
REG-Sonne-/Dämmerung-/Windsteuerung für den Verteilereinbau

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



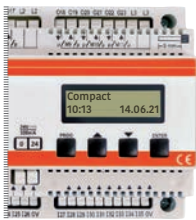
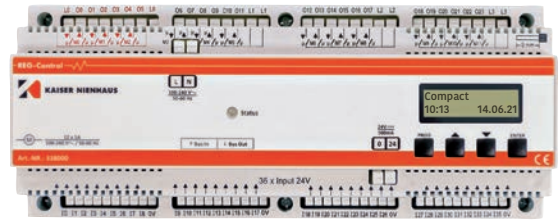
Weitere Grenzwertschalter, z.B. für Mehrfassadenanlagen oder andere Umwelteinflüsse, finden Sie auf den Seiten 66 u. 67.

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

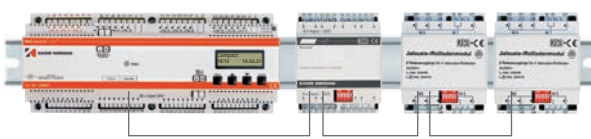
249,00 296,31



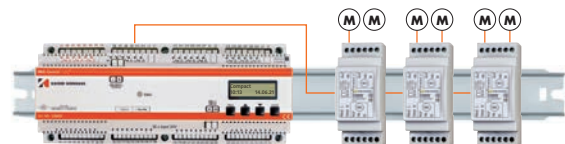
wenn Sie mehr als 12St. Motoren steuern müssen.....



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 vervielfachen. 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 106-109 im technischen Anhang dieser Preisliste.

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

12x Motoren

Zentralbedienung 1x
normale Doppeltaster ausreichend, Jalousietaster sind nicht erforderlich, 24V-Steuerspannung - Versorgung im Gerät, Anschlüsse empfohlen mit 2x2J-Y(Si)Y, 0.8mm

Gruppenbedienungen 3x

Einzelbedienungen 12x

Automatik-EIN/AUS 1-pol. Schalter

Sensoren aufschaltbar 5x*
Grenzwertschalter für Sonne/Dämmerung/Wind/Regen

Rollläden **Jalousien** **Sonnenschutz**

Wind **Sonne** **Dämmerung** **Regen**

Unter dem Menüpunkt „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.

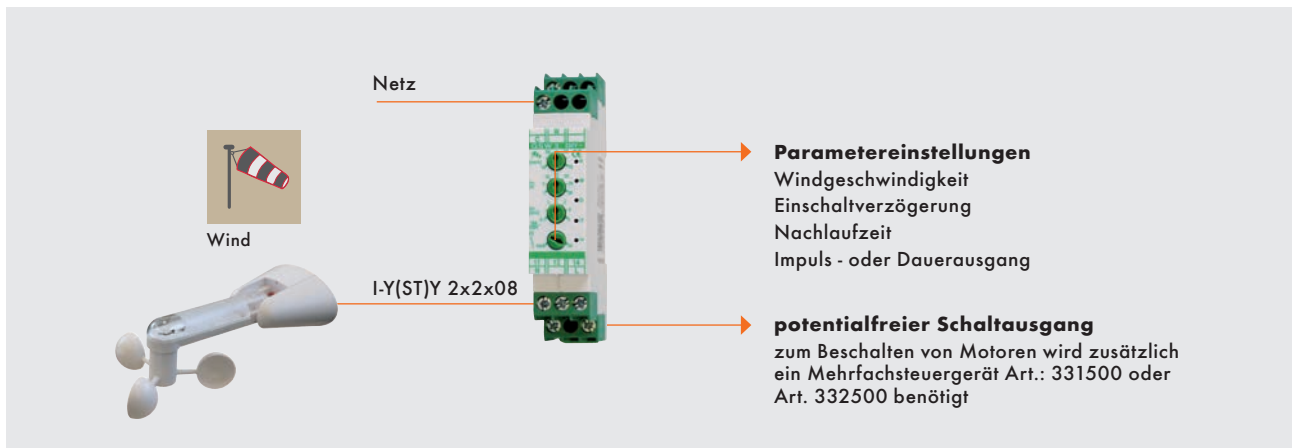
wenn Sie zusätzlich ein Handy zur Bedienung nutzen möchten....

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

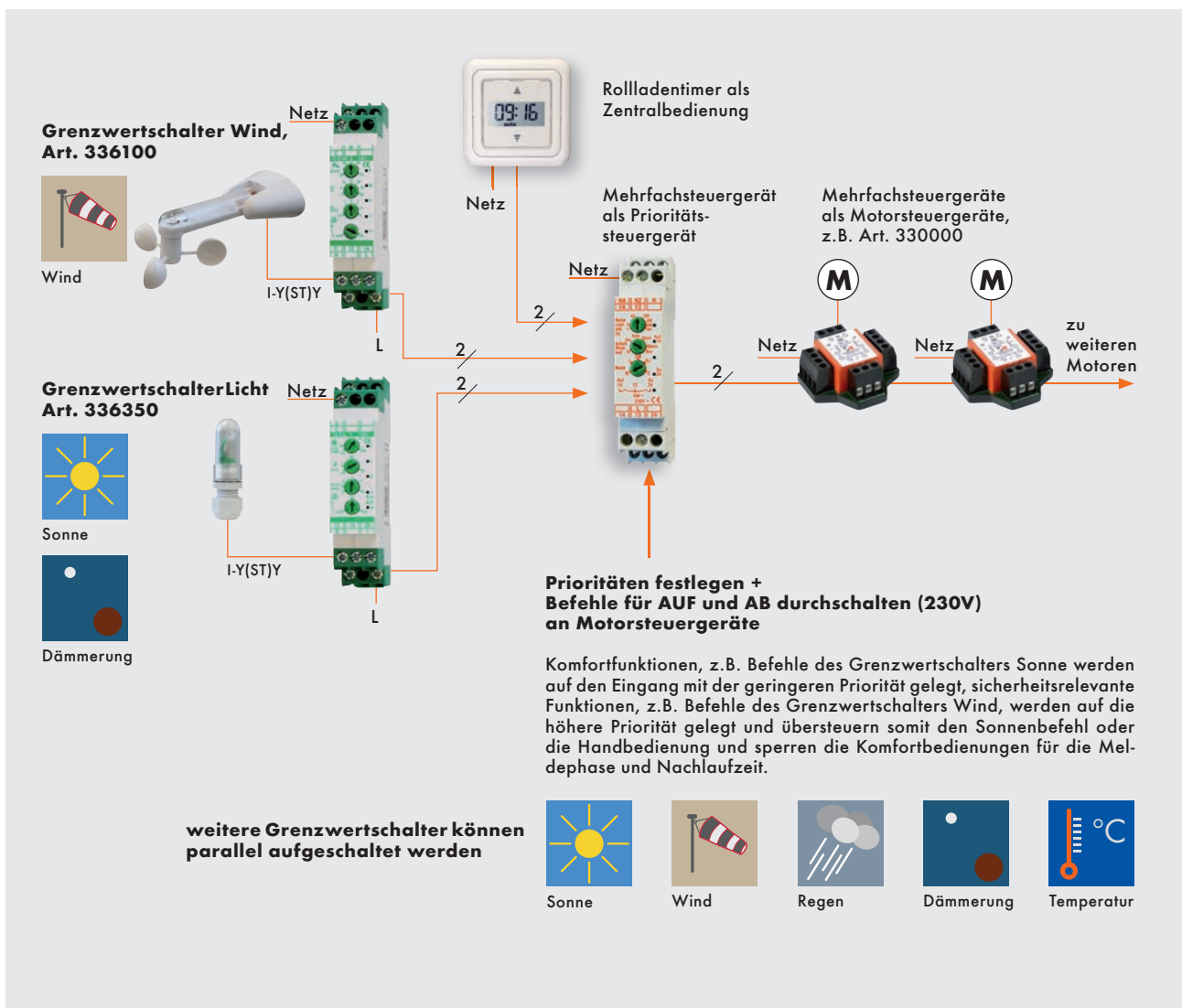
bedient werden. Hierfür sollte, um auch eine gewisse Ausrichtung für die Antenne zu ermöglichen, eine übliche „Electronic-Schalterdose“ Verwendung finden. Die Programm- und Grundeinstellungen des REG-Control lassen sich über die App nicht einstellen. Sie werden am Gerät direkt vorgenommen.



Grenzwertschalter - Funktion und Beispiel für eine typische Anwendung



Grenzwertschalter und Mehrfachsteuergeräte, Beispiel



Weitere Anwendungsbeispiele finden Sie im Anhang zu dieser Preisliste ab Seite 100.

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

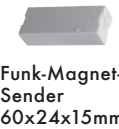
315070 Funk - Magnetschalter für Zustandsüberwachung von Fenstern, Fliegengittertüren und Dunstabzugshauben

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



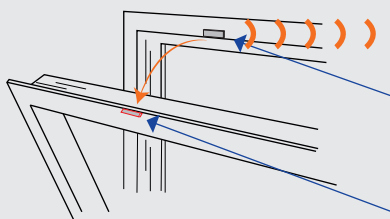
Empfänger-Schalter, UP, 19x43x43mm



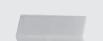
Funk-Magnet-Sender 60x24x15mm



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 Rolladentimer, 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.

Rollladensteuerungen - Übersicht

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.



mit Funkempfänger

Das zentrale Bedienfeld ist aus transparentem Kunststoff gefertigt, wodurch sich die Möglichkeit ergibt, Tastor Centrum-Steuerungen in andere Schalterprogramme optimal zu integrieren.

Tastor Unisono

Zwei schöne Rollladentimer mit dem Komfort, der gebraucht wird. Als Gerät mit Wochenprogramm und als Gerät mit zusätzlichem Astroprogramm.



mit allem, was man braucht

Wenn Sie sich für den „Unisono“ mit Wochenprogramm entscheiden, brauchen Sie im Jahresverlauf, nach einmaliger Einstellung vielleicht im gesamten Jahr keine weiteren Zeiteinstellungen vornehmen

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.



sehr gut integrierbar

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. Anwendungsbeispiele siehe Seite 104 im technischen Anhang dieser Preisliste.

Tastor Konsum

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



eindeutige Bedienung, große Tasten und 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 26-28 können einge-lernt werden.



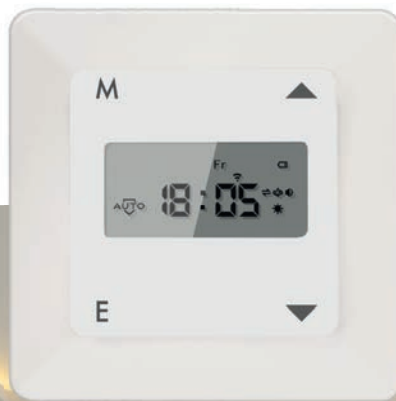
Funk-Sonnensensor Solonto

315355 | Solonto Funk-Sonnensensor 1-433, 1-Kanal, Gehäusefarbe: weiß

79,00 94,01

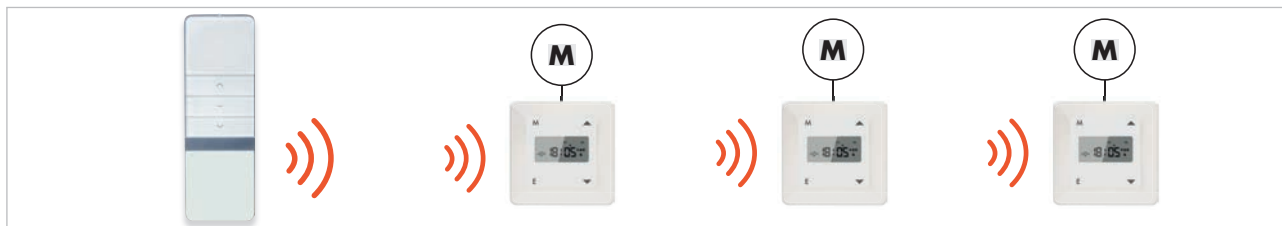


Maße: D60mm, H18mm, Befestigung mit Saugnapf



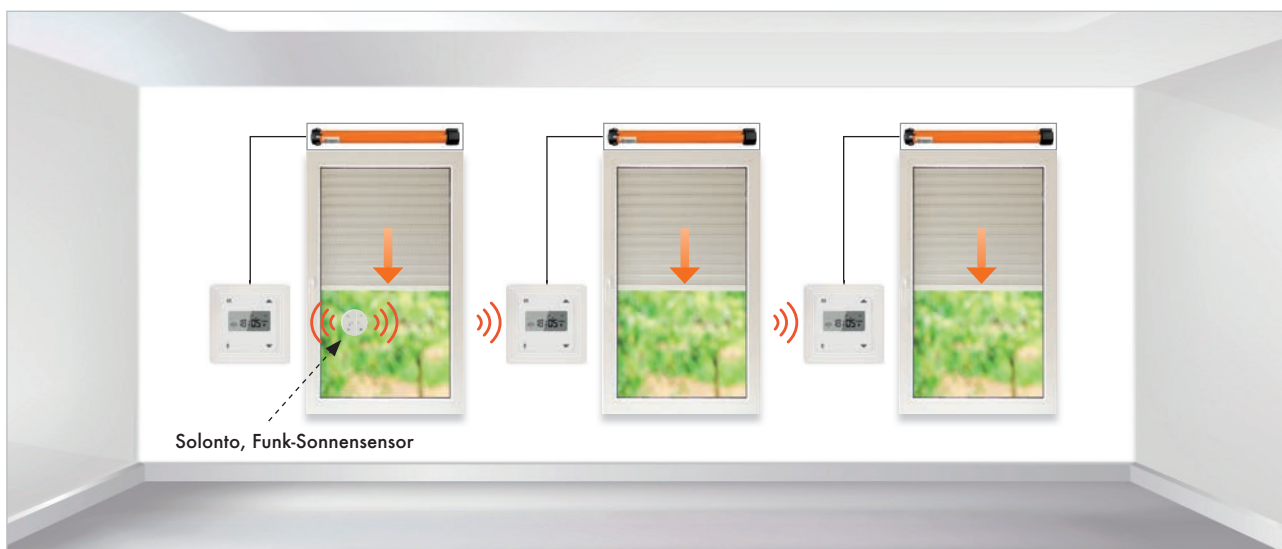
Tastor Centrum - der Rollladentimer mit Funkempfänger





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.

317610 Tastor Unisono, Rollladentimer mit Tages- und Wochenprogramm, weiß

Tages- und Wochenprogramm mit mit leichter Zeiteinstellung



62,50 74,38

lieferbar ab Jan. 2024



317620 Tastor Unisono, Rollladentimer mit Tages- und Wochenprogramm mit Astro-Funktion, weiß

die Astro-Funktion führt die Automatik-Zeiten einem hinterlegten Jahreskalender immer automatisch nach - einmal eingestellt, braucht man die Zeiten dem Jahresverlauf nicht mehr anzupassen



79,50 94,61

lieferbar ab Jan. 2024



Funk, WLAN oder geht auch eine Stand alone-Steuerung für mein Haus?

Wir bieten sehr viele Lösungen, um Rollläden mit Motoren zu bedienen und diese auf vielfältige Weise zu steuern. Natürlich werden hierfür heute sehr häufig Funk- und WLAN-Lösungen eingesetzt und liegen in der Käufervorteil vorn.

Das heißt aber nicht, dass es nicht durchaus gute Gründe geben kann, zum Beispiel für umweltbewusste Nutzer, die sich gerne und absichtlich auf den Komfort konzentrieren wollen, der ausreicht, um die Energie- und Sicherheitsvorteile von automatischen Rollläden für Ihr Haus zu realisieren, aber gleichzeitig für diese sehr sinnvollen Eigenschaften nur soviel Energie einsetzen möchten, wie unumgebar ist.

Deswegen haben wir hier einmal kurz die Vorteile von Rollläden- und Sonnenschutzanlagen hinsichtlich Energieeinsparung zusammengestellt und machen Ihnen auf der folgenden Seite einen Vorschlag, wie man fast ohne Standby-Verbrauch Rollläden- und Sonnenschutzanlagen für ein ganzes Haus antreiben kann. Bei dieser Betrachtung stellen wir den Standby-Verbrauch in den Vordergrund, denn dieser entsteht im Jahr an 365 Tagen - 24 Stunden täglich. Er beeinflusst den Gesamtenergieverbrauch stärker, als der motorische Verbrauch selbst, denn der wird ja nur für vielleicht 30 Sekunden gebraucht, wenn der Motor läuft und ist insofern deutlich weniger relevant.

Ein Rollladen wirkt im Prinzip wie eine weitere äußere Gebäudehülle. Hitze oder Kälte bleiben in der Regel draußen. Der Luftraum zwischen Lamellen und Fenster wirkt zudem isolierend. Besitzen die Rollladen-Lamellen einen zusätzlichen Isolierkern und ist der Rollladenkasten gedämmt, ist die Wirkung noch besser. Gedämmte Rollläden sind besonders energiesparend, wenn sie zusätzlich automatisch gesteuert werden. Durch die Senkung im Winter, mit Rollladentimern, können Sie das ja schon machen lassen, wenn Sie vielleicht nicht zu Hause sind und sparen so viel wertvolle, teure Energie. Aber nicht nur in der kalten Jahreszeit sind Rollläden praktische Helfer beim Energiesparen. Auch im Sommer können Sie so Ihre Energiekosten senken. Wenn Sie die Rollläden bei heißen Temperaturen tagsüber geschlossen lassen oder ein Stück herabfahren, dringt die warme Luft von außen nicht so schnell ins Innere. So bleibt es in Ihrer Wohnung angenehm kühl. Und Kühlgeräte brauchen auf diese Weise viel weniger Energie, um die Luft herunterzukühlen. Das spart zusätzlich! Das gilt für Sonnenschutzanlagen im Sommer natürlich auch in besonderer Weise. Wenn Sie, anstelle die Sonneneinstrahlung durch Rollläden oder Sonnenschutzanlagen zu reduzieren und somit die Räume kühl halten, die Temperatur durch eine Klimanlage senken wollen, dann würden sich viele Menschen wundern, wie teuer das werden und wieviel Energie so verschwendet werden würde.



Das passt zusammen. Ein Haus mit hochwertiger Isolierung, Energiesparfenster, umweltschonende Heizung, energiebewußte Eigentümer und: Eine automatische, komfortable Rollladenanlage mit extrem geringem Standby- und Gesamtenergieverbrauch.

Anlage mit einem Gesamt-Standby-Verbrauch von jährlich ca. 2,6kWh*

*nach jetzigem Stand der durchschnittlichen Stromkosten entstehen hierfür Kosten von jährlich ca. 1,08Euro



Motor, Serie „Neunzehn“
siehe Seite 11
kein Standby-Verbrauch



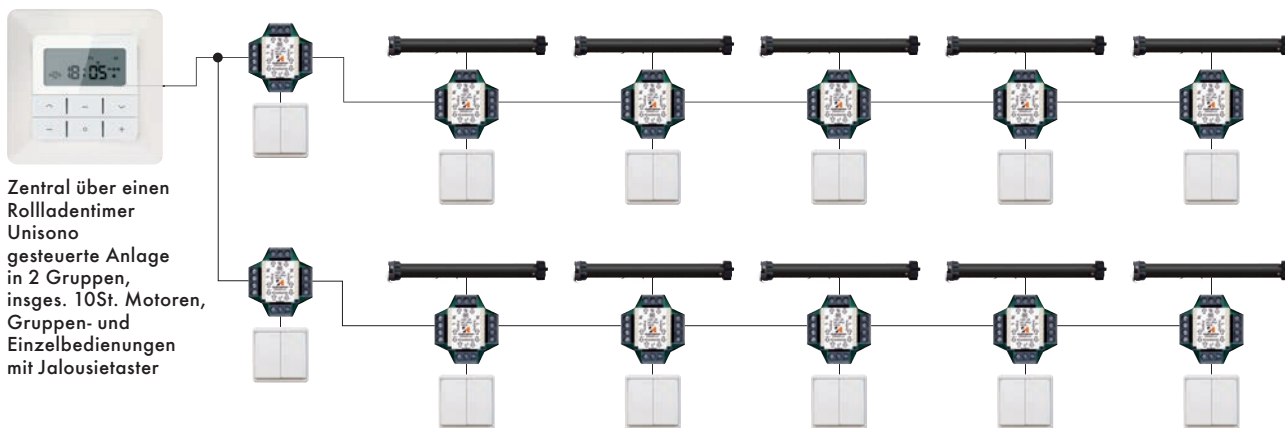
Mehrfachsteuergerät, Art.
330000, siehe Seiten 56 u. 57
kein Standby-Verbrauch




Rollladentimer Unisono,
Seite links
Standby-Verbrauch/J ca. 2,6kWh



Jalousietaster, Art. 321113,
Seite 79,
kein Standby-Verbrauch



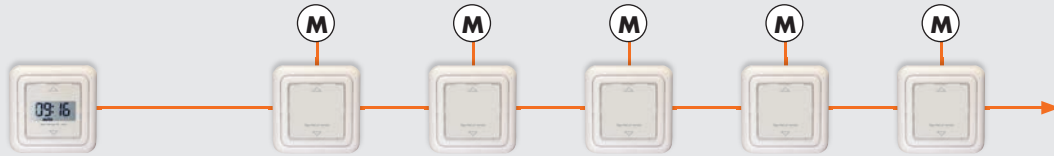
Zentral über einen
Rollladentimer
Unisono
gesteuerte Anlage
in 2 Gruppen,
insges. 10St. Motoren,
Gruppen- und
Einzelbedienungen
mit Jalousietaster

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



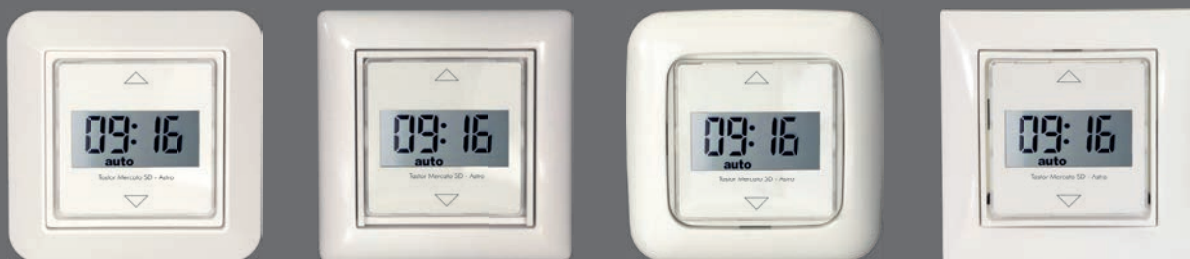
UP-Einheit montieren gewünschten Rahmen und Zwischenrahmen aufsetzen Anzeige-Einheit aufstecken - fertig!

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

Sonnen-/Dämmerungssensoren für Taster Konsum SD und -SD-Astro

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

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 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

151,80 180,64

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



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





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





23,90 28,44




Jalousie-Knebelschalter, Unterputz

321111	Jalousie-Knebelschalter, Unterputz, 1-pol., reinweiß, als Schalter oder Taster veränderbar	11,90	14,16	 <p>neues Design 80x80mm</p>
321110	Jalousie-Knebelschalter, Unterputz, 1-pol., cremeweiß, als Schalter oder Taster veränderbar	11,90	14,16	 <p>neues Design 80x80mm</p>

Jalousie-Knebelschalter, Aufputz

321131	Jalousie-Knebelschalter, Aufputz, 1-pol., reinweiß, als Schalter oder Taster veränderbar	11,90	14,16	  <p>BxHxT: 56x63x 41mm</p>
321130	Jalousie-Knebelschalter, Aufputz, 1-pol., cremeweiß, als Schalter oder Taster veränderbar	11,90	14,16	 

Mini-AP-Jalousieschalter

321330	Mini-Jalousie-Flächenschalter, reinweiß	8,50	10,11	 <p>nur 27mm hoch</p> <p>BxHxT: 55x65x27mm</p>
321340	Mini-Jalousie-Flächentaster, reinweiß	8,95	10,65	




IP65 - Feuchtraum-Jalousieschalter, AP

321115	Feuchtraum - Jalousieschalter AP, IP65 Schaltleistung 16A, Farbe weiß	12,50	14,87	 <p>IP65</p> <p>BxHxT: 64x73x53mm</p>
---------------	--	--------------	-------	--



Schutzklasse IP65


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

als senkrechte oder waagerechte Ausführung

Prinzipbild: senkrechter 2-fach-Rahmen mit 2 montierten Schaltern


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

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

BxHxT:
80x80x38mm

Zugseilschalter

Zugseilschalter als Schließer oder Öffner, IP66

322900	Metallgehäuse, sehr robuste Bauweise, 1 Schließer/- oder 1 Öffnerkontakt nutzbar, mit 2m Zugseil, Lieferung mit verzinktem Stahlwinkel für die Decken und Wandmontage	105,00	124,95	
---------------	---	---------------	--------	---

BxHxT:
50x110x30mm,
hellgrau



Frontplatte für einseitige Schalter/Taster



Frontplatte für zweiseitige Schalter/Taster

Schlüsselschalter, stabile Ausführung mit Druckguss-Frontrahmen und bedruckter Alu-Zentralscheibe, hochwertiger Schließzylinder, 3St. Schlüssel beiliegend, als einseitiger Schalter/Taster (z.B. Beleuchtung) oder zweiseitiger Schalter/Taster (Motoren), AP-Gehäuse: ALU-Druckguss UP-Gehäuse: ALU-Druckguss oder stabiler, verstärkter Kunststoff

Artikel 32211 und 322611 mit Schaltereinsatz, der von Tast- auf Rastfunktion für beide Richtungen umstellbar ist



vorne 74mm
hinten 72mm,
Gehäuse
ALU-Druckguss

45mm

Front 74x74mm



D: 59mm
(hinter Frontplatte
59mm, hinten
57mm)
UP-Gehäuse
ALU-Druckguss

50mm

Front 74x74mm



D: 57mm
UP-Gehäuse
Glasfaser-
Kunststoff


40mm

Front 74x74mm



Abb.:
Schalter-
einsatz



322100	2-seitiger Taster Aufputz, AP-Gehäuse ALU-Druckguss
322120	2-seitiger Schalter Aufputz, AP-Gehäuse ALU-Druckguss, Schlüssel eingeschaltet mittig abziehbar   umrüstbar von Rast-Tast-Funktion
322600	1-seitiger Taster Aufputz, Frontplatte ALU eloxiert, AP-Gehäuse ALU-Druckguss
322200	2-seitiger Taster Unterputz, UP-Gehäuse ALU-Druckguss
322700	als 1-seitiger Taster Unterputz, UP-Gehäuse ALU-Druckguss
322211	als 2-seitiger Taster Unterputz, UP-Gehäuse Glasfaser-Kunststoff, nur 40mm tief
322611	als 1-seitiger Taster Unterputz, UP-Gehäuse Glasfaser-Kunststoff, nur 40mm tief

42,50	50,58 Taster/Impuls
46,00	54,74 umrüstbar
42,50	50,58 Taster/Impuls
42,50	50,58 Taster/Impuls
42,50	50,58 Taster/Impuls
39,50	47,00 Taster/Impuls
39,50	47,00 Taster/Impuls



für Dauerstrom, Schlüssel eingeschaltet abziehbar, 16A

322610 | als 1-seitiger Schalter Aufputz,
Schlüssel eingeschaltet abziehbar



46,00 54,74

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



Maße BxHxT:
74x72x52

Schließzylinder bzw. Schlüssel mit gleicher Schließung

100510 | Schließzylinder mit gleicher Schließung,
pro Zylinder 3St. Schlüssel, Preis pro Zylinder

15,90 18,92

Lieferzeit: 2Wochen



**1St.
Zylinder
plus
weitere
gleiche
Zylinder**

100511 | Pro Schlüssel, die mehr als die beiliegenden
3St. Schlüssel zum vorstehenden Schließzylinder,
mit gleicher Schließung, geliefert werden

5,90 7,02



**plus
weitere
gleiche
Schlüssel**

Schlüsseltaster mit Notstopp-Taste

322110 | 2-seitiger Taster Aufputz mit Notstopp-Taste,
Frontplatte ALU eloxiert, AP-Gehäuse
ALU-Druckguss

107,00 127,33



Maße BxHxT:
70x130x62mm,
mit PHZ 30/10

322210 | 2-seitiger Taster Unterputz mit Notstopp-Taste,
Frontplatte ALU eloxiert, UP-Einsatz ALU-Druckguss

107,00 127,33



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

Vorschläge für häufige Anwendungen mit Schlüsselschaltern. (Vorschläge - keine Empfehlungen)

Üblicher Garagentorantrieb mit integrierter Steuerung

Hierfür wird in der Regel ein einseitiger Taster benötigt. Die Wendung für AUF und AB nimmt die Torsteuerung vor. Sie braucht nur einen Impuls und läuft dann reversierend: AUF/STOP/ZU... Wenn Sie zwei Tore und Antriebe haben, können Sie eine zweiseitigen Taster verwenden.

Garagentorantrieb und separat Licht schalten

Sie könnten hier einen Schalter mit Umrüst-Funktion wählen und eine Richtung auf Tast-Funktion stellen (Garagentor-Antrieb) und die andere auf Rast-Funktion, damit das Licht eingeschaltet bleibt, bis sie es zurückstellen.

Rollladen-/Markisenmotor für die Terasse

Wir würden hier empfehlen einen 2-seitigen Taster zu wählen und den Motor/Taster solange zu betätigen bis der Motor stoppen soll. Alternativ können Sie einen 2-seitigen Schalter einsetzen. Bedenken Sie aber, dass Sie ihn zurückstellen, wenn der Motor abgestellt hat.

Anschluss an eine Steuerung für Tür-Schließanlage

Hier werden in der Regel nur Taster verwendet. Meistens ein einseitiger. Wenn die Eingangstür und z.B. eine Tür für den Zugang zur Entsorgungsstation getrennt zu schalten sein soll, nimmt man dann einen 2-seitigen.

360050 Rolltorsteuerung RTS-kompakt, mit integriertem Funkempfänger und „Vor-Ort-Bedienung“

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

182,50 217,18



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



Sender „Tough“
BxHxT:
35x75x17mm

350940 Tough 4, Sender für RTS-kompakt, 4-Kanal, robuste wettergeschützte Ausführung

52,90 62,95

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



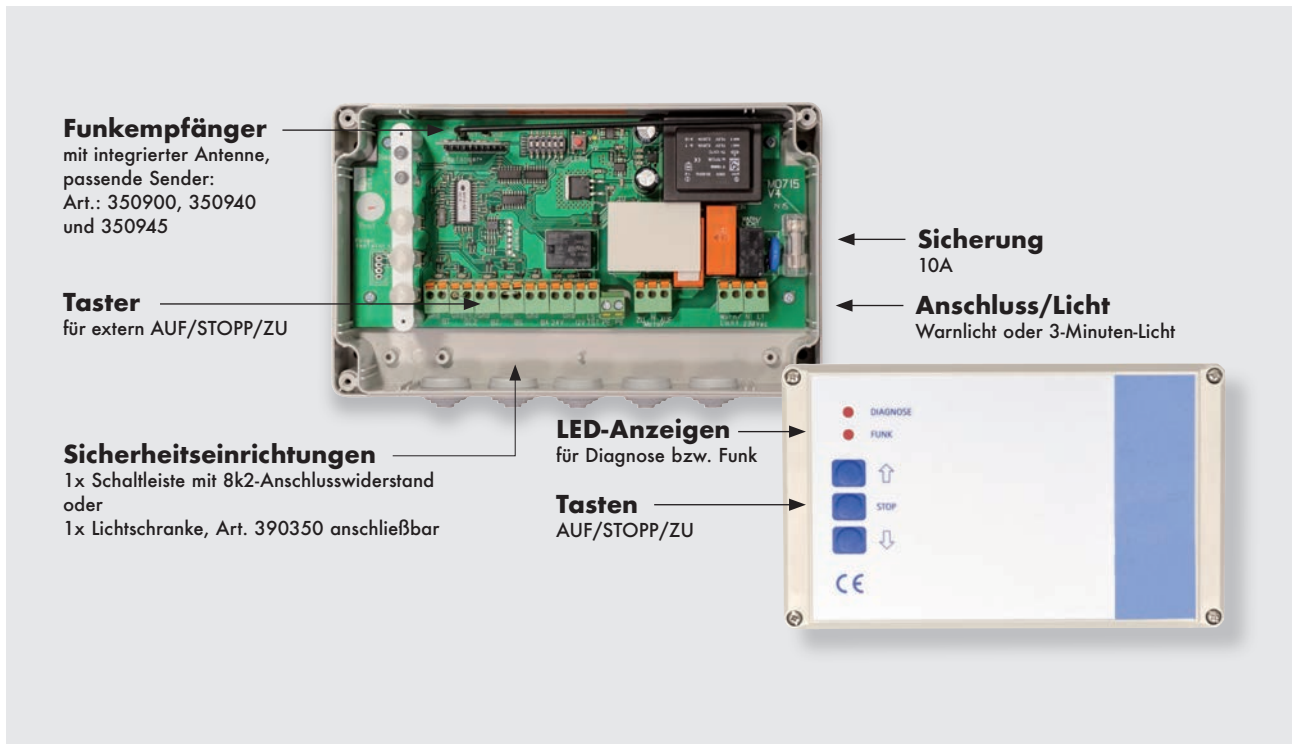
Lupe mit Justierschrauben für horizontale und vertikale Ausrichtung des Lupenträgers



seitlich einschiebbare Befestigungslaschen

Rolltorsteuerung Beschreibung

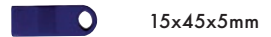
Art.-Nr., Bezeichnung, Technische Daten, empfohlene Verkaufspreise exklusive/inklusive Mehrwertsteuer



322511	<p>Codierschaltgerät Versa4, ohne Tastatur, 2 Relaisausgänge, 4 verschiedene Codes pro Relais einlernbar</p> <p>Relais-Anzugszeit: 1 Sek., 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</p>	69,00 82,11			<p>24V/AC/DC oder 230V-Versorgungsspannung, Relaiszeit 1Sek, 140x130x50mm</p>
322512	<p>Codierschaltgerät Versa50, ohne Tastatur, 2 Relaisausgänge, 50 Codes u. Zeiten/Betriebsart einstellbar</p> <p>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</p>	80,00 95,20			<p>24V/AC/DC oder 230V-Versorgungsspannung, Relaiszeit einstellbar bis 255Sek., 140x130x50mm</p>
100610	<p>Folientastatur für Codierschaltgerät, Rahmen aus Alu-Druckguss, hellgrau-pulverbeschichtet</p> <p>mit verdeckten, beiliegenden Spezial-Befestigungsschrauben und Spezial-Torx-Schraubereinsatz</p>	77,00 91,63	 <p>Aufclips-Rahmen mit darunter liegenden Spezialschrauben, entsprechender Schraubereinsatz liegt bei</p>		<p>75x75x14mm</p>
100620	<p>Tastatur mit Edelstahltasten, Alu-Frontplatte und Alu-Druckguss-Rahmen, hellgrau</p> <p>mit beiliegenden Spezial-Befestigungsschrauben und Spezial-Torx-Schraubereinsatz</p>	140,00 166,60			<p>75x75x14mm</p>
100630	<p>Beleuchtete Edelstahl-Tastatur, hellgrauer Kunststoff-Rahmen</p> <p>mit verdeckten, beiliegenden Spezial-Befestigungsschrauben und Spezial-Torx-Schraubereinsatz</p>	152,00 180,88			<p>Tastatur mit Beleuchtung bei der Bedienung, 75x75x14mm</p>

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

100660	Transponder-Bedienelement, hellgrauer Kunststoffrahmen, 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
100675	TR-Karte für Transponder-Bedienelement, EC-Karten-Größe, blau (weitere Farben lieferbar)	13,80	16,42
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 Codierschaltgerätes mit dem aufsteckbaren Funkempfänger-Modul, Art.-Nr.: 100690 erforderlich	159,00	189,21
100690	Funkempfänger-Modul für Codierschaltgeräte Art.-Nr.: 322511 u. 322512, steckbare Montage	49,50	58,91



Tastatur: 75x75x14mm,
Maße mit beil. Batterie-
AP-Gehäuse:
75x75x37mm



Stecksockel für
Funkempfänger-
Modul



Funkempfänger-
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



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

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

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

238,80 284,17



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 Montagmaterial; 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.






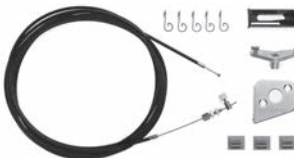
Frachtkosten für Matadoor Sileo Mil

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-Lichtschanke	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	Fangmoment	U/min. max.		
244080	Keeper 80, Abrollsicke rung, rückstellbar nach Auslö sung, mit Öffnerkontakt	80	573	22	120,00	142,80
						
244000	Keeper 137, Abrollsicke rung, rückstellbar nach Auslö sung, mit Öffnerkontakt	137	503	20	134,00	159,46
244010	Keeper 137, Abrollsicke rung, für extreme Witterungsbedin gungen, Gehäuse mit Anti-Oxidations-Behandlung und Edelstahl-Achse, rückstellbar, mit Öffnerkontakt	137	503	20	145,00	172,55
						
244200	Keeper 258, Abrollsicke rung, für Tore	258	978	16	190,65	226,87
244220	Keeper 404, Abrollsicke rung, für Tore	404	1.979	14	225,00	267,75
244240	Keeper 708, Abrollsicke rung, für Tore	708	3.299	12	360,00	428,40
244260	Keeper 1000, Abrollsicke rung, für Tore	1.000	3.560	12	550,00	654,50

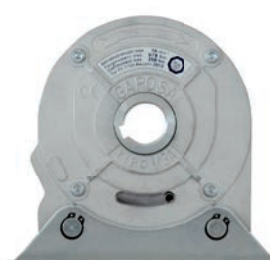
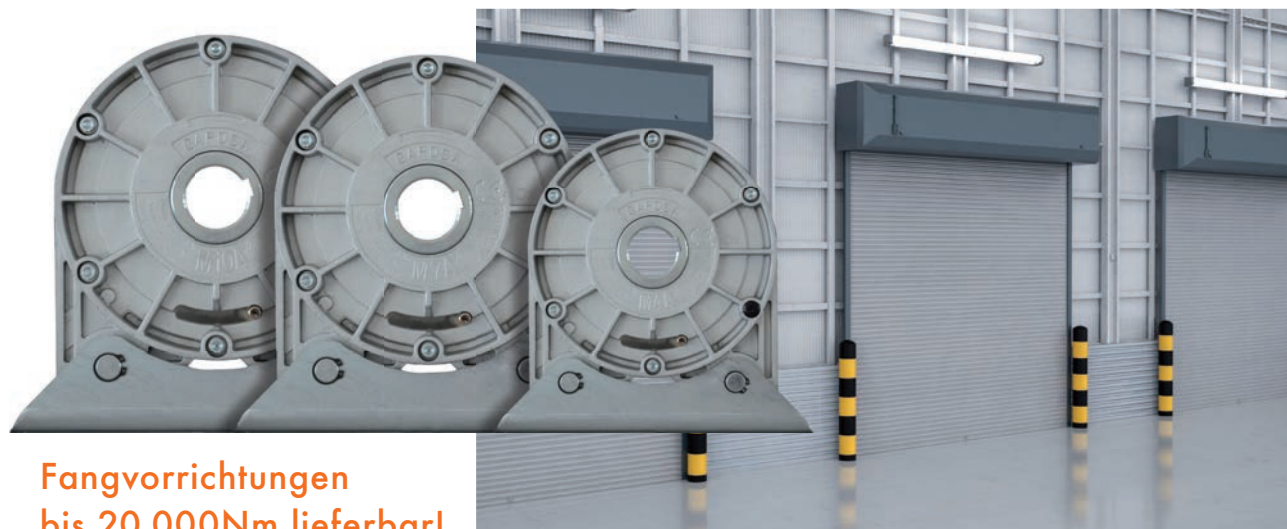


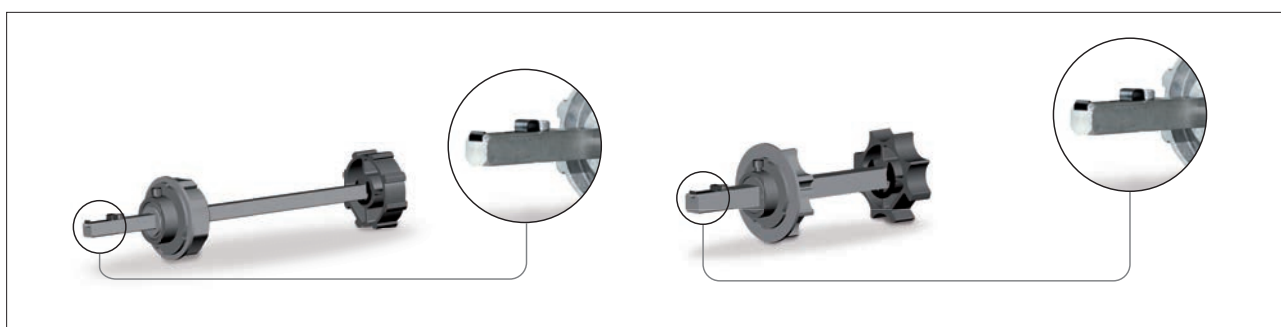
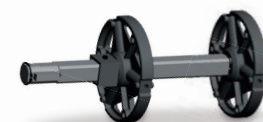
Abb.: Keeper 258



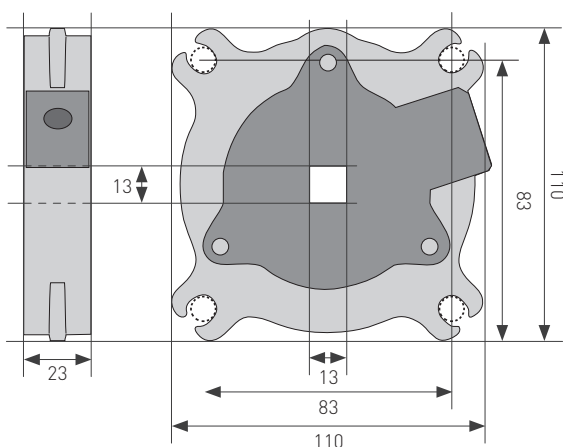
Fangvorrichtungen bis 20.000Nm lieferbar!

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

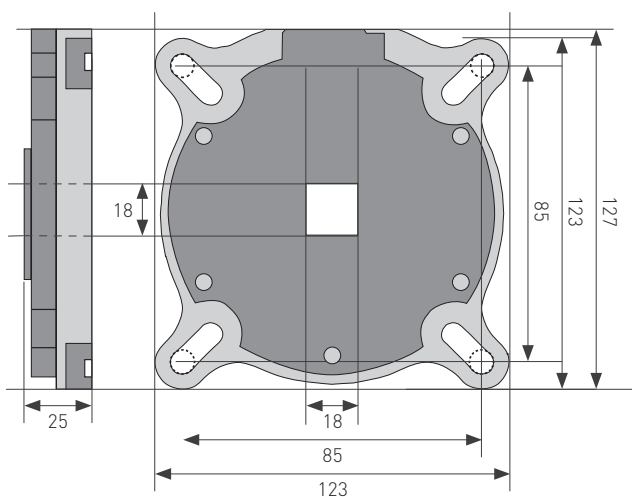
245000	Wellenbolzen für Rollladenwelle, achtkant, SW70, mit Zapfen 18mm	21,50	25,59
246000	Wellenbolzen für Rundwelle 78mm	21,50	25,59
247000	Wellenbolzen für Rundwelle 89mm	39,00	46,41
248000	Wellenbolzen für Rundwelle 101mm	39,00	46,41
249000	Wellenbolzen für Achtkantwelle SW101mm	39,00	46,41



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.

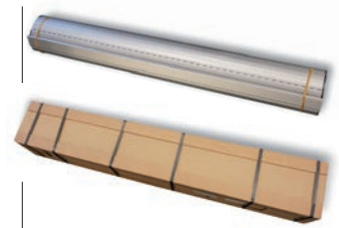
Fertigrollläden aus PVC oder ALU

KN54P
oder
KN37P | PVC-Rollläden - extrem stabil kartonverpackt, Lamellen stiftarretiert, engwickelndes Raumsparprofil - auch ideal für die Sanierung, als Maxi- oder Mini-Profil

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*

ohne Preisempfehlung*



die Rollläden werden extrem stabil kartonverpackt

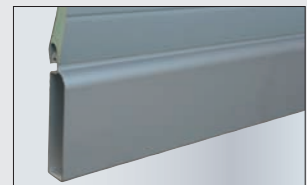
Tipp: Downloads für Aufmaßblätter: kaiser-nienhaus.de → Service → Aufmaßblätter



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.

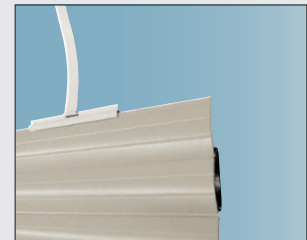
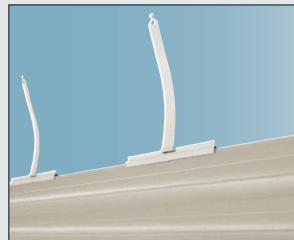
alle Rollläden werden mit einer stabilen ALU-Hohlkammer-Endschiene geliefert



ALU



PVC



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



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

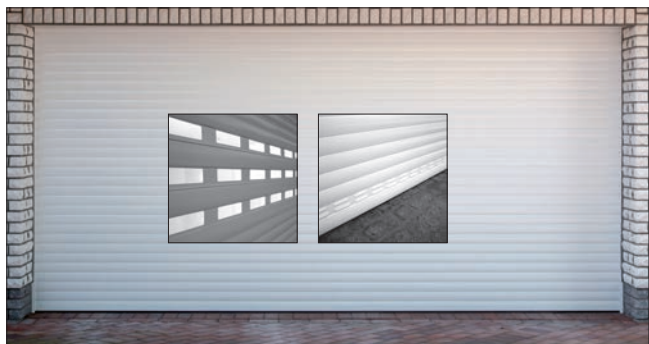
170000 Preisbeispiel für Halbrund-Vorbaurollladen mit PVC-Behang und Motor, Größe 140x140cm, extrem stabil kartonverpackt

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 kleinen Kästen

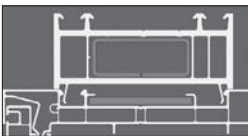


Aufsatzkästen

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



Aufsatzkästen Details



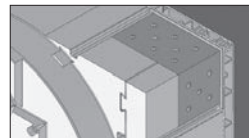
Anschluss oben: Die obere Kastenblende bietet eine Einschubmöglichkeit für handelsüblichen Flachstahl zur Befestigung am Sturz sowie Klipsanschlüsse zur schraublosen Befestigung von Zusatzprofilen.



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



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



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



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



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.

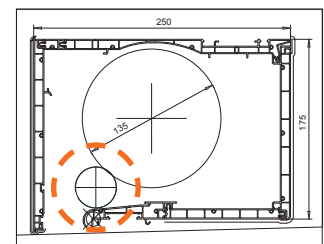
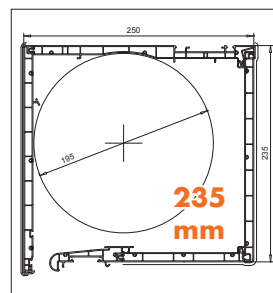
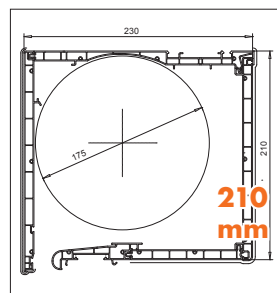
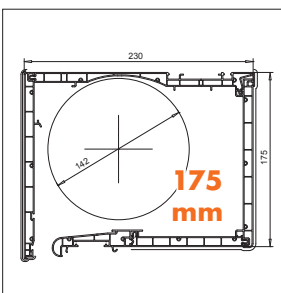


Anschluss seitlich: Die Verbindung erfolgt über eine anklipsbare Stahlflasche. Für Systeme anderer Hersteller stehen Universalausführungen mit Adaptern zur Verfügung.



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

In allen gängigen Kastengrößen und Ausführungen

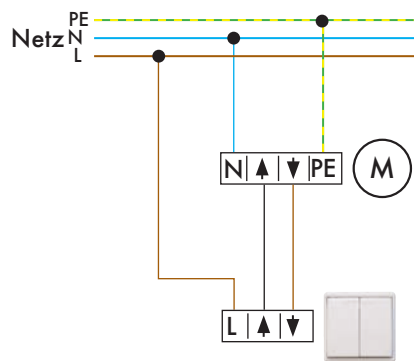
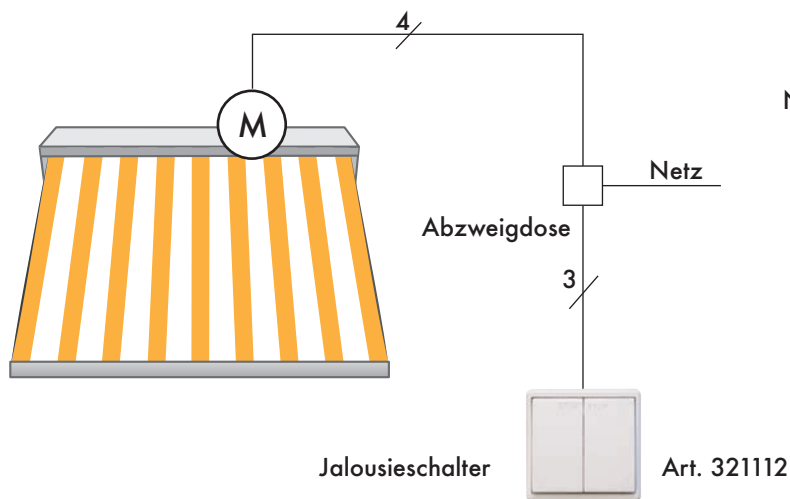


Die Kästen können optional mit Insektenschutzrollo ausgerüstet werden

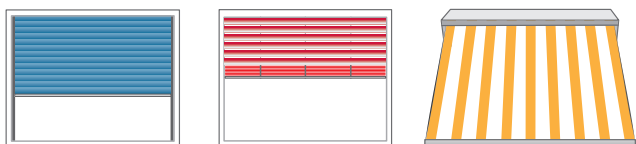
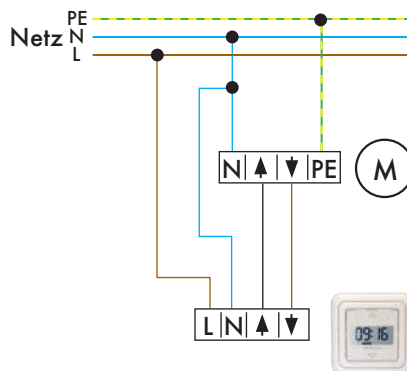
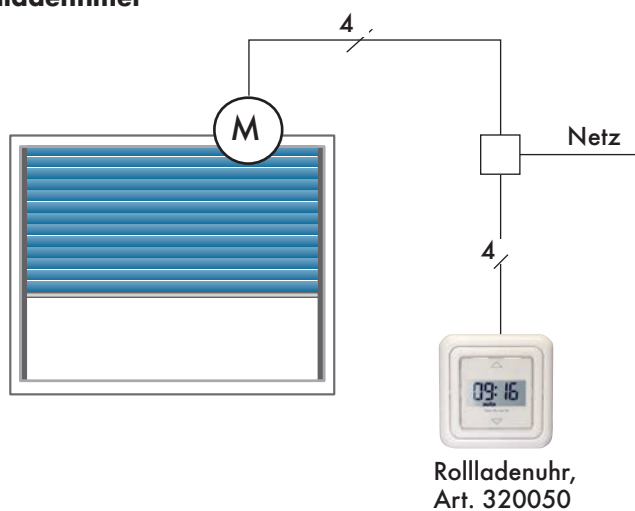


Auf dieser und den folgenden Seiten unter der Rubrik: „Anhang zur Preisliste“ sind viele typische Schaltungsvorschläge für Einzel- und Gruppenanlagen mit Motoren dargestellt. Die Vorschläge richten sich an den Fachhändler und an interessierte Leser. Elektrische Anschlussarbeiten und die Auslegung von 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

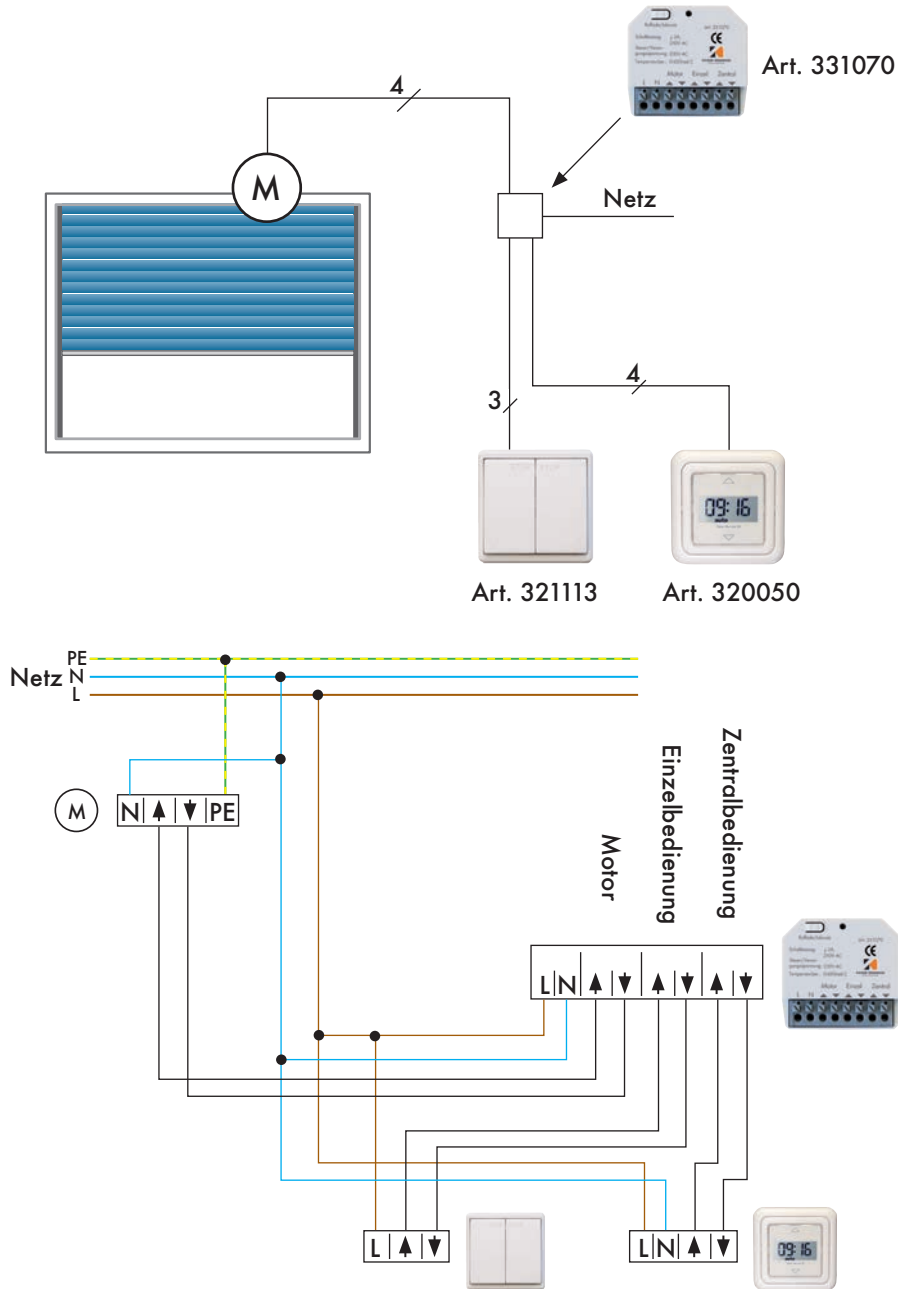


Wenn auf einen Motor mehrere Bedienstellen zugreifen können, muss über ein Mehrfachsteuergerät geschaltet werden.

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

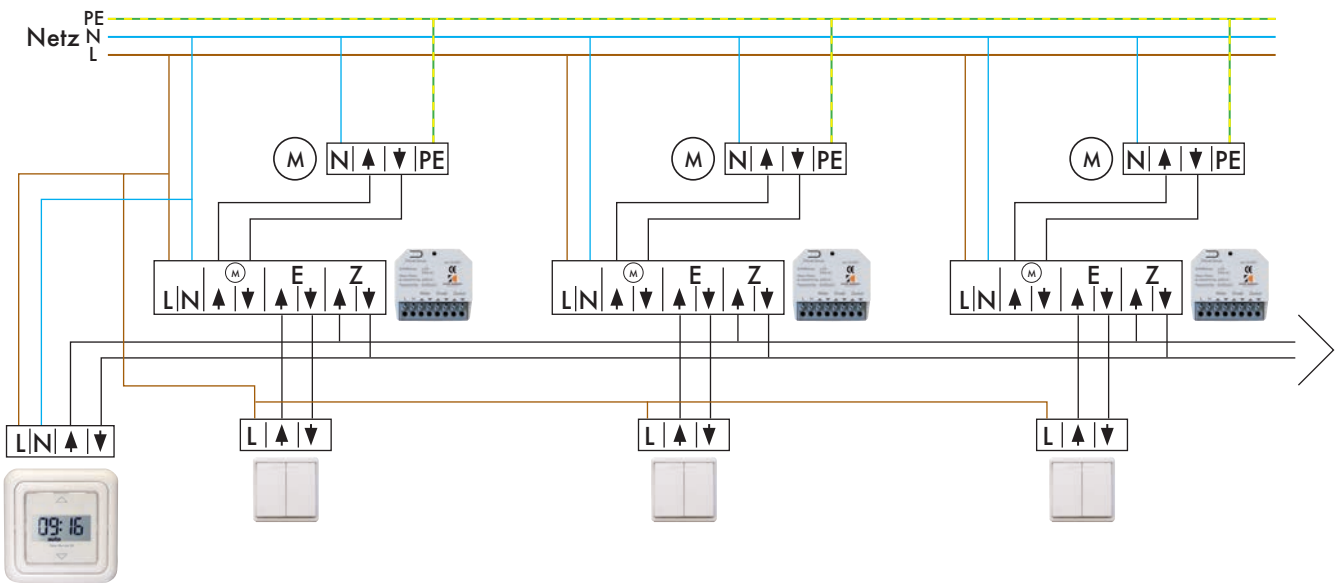
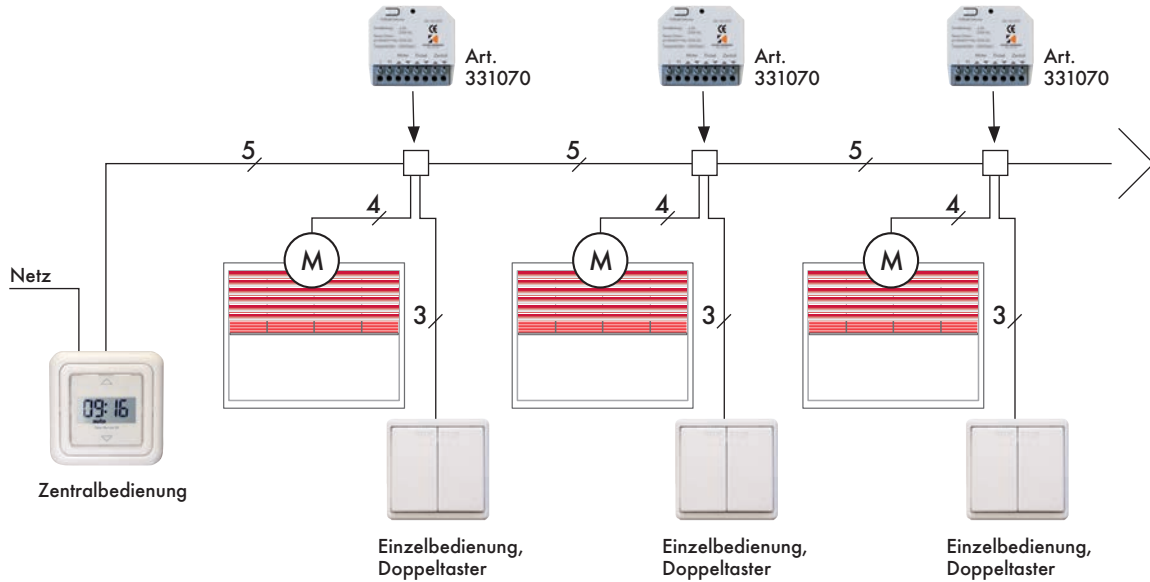
Der Eingang für den Zentralbefehl hat die höhere Priorität. Das Gerät kann für Rollläden und Jalousien umgestellt werden; im Modus „Rollladen“ wird nach Tastbedienung für 2Min. durchgeschaltet - der Motor fährt bis in die Endlage. Im Modus „Jalousie“ führt ein kurzer Tastendruck zum kurzen Durchschalten (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 ei-

nen Timer steuern. Das reduziert die Kosten und kann dazu beitragen, den Komfort zu erhöhen. Denn so brauchen nicht mehrere Steuerungen eingestellt

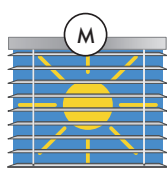
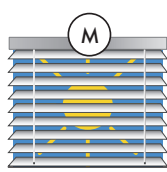
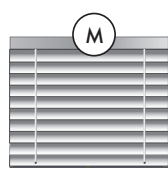
werden, sondern mit einem Tastendruck oder einem Zeitbefehl werden gleich ganze Motorengruppen bedient.



Art. 331070



Art. 330000



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

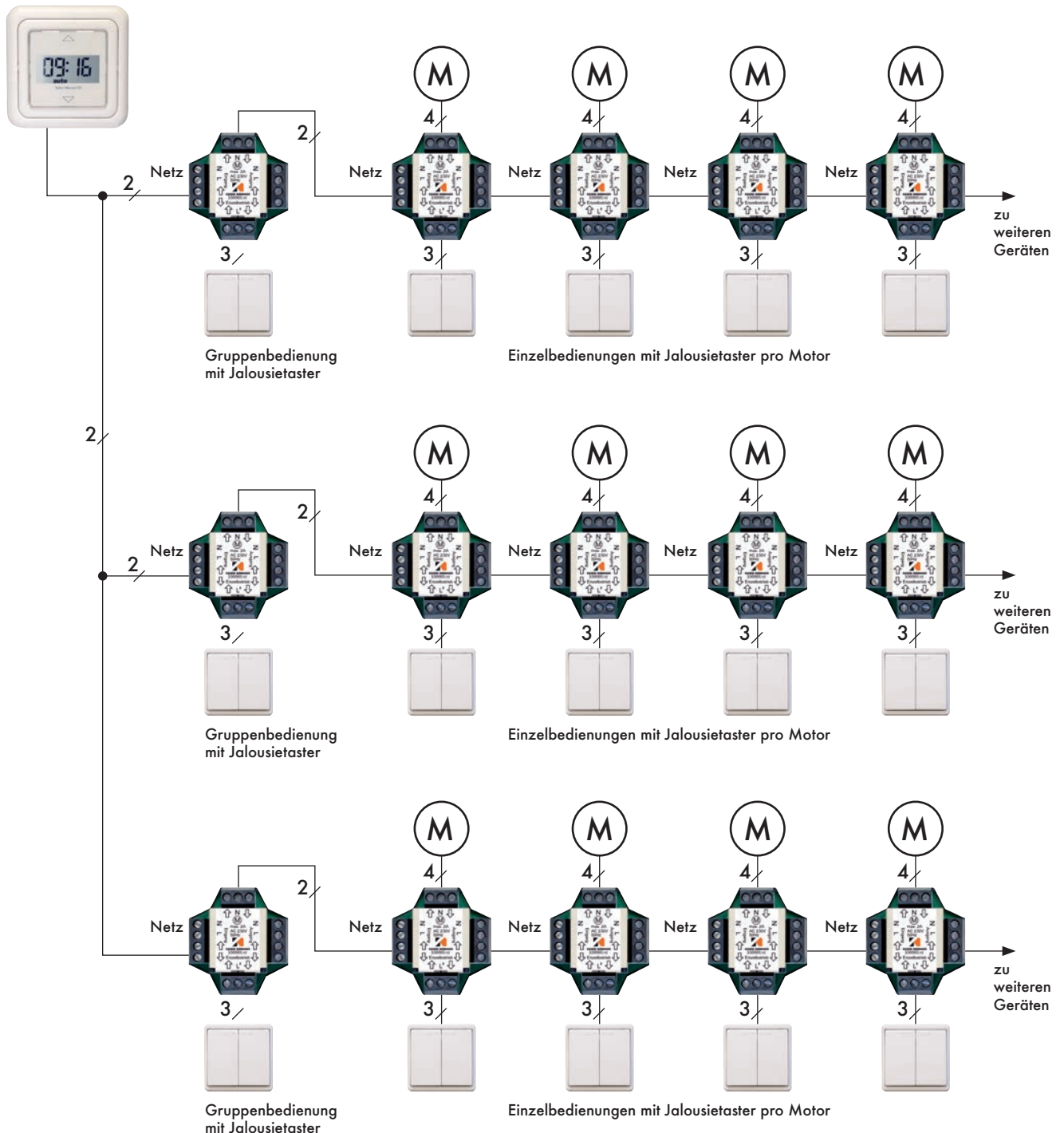
Im Anwendungsbeispiel auf dieser Seite wird das Mehrfachsteuergerät, Art. 331070 dargestellt. Eine sehr kostengünstige Alternative kann das Gerät

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**

Zentralbedienung,
z.B. mit Rollladentimer

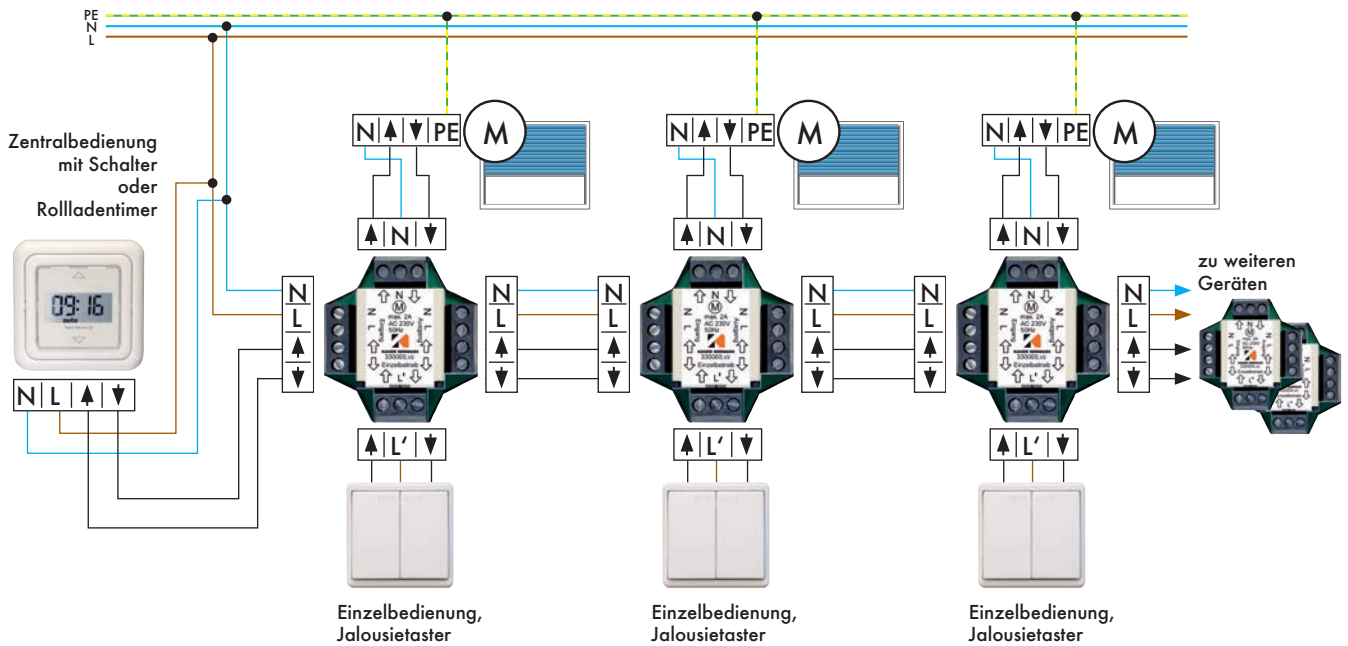


In diesem Beispiel ist für den Zentralbefehl bzw. die Gruppenbefehle eine 2-polige Leitung angegeben und auf den Netzanschluss für jedes Mehrfachsteuergerät hingewiesen worden. In der Praxis ist es oft so, dass mit dem Zentral- und Gruppenbefehl das Netz

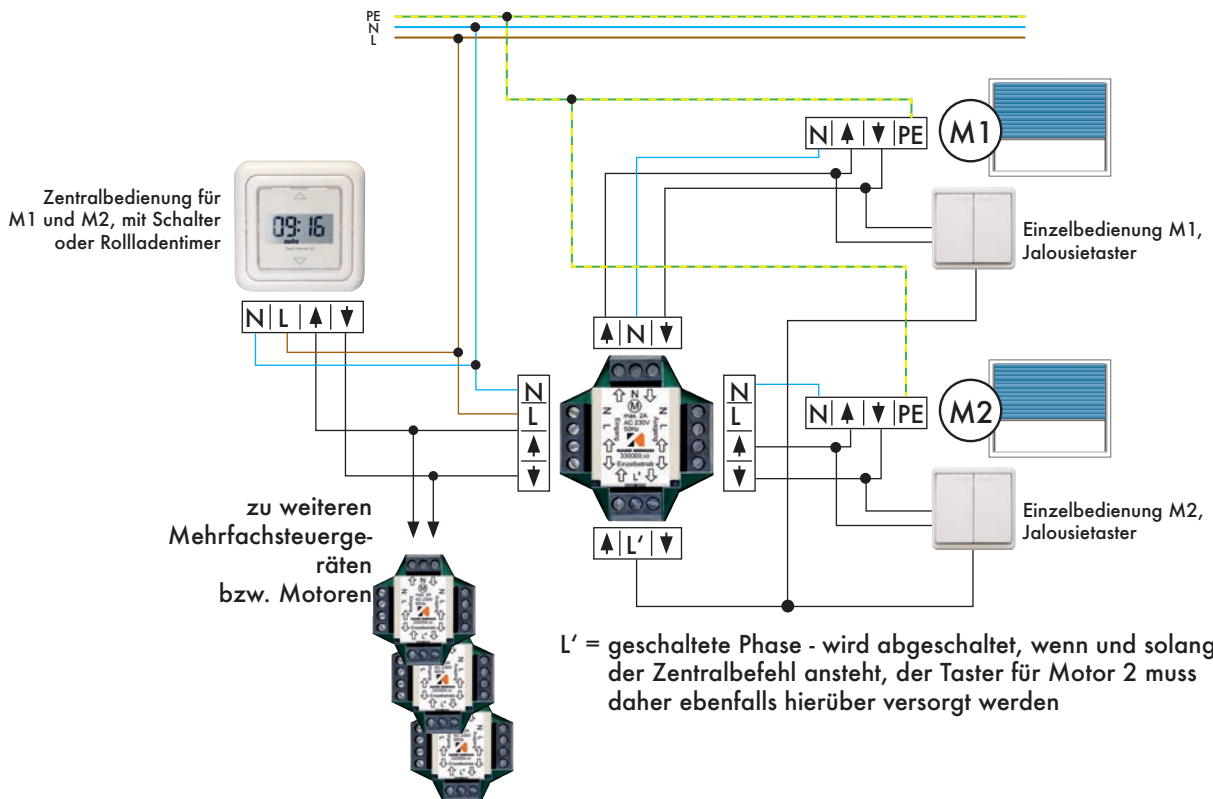
mitgeführt werden soll. Dann empfiehlt sich die Verwendung einer Leitung NYM5x1,5. Für die Einzel- bzw. Gruppenbedienungen sind Jalousietaster vorgesehen. Eine Dauerbestromung, wie sie z.B. über Jalousieschalter erfolgen könnte, ist für das Mehrfachsteuer-

gerät, 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“



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

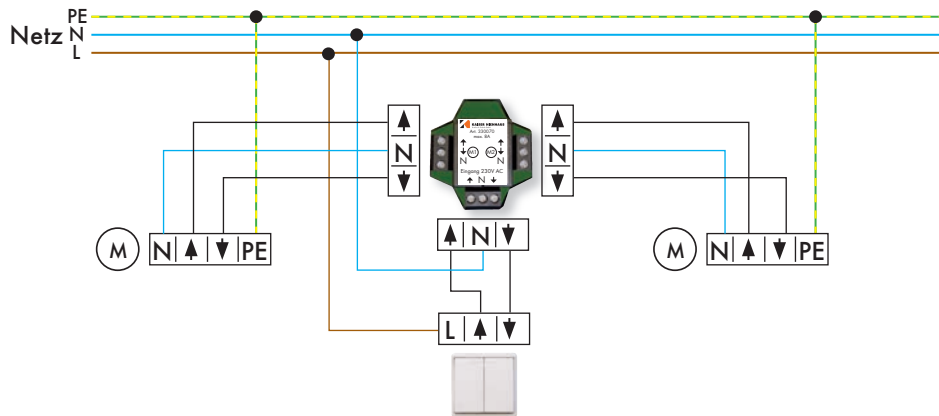
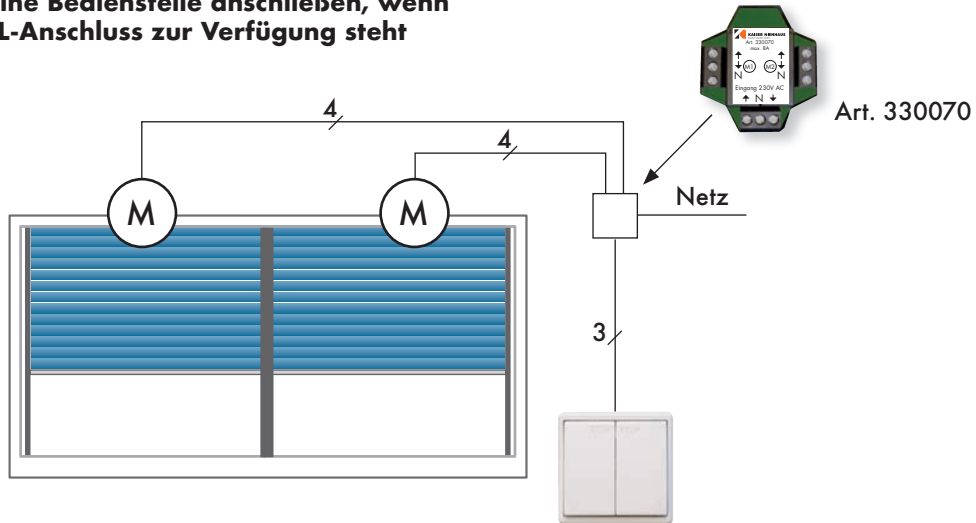
sind, und auf Grund der größeren Anzahl Leitungen, die Montage im Ein-Motoren-Betrieb einfacher ist.

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

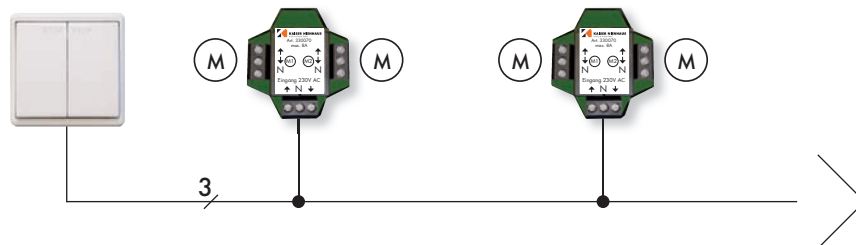
großen Behangs künftig 2 Behänge und somit auch 2 Motoren über einen Schalter bedient werden müssen. Häufig liegen dann nicht genug Leitungen, um auch einen separaten L-Anschluss in

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



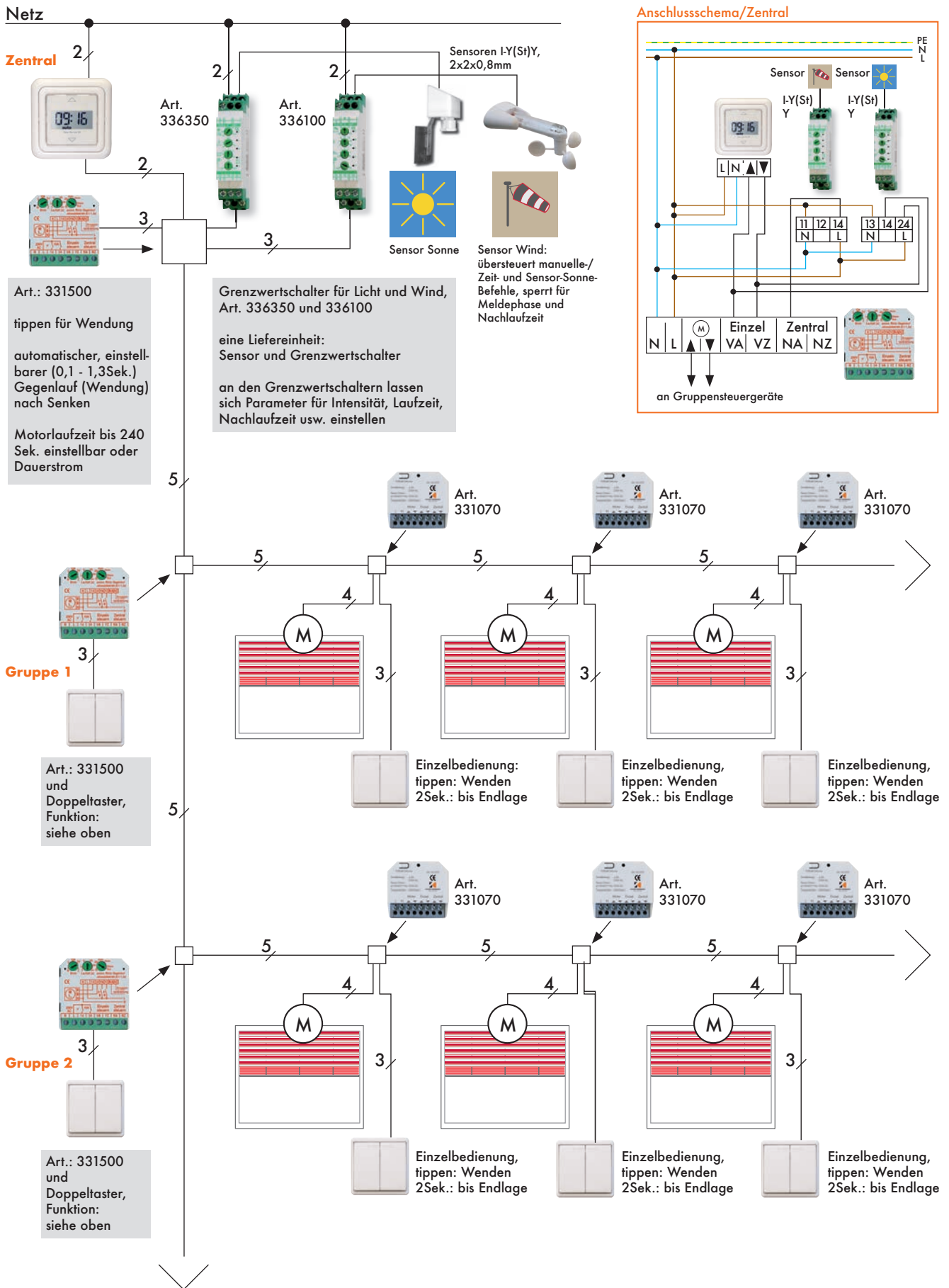
weitere Anwendung: mehr als 2 Motoren



Mehrfachsteuergerät,
Art. 330070

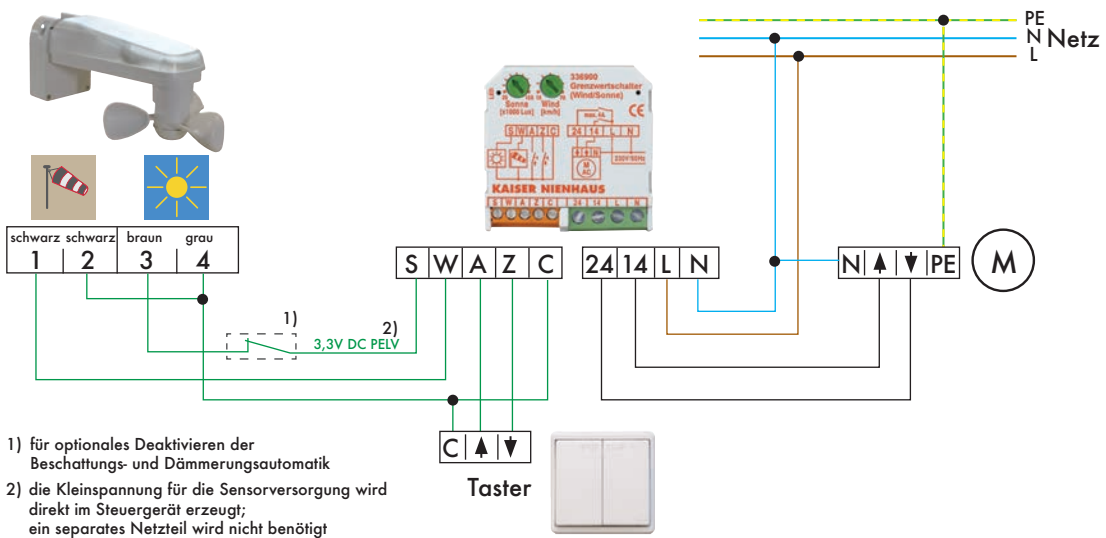
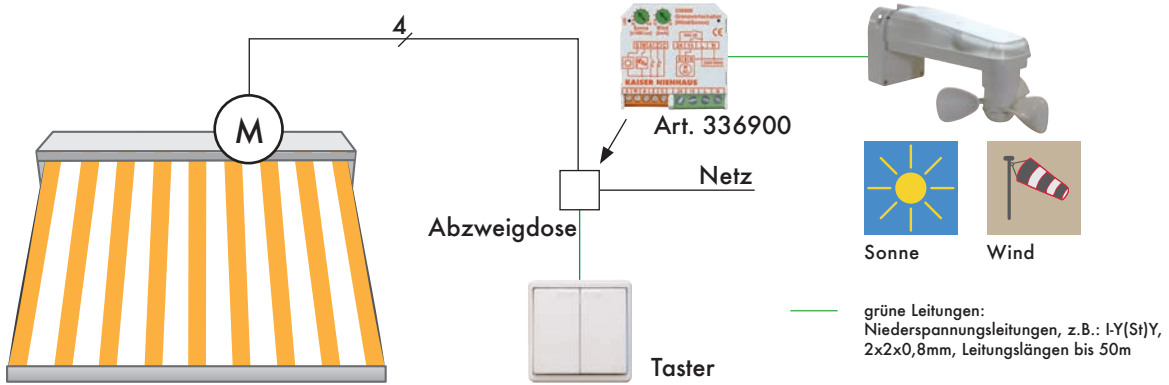
Bedenken Sie bei der Planung der Anlage unbedingt, dass die gesamte Schaltlast der angeschlossenen Motoren, die in Abhängigkeit der Leistung der verwendeten Motoren sehr unterschiedlich

sein kann, vom Schaltgerät bereitgestellt werden muss. Für den Einschaltmoment müssen die hohen Lastspitzen bedacht werden.

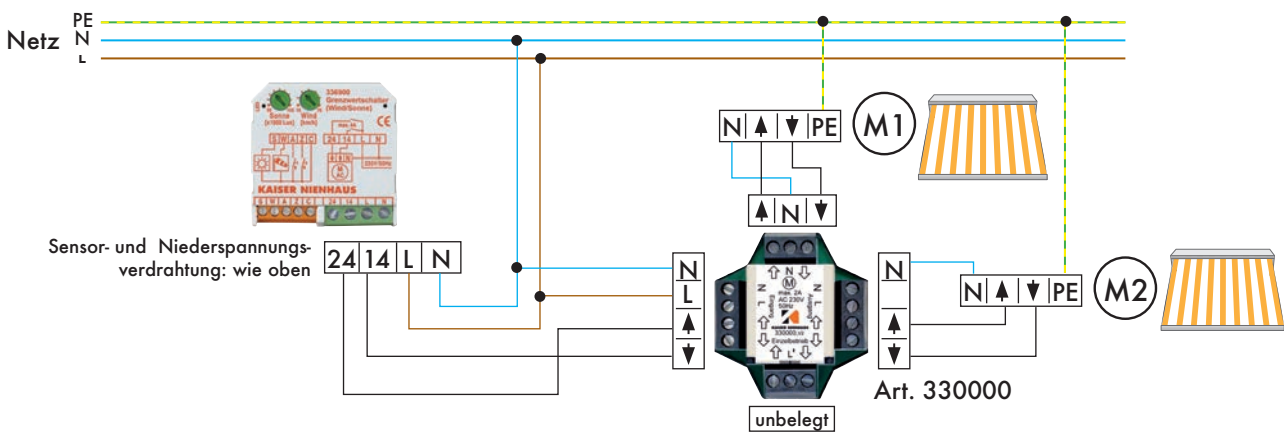


zu weiteren Gruppen (alle Mehrfachsteuergeräte benötigen einen Netzanschluss, der in der Übersichtsskizze nicht eingezeichnet wurde)

eine Markise



wenn Motoren für 2 Markisen parallel laufen sollen



Art.: 336900

Sonnen-/Windsteuerung für die UP-Dose oder Kleingehäuse, inkl. Sonnen-/Wind-sensor und Serientaster,

Parametereinstellung für Sonne und Motorlaufzeit am Grenzwertschalter einstellbar

Art.: 336950

auch mit Grenzwertschalter für die DIN-Hutschiene lieferbar

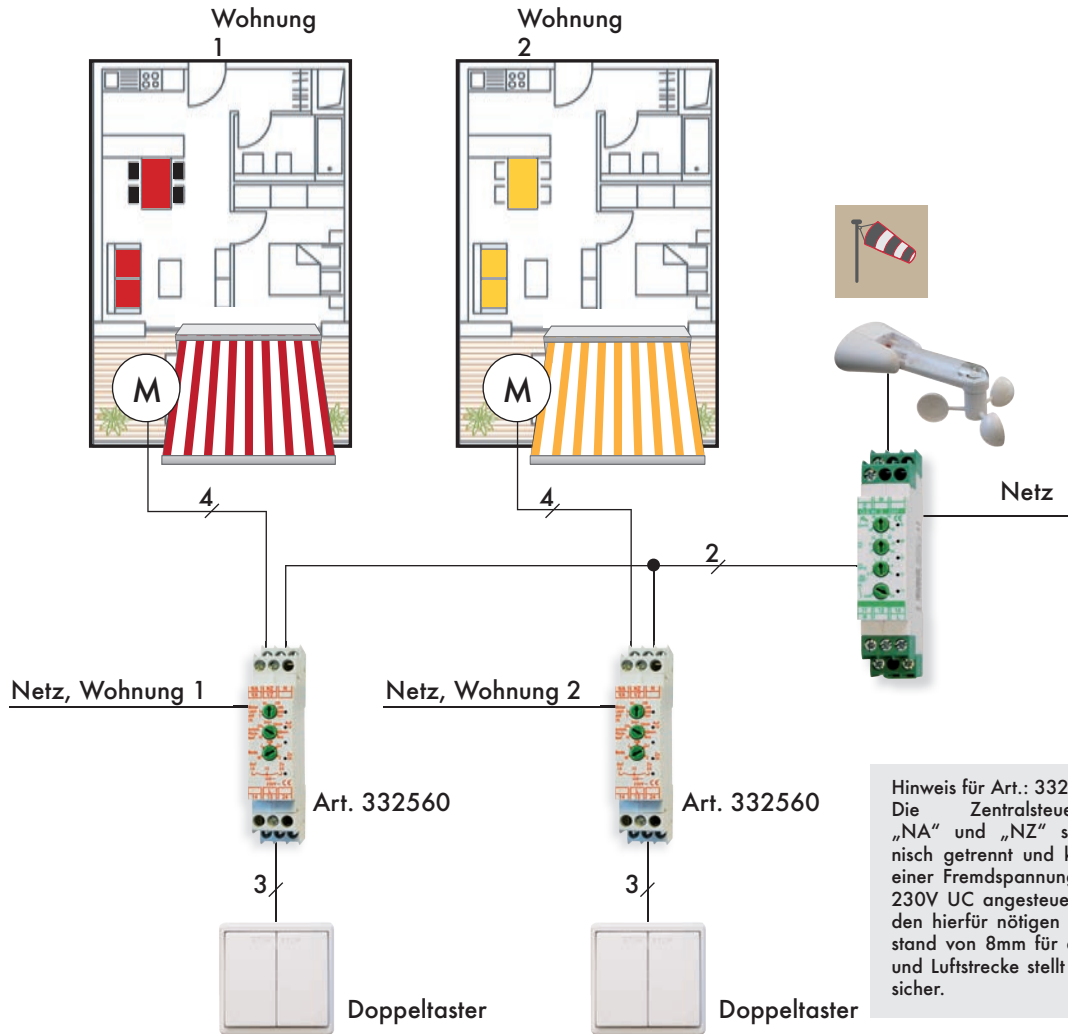


Nicht selten kommt es vor, dass mit einem Windsensor, z.B. in getrennten Wohnungen, Sonnenschutzanlagen vor Wind mit einem Sensor gemeinsam geschützt werden sollen. Nach den

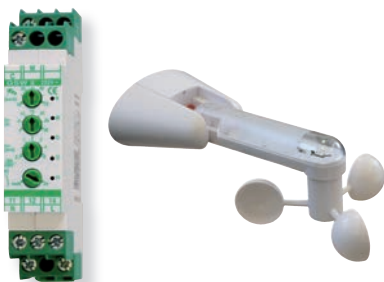
einschlägigen Vorschriften muss aber sichergestellt sein, dass, z.B. bei Wegschalten des Fi-Schutzschalters, in der Wohnung kein Potential mehr anliegt. Beim Mehrfachsteuergerät, Artikel

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

für Motorlaufzeit: 3Sek - 240Sek. oder Dauerstrom

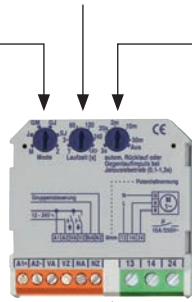
Betriebsart einstellen: für Rollläden, Jalousien mit Tippbetrieb und Gegenlauf, Gruppensteuergerät ohne Zeitüberwachung (Zentralbefehl bleibt durchgeschaltet - z.B. für zentrale Windüberwachung

Zeit für automatische Jalousienwendung nach Senken von 0,1 - 1,3 Sek. oder Gegenlaufimpuls bis 30Min.

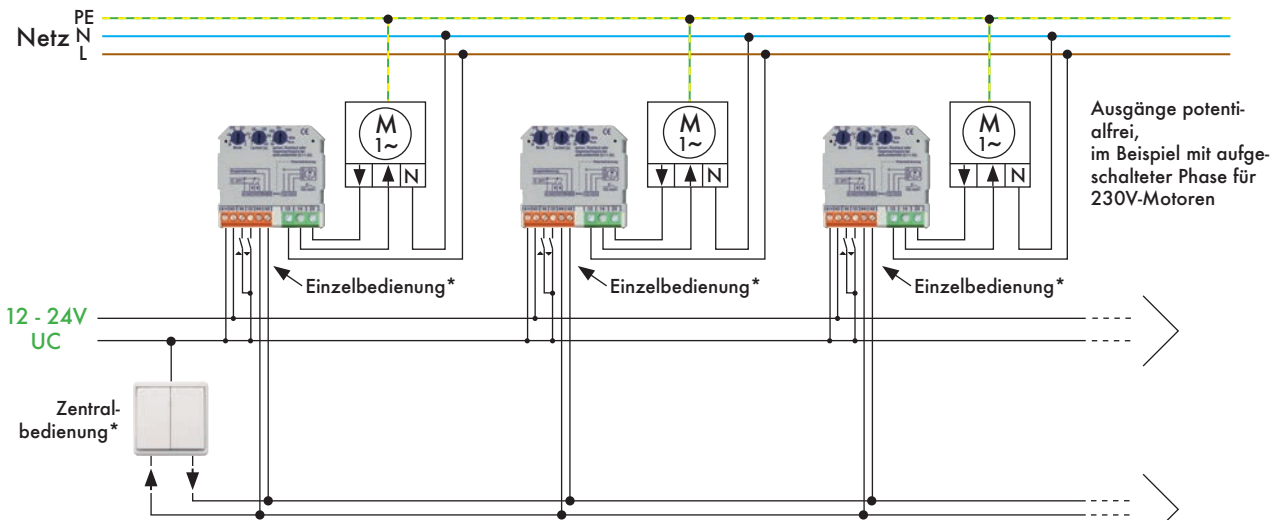
Versorgungsspannung: 12-24V UC, Anschlüsse für Einzel- und Zentralbefehl

Ausgang potentialfrei, Schaltleistung: 10A/250V~

Potentialtrennung 8mm



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

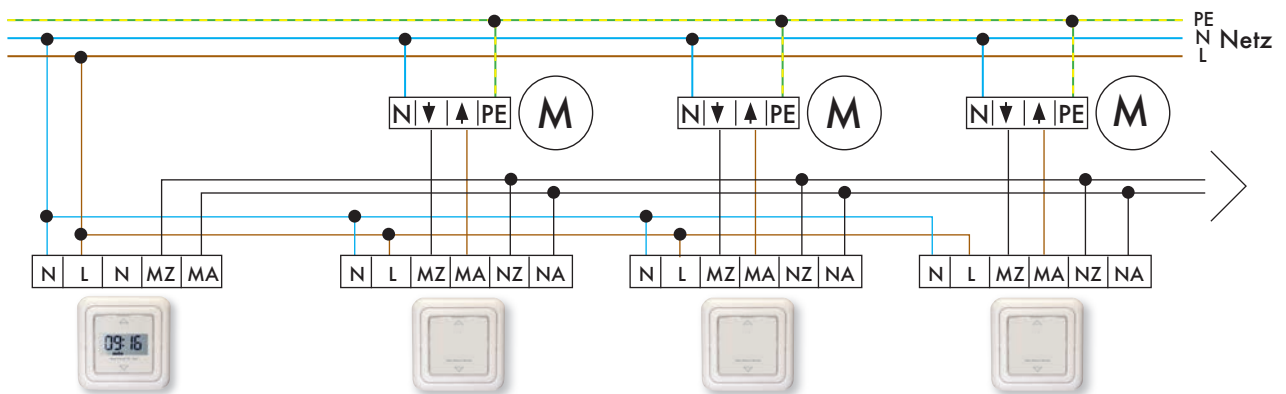
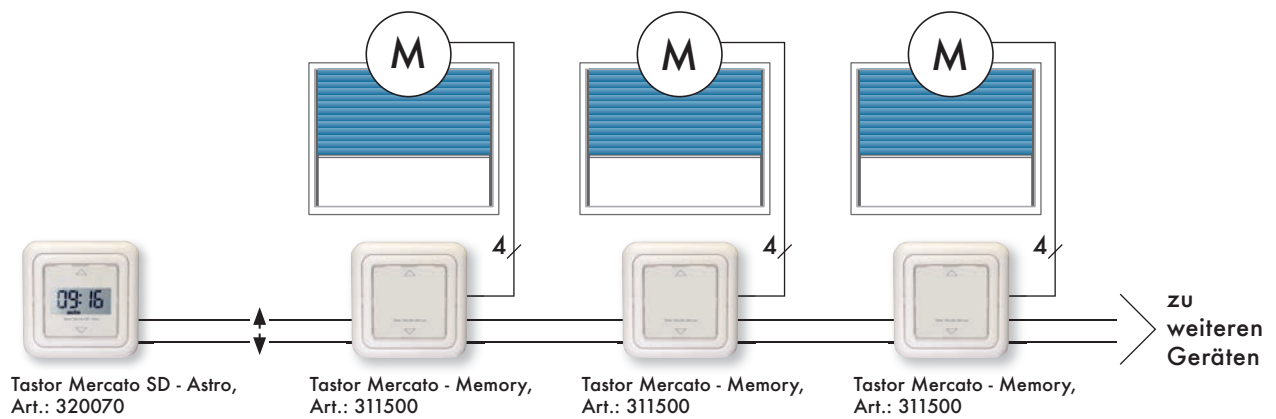


DC-Motor-Umpolrelais, Umpollogik zur Laufrichtungsumkehr von 24V-DC-Motoren, Abschaltstrom und Ansprechzeit einstellbar

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



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



Tastor Mercato - das Programm

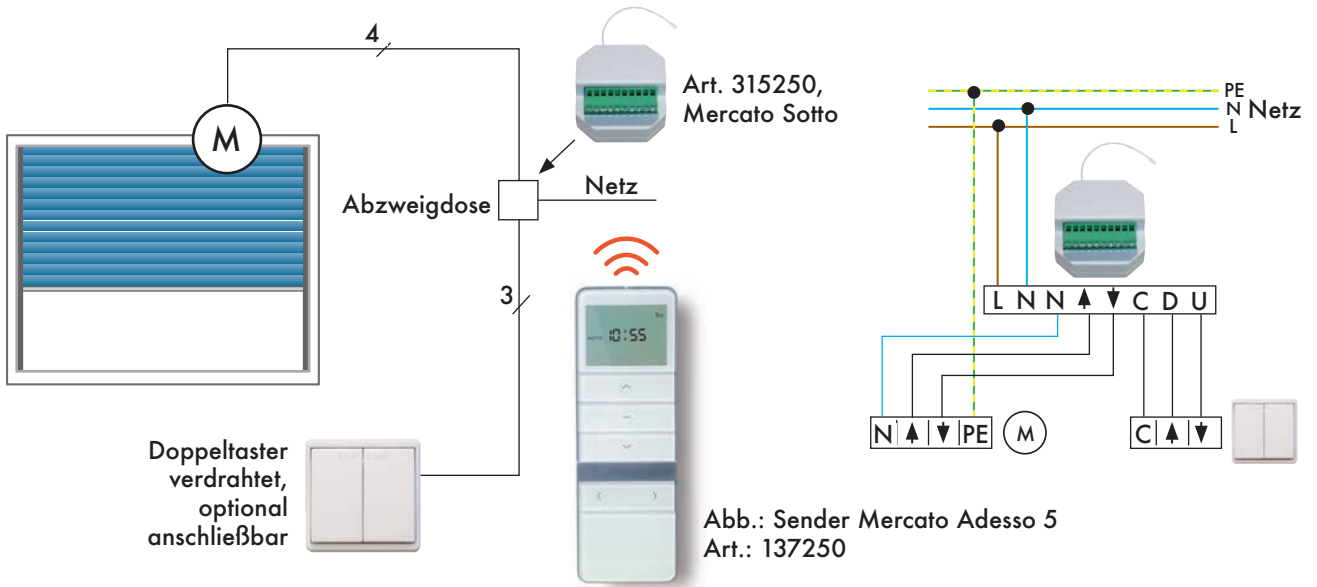


In 4 Komfort-Varianten lieferbar. Vom besonders leicht einstellbaren Gerät mit Tagesprogramm und Zufallsgenerator bis zum Gerät mit Wochenprogramm, Astrofunktion, Zufallsgenerator und

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



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



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

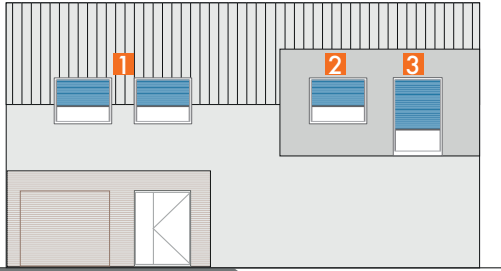


Den einzelnen Ausgängen des REG-Control können komfortable Funktionsschema zugewiesen werden. So ist sichergestellt, dass für Rollläden, Jalousien oder Markisen nicht nur individuelle Funktionsparameter die

Anlagen komfortabel automatisch steuern, sondern auch die manuelle Bedienung leicht und einfach vorgenommen werden kann. Am Beispiel eines Einfamilienhauses, zeigen wir hier die viel-

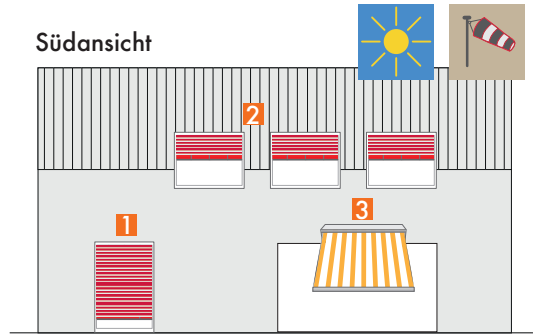
fältigen Möglichkeiten des REG-Control - die ideale, verdrahtete Steuerung für alle Sonnenschutzanlagen im Ein- und Zweifamilienhaus. Wenn mehr als 12 Anlagen zu steuern sind, stehen Erweiterungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Nordansicht



- 1 2 Rollläden, parallel über ein Mehrfachsteuergerät an einen Ausgang angeschlossen, zeitgesteuert, ohne Sensorsteuerung, da Nordseite
- 2 Rollläden am Fenster einzeln und über Zeit gesteuert ohne Sensorsteuerung, da Nordseite
- 3 Rollläden an der Tür einzeln und über Zeit gesteuert, ohne Sensorsteuerung, da Nordseite

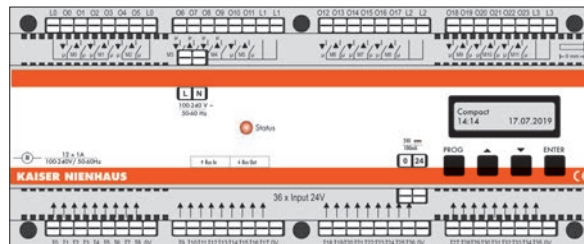
Südansicht



- 1 Jalousie zeitgesteuert und einzeln bedienbar, Sonnen- und Windsensor über Menu zugeordnet, mit Wendefunktion nach Senken, Bedienung mit Tippfunktion für Jalousie
- 2 3er-Kombination über Mehrfachsteuergeräte an einen Ausgang; Steuerung wie unter Punkt 4 beschrieben
- 3 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

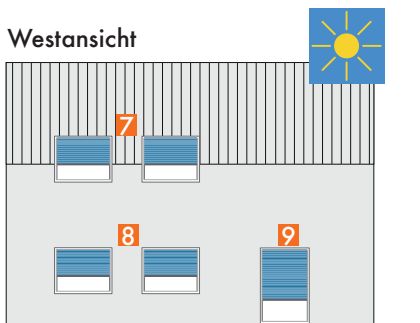
hausweit Rollläden, Jalousien und Markisen mit individuellen komfortablen Funktionen bedienen und mit Automatikprogrammen steuern; einzeln und gruppenweise; Sensorinformationen lassen sich den Motoren individuell zuordnen



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

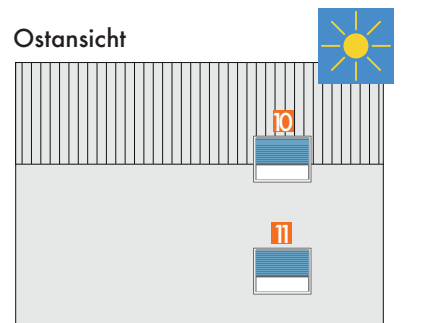
- 1 2 Bedienung mit Rollladenprogramm, Doppeltaster — auch als Gruppe zusammen bedienbar **G1**
- 4 5 Bedienung mit Jalousieprogramm, Doppeltaster
- 6 mit Markisenprogramm (Behangschutz), Doppeltaster
- 7 8 9 mit Rollladenprogramm, Doppeltaster — auch als Gruppe zusammen bedienbar **G2**
- 10 11 mit 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 Rollläden an der Tür einzeln und über Zeit gesteuert, mit Sensorsteuerung, Windsteuerung nicht erforderlich

Ostansicht

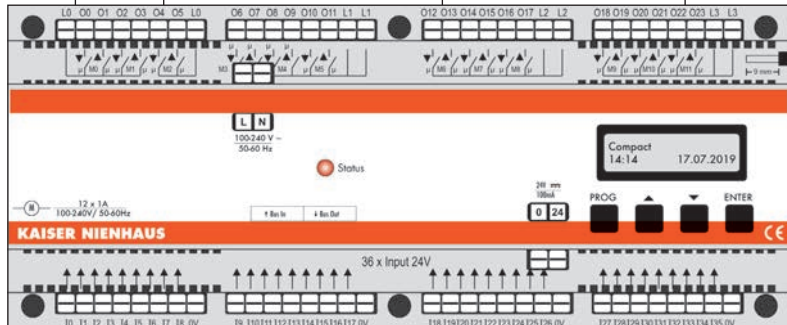
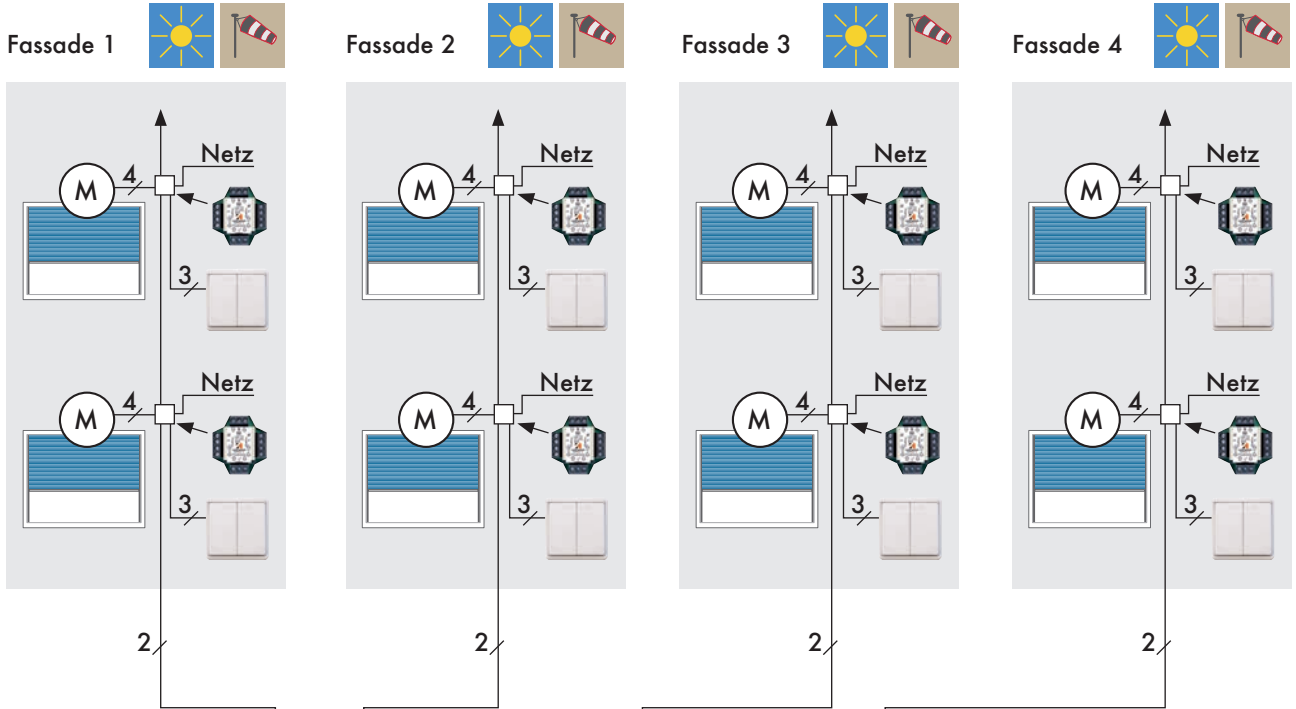


- 10 11 Rollläden am Fenster einzeln und über Zeit gesteuert mit Sensorsteuerung, Windsteuerung nicht erforderlich

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.



Zeiteinstellungen mit Menü
Sensorbefehle jedem Ausgang zuzuordnen
Motoren als Rollläden oder Jalousie konfigurierbar

4 St. Taster für Fassade 1 - 4,
1 St. Taster für Zentralbedienung
(Taster, Grenzwertschalter und Sensoren mit I-Y(St)Y, 2x2x0,8mm aufschalten)

Parametereinstellungen an Grenzwertschaltern vornehmen



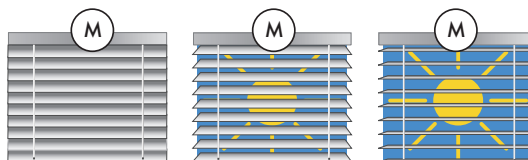
Motorsteuergeräte für Rollläden oder Jalousien?



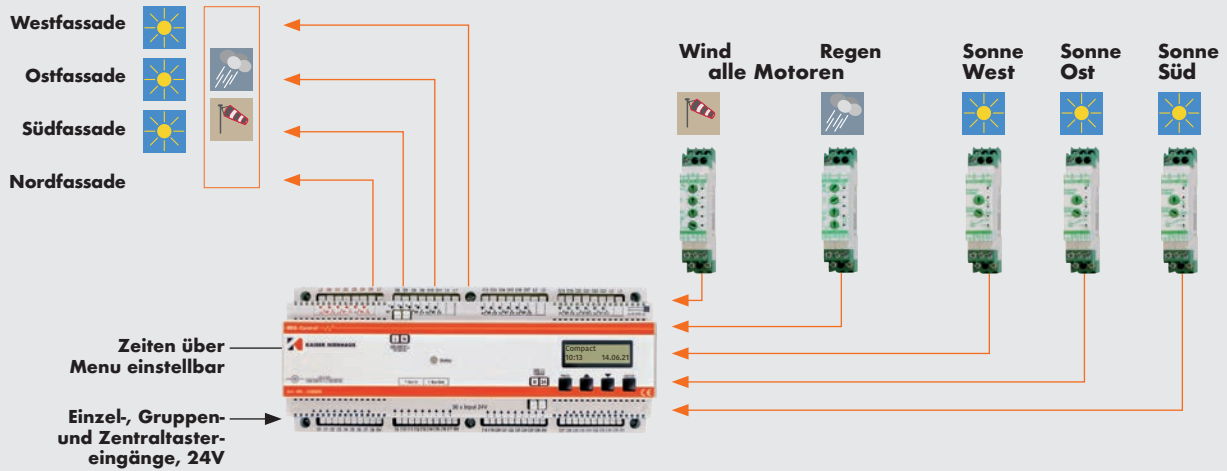
Art.: 331070



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.



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

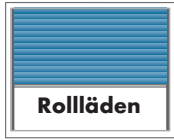


das Eingangsmodul kann bis zu 8St. Motoren steuern, am Ausgangsmodul können bis 4St. Motoren aufgeschaltet werden (max. 2St. einsetzbar)

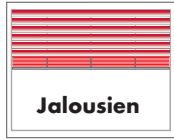
Das Übersichtsschaltbild zeigt auf einen Blick die Verdrahtungsstruktur des „REG-Control“. Die Ausgänge sind für eine Beschaltung von 230V vorgesehen. Alle Eingänge, ob für die Einzel-

oder Gruppentaster werden über 24V geschaltet. Die 24V-Spannungsversorgung stellt das Gerät über Klemmen bereit. Die Einzelbedienungen können so über Menu eingestellt werden, dass da-

mit am Ausgang sofort ein einstellbarer Dauerstrom ansteht (Rollläden) oder für Jalousien kurzes Tippen zu Wendung genutzt und längeres Drücken die einstellbare Dauerbestromung ausführt.



Rollläden

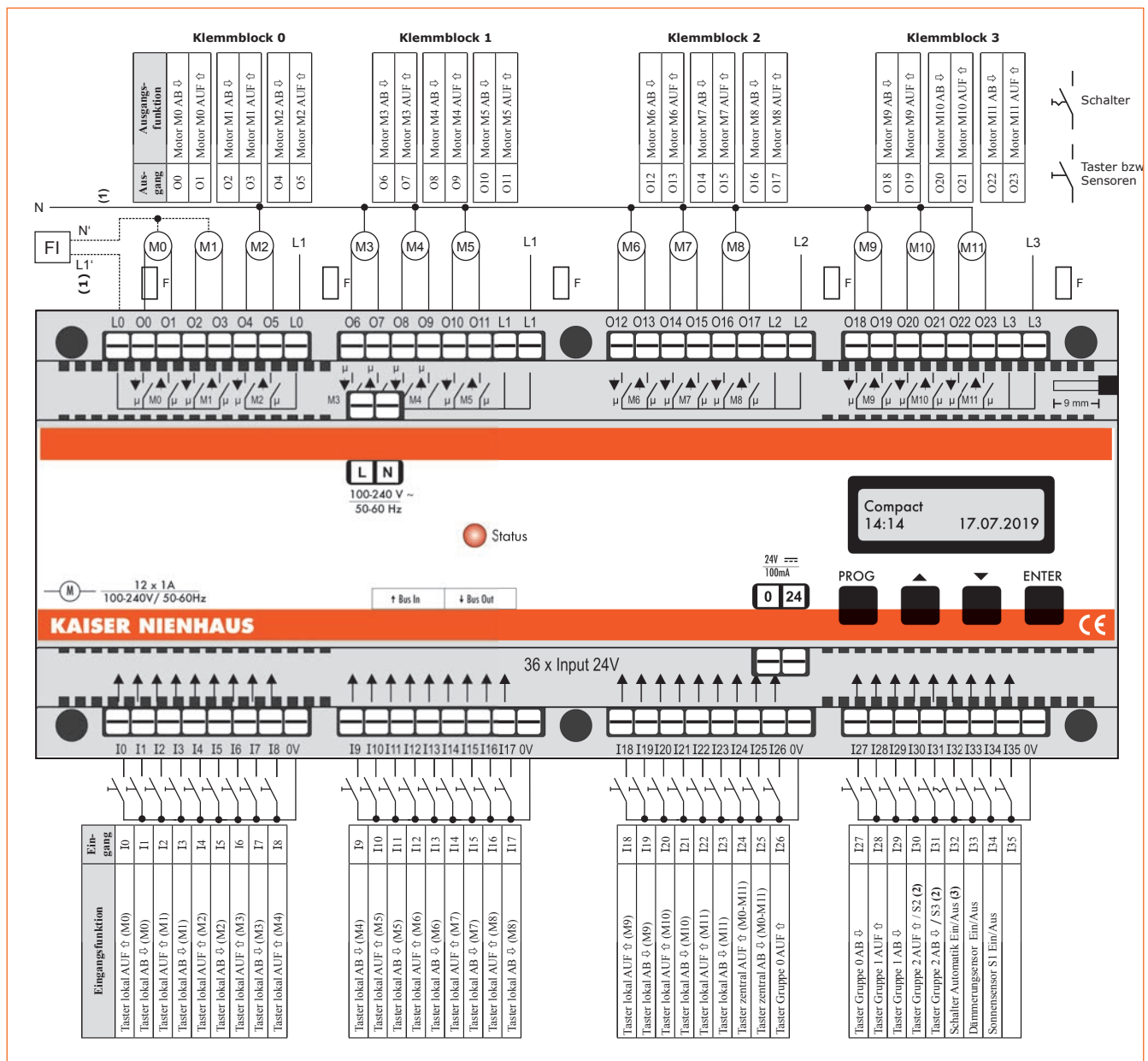


Jalousien



Sonnenschutz

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



12x Einzelbedienungen Doppel-taster, 24V

3x Gruppenbedienungen Doppel-taster, 24V

1x Zentralbedienung Doppel-taster, 24V

1x Automatik-EIN/AUS-Schalter anschließbar

5x Grenzwertschalter anschließbar



Sonne



Wind



Regen



Dämmerung



Temperatur

Grundsätzliches

Es gibt keine allgemein verbindlichen, eindeutigen und klar zuzuordnenden Vorgaben von Sonnenschutz- oder Rolllädenanlagen 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 Sicherheitstuppenraum 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.

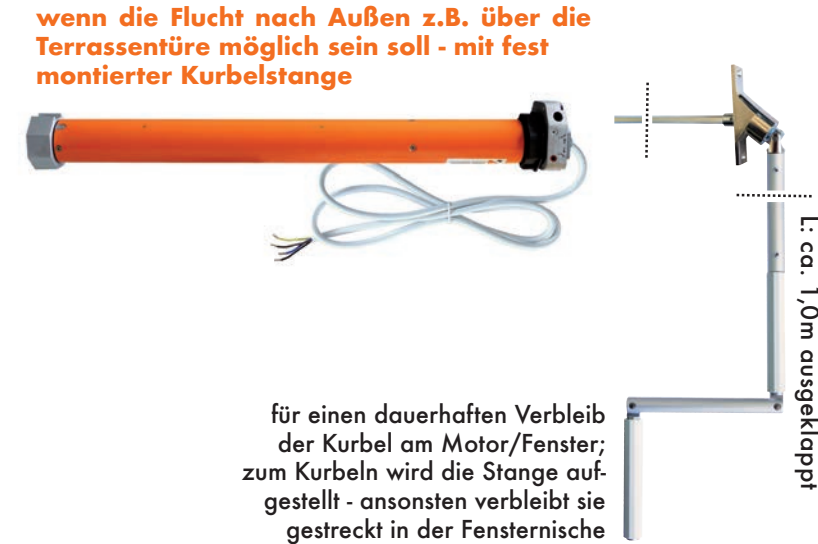
Nothandkurbelmotor mit Kurbelöse und einhängbarer Kurbelstange

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 Türen, Markisen oder Terrassentüren. Die Kurbelstange kann an geeigneter Stelle gelagert werden und wird bei Bedarf in die Kurbelöse zur Bedienung eingehängt. Bei Türen könnte auch die Kurbelöse entnommen werden, um sie im Notfall dann einschieben und nutzen zu können.



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.



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.





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.

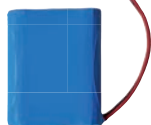
UP-Steuerung mit Stütz-Akku, Art.-Nr.: 317560



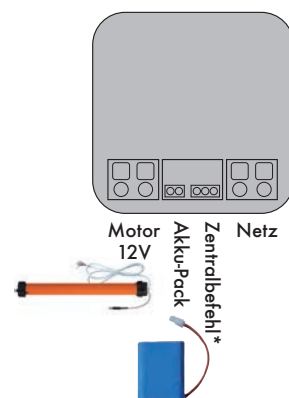
Eingang für Zentralbefehl,
potentialfrei
3

nur 61,5mm, geeignet für die
Elektronik-Schalterdose

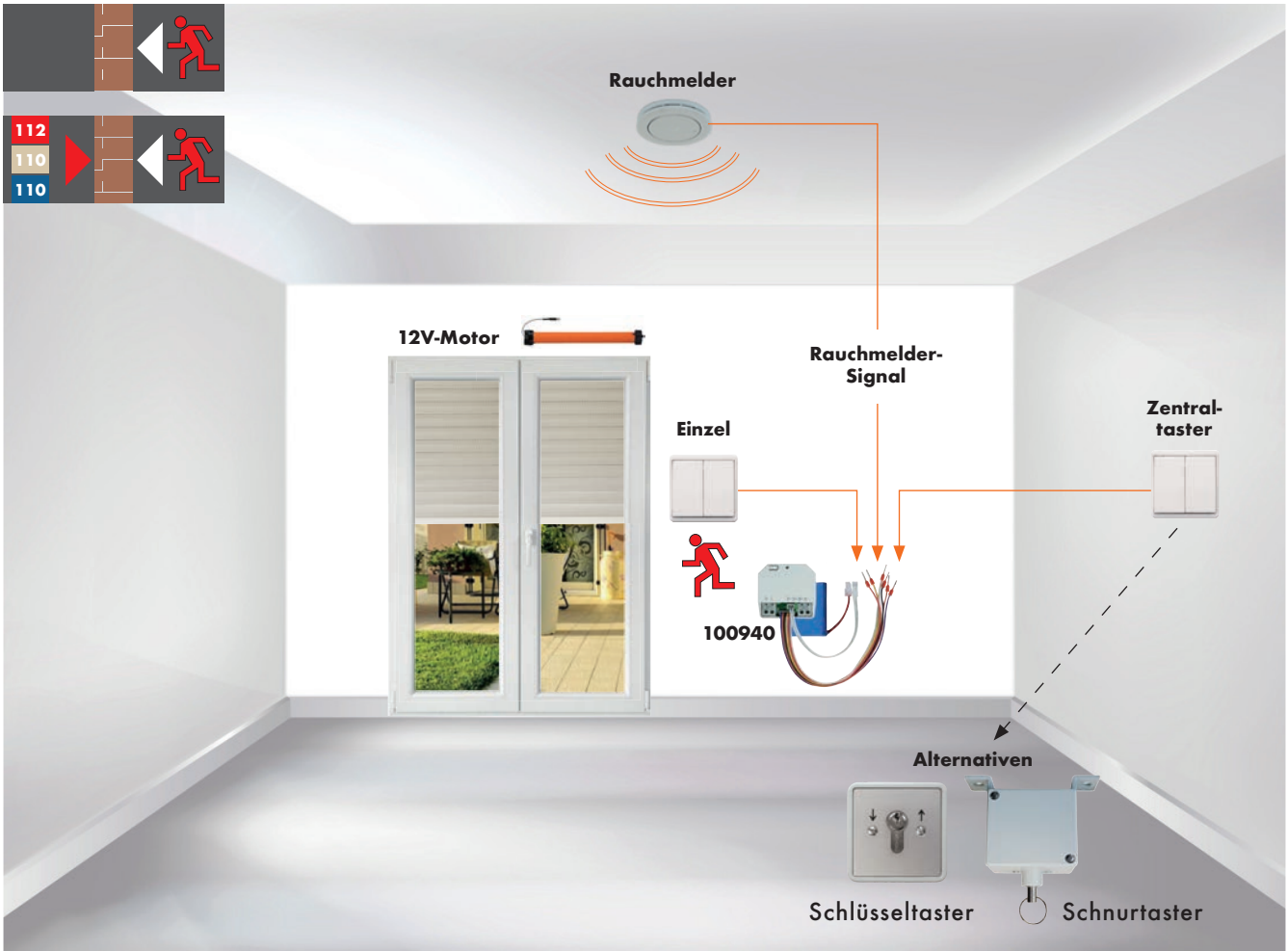
12V-Akku-Pack, steckerfertig
anschließbar,
Maße: 70x55x18mm,
Kapazität: 3,2Ah, 35,5Wh



im UP-Teil des Taster Lux Plus -
12V-Notstrom befindet sich die
Laderegulung, und die Anschluss-
klemmen für den Netz- und Mo-
toranschluss; der Akku kann
steckerfertig angeklemt werden

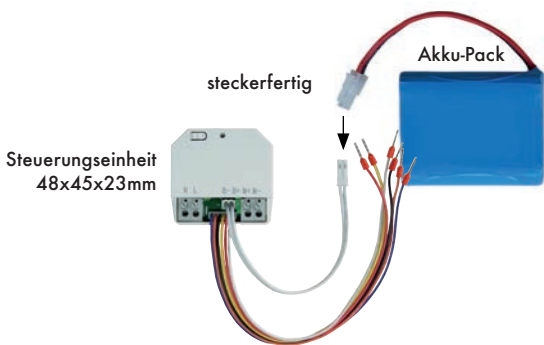


* Zentralbefehl, z.B. für Rauchmelder-
befehle oder Befehle von zentralen
Bedienstellen, potentialfreier Eingang

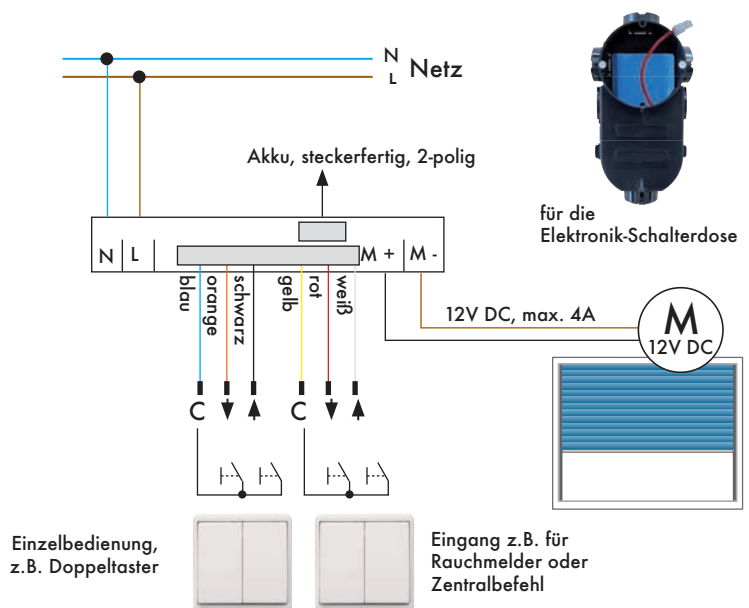


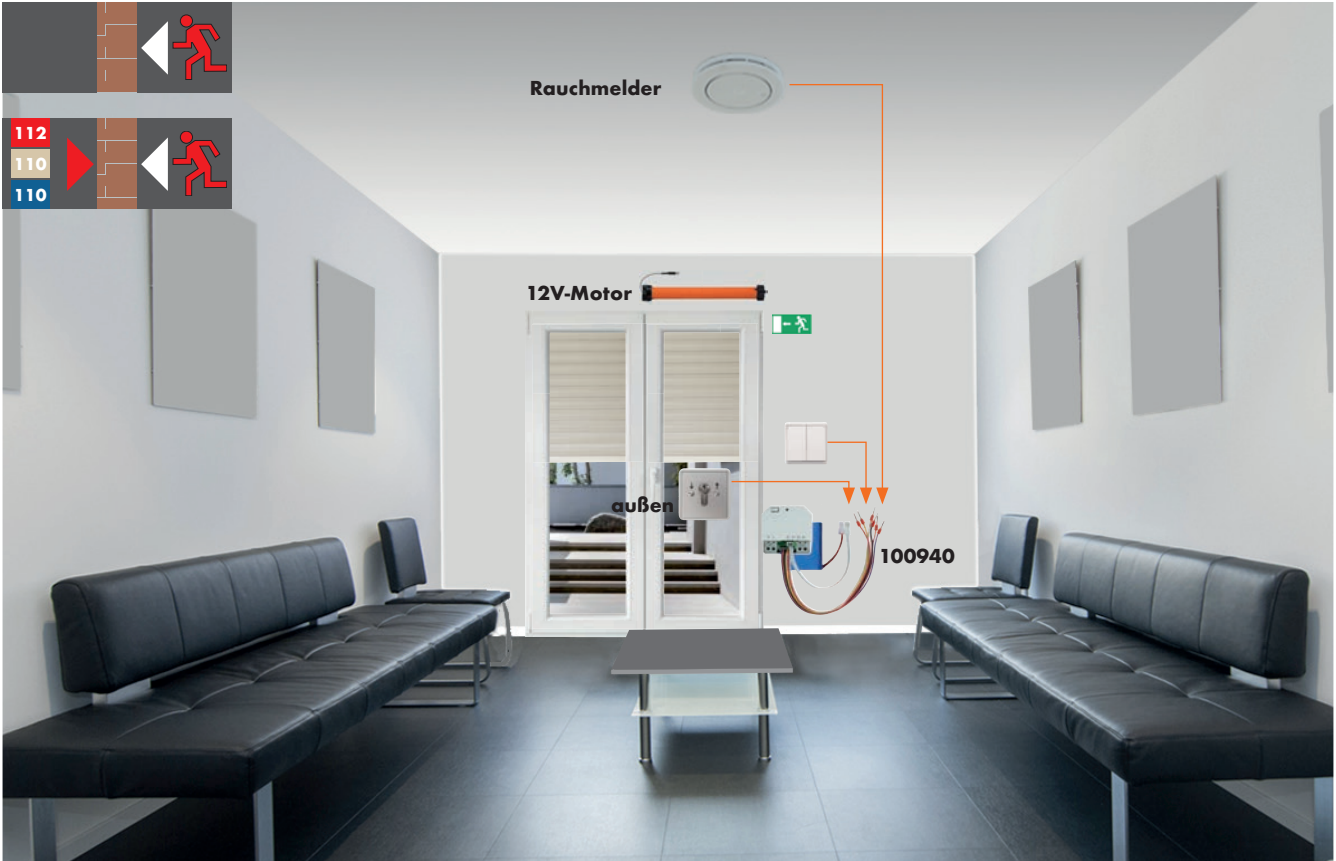
*Wenn die Anlage als eine spannungsfrei arbeitende Fluchtwegsteuerung genutzt werden soll, bedarf es in der Regel außen keines Schaltgerätes, welches die Anlage auch bedienen können muss; anders sieht es aus, wenn z.B. daran gedacht wird, dass auch eine Rettung über diesen Weg vorgenommen werden sollte. 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, Laderegulierung für Akku, Selbsthaltung für Motor 120Sek., bei Restspannung unter 10% keine Abfahrt mehr möglich





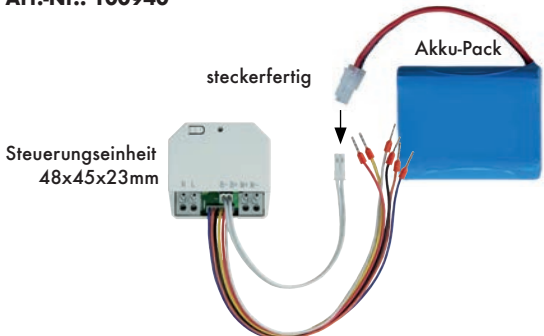
Beispielanlage:

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.

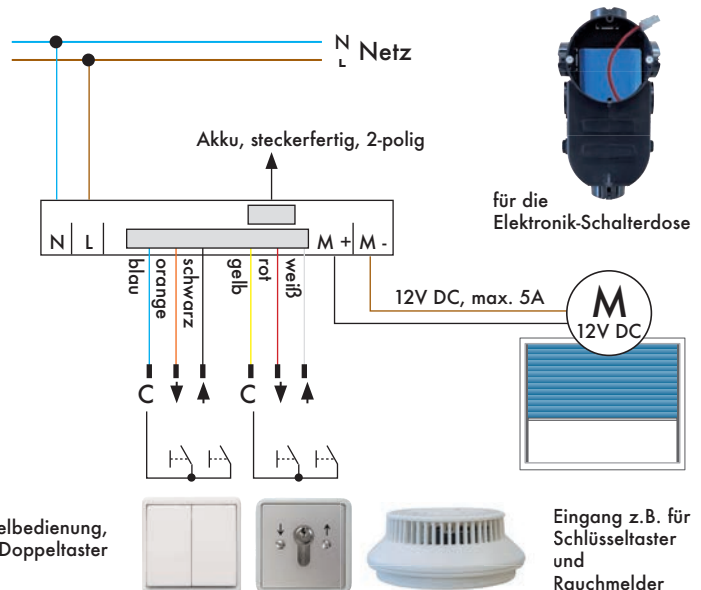
Bedienstellen:

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, Laderegulierung für Akku, Selbsthaltung für Motor 120Sek., bei Restspannung unter 10% keine Abfahrt mehr möglich



Einzelbedienung, z.B. Doppeltaster

Eingang z.B. für Schlüsseltaster und Rauchmelder

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

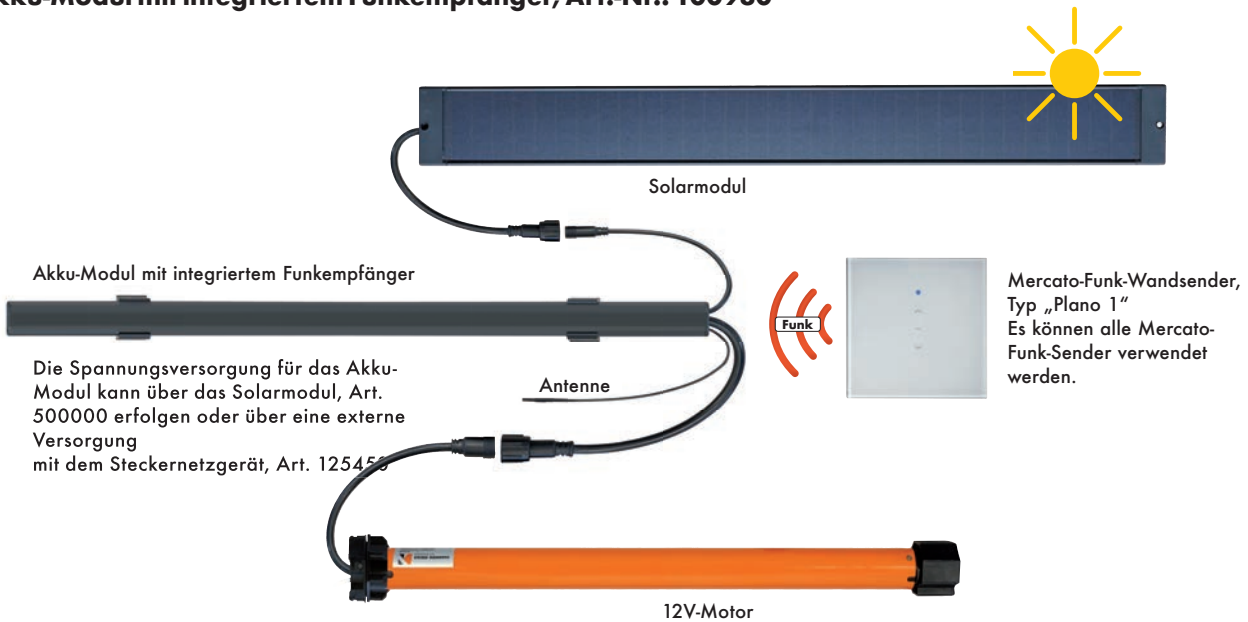
über das Steckernetzgerät vorzuladen. Dann hat er sofort die ausreichende Spannung für die ersten Betätigungen und um ihn direkt einzulernen zu können. Falls keine Solarzelle eingesetzt

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



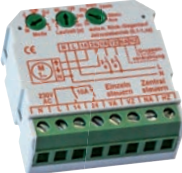


Beide Komfortlösungen dieser Seite bieten die Möglichkeit, dass z.B. Rollläden auch dann betrieben werden können, wenn im Haus keine Stromversorgung zur Verfügung steht. Für Flucht- und Rettungswege kann aber erwartet werden, dass die Spannungsversor-



gung 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, un-

abhängig 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 Art.-Nr. und Maße	Motoren Anzahl pro Gerät	Eingänge		geeignet für			besondere Merkmale
			Zentral- eingang	Vor-Ort- Eingang	Rollläden	Jalousien	Markisen	
	330000 21x48x52 mm	2	Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	Priorität 2, Eingang für Taster, Totmannbe- trieb, 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 Rollladenbe- trieb: 2 Minuten Selbst- haltung, im Jalousiebetrieb: Tippfunktion mit Selbsthaltung nach 2 Sekunden	●	●	●	Steckklemmen für einfache Installation, klein, umstellbar auf Rollladen- und Jalousie- funktion
	331500 19x43x43 mm	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-Gegenlauf- befehl nach Senken von 0,1 bis 1,3 Sek. einstellbar, automatische Schließ- funktion einstellbar von 3 Sek. bis 30 Min.

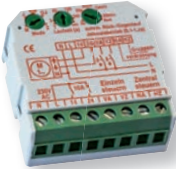

Steuereingänge und Motoranschluss mit 230V - REG-Ausführungen

	332000 2TE	2	Priorität 1, mit Schalter, Taster oder Steuerung	Priorität 2, Eingang für Taster, Totmannbe- trieb, 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	●	●	●	Motorlaufzeit einstellbar von 3 bis 240 Sek., Jalousie-Gegenlauf- befehl nach Senken von 0,1 bis 1,3 Sek. einstellbar, automatische Schließ- funktion einstellbar von 3 Sek. bis 30 Min.


Steuereingänge mit Niederspannung - Ausgänge für 230V - Motoren

	Gerät	Motoren	Eingänge		geeignet für			besondere Merkmale
	Art.-Nr. und Maße	Anzahl pro Gerät	Zentral-eingang	Vor-Ort-Eingang	Rollläden	Jalousien	Markisen	
	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 ITE	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

	332560 ITE	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
---	----------------------	----------	--	--	---	---	---	---

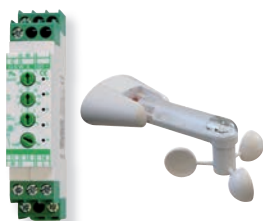
DC-Motor-Umpolrelais

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

mit Steuergerät für Hutschienen-Montage



Wind



**Gerät,
Art.-Nr./Bezeichnung**

336100

Grenzwertschalter für
Wind, REG

**Einstellmöglichkeiten
am Steuergerät**

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 Dämme-
rung,
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 ange-
schlossene Steuerungen,
getrennte Schaltausgänge für
Sonne und Dämmerung,
Einstellhilfe über LED vorhanden



Regen




336400

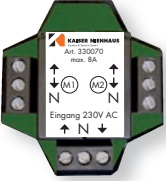

Grenzwertschalter für
Regen, REG

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			besondere Merkmale
	Art.-Nr. und Maße	Anzahl pro Gerät	Zentral-eingang	Vor-Ort-Eingang	Rollläden	Jalousien	Markisen			
	332560 ITE	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., mit galvanischer Trennung der Zentral- und Vor-Ort-Eingänge; die Eingänge sind mit 12 - 230V UC ansteuerbar	

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

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



Batterien und Akkus dürfen niemals im normalen Hausmüll oder der „gelben Tonne“ entsorgt werden. Über die Seite: www.umweltbundesamt.de können Sie sich im Zweifelsfalls informieren. Entsorgung nur über uns, freie Rückgabe, oder deklarierte Entsorgungsstellen.

Numerisches Inhaltsverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
100400	9	A	56,50
100450	9	A	90,00
100460	9	A	90,00
100510	81	B	15,90
100511	81	B	5,90
100610	84	B	77,00
100620	84	B	140,00
100630	84	B	152,00
100660	85	B	140,00
100670	85	B	14,80
100675	85	B	13,80
100680	85	B	159,00
100690	85	B	49,50
100940	54	B	239,00
100945	46	A	42,12
100946	46	A	77,73
100947	46	A	12,90
100948	46	A	17,67
100949	47	A	4,98
100955	54	B	89,00
100980	17	A	220,00
110010	4	A	117,50
110010-Set	4	A	129,50
110020	4	A	124,80
110020-Set	4	A	136,80
110030	4	A	137,50
110030-Set	4	A	149,00
110050	4	A	148,75
110055	32	A	149,80
111100	11	A	137,54
112020	13	A	227,50
112025	13	A	227,50
112030	13	A	247,50
112200	11	A	145,21
113300	11	A	163,10
116100	8	A	315,00
116300	8	A	475,00
117300	8	A	640,00
117400	8	A	715,00
120010	5	A	137,40
120010-Set	5	A	149,00
120020	5	A	146,50
120020-Set	5	A	158,00
120030	5	A	172,80
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	10	A	165,00
121000-Set	10	A	187,50

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
122000	10	A	174,00
122000-Set	10	A	195,00
123000	10	A	194,00
123000-Set	10	A	215,00
124660	32	A	235,50
124670	33	A	235,50
124680	32	A	219,00
125000	5	A	33,50
125000	6	A	33,50
125000	10	A	33,50
125000	51	A	33,50
125300	47	A	67,92
125350	47	A	29,90
125400	13	A	99,80
125400	51	A	99,80
125450	19	A	33,50
125455	19	A	14,00
125456	19	A	9,70
125457	17	A	14,50
125457	19	A	9,70
130012	5	A	146,50
131000	4	A	129,10
132550	4	A	148,50
132570	5	A	160,00
132580	22	A	224,00
135200	26	A	68,50
135300	26	A	68,50
135400	28	A	91,00
135450	28	A	165,00
135600	27	A	67,00
135700	28	A	75,00
137250	26	A	166,00
137550	38	A	169,50
137670	39	A	189,50
138200	27	A	68,50
138210	26	A	75,50
138300	27	A	79,50
138350	27	A	79,50
140010	22	A	195,00
140015	37	A	229,00
140020	22	A	200,00
140025	37	A	238,50
140030	22	A	224,00
140035	37	A	258,75
140040	22	A	242,00
140045	37	A	275,00
140060	22	A	210,00
140065	37	A	233,00
147000	51	B	173,33
147060	51	B	163,33
148050	13	B	203,33

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
148050	51	B	203,33
148060	13	B	203,33
148060	51	B	203,33
152000	8	A	279,00
152100	9	A	319,00
155000	8	A	296,04
160006	16	A	240,00
160008	16	A	255,00
160010	7	A	146,50
160015	23	A	146,50
160020	7	A	155,50
160025	23	A	155,50
211200	40	A	9,15
211210	40	A	9,15
211211	40	A	9,15
211250	40	A	7,50
211260	40	A	7,50
211300	40	A	9,15
211310	40	A	9,15
211500	40	A	9,15
211510	40	A	9,15
211600	40	A	15,40
211610	40	A	15,40
212110	42	A	6,39
212112	42	A	6,90
212113	42	A	9,90
212114	42	A	16,90
212116	42	A	9,90
212120	42	A	6,90
212121	41	A	7,90
212122	41	A	9,90
212123	41	A	9,90
212150	41	A	4,90
212153	42	A	9,90
212154	41	A	9,90
212159	42	A	12,50
221120	44	A	24,00
221130	44	A	35,90
221160	44	A	71,80
221230	44	A	50,50
221260	44	A	102,00
221320	44	A	19,80
221400	45	A	15,90
222160	44	A	155,00
231100	43	A	1,96
231110	43	A	6,87
231111	44	A	13,30
231112	44	A	14,90
231113	44	A	28,90
231114	43	A	7,37
231115	44	A	25,00

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
231116	44	A	26,80
231200	43	A	4,94
231300	43	A	10,95
231400	43	A	3,30
232110	43	A	2,95
232111	43	A	16,30
232120	43	A	2,95
241000	40	A	1,92
241100	40	A	2,42
242000	40	A	9,40
244000	88	B	134,00
244010	88	B	145,00
244080	88	B	120,00
244200	88	B	190,65
244220	88	B	225,00
244240	88	B	360,00
244260	88	B	550,00
245000	89	B	21,50
246000	89	B	21,50
247000	89	B	39,00
248000	89	B	39,00
249000	89	B	39,00
311500	74	A	48,75
312060	77	A	151,80
313000	52	C	109,00
313050	52	C	129,00
313200	53	C	119,00
313250	53	C	129,00
313300	53	C	139,00
313350	53	C	149,00
313430	53	C	20,50
313450	53	C	22,50
313500	52	C	119,00
313550	52	C	139,00
313560	52	C	169,00
313710	53	C	15,00
313720	53	C	19,00
313750	53	C	23,00
313810	53	C	2,90
313910	53	C	12,90
314660	31	A	129,50
314670	31	A	152,50
314680	31	A	162,50
315070	67	A	175,00
315250	24	A	66,00
315255	24	A	66,00
315260	25	A	99,00
315270	38	A	110,00
315275	38	A	110,00
315280	25	A	99,00
315285	38	A	108,50

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
315286	24	A	76,00
315355	29	A	79,00
315355	70	A	79,00
315600	62	A	238,80
317560	55	B	259,99
317600	70	A	89,50
317610	72	A	62,50
317620	72	A	79,50
318250	77	A	23,90
318300	74	A	23,90
318310	74	A	25,90
320000	76	A	65,50
320050	74	A	68,75
320060	74	A	79,50
320070	74	A	89,50
320500	76	A	87,50
320600	76	A	97,50
321110	78	A	11,90
321111	78	A	11,90
321112	79	A	10,20
321113	79	A	10,20
321114	79	A	6,90
321115	78	A	12,50
321130	78	A	11,90
321131	78	A	11,90
321212	79	A	6,50
321213	79	A	6,50
321214	79	A	7,95
321215	79	A	7,95
321330	78	A	8,50
321340	78	A	8,95
322100	80	B	42,50
322110	81	B	107,00
322120	80	B	46,00
322200	80	B	42,50
322210	81	B	107,00
322211	80	B	42,50
322220	80	B	46,00
322511	84	B	69,00
322512	84	B	80,00
322600	80	B	42,50
322610	81	B	46,00
322611	80	B	42,50
322700	80	B	42,50
322710	81	B	46,00
322900	79	B	105,00
328000	76	A	23,90
328500	76	A	38,50
330000	57	A	32,40
330060	59	A	66,60
330065	60	A	87,90

Art.-Nr.	Seite	PG	Preis*
330070	59	A	36,90
331000	59	A	72,50
331070	58	A	46,50
331500	59	A	81,20
332000	61	A	42,00
332500	61	A	87,90
332550	60	A	87,90
332560	61	A	87,90
332600	77	A	158,90
333000	61	A	87,90
333010	60	A	87,90
333500	59	A	36,90
336100	67	A	141,80
336350	67	A	189,75
336400	67	A	239,00
336900	63	A	191,95
336950	63	A	208,50
338000	64	B	729,00
338100	64	B	174,00
338200	64	B	249,00
350120	87	B	45,50
350130	87	B	42,50
350135	87	B	49,50
350136	87	B	42,50
350200	87	B	38,50
350300	87	B	43,45
350900	82	B	47,50
350940	82	B	52,90
350945	82	B	47,50
360050	82	B	182,50
370000	86	B	238,80
370550	86	B	429,00
390350	82	B	140,00
400000	48	B	209,77
400100	48	B	169,50
410000	49	B	314,00
410050	50	B	314,00
420000	49	B	399,00
420050	50	B	414,00
450100	49	B	315,00
450150	49	B	335,00
500000	18	A	90,00
800030	6	A	18,80
800050	6	A	22,50
800100	6	A	34,20
800400	45	A	43,50
800410	45	A	43,50
800500	45	A	16,80
800550	45	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 Stabnennstärke. 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

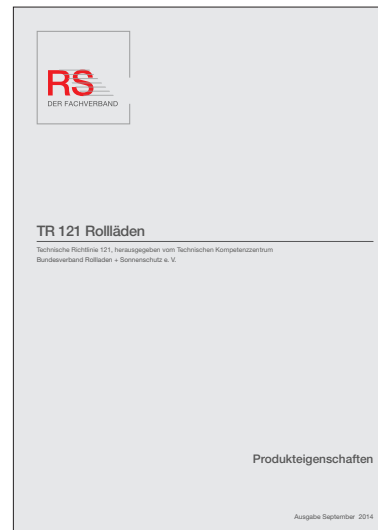
Zum Zweck der Wartung muss die Revisionsöffnung/Rollladenkastendeckel leicht zugänglich und beschädigungsfrei abnehmbar sein.

Verweis auf Richtlinien und Vorschriften

Wir verweisen auf die technischen Richtlinien des Bundesverbandes Rollläden + 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)

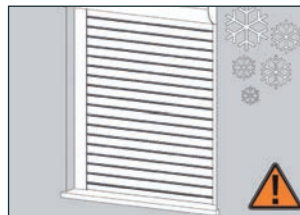


Weitere Hinweise über die Verwendung und die Nutzung von Rollläden können Sie der Broschüre: „TR121 - Rollläden“ entnehmen. Zu beziehen über die Internet-Seite des Verbandes oder bei uns anfordern. Erhältlich nur als PDF-Datei.

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.

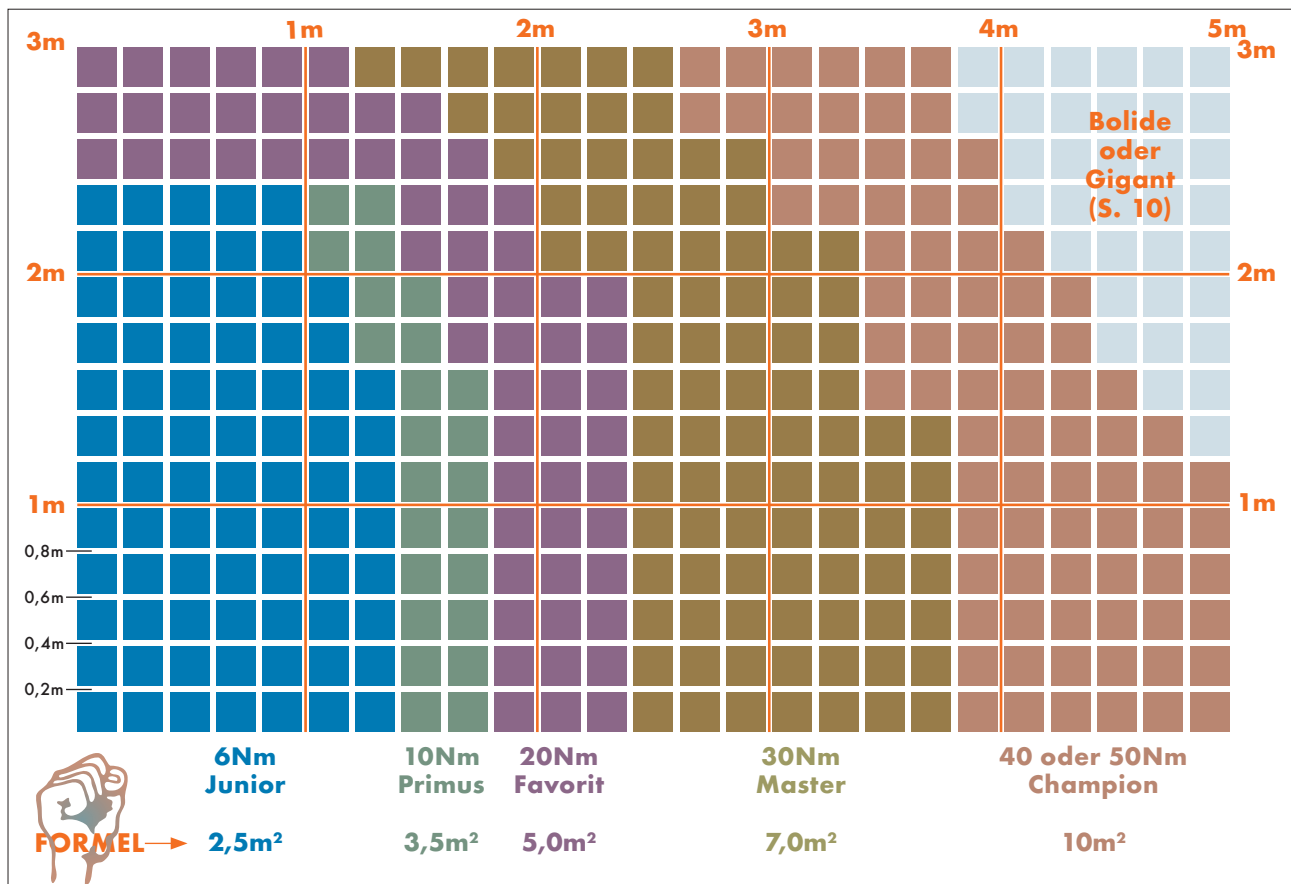


Nur milde Reiniger und Wasser verwenden; keine aggressiven Reiniger. Keine Selbstreparatur von elektrischen Teilen vornehmen; Fachhändler hinzuziehen - ansonsten besteht Lebensgefahr.



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

Technische Empfehlungen, Auswahldiagramm für Rollläden






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

Höhe	Rollläden aus „Mini“-Stäben mit einer Deckhöhe von 37mm	Rollläden aus „Maxi“-Stäben mit einer Deckhöhe von 54mm
	Höhe bis 1,6m	ca. 15cm
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	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.
 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	

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



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.