

Screen Katalog 2010



Die vollständige Serie an Automatisierungssystemen für Markisen, Rollläden und Rollgitter.

Nice

Home Automation

Nice to meet You

Nice [nais]

1. Attractive, agreeable, pleasing, friendly, kind, courteous, solicitous.
2. Good, refined, charming.
3. Virtuous, exacting.

Nice [nais]

1. bello, grazioso, attraente, gradevole, simpatico, cortese, gentile, premuroso
2. buono, raffinato, squisito
3. onesto, retto, corretto

Nice [nais]

1. Beau, gracieux, attirant, joli, agréable, charmant, sympathique, aimable, gentil, charmant
2. Bon, raffiné, délicieux
3. Convenable, correct

Nice [nais]

1. amable, agradable, bonito, simpatico
2. cortese, gentil
3. onesto

Nice [nais]

1. schön, hübsch, anziehend, geschmackvoll, angenehm, sympathisch, höflich, freundlich, zuvorkommend
2. gut, raffiniert, erlesene
3. ehrlich, rechtschaffen, korrekt

Nice [nais]

- w języku angielskim oznacza:
1. miły
 2. przyjemny
 3. ładny

Nice [nais]

1. хороший, приятный, милый, славный
2. хорошо сделанный, точный, удачно выполненный
3. изящный, сделанный со вкусом; элегантный

Nice

Inhaltsverzeichnis

6 9	Click... Nice sorgt dafür!	20 25	Die Rohrmotoren Max Leitfaden zur Auswahl	54 67	Die Rohrmotoren Neo Leitfaden zur Auswahl
10 11	Die dritte Generation	26 27	One-Max		Motoren für Rollläden und vertikale Behänge
12 15	Die Nice Vorteile	28 29	One-Max H		Serie S Ø 35 mm
16 17	für Rollläden	30 31	To-Max A		Neo S
18 19	für Markisen	32 33	To-Max Pro - NEW		Neostar SA
		34 35	To-Max T		Neomat SA
		36 37	Free-Max	68 69	Kits: Adapter, Mitnehmer und Lager
		38 39	For-Max A	70 71	Serie M Ø 45 mm
		40 41	For-Max Pro - NEW	72 73	Neo M
		42 43	For-Max T	74 79	Neo M DC
		44 45	Mehrfachverpackungen		Neoplus M
		46 53	Kits: Adapter, Mitnehmer und Lager	80 81	Neostar MA
				82 83	Neomat MA
				84 85	Neo MH
				86 87	Neoplus MH
				90 91	Kits: Adapter, Mitnehmer und Lager
				94 95	Serie L Ø 58 mm
				96 97	Neo L
				100 109	Neomat LA
					Neo LH
				110 111	Neoplus LH
				112 113	Kits: Adapter, Mitnehmer und Lager
				114 115	Serie XL Ø 85 mm
				116 117	Neo XL
				118 123	Neo XLH
				124 125	Kits: Adapter, Mitnehmer und Lager
				126 127	Motoren für Markisen mit Arm
				128 131	Serie M Ø 45 mm
					Neo M
				80 81	Neoplus M
				84 85	Neostar MA
				86 87	Neostar MT
				88 89	Neomat MA
				90 91	Neomat MT
				92 93	Neo MH
				94 95	Neoplus MH
				96 97	Neomat MHT
				98 99	Kits: Adapter, Mitnehmer und Lager
				100 109	

110 111	Serie L Ø 58 mm Neo L	138 145	Steuersysteme	186 191	Alphabetisches Code-Verzeichnis
112 113	Neomat LA		Leitfaden zur Auswahl		
114 115	Neo LH	142 143	Die Steuerung von Gruppen mit den Nice Steuersystemen	192 193	Nice for you!
116 117	Neoplus LH		Modulares NiceWay System		
118 123	Kits: Adapter, Mitnehmer und Lager	146 153	Sendermodule und Halterungen		
	Serie XL Ø 85 mm	154 155	NiceWay Sensor - NEW		
124 125	Neo XL		Tag System		
126 127	Neo XLH	156 161	TTX4, TT2 und TT1		
128 131	Kits: Adapter, Mitnehmer und Lager		Zeitschaltuhr		
	Kit für Haubenmarkisen	162 163	Planotime		
	PakoKit		Wandsender		
132 133	PakoKit	164	Plano		
134 135	PakoKit E		Handsender		
	Rolllädenmotoren	165	Ergo		
	Serie Rondo	166	Flor-s		
136 137	Rondo	167	VeryVR		
	Serie Neo LH Ø 58 mm		Wetterwächter		
114 115	Neo LH	168 171	Nemo - NEW		
116 117	Neoplus LH	172	Volo, Volo S und Volo ST		
	Serie XL Ø 85 mm	173	Volo S-Radio		
124 125	Neo XL		Steuerungen		
126 127	Neo XLH		Mindy Series		
128 131	Kits: Adapter, Mitnehmer und Lager	174 176	TT0, TT5, TT4, TT3, A01 und A02		
			Sicherheitsvorrichtungen		
		177	Lichtschranken F210S		
			Handcomputer und Software		
		178 179	O-View TT - NEW		
		180 184	TTI		
		182	TTP		
		183 185	Zubehör und Schalter		

Click... Nice sorgt dafür!

Mit Nice haben Sie Markisen, Rollläden, Garagen und Hoftore immer unter Kontrolle.

Auch die Gartenbeleuchtung und -bewässerung warten auf Ihren Befehl.

Mit nur einem Klick ist Ihr Haus Alarmgesiechert!





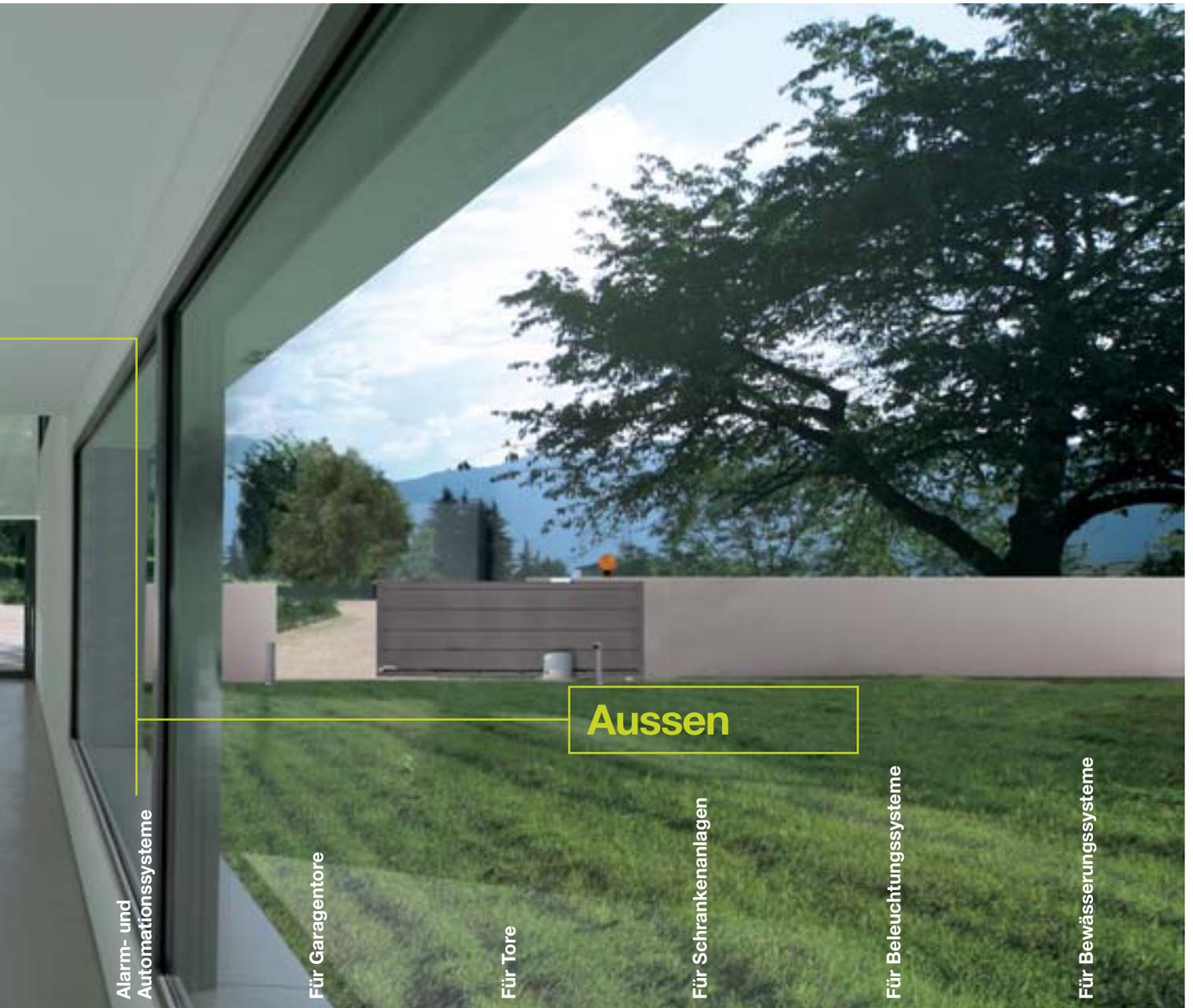
Nice bietet für jeden Anwendungsfall, vom Einfamilienhaus bis hin zum Industrieunternehmen, ein Maximum an Leistungen, gepaart mit innovativer, zukunftsweisender Technologie, verpackt in einem edlen Design.

Bedienfreundlich, raffiniert, robust und funktionell: Für ihren innovativen Inhalt und die Pflege ihres Designs wurden die Nice Produkte schon oft prämiert. Unser Erfolg kann an der Zufriedenheit von Millionen Kunden auf der ganzen Welt gemessen werden.

Nice bietet „eine neue Interpretation der Beziehung zwischen einer Person und ihrer Wohnumgebung, die durch die einfache Anwendung, Transparenz und die Schönheit ausgezeichnet ist. Nervige und komplizierte Vorgänge werden einfach und unterhaltsam, und stellen eine Tätigkeit dar, die den Verbraucher zufrieden stellt“.

Aus „Il Sole 24 Ore“ – Fachbericht von Marco Bettiol und Stefano Micelli, 1. Februar 2007.





Aussen

Alarm- und
Automationsysteme

Für Garagentore

Für Tore

Für Schrankenanlagen

Für Beleuchtungssysteme

Für Bewässerungssysteme



Die dritte Generation Innovation für Ihre Arbeit !

To-Max Pro

Der elektronische **Plug-and-Play** Rohrmotor, der keine Programmierung benötigt. Drehrichtungserkennung, Endlagenerkennung sowie Endlagenanpassung sind vollautomatisch!

For-Max Pro

Das **Plug-and-Play** System des To-Max Pro gepaart mit dem innovativen Funksystem **Smart-Memo**: einfach, sicher, zukunftsweisend!



Diese Symbole zeichnen die exklusiven Innovationen aus, um Ihnen das Leben und die Arbeit in der Produktion sowie auf der Baustelle zu vereinfachen.



Nemo

Das Allroundtalent für alle Wettersituationen:

- einfach zu installieren
- kostengünstig
- umweltfreundlich

dank Solarspeisung und intelligenter Funktechnologie.

Automatisch denkt Nice an Ihr Haus!



O-View TT

Das Handprogrammiergerät das langwierige Installationsprozesse verkürzt und extrem vereinfacht, durch:

- intuitive Programmierung
- Menügeführtes Display
- direkte Auswahl aller Funktionen

So arbeitet der Fachmann heute!

Sonnen Sensor

Der am Fenster oder im Raum einsetzbare Energiesparer:

- einzigartiger displaygeführter Sensor
- sichtbarer Vergleich von Schwell- und Istwerten
- senkt Heiz- und Klimatisierungskosten

... und Ihr Heim ist immer behaglich!



Nice NRC (Nice Radio Connection) und Solarenergie: Die Freiheit reist per Funk!

Das komplette Nice Radio Connection System umfasst Fernbedienungen und Wandsteuerungen, Wetterwächter und Antriebe; die Erfahrung von Nice hat ermöglicht, zuverlässige Produkte mit umfangreichen und innovativen Funktionen zu entwickeln, die auf dem Weltmarkt keinem Vergleich scheuen.



Nur ein Klick, um Rollläden und Markisen zu betätigen:

Die Nice Steuerungsautomatik macht alles selbst, auch wenn Sie nicht zu Hause sind. Sonnenlicht und Windstärke werden gemessen, und zu den von Ihnen festgelegten Uhrzeiten werden die programmierten Befehle ausgeführt.

Die Nice Systeme zeichnen sich durch eine einfache, intuitive Programmierung aus und sind zudem einfach zu installieren. Die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten bieten einen idealen Einsatz im Bereich der Renovierung.

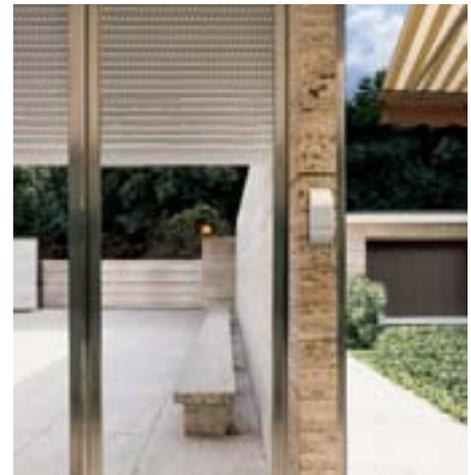
Aber auch bei Neubauten helfen Ihnen die Nice-Produkte mit einfachen und funktionellen Lösungen den Wohnkomfort zu steigern.



Und wenn das Haus sehr groß ist, falls es sich um ein Bürogebäude, ein Gebäudekomplex oder ein Hotel

mit vielen Steuerungsautomatiken handelt, können Sie viel Zeit und Geld sparen, indem Sie die Steuerungen bequem über Funk zu Gruppen vernetzen.

Nice bietet Ihnen die Sicherheit, daß alles so einfach geht, wie Sie es sich vorgestellt haben.



Mit Nice können Sie jeden Typ von Hof- und Garagentor* automatisieren:

Ganz gleich ob leicht oder schwer, ob für private oder gewerbliche Nutzung. Nice hält stets die richtige Lösung für Sie parat: Sie werden nicht nass, wenn es regnet, da sie zum Öffnen des Hoftores oder der Garage Ihr Auto nicht verlassen müssen. Sie müssen sich nicht länger Gedanken machen, ob Sie das Tor offen gelassen haben und die Kinder oder der Hund auf die Straße laufen können... Also, einige Sorgen weniger...

Zum kontrollieren der Zufahrten einer Wohnanlage oder eines Unternehmens

gibt es viele Lösungen, von den Einfachen bis zu den Komplexen. Hier haben nur die Zutritt, die Sie wollen und nur an den Tagen und zu den Zeiten, die Sie festgelegt haben. Komfort und Ruhe sind garantiert.

* Wenn Sie weitere Informationen über die Nice Produktpalette zur Automatisierung von Toren und Schranken, Garagentoren, Industrietoren und Rollgittern wünschen, fordern Sie bitte den Katalog "Nice Gate&Door" an.



**Funktechnologie NRC
Einfachere und schnellere
Installationen!**

Das Nice Radio Connection System wendet die Funksteuerung an. Es vereinfacht die Installation, die Programmierung und die Bedienung jeder Automatisierung.

Diese Lösung reduziert die Kosten, verhindert Mauerwerksarbeiten und die Anbringung unschöner Kanäle zum Durchführen der Steuerkabel und macht die Installation jeder Automation an Neubauten und renovierten Gebäuden viel einfacher und preisgünstiger.



Mit einem Klick

Klein, schmal und bunt. Ideal für die Tasche oder als eleganter Schlüsselanhänger, als Wandbedienung oder mit Halterung. Zur Kontrolle des ganzen Hauses mit den Fingerspitzen! Das sind die Nice Funk-, und Modulsysteme, mit Rolling Code oder mit eingebautem Transponder: Sie haben nur die Qual der Wahl!



**Wetterwächter
Die Kabellose Linie, die Komfort
und Energieeinsparung garantiert!**

Wind-Sonnen- und Sonnen-Funkwächter, mit integrierten Photovoltaikzellen. Dank der kabellosen Solarspeisung ist Nemo energiesparend und umweltfreundlich: Einfache Installation in jedem Bereich und garantierte Funktionstüchtigkeit.

Der neue Wächter erfasst rechtzeitig alle klimatischen Änderungen und fährt die Markise auch bei Regen selbstständig ein. Einfach und bequem: Dafür sorgt Nice!

Das Angebot Nice Screen: Die richtige Antwort auf jede Automatisierungsanforderung.

Linie	Max														
	Ø 45									Ø 35					
Durchmesser (mm)	Ø 45									Ø 35					
	One-Max	One-Max H	To-Max A	To-Max T	To-Max Pro	Free-Max	For-Max A	For-Max T	For-Max Pro	Neo S	Neostar SA	Neomat SA	Neo M	Neo M DC	Neoplus M
Anwendung															
Rollläden	■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Markisen	■	■		■		■		■		■	■	■	■	■	■
Kassettenmarkisen				■				■							
Vertikale Markisen	■	■		■		■		■		■	■	■	■	■	■
Haubenmarkisen															
Wintergarten	■			■				■					■		■
Garagen und Rollgitter	■	■	■			■	■						■		■
Funktion															
Mechanischer Endschalter	■	■								■			■	■	■
Elektronischer Endschalter mit Encoder			■	■	■	■	■	■	■		■	■			
Progr. der Endschalter im man. Betriebsmodus			■	■		■	■	■			■	■			
Halbautomatische Endschalterprogrammierung			■	■		■	■	■			■	■			
Automatische Endschalterprogrammierung			■		■	■	■		■		■	■			
Anpassende Hinderniserfassung			■	■	■		■	■	■						
Hinderniserkennung						■					■	■			
FRT Funktion				■		■		■							
FTC Funktion				■		■		■							
RDC Funktion				■		■		■							
Zwischenposition						■	■	■	■			■			
Notbedienung		■													
NRC-Technologie						■	■	■	■			■			■
TTBus-Technologie							■	■				■			■

■ Um den geeigneten Motor für die verschiedenen Installationen zu finden, wenden Sie sich an den Verkäufer oder den technischen Kundendienst.

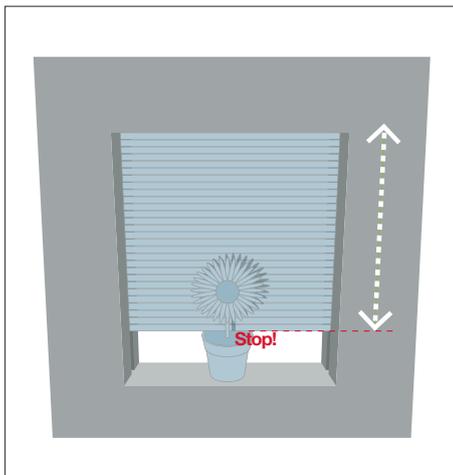
■ Einstellbare Funktion RDC.

Neo																Linie
Ø 45										Ø 58				Ø 85		Durchmesser (mm)
Neostar MA	Neostar MT	Neomat MA	Neomat MT	Neo MH	Neoplus MH	Neomat MHT	PakoKit	PakoKit E	Neo L	Neomat LA	Neo LH	Neoplus LH	Neo XL	Neo XLH	Rondo	Anwendung
																Rollläden
																Markisen
																Kassettenmarkisen
																Vertikale Markisen
																Haubenmarkisen
																Wintergarten
																Garagen und Rollgitter
																Funktion
																Mechanischer Endschalter
																Elektronischer Endschalter mit Encoder
																Progr. der Endschalter im man. Betriebsmodus
																Halbautomatische Endschalterprogrammierung
																Automatische Endschalterprogrammierung
																Anpassende Hinderniserfassung
																Hinderniserkennung
																FRT Funktion
																FTC Funktion
																RDC Funktion
																Zwischenposition
																Notbedienung
																NRC-Technologie
																TTBus-Technologie

Viele Vorteile für Rollläden

Die intelligenten Motoren benötigen keine Einstellung:

sie erlernen selbstständig die Parameter und regeln automatisch ihre Empfindlichkeit.



Exklusive Technologie zur intelligenten Hinderniserkennung

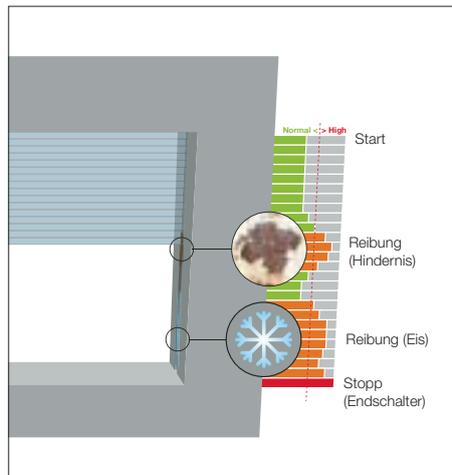
Mehr Sicherheit für alle!

Der intelligente Motor schützt sich selbst, den Rollläden und eventuell auf dem Fensterbrett oder der Türschwelle vergessene Gegenstände.

Dank der exklusiven Hinderniserkennung stoppt die Steuerung den Rollladen und führt eine kurze Reversierung durch.

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

To-Max A
To-Max T
To-Max Pro
For-Max A
For-Max T
For-Max Pro



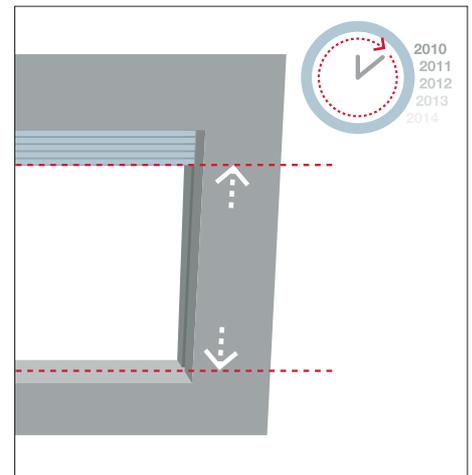
Perfekter Lauf

Die Motoren Max optimieren ihre Leistungen im Laufe der Zeit bei steigender Anzahl der erfolgten Bewegungen.

Die ständige Überwachung des Kraftbedarfs während der Bewegung ermöglicht die Gewährleistung einer zuverlässigen und stabilen Bewegung.

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

To-Max A
To-Max T
To-Max Pro
For-Max A
For-Max T
For-Max Pro



Höchste Präzision

Die Encoder-Technologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, Zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte.

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

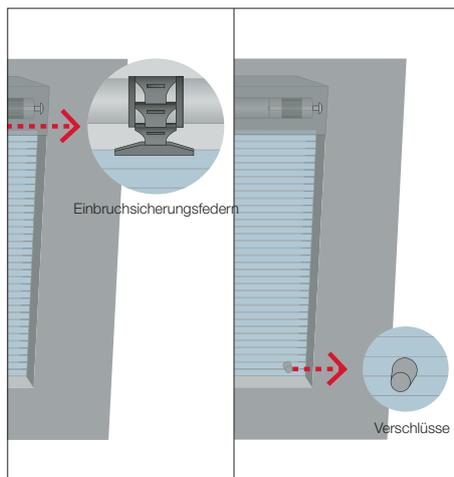
To-Max A	Neostar SA
To-Max T	Neomat SA
To-Max Pro	Neostar MA
Free-Max	Neostar MT
For-Max A	Neomat MA
For-Max T	Neomat MT
For-Max Pro	Neomat MHT
	Pakokit E
	Neomat LA

Verschiedene Programmierungsarten noch kompletter und intuitiver:

mit wenigen einfachen Handgriffen kann der elektronische Endschalter programmiert werden, ohne dass der Rollladenkasten geöffnet werden muss. Visuelle Signale führen Sie durch die verschiedenen Phasen.



1. Manuell: bei Rollläden ohne mechanische Anschläge können die Endschalter über eine manuelle Programmierung der Positionen gespeichert werden.

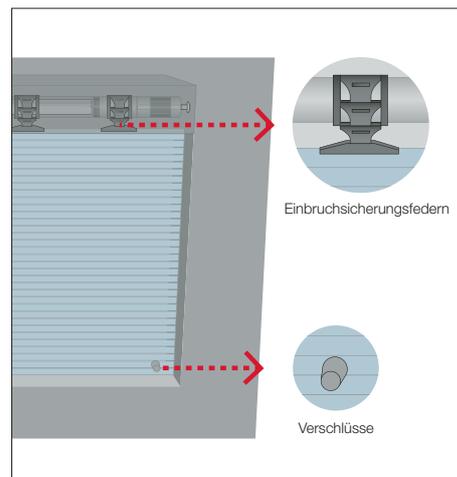


2. Halbautomatisch: bei Rollläden, die nur mit mechanischen Anschlägen beim Öffnen oder nur mit Sicherheitsfeder beim Schließen ausgestattet sind.

Die Programmierung der Endlage ist Zeitunabhängig. Diese Prozedur ist ideal, um den vielfältigen Produktions- und Installationsanforderungen entsprechen zu können.

So kann beispielsweise die obere Endlage bereits im Werk beim Zusammenbau vorprogrammiert werden.

Anschließend kann beim Kunden die untere Endlage ganz einfach von Hand festgelegt werden.



3. Automatisch: bei Rollläden mit mechanischen Anschlägen beim Öffnen und Sicherheitsfedern beim Schließen können die Endlagen durch Drehmomentabschaltung automatisch eingelernt werden.

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

To-Max A	Neostar SA
To-Max T	Neomat SA
Free-Max	Neostar MA
For-Max A	Neostar MT
For-Max T	Neomat MA
	Neomat MT
	Neomat MHT
	Pakokit E
	Neomat LA

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

To-Max A	Neostar SA
To-Max T	Neomat SA
Free-Max	Neostar MA
For-Max A	Neostar MT
For-Max T	Neomat MA
	Neomat MT
	Neomat MHT
	Pakokit E
	Neomat LA

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

To-Max A	Neostar SA
To-Max Pro	Neomat SA
Free-Max	Neostar MA
For-Max A	Neomat MA
For-Max Pro	Pakokit E
	Neomat LA

Viele Vorteile für Markisen

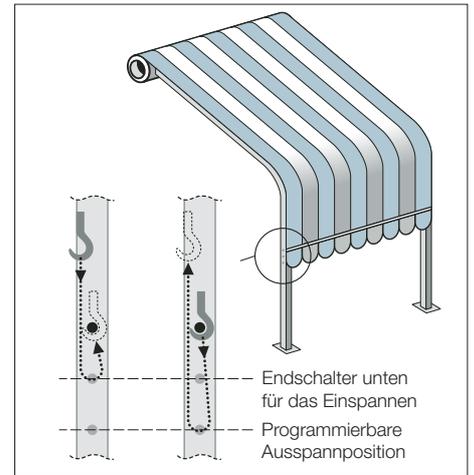
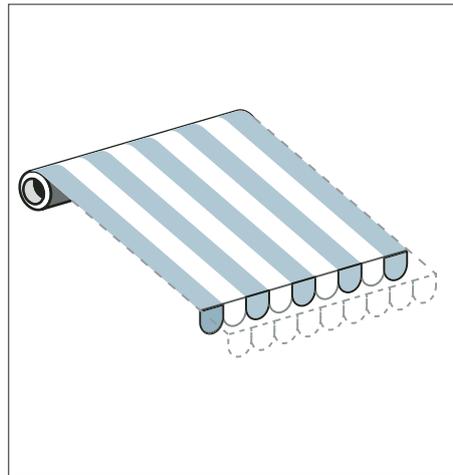
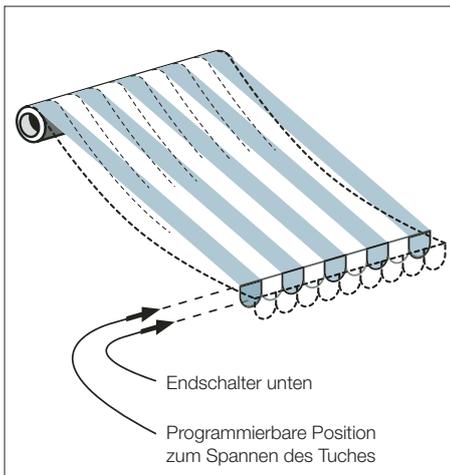
Vollständige und intuitive Programmierung

Bequeme Einstellung der Endschalter auf Distanz durch Sender, Wandschalter oder Programmierer TTP, TTI oder O-View TT ohne den Kasten zu öffnen.

Geführte Programmierungs durch sichtbare Hinweise.

Höchste Präzision während der Bewegung mit dynamischem Ausgleich bei Tuchlängung und optimiertem Drehmoment für exaktes Schließen bei Kassettenmarkisen.

Möglichkeit einer Vorprogrammierung der Endlage schon im Werk während der Montage.



FRT

Zieht das voll ausgefahrene Markisentuch um ein vorprogrammierbares Maß zurück, um unschönes Durchhängen zu vermeiden.

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

To-Max T	Neostar MT
For-Max T	Neomat MT
Free-Max	Neomat MHT

RDC

Das Drehmomentreduzierungssystem optimiert das Schliessverhalten bei Kassettenmarkisen und minimiert die Tuchbelastung.

Auf mehreren Niveaus durch TTP-Programmierer oder O-View TT einstellbar; Für Motoren For-Max T und Neomat T.

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

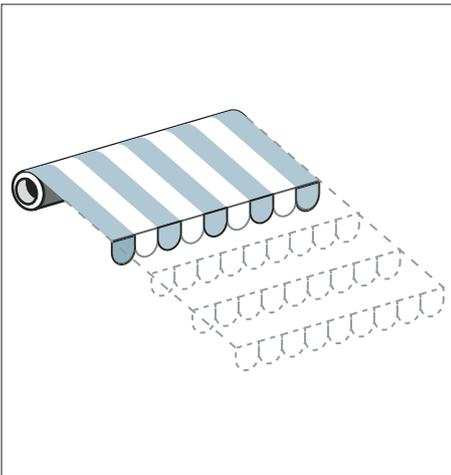
To-Max T	Neostar MT
For-Max T	Neomat MT
Free-Max	Neomat MHT

FTC

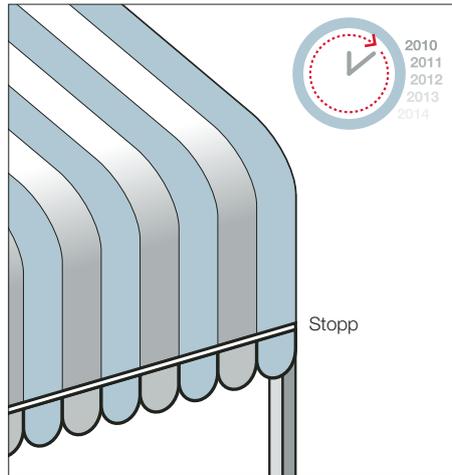
für die Automatisierung von Markisen mit Sperrmechanismus mit automatischer Aufhängung, zum Beispiel für Senkrecht- oder Wintergartenmarkisen.

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

To-Max T	Neostar MT
For-Max T	Neomat MT
Free-Max	Neomat MHT



Die Möglichkeit, Zwischenpositionen einzugeben, die durch den Sender angesteuert werden können.



Höchste Präzision

Die Encoder-Technologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter. Zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte.

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

Free-Max	Neomat SA
For-Max T	Neomat MA
	Neomat MT
	Neomat MHT
	Neomat LA

Vorliegende Funktionen in den Modellen:

To-Max T	Neostar SA
Free-Max	Neomat SA
For-Max T	Neostar MA
	Neomat MA
	Neomat MT
	Neomat MHT
	Pakokit E
	Neomat LA

Max, Rohrmotoren



Nice Das Angebot Max ø 45 mm

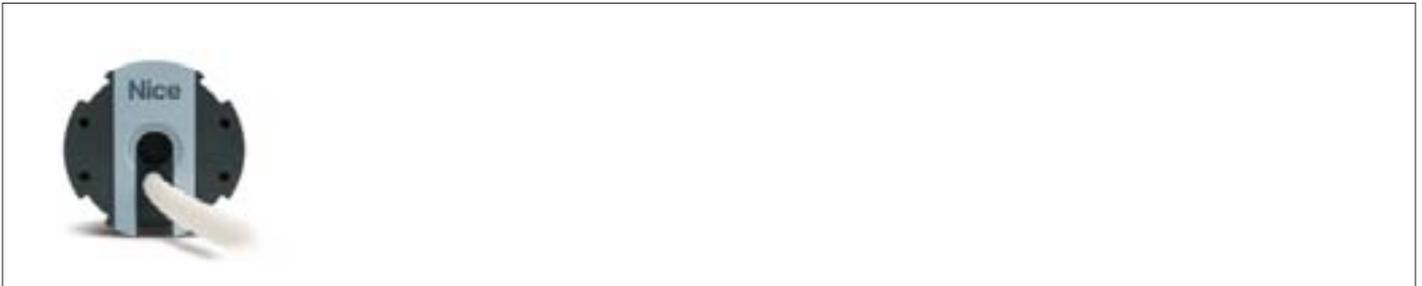
One-Max

Rohrmotoren mit mechanischem Endschalter und Nothandbedienung (OneMax H).



To-Max

Rohrmotoren mit elektronischem Endschalter und Kontrolle der Bewegung mittels Encoder.



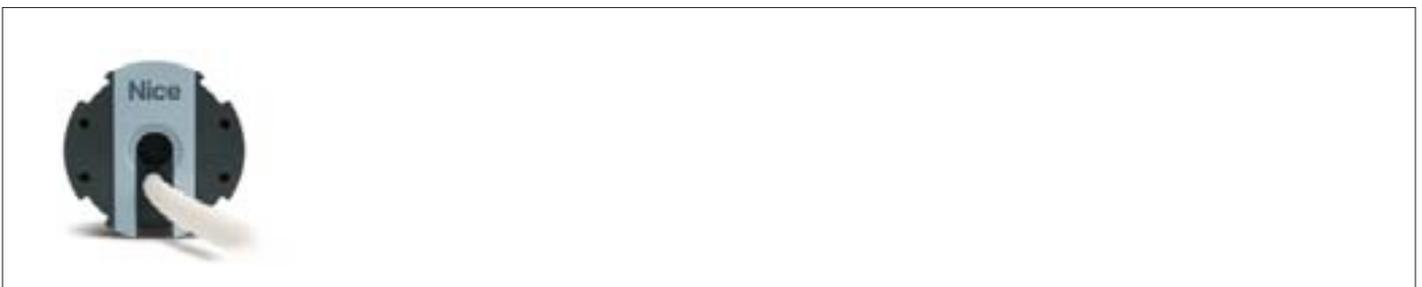
Free-Max

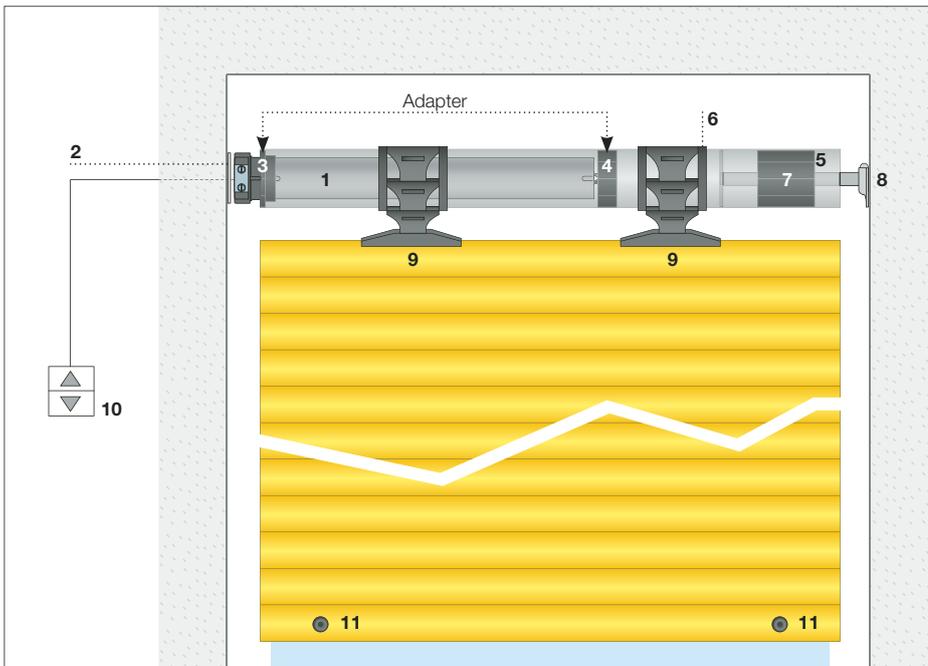
Rohrmotoren mit integrierter Steuerung und Empfänger, elektronischem Endschalter und Kontrolle der Bewegung mittels Encoder.



For-Max

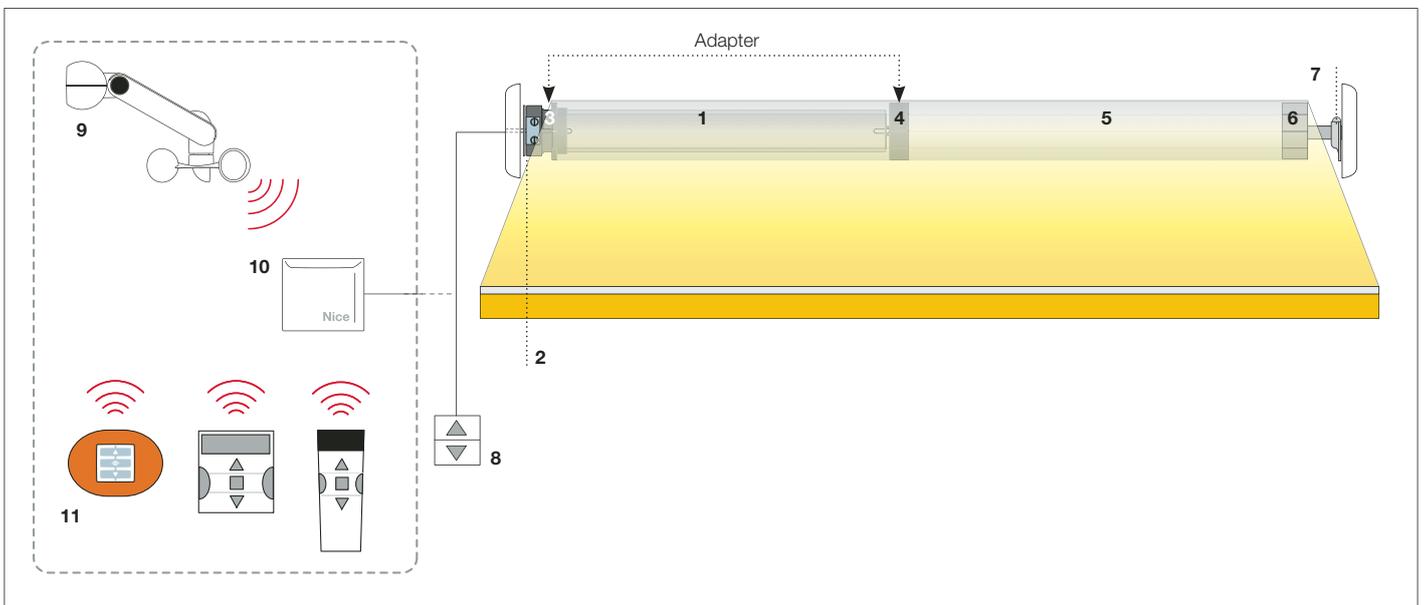
Rohrmotoren mit integrierter Steuerung und Empfänger, TTBUS Technologie, elektronischem Endschalter und Kontrolle der Bewegung mittels Encoder.





Rohrmotor für Rollläden.

- 1. Antrieb 2. Motorlager 3. Laufring
- 4. Mitnehmer 5. Welle 6. Ring (optional)
- 7. Teleskopische Achtkantabdeckung
- 8. Stütze und Lager 9. Hochschiebesicherung (optional)
- 10. Schalter 11. Verschlüsse



Rohrmotor für Markisen.

- 1. Antrieb 2. Motorlager 3. Laufring 4. Mitnehmer 5. Welle 6. Teleskopische Achtkantabdeckung
- 7. Stütze und Lager 8. Schalter 9. Wetterwächter 10. Steuerung mit integriertem Funkempfänger 11. Steuerung über Funk

Nice Leitfaden zur Auswahl

Rohrmotoren für Rollläden

Nice stellt Ihnen diesen einfachen Leitfaden zur Verfügung, um das ideale Drehmoment in Nm herauszufinden und in aller Sicherheit jedes spezifische Automationssystem zu steuern.

Wie viel wiegt der Rollladen?

Zur Berechnung des Rollladengewichts den Wert in m² der Fläche (Breite x Höhe) mit dem Gewicht pro m² des eingesetzten Materials multiplizieren.

$$\text{Fläche (Breite x Höhe) x Gewicht pro m}^2 = \text{Gewicht des Rollladens}$$

Anhaltswerte für das Gewicht pro m² Rollladen

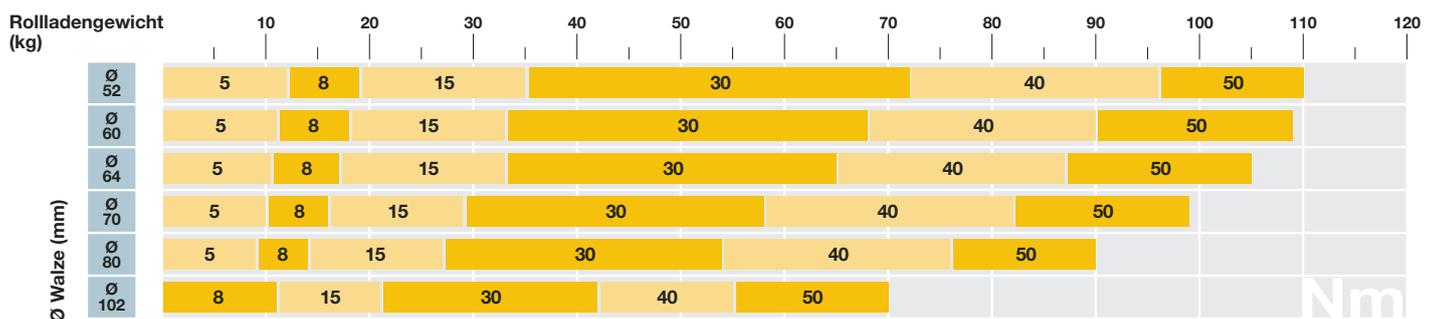
Material	kg/m ²
Aluminium hoher Dichte mit Polyurethanschaum	3-6
Extrudiertes Aluminium	8-10*
Aluminium für Rollgitter	5-8
Extrudiertes Aluminium mit Polyurethan	7-9
PVC	5-8*
Stahl	8-12
Stahl mit Polyurethanschaum	10-12
Panzerstahl "Sicofer"	15-18
Holz	10-11

* Die angegebenen Werte können sich auch verdoppeln, falls Verstärkungen eingesetzt wurden oder das verwendete Material besonders dick ist.

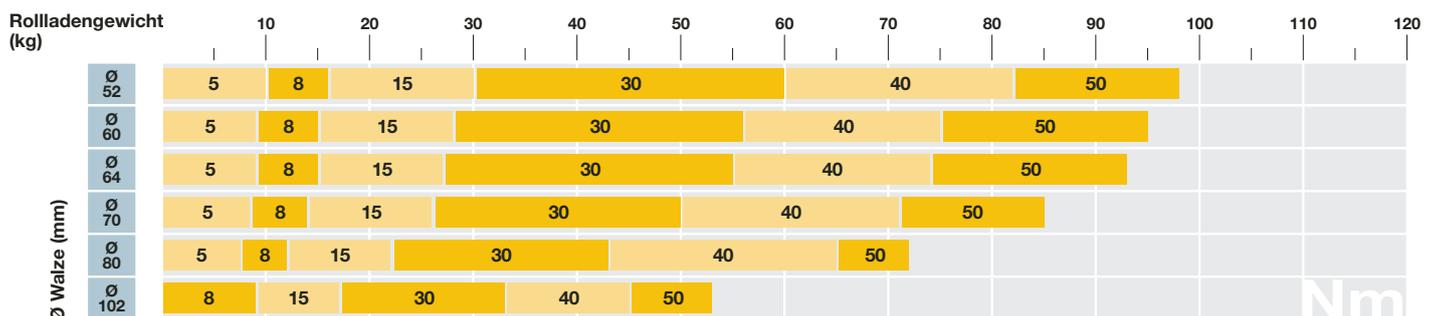
Für vertikale Markisen

Wenn Sie textile Markisen oder Moskitonetze automatisieren wollen, berücksichtigen Sie bitte, dass das Gewicht des Vorhangs im Vergleich zu dem der Stange, die zum Spannen des Behanges benutzt wird, praktisch wenig Einfluss hat.

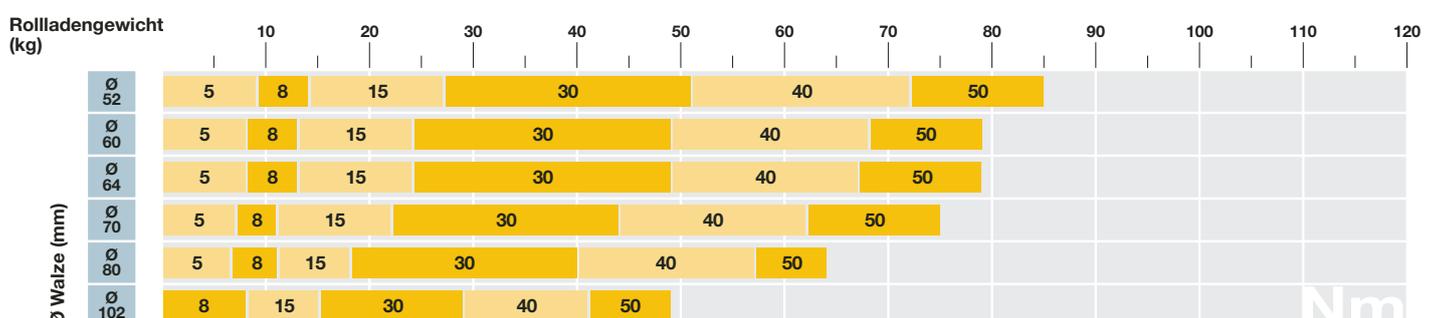
Rollläden mit Profilen von max. 14 mm Stärke und max. 55 mm Höhe. Rollladenhöhe bis 1,5 m



Rollläden mit Profilen von max. 14 mm Stärke und max. 55 mm Höhe. Rollladenhöhe von 1,5 m bis 2,5 m



Rollläden mit Profilen von max. 14 mm Stärke und max. 55 mm Höhe. Rollladenhöhe von 2,5 m bis 3,5 m



Nice stellt Ihnen diesen einfachen Leitfaden zur Verfügung, mit dem Sie folgendes bestimmen können:

- **das ideale Drehmoment in Nm**, um die Markise zu automatisieren;
- **die spezifischen Merkmale** der Rohrmotoren (Durchmesser, Einstellung der Endschalter, integrierte Steuerung, Funkempfänger, Encoder sowie Notbedienung).

Die Informationen, über die Sie vorher verfügen müssen, sind

- der Durchmesser der Welle, auf die das Markisentuch aufgerollt wird (mm)
- wie weit die Markise ausfährt (m)
- wie viele Arme an der Konstruktion vorhanden sind

1. Welches Drehmoment?

Gehen Sie in der Tabelle auf das Feld mit dem Rohrdurchmesser.

Gehen Sie dann in diesem Feld in die Spalte mit der Ausfahrlänge der Arme. Danach gehen Sie nach unten, bis Sie auf die Anzahl der Arme Ihrer Markise treffen. Sie können dann das notwendige Drehmoment ablesen und damit die für Sie am besten geeignete Nice Serie ermitteln.

Ø Rohr (mm)		Auswahl des Motordrehmoments (Nm)																		
		50						63/70						78						85
Ausfahrlänge der Arme (m)		1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	1,5	2
Anzahl Arme	2	15	30	30	30	30	50	15	30	30	30	40	50	15	30	30	40	50	40	50
	4	30	30	30	40	50	-	30	30	30	40	50	-	30	40	40	40	50	50	50
	6	30	30	40	50	-	-	30	40	50	50	-	-	40	40	50	-	-	50	-
	8	40	50	-	-	-	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Beispiel: Auswahltabelle.
Die berücksichtigten Arme sind Standardarme.
Für Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.



Rohrmotor ideal für Rollläden und Markisen mit mechanischen Endsaltern.

Größe M Ø 45 mm.

Einfach und praktisch

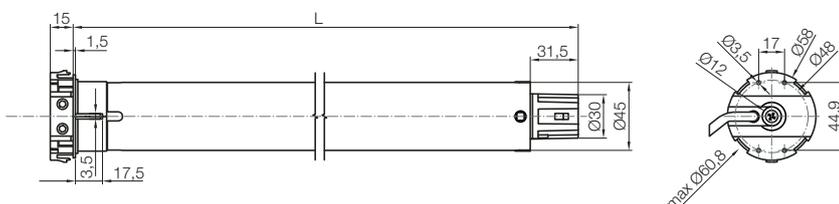
Einfache Einstellung der Endlagen in An- und Abstieg dank des mechanischen Endschalters.

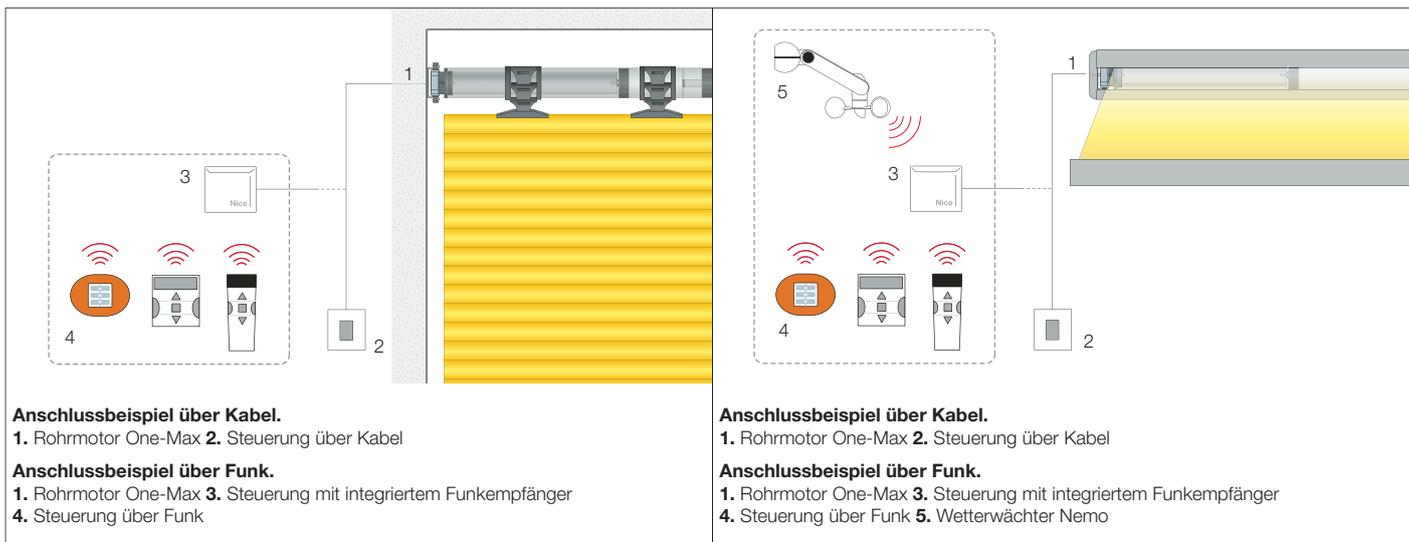
Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
XM1500000	8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800000	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600000	30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500000	40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300000	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE NF

* Zugleistung

Anmerkung: der Antrieb One-Max ist auch in größeren Verpackungseinheiten erhältlich. (Seite 44)

Abmessungen





Technische Daten

Code	XM1500000	XM2800000	XM5600000	XM7500000	XM9300000
Elektrische Daten					
Stromversorgung (V/Hz)	230/50				
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,55	0,75		1,10	
Leistungsaufnahme (W)	120	170	250	245	250
Leistungsdaten					
Drehmoment (Nm)	8	15	30	40	50
Geschwindigkeit (U/Min)		17		12	
Zugleistung* (kg)	15	28	56	75	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	27				
Betriebszeit (Min)	4				
Abmessungen					
Länge (L) (mm)	401	426		461	
Motorgewicht (kg)	1,85	2,15		2,45	
Abmessungen der Verpackung (mm)	90x90x440	90x90x465		90x90x500	
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,05	2,35		2,65	

* Berechneter Wert bei einem Wellendurchmesser von 60 mm
Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 4 adriges Kabel

Steuersysteme ideal für One-Max



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



Rohrmotor ideal für Rollläden und Markisen, mit mechanischem Endschalter und manueller Notbedienung.

Größe M Ø 45 mm.

Einfach zu installieren

Einstellung der Endlaufpositionen im An- und Abstieg auf beiden Seiten des Kopfes.

Praktische Befestigung

des Zylinderkopfes direkt am Kasten ohne jegliche Halterung, dank der zur Installation vorgesehenen Bohrungen.

Reduzierte Abmessungen

Zylinderkopf noch kompakter, bequem installierbar: auch in engsten Rollladenkästen.

Manuelle Notbedienung, noch bequemer und praktischer:

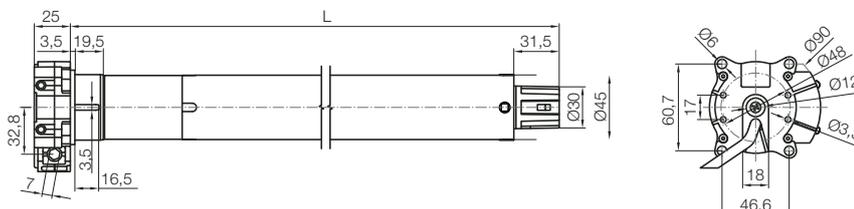
Optimierter Antriebsmechanismus um die Bewegung zu erleichtern und flüssiger zu gestalten.

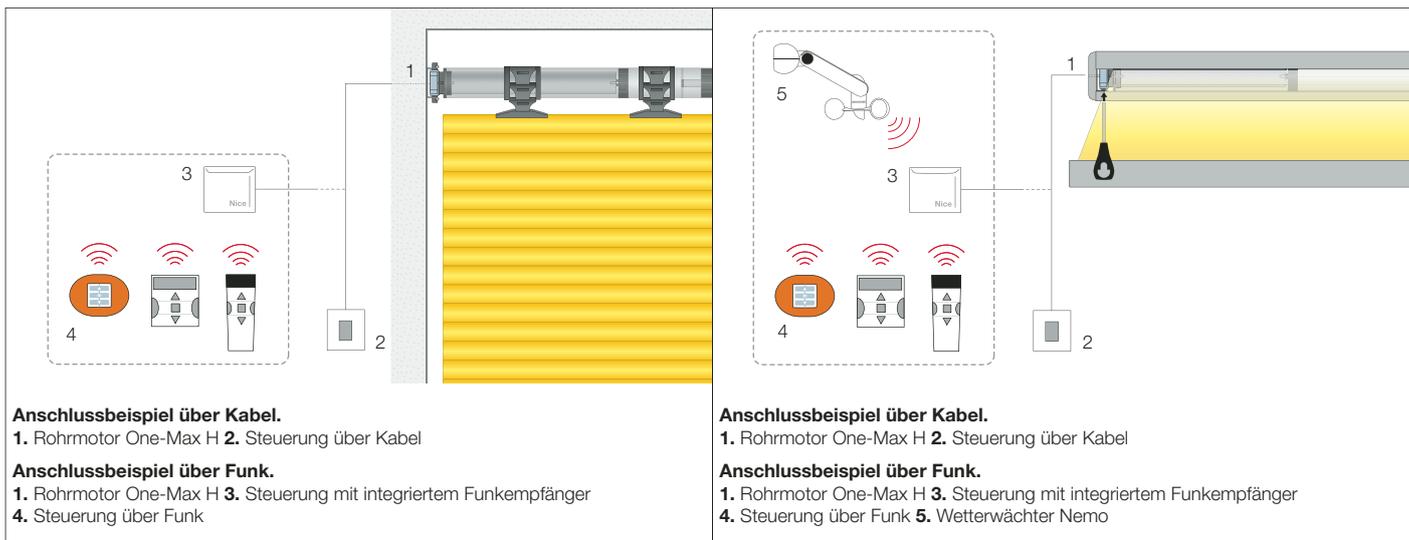
Zur Installation empfohlener Stab mit Öse und Gelenk

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
XM28000H0	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE
XM56000H0	30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	1	CE
XM75000H0	40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	1	CE
XM93000H0	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	XM28000H0	XM56000H0	XM75000H0	XM93000H0
Elektrische Daten				
Stromversorgung (V/Hz)	230/50			
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,75		1,10	
Leistungsaufnahme (W)	170	250	245	250
Leistungsdaten				
Drehmoment (Nm)	15	30	40	50
Geschwindigkeit (U/Min)		17		12
Zugleistung* (kg)	28	56	75	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	27			
Übersetzung	1:40			
Betriebszeit (Min)	4			
Abmessungen				
Länge (L) (mm)	481		516	
Motorgewicht (kg)	2,3		2,6	
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x600			
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,5		2,8	

* Berechneter Wert bei einem Wellendurchmesser von 60 mm
Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 4 adriges Kabel

Steuersysteme ideal für One-Max H



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



Rohrmotor ideal auch für schmale Rollläden elektronische Endscharter und Bewegungskontrolle über Encoder. Größe M Ø 45 mm.

In jeder Situation zuverlässig: To-Max A ist in der Lage, den erforderlichen Kraftaufwand entlang des gesamten Laufs des Rollladens zu regulieren und zu überwachen. Er passt den Vorgang den klimatischen und Umgebungsbedingungen an.

Vollständige und intuitive Programmierung
Mit wenigen einfachen Handgriffen können die Endlagen programmiert werden, ohne dass der Rollladenkasten geöffnet werden muss.

Drei verschiedene Programmierungsarten
manuell, halbautomatisch und automatisch.

Automatische Einstellung ohne Programmierung möglich
Selbsterlernung der Endlagen durch Ausführung der Fahrbewegung unter Verwendung von z.B. Hochschiebesicherung (untere Endlage) und Anschlägen z.B. Stopper (obere Endlage). Möglichkeit einer Vorprogrammierung der Endlagen (Auf- und Abstiegsrichtung) schon in der Produktion.

Höchste Präzision
des Rollladens beim Ansteuern der Endlagen dank der dynamischen Selbstregulierung der Endscharter (automatischer und halbautomatischer Modus), der die Längung und Kürzung des Rolladenpanzers ausgleicht.

Intelligente Hinderniserkennung
Hinderniserkennung und Frostschutzfunktion mit Reversierung sind integriert.

Perfekter Lauf
Im Falle von Eisbildung oder Hindernissen genügt es, die gleiche Fahrbewegung erneut auszuführen, sodass der Motor sich den geänderten Bedingungen anpasst, um die Bewegung abzuschließen.

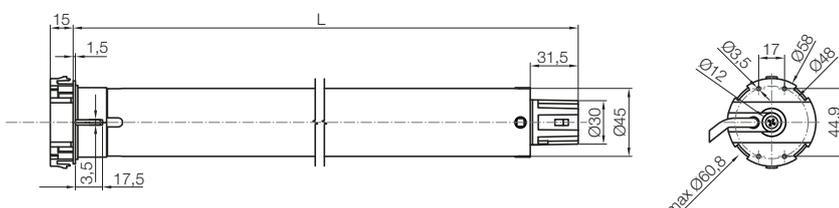
Kompakt und flexibel
416 mm Gesamtlänge für die Version mit 5 Nm und 8 Nm; kompakter Kopf geeignet auch für die schmalsten Rollläden.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
XM0900001A	5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	1	CE NF
XM1500001A	8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800001A	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600001A	30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500001A	40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300001A	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE NF

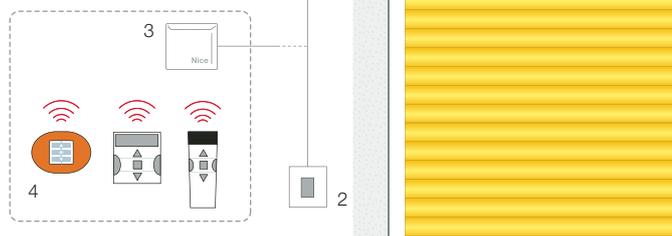
* Zugleistung

Anmerkung: der Antrieb To-Max A ist auch in größeren Verpackungseinheiten erhältlich. (Seite 44)

Abmessungen



Anmerkung: To-Max A wurde so entwickelt, dass er aufgrund seiner einzigartigen Hinderniserkennung auch mit flexiblen Federn funktioniert. Durch die Verwendung von festen Federn und Stopperrn, erfolgt die Endlageneinstellung vollautomatisch.

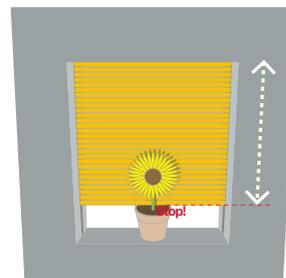


Anschlussbeispiel über Kabel.

1. Rohrmotor To-Max A 2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.

1. Rohrmotor To-Max A 3. Steuerung mit integriertem Funkempfänger
4. Steuerung über Funk



Exklusive Technologie zur intelligenten Hinderniserkennung

Der intelligente Motor stoppt die Steuerung des Rollladens und führt eine kurze Reversierung aus, so dass das Hindernis entfernt und die Rollladenbewegung wiederholt werden kann, ohne dass etwas beschädigt wird.

Technische Daten

Code	XM0900001A	XM1500001A	XM2800001A	XM5600001A	XM7500001A	XM9300001A
Elektrische Daten						
Stromversorgung (V/Hz)	230/50					
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,33	0,55	0,75		1,10	
Leistungsaufnahme (W)	75	120	170	250	245	250
Leistungsdaten						
Drehmoment (Nm)	5	8	15	30	40	50
Geschwindigkeit (U/Min)	17			12		
Zugleistung* (kg)	9	15	28	56	75	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	>100					
Betriebszeit (Min)	4					
Abmessungen						
Länge (L) (mm)	401		426	461		
Motorgewicht (kg)	1,85		2,15	2,45		
Abmessungen der Verpackung (mm)	90x90x440		90x90x465	90x90x500		
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,05		2,35	2,65		

* Berechneter Wert bei einem Wellendurchmesser von 60 mm
Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 4 adriges Kabel

Steuersysteme ideal für To-Max A



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



TTU

Einstellset für elektronische Motoren. Siehe Seite 183



Rohrmotor, ideal auch für schmale Rollläden, zur Montage mit Stopperrn und Sicherheitsfedern. Elektronischer Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder. Größe M Ø 45 mm.

Plug-and-Play-Installation mit automatischer und durchgehender Speicherung der Endschalter (dynamische Selbstaktualisierung), ohne Programmierung.

Geräuscharm und lange Lebensdauer
 Dank der Encodertechnologie passen sich die Endschalter automatisch an, ohne die Anschläge zu belasten, wodurch sich die Lebensdauer des Rollladens und die Geräuschentwicklung während der Anwendung optimiert.

Perfekter Lauf
 Die Überwachung der Motorenkraft entlang des Verlaufs und die Anpassung der Empfindlichkeit gegenüber den verschiedenen Klima- und Umgebungsbedingungen garantieren den höchstmöglichen Komfort und maximieren die Lebensdauer der Anlage.

Im Falle von Eisbildung oder Hindernissen genügt es, die gleiche Fahrbewegung erneut auszuführen, sodass der Motor sich den geänderten Bedingungen anpasst, um die Bewegung abzuschließen.

Höchste Präzision
 des Rollladens beim Ansteuern der Endlagen dank der dynamischen Selbstregulierung der Endschalter, der die Längung und Kürzung des Rolladenpanzers ausgleicht.

Intelligente Hinderniserkennung
 Hinderniserkennung und Frostschutzfunktion mit Reversierung sind integriert.

Kompakt und flexibel
 416 mm Gesamtlänge für die Version mit 5 Nm und 8 Nm; kompakter Kopf geeignet auch für die schmalsten Rollläden.

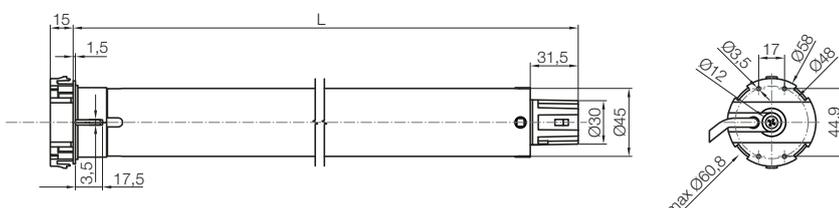
Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
XM090006A	5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	1	CE
XM150006A	8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	1	CE
XM280006A	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE
XM560006A	30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	1	CE

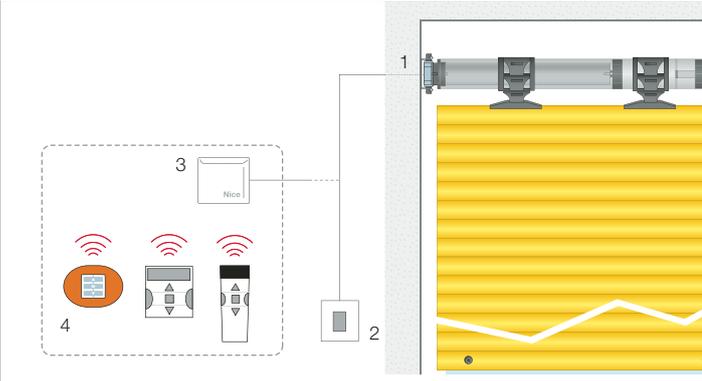
* Zugleistung

Anmerkung: der Antrieb To-Max Pro ist auch in größeren Verpackungseinheiten erhältlich. (Seite 45)

Wichtiger Hinweis für die Antriebe der PRO-Linie: für die Endlage müssen unbedingt feste Anschläge wie Hochschiebesicherung (untere Endlage) und Stopper (obere Endlage) verwendet werden.

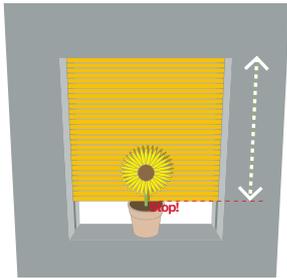
Abmessungen





Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor To-Max Pro 2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor To-Max Pro 3. Steuerung mit integriertem Funkempfänger
4. Steuerung über Funk



Exklusive Technologie zur intelligenten Hinderniserkennung
Der intelligente Motor stoppt die Steuerung des Rollladen und führt eine kurze Reversierung aus, so dass das Hindernis entfernt und die Rollladenbewegung wiederholt werden kann, ohne dass etwas beschädigt wird.

Technische Daten

Code	XM0900006A	XM1500006A	XM2800006A	XM5600006A
Elektrische Daten				
Stromversorgung (V/Hz)	230/50			
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,33	0,55	0,75	1,10
Leistungsaufnahme (W)	75	120	170	250
Leistungsdaten				
Drehmoment (Nm)	5	8	15	30
Geschwindigkeit (U/Min)	17			
Zugleistung* (kg)	9	15	28	56
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	>100			
Betriebszeit (Min)	4			
Abmessungen				
Länge (L) (mm)	401		426	461
Motorgewicht (kg)	1,85		2,15	2,45
Abmessungen der Verpackung (mm)	90x90x440		90x90x465	90x90x500
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,05		2,35	2,65

* Berechneter Wert bei einem Wellendurchmesser von 60 mm
Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 4 adriges Kabel

Steuersysteme ideal für To-Max Pro



NiceWay
Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153
Schalter
für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4
Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor
Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2
Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



TTU
Einstellset für elektronische Motoren. Siehe Seite 183



Rohrmotor ideal auch für Markisen mit kleinsten Maßen; elektronische Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder. Größe M Ø 45 mm.

Exklusive Funktionen

RDC: Das Drehmomentreduzierungssystem optimiert das Schliessverhalten bei Kassettenmarkisen und minimiert die Tuchbelastung. Auf mehreren Niveaus durch TTU-Programmierer.

FRT: Zieht das voll ausgefahrenes Markisentuch um ein vorprogrammierbares Maß zurück, um unschönes Durchhängen zu vermeiden;

FTC: für die Automatisierung von Markisen mit Sperrmechanismus mit automatischer Aufhängung, zum Beispiel für Senkrecht- oder Wintergartenmarkisen.

Vollständige und intuitive Programmierung

Mit wenigen einfachen Handgriffen können die Endlagen programmiert werden, ohne dass die Kassette geöffnet werden muss.

Zwei verschiedene durch visuelle Signale unterstützte Programmierungsmodi: halbautomatisch oder manuell.

Halbautomatisch: Selbstlernung der Schließposition und manuelle Programmierung der Ausfallposition mit ständige Überwachung und Ausgleich bei eventueller Tuchlängung.

Manuell: beide Endlage werden von außen programmiert.

Präzise

Die Encoder-Technologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte.

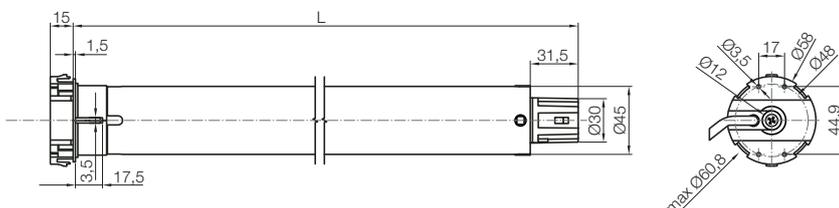
Kompakt und flexibel

416 mm Gesamtlänge für die Version mit 5 Nm und 8 Nm; Überwickelbarer Kopf, geeignet auch für Markisen in engsten Kästen.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
XM0900001T	5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	1	CE NF
XM1500001T	8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800001T	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600001T	30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500001T	40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300001T	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE NF

* Zugleistung

Abmessungen



Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor To-Max T **2.** Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor To-Max T **3.** Steuerung mit integriertem Funkempfänger
4. Steuerung über Funk **5.** Wetterwächter Nemo

FRT-Funktion
1. Endschalter unten **2.** Programmierbare Position zum Spannen des Tuchs

FTC-Funktion
3. Endschalter unten für das Einspannen **4.** Programmierbare Ausspannposition

Technische Daten

Code	XM0900001T	XM1500001T	XM2800001T	XM5600001T	XM7500001T	XM9300001T
Elektrische Daten						
Stromversorgung (V/Hz)	230/50					
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,33	0,55	0,75		1,10	
Leistungsaufnahme (W)	75	120	170	250	245	250
Leistungsdaten						
Drehmoment (Nm)	5	8	15	30	40	50
Geschwindigkeit (U/Min)	17			12		
Zugleistung* (kg)	9	15	28	56	75	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	>100					
Betriebszeit (Min)	4					
Abmessungen						
Länge (L) (mm)	401		426	461		
Motorgewicht (kg)	1,85		2,15	2,45		
Abmessungen der Verpackung (mm)	90x90x440		90x90x465	90x90x500		
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,05		2,35	2,65		

* Berechneter Wert bei einem Wellendurchmesser von 60 mm
 Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 4 adriges Kabel

Steuersysteme ideal für To-Max T



NiceWay
 Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter
 für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4
 Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor
 Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2
 Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



TTU
 Einstellset für elektronische Motoren. Siehe Seite 183



Rohrmotor ideal für Rollläden und Markisen, Steuerung und Funkempfänger sind integriert, mit elektronischem Endschalter und Bewegungs-kontrolle über Encoder. Größe M Ø 45 mm.

Einfache Programmierung

Programmierung über Sender in 4 Modalitäten: automatisch, halbautomatisch und manuell, sowie die Möglichkeit der Vorprogrammierung des Endschalters bereits im Werk während der Montagephase. Auf diese Weise wird die Installation vor Ort ausgesprochen einfach: es reicht eine Taste zu drücken, um die erste Bewegung zu starten.

Leichte Speicherung der Sender

ohne Anschluss oder Zugang zum Motor; Fernspeicherung von neuen Sendern nach Speicherung des ersten Senders möglich.

Einfache Programmierung des Senders auf 2 Weisen:

Modus I (Standard) und im Modus II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Einfacher Anschluss

Möglichkeit des Anschlusses eines Wind-Sonnen-Wächters Volo S-Radio und Nemo.

Zuverlässig und präzise

Die Encoder-Technologie garantiert Millimeterpräzision, Zuverlässigkeit, eine langfristige Beibehaltung der eingestellten Werte und eine immer optimale und konstante Kraftausübung auf den Rollläden. Die automatische Einstellung der Stoffbahnspannung über Encoder verhindert ein unschönes Durchhängen des Stoffs und garantiert den perfekten Verschluss der Kassette.

Sicher

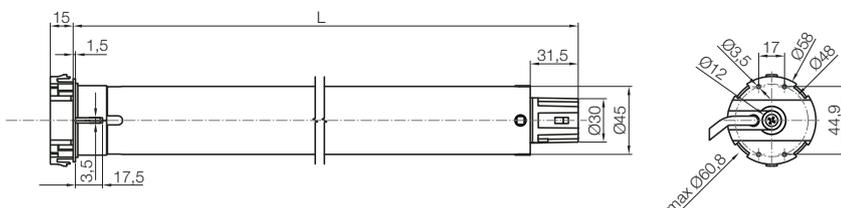
Frostschutzfunktion: bei angefrorenem Panzer stoppt der Antrieb automatisch die Bewegung und verhindert eine Beschädigung.

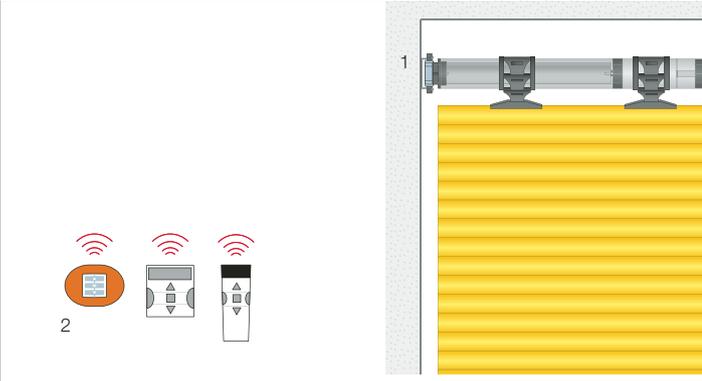
Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
XM1500002	8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800002	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600002	30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500002	40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300002	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE NF

* Zugleistung

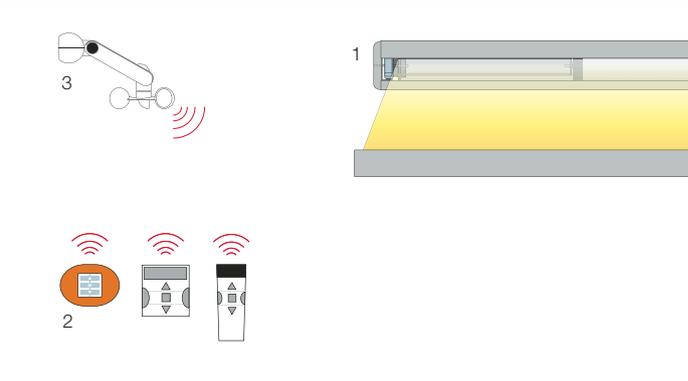
Anmerkung: der Antrieb Free-Max ist auch in größeren Verpackungseinheiten erhältlich. (Seite 45)

Abmessungen





Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Free-Max mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Funk



Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Free-Max mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Funk **3.** Wetterwächter Nemo

NRC

Funkgesteuertes NRC System
 Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

Technische Daten

Code	XM1500002	XM2800002	XM5600002	XM7500002	XM9300002
Elektrische Daten					
Stromversorgung (V/Hz)	230/50				
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,55	0,75		1,10	
Leistungsaufnahme (W)	120	170	250	245	250
Leistungsdaten					
Drehmoment (Nm)	8	15	30	40	50
Geschwindigkeit (U/Min)		17		12	
Zugleistung* (kg)	15	28	56	75	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	>100				
Betriebszeit (Min)	4				
Abmessungen					
Länge (L) (mm)	401	426		461	
Motorgewicht (kg)	1,85	2,15		2,45	
Abmessungen der Verpackung (mm)	90x90x440	90x90x465		90x90x500	
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,05	2,35		2,65	

* Berechneter Wert bei einem Wellendurchmesser von 60 mm
 Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 3 adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Free-Max



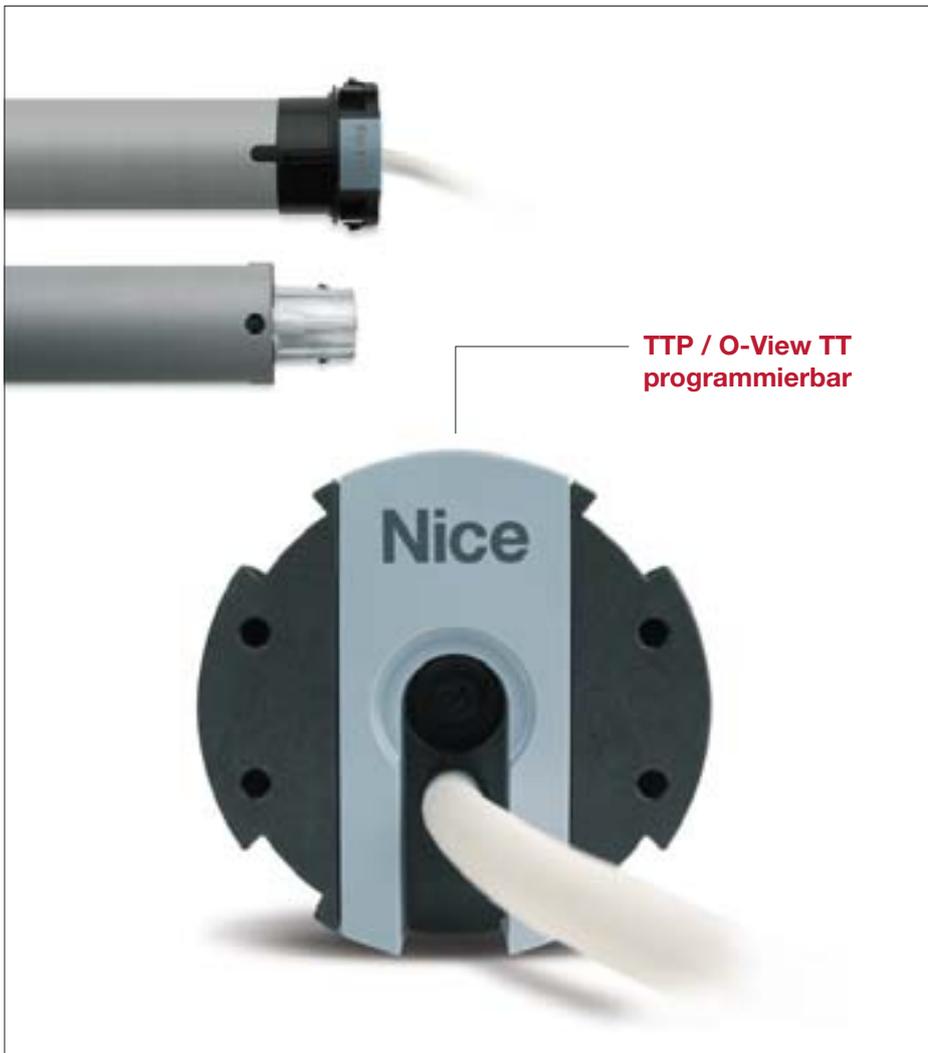
NiceWay
 Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4
 Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor
 Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Rohrmotor ideal auch für schmale Rollläden. Steuerung und Funkempfänger sind integriert, mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder, mit TTBUS Technologie.

Größe M Ø 45 mm.

In jeder Situation zuverlässig: For-Max A reguliert den erforderlichen Kraftaufwand während des gesamten Laufs des Rollladens und passt ihn den klimatischen und alterungsbedingten Veränderungen kontinuierlich an.

Vollständige und intuitive Programmierung
Bequeme Einstellung der Endschalter auf Distanz durch Sender, Wandschalter oder Programmierer TTP oder O-ViewTT, ohne den Rollladenkasten zu öffnen.

Drei verschiedene durch visuelle Signale unterstützte Programmierungsmodi:
automatisch, halbautomatisch und manuell.

Möglichkeit einer Vorprogrammierung der Endlagen bereits in der Produktion.

Leichte Speicherung der Sender
ohne Anschluss oder Zugang zum Motor. Feineingabe der neuen Sender nach Speicherung des ersten Senders. Einfache Programmierung in 2 Modi:
Modus I (Standard)
Modus II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Einfacher Anschluss
für Wetterwächter der Serie Volo mit direktem Anschluss über 2 Adern an TTBUS.

Höchste Präzision
des Rollladens beim Ansteuern der Endlagen dank der dynamischen Selbstregulierung der Endschalter, der die Längung und Kürzung des Rolladenpanzers ausgleicht.

Intelligente Hinderniserkennung
Hinderniserkennung und Frostschutzfunktion mit Reversierung sind integriert.

Perfekter Lauf
Hinderniserkennung und Frostschutzfunktion sind integriert, der Antrieb passt seine Eigenschaften den Witterungs- und Altersbedingten Veränderungen an.

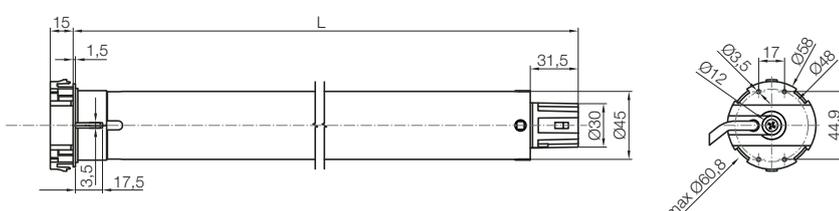
Kompakt und flexibel
416 mm Gesamtlänge für die Version mit 5 Nm und 8 Nm; kompakter Kopf geeignet auch für die schmalsten Rollläden.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
XM0900003A	5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	1	CE NF
XM1500003A	8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800003A	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600003A	30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500003A	40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300003A	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE NF

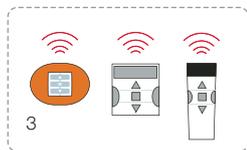
* Zugleistung

Anmerkung: der Antrieb For-Max A ist auch in größeren Verpackungseinheiten erhältlich. (Seite 45)

Abmessungen



Anmerkung: For-Max A wurde so entwickelt, dass er aufgrund seiner einzigartigen Hinderniserkennung auch mit flexiblen Federn funktioniert. Durch die Verwendung von festen Federn und Stoppern erfolgt die Endlageneinstellung vollautomatisch.

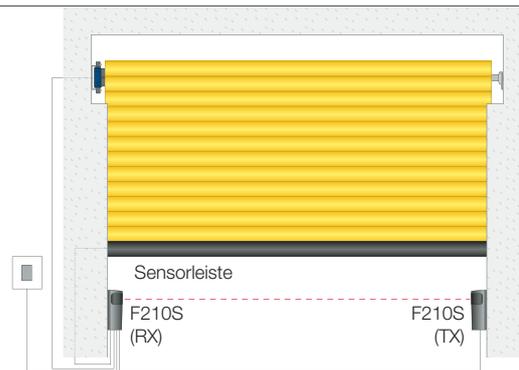
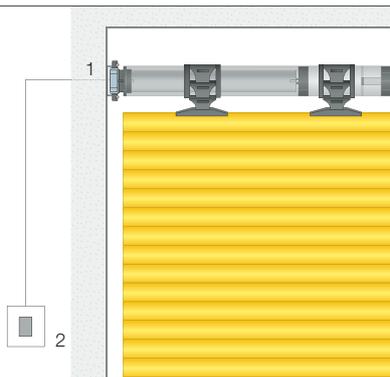


Anschlussbeispiel über Kabel.

1. Rohrmotor For-Max A mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.

1. Rohrmotor For-Max A mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk

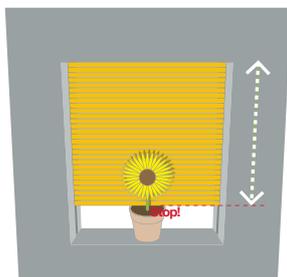


Einfach sicher!

Direktanschluss am Antrieb von: Lichtschranken F210S, einer Schaltleiste 8,2 KOhm, eines Tasters zur Bedienung vom Schrittbetrieb im Einzelmodus, und eines Schalters mit Auf- und Abfahrttasten im Einzel- oder Generalmodus.

Exklusive Technologie zur intelligenten Hinderniserkennung

Der intelligente Motor stoppt die Steuerung des Rollladen und führt eine kurze Reversierung aus, so dass das Hindernis entfernt und die Rollladenbewegung wiederholt werden kann, ohne dass etwas beschädigt wird.



Funkgesteuertes NRC System

Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TTBus

Mit TTP und TTI programmierbar.

Technische Daten

Code	XM0900003A	XM1500003A	XM2800003A	XM5600003A	XM7500003A	XM9300003A
Elektrische Daten						
Stromversorgung (V/Hz)	230/50					
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,33	0,55	0,75		1,10	
Leistungsaufnahme (W)	75	120	170	250	245	250
Leistungsdaten						
Drehmoment (Nm)	5	8	15	30	40	50
Geschwindigkeit (U/Min)	17			12		
Zugleistung* (kg)	9	15	28	56	75	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	>100					
Betriebszeit (Min)	4					
Abmessungen						
Länge (L) (mm)	401		426		461	
Motorgewicht (kg)	1,85		2,15		2,45	
Abmessungen der Verpackung (mm)	90x90x440		90x90x465		90x90x500	
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,05		2,35		2,65	

* Berechneter Wert bei einem Wellendurchmesser von 60 mm
Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 6 adriges Kabel

Steuersysteme ideal für For-Max A



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



F210S

Um 210° schwenkbare, synchronisierte Lichtschranken. Siehe Seite 177



O-View TT, TTP, TTI

Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182



Rohrmotor ideal auch für schmale Rollläden, zur Montage mit Stopperrn und Sicherheitsfedern. Steuerung und Funkempfänger sind integriert, mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder. Größe M Ø 45 mm.

Plug-and-Play-Installation mit automatischer und durchgehender Speicherung der Endschalter (dynamische Selbstaktualisierung), ohne Programmierung: nur 3 Adern und keine Möglichkeit eines Anschlussfehlers.

Geräuscharm und lange Lebensdauer
Dank der Encodertechnologie passen sich die Endschalter automatisch an, ohne die Anschläge zu belasten, wodurch sich die Lebensdauer des Rollladens und die Geräusentwicklung während der Anwendung optimiert.

Exklusive Funktion Nice Smart-Memo: Während der Installation wird jeder Nice-Sender als „Prüfsender“ erkannt, ohne das Speicherverfahren ausführen zu müssen. Um ihn aus dem Speicher zu löschen, reicht es aus, die Spannungsversorgung zu trennen. Die vollautomatische Programmierung ist in der Produktion bereits möglich.

Einfache Speicherung der Sender in nur 3 Sekunden: Zur Speicherung des Senders reicht es aus, gleichzeitig die Tasten Auf- und Ab 3 Sekunden lang zu drücken. Eine Zwischenposition ist auch so kinderleicht programmierbar.

Automatische Zuweisung der Richtung der Fernsteuerung: die Drehrichtung passt sich automatisch der Tastenfunktion an.

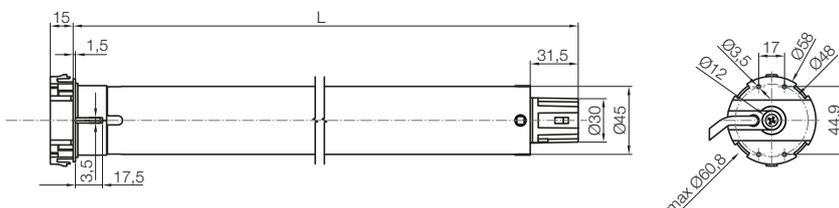
Kompakt und flexibel
416 mm Gesamtlänge für die Version mit 5 Nm und 8 Nm; kompakter Kopf geeignet auch für die schmalsten Rollläden.

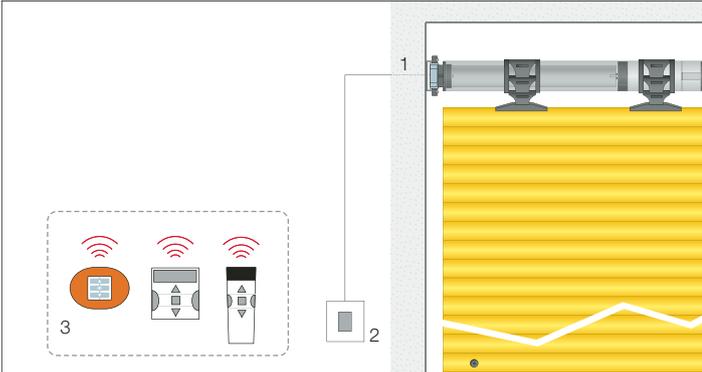
Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
XM0900007A	5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	1	CE
XM1500007A	8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	1	CE
XM2800007A	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE
XM5600007A	30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Anmerkung: der Antrieb For-Max Pro ist auch in größeren Verpackungseinheiten erhältlich. (Seite 45)

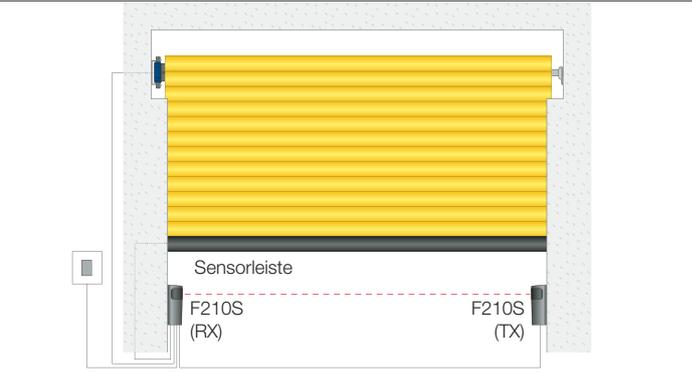
Abmessungen





Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor For-Max Pro mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor For-Max Pro mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk



Einfach sicher!
Direktanschluss am Antrieb von: Lichtschranken F210S, einer Schaltleiste 8,2 KOhm, eines Tasters zur Bedienung vom Schrittbetrieb im Einzelmodus, und eines Schalters mit Auf- und Abfahrtasten im Einzel- oder Generalmodus.



Exklusive Technologie zur intelligenten Hinderniserkennung
Der intelligente Motor stoppt die Steuerung des Rollladen und führt eine kurze Reversierung aus, so dass das Hindernis entfernt und die Rollladenbewegung wiederholt werden kann, ohne dass etwas beschädigt wird.

NRC

Funkgesteuertes NRC System
Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

Technische Daten

Code	XM0900007A	XM1500007A	XM2800007A	XM5600007A
Elektrische Daten				
Stromversorgung (V/Hz)	230/50			
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,33	0,55	0,75	1,10
Leistungsaufnahme (W)	75	120	170	250
Leistungsdaten				
Drehmoment (Nm)	5	8	15	30
Geschwindigkeit (U/Min)	17			
Zugleistung* (kg)	9	15	28	56
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	>100			
Betriebszeit (Min)	4			
Abmessungen				
Länge (L) (mm)	401		426	461
Motorgewicht (kg)	1,85		2,15	2,45
Abmessungen der Verpackung (mm)	90x90x440		90x90x465	90x90x500
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,05		2,35	2,65

* Berechneter Wert bei einem Wellendurchmesser von 60 mm
Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 3 adriges Kabel

Steuersysteme ideal für For-Max Pro



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Rohrmotor ideal für alle Markisenarten: Kassettenmarkisen, offene Markisen und Senkrechtbeschattungen. Steuerung und Empfänger sind integriert, mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder mit TTBus-Technologie. Größe M Ø 45 mm.

Exklusive Funktionen

RDC: Das Drehmoment-Reduzierungssystem optimiert das Schliessverhalten bei Kassettenmarkisen und minimiert die Tuchbelastung. Auf mehrere Niveaus durch TTP Programmiergerät oder O-View TT einstellbare Funktion.

FRT: Zieht das voll ausgefahrne Markisentuch um ein vorprogrammierbares Maß zurück, um unschönes Durchhängen zu vermeiden;
FTC: für die Automatisierung von Markisen; mit Sperremechanismus mit automatischer Aufhängung, zum Beispiel für Senkrecht- oder Wintergartenmarkisen.

Vollständige und intuitive Programmierung

Bequeme Einstellung der Endschalter auf Distanz, durch Sender, Wandschalter oder Programmierer TTP und O-View TT.

Zwei verschiedene durch visuelle Signale unterstützte Programmierungsmodi: halbautomatisch oder manuell.

4 Zwischenpositionen einstellbar

Bei Anwendungen mit Hakenmarkisen ist es möglich diese Zwischenpositionen anzuwenden, um 4 verschiedene Einhakpositionen zu nutzen.

Leichte Speicherung der Sender

ohne Anschluss oder Zugang zum Motor. Ferneingabe der neuen Sender nach Speicherung des ersten Senders. Einfache Programmierung der Fernsteuerung auf 3 Arten. Sperre des Speichers, um zu verhindern, dass unvorhergesehene Sender unbeabsichtigt gespeichert werden.

Einfacher Anschluss

Eingänge für Wetterwächter: Ein Sensor kann bis zu 10 integrierte oder externe Steuerungen Mindy TT kontrollieren (parallel geschaltet).

Bis zu 3 durch Trimmer funkgesteuerte und 1 über Kabel gesteuerter Wetterwächter möglich. Es wird 5-fach direkt durch Sender oder durch TTP bzw. O-View TT.

Präzise

Die Encoder-Technologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte.

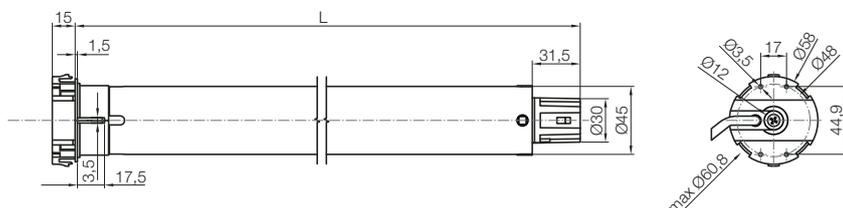
Kompakt und flexibel

416 mm Gesamtlänge bei der Version mit 5 Nm und 8 Nm; Überwickelbarer Kopf, geeignet auch für Markisen in engsten Kästen.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
XM0900003T	5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	1	CE NF
XM1500003T	8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800003T	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600003T	30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500003T	40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300003T	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE NF

* Zugleistung

Abmessungen



Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor For-Max T 2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor For-Max T 3. Steuerung über Funk 4. Wetterwächter Nemo

FRT-Funktion
1. Endschalter unten 2. Programmierbare Position zum Spannen des Tuchs

FTC-Funktion
3. Endschalter unten für das Einspannen 4. Programmierbare Ausspannposition

Funkgesteuertes NRC System
Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TTBus
Mit TTP und TTI programmierbar.

Technische Daten

Code	XM0900003T	XM1500003T	XM2800003T	XM5600003T	XM7500003T	XM9300003T
Elektrische Daten						
Stromversorgung (V/Hz)	230/50					
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,33	0,55	0,75		1,10	
Leistungsaufnahme (W)	75	120	170	250	245	250
Leistungsdaten						
Drehmoment (Nm)	5	8	15	30	40	50
Geschwindigkeit (U/Min)	17			12		
Zugleistung* (kg)	9	15	28	56	75	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	>100					
Betriebszeit (Min)	4					
Abmessungen						
Länge (L) (mm)	401		426		461	
Motorgewicht (kg)	1,85		2,15		2,45	
Abmessungen der Verpackung (mm)	90x90x440		90x90x465		90x90x500	
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,05		2,35		2,65	

* Berechneter Wert bei einem Wellendurchmesser von 60 mm
Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 6 adriges Kabel

Steuersysteme ideal für For-Max T



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



O-View TT, TTP, TTI

Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182

Nice Suchen Sie Ihre ideale Verpackung!

Max ist auch in Mehrfachpackungen mit 12 oder 60 Stück erhältlich

One-Max

Code	Beschreibung	Netzkabel (m)	St./Pack.	Zertifizierungen
XM1502000	One-Max 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	2.5	12	 
XM2802000	One-Max 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	2.5	12	 
XM5602000	One-Max 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	2.5	12	 
XM7502000	One-Max 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	2.5	12	 
XM9302000	One-Max 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	2.5	12	 
XM1502500	One-Max 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	5	12	 
XM2802500	One-Max 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	5	12	 
XM5602500	One-Max 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	5	12	 
XM7502500	One-Max 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	5	12	 
XM9302500	One-Max 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	5	12	 
XM1502900	One-Max 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	10	12	 
XM2802900	One-Max 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	10	12	 
XM5602900	One-Max 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	10	12	 
XM7502900	One-Max 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	10	12	 
XM9302900	One-Max 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	10	12	 
XM1503000	One-Max 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	2.5	60	 
XM2803000	One-Max 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	2.5	60	 
XM5603000	One-Max 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	2.5	60	 
XM7503000	One-Max 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	2.5	60	 
XM9303000	One-Max 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	2.5	60	 

* Zugleistung

To-Max A

Code	Beschreibung	Netzkabel (m)	St./Pack.	Zertifizierungen
XM0902001A	To-Max A 5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	2.5	12	 
XM1502001A	To-Max A 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	2.5	12	 
XM2802001A	To-Max A 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	2.5	12	 
XM5602001A	To-Max A 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	2.5	12	 
XM7502001A	To-Max A 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	2.5	12	 
XM9302001A	To-Max A 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	2.5	12	 
XM0902501A	To-Max A 5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	5	12	 
XM1502501A	To-Max A 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	5	12	 
XM2802501A	To-Max A 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	5	12	 
XM5602501A	To-Max A 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	5	12	 
XM7502501A	To-Max A 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	5	12	 
XM9302501A	To-Max A 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	5	12	 
XM0902901A	To-Max A 5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	10	12	 
XM1502901A	To-Max A 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	10	12	 
XM2802901A	To-Max A 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	10	12	 
XM5602901A	To-Max A 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	10	12	 
XM7502901A	To-Max A 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	10	12	 
XM9302901A	To-Max A 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	10	12	 
XM0903001A	To-Max A 5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	2.5	60	 
XM1503001A	To-Max A 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	2.5	60	 
XM2803001A	To-Max A 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	2.5	60	 
XM5603001A	To-Max A 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	2.5	60	 
XM7503001A	To-Max A 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	2.5	60	 
XM9303001A	To-Max A 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	2.5	60	 

* Zugleistung

Free-Max

Code	Beschreibung	Netzkabel (m)	St./Pack.	Zertifizierungen
XM1502002	Free-Max 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	2.5	12	CE NF
XM2802002	Free-Max 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	2.5	12	CE NF
XM5602002	Free-Max 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	2.5	12	CE NF
XM7502002	Free-Max 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	2.5	12	CE NF
XM9302002	Free-Max 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	2.5	12	CE NF
XM1502502	Free-Max 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	5	12	CE NF
XM2802502	Free-Max 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	5	12	CE NF
XM5602502	Free-Max 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	5	12	CE NF
XM7502502	Free-Max 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	5	12	CE NF
XM9302502	Free-Max 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	5	12	CE NF
XM1502902	Free-Max 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	10	12	CE NF
XM2802902	Free-Max 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	10	12	CE NF
XM5602902	Free-Max 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	10	12	CE NF
XM7502902	Free-Max 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	10	12	CE NF
XM9302902	Free-Max 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	10	12	CE NF
XM1503002	Free-Max 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	2.5	60	CE NF
XM2803002	Free-Max 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	2.5	60	CE NF
XM5603002	Free-Max 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	2.5	60	CE NF
XM7503002	Free-Max 40 Nm, 12 U/Min, 75 Kg*	2.5	60	CE NF
XM9303002	Free-Max 50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	2.5	60	CE NF

* Zugleistung

To-Max Pro

Code	Beschreibung	Netzkabel (m)	St./Pack.	Zertifizierungen
XM0903006A	To-Max Pro 5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	2.5	60	CE
XM1503006A	To-Max Pro 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	2.5	60	CE
XM2803006A	To-Max Pro 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	2.5	60	CE
XM5603006A	To-Max Pro 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	2.5	60	CE

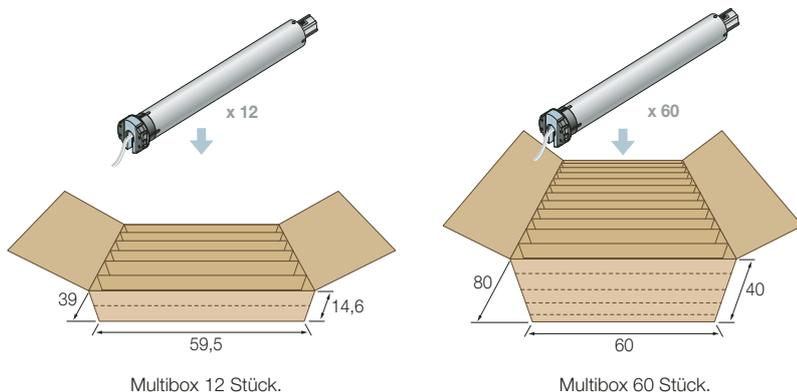
* Zugleistung

For-Max Pro

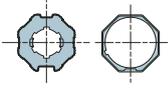
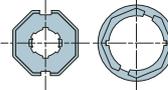
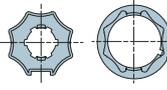
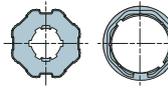
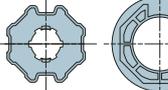
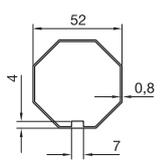
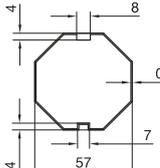
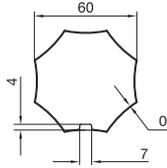
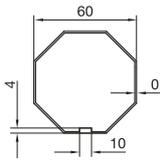
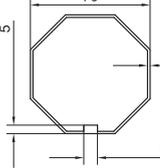
Code	Beschreibung	Netzkabel (m)	St./Pack.	Zertifizierungen
XM0903007A	For-Max Pro 5 Nm, 17 U/Min, 9 Kg*	2.5	60	CE
XM1503007A	For-Max Pro 8 Nm, 17 U/Min, 15 Kg*	2.5	60	CE
XM2803007A	For-Max Pro 15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	2.5	60	CE
XM5603007A	For-Max Pro 30 Nm, 17 U/Min, 56 Kg*	2.5	60	CE

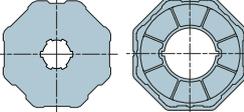
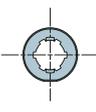
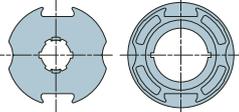
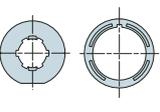
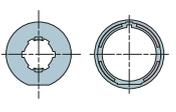
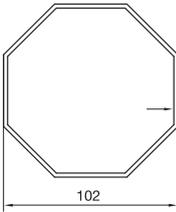
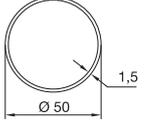
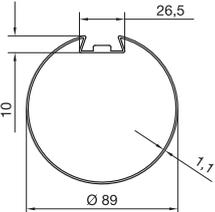
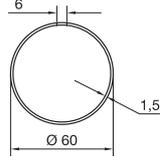
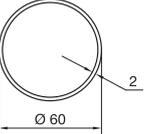
* Zugleistung

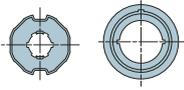
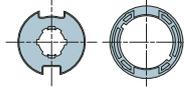
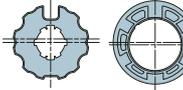
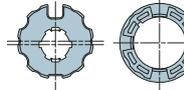
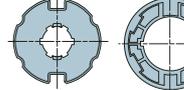
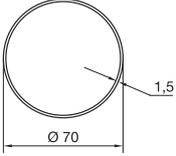
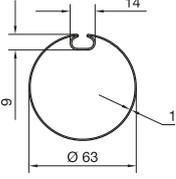
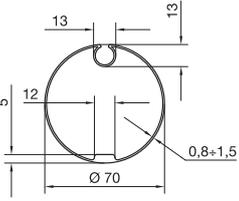
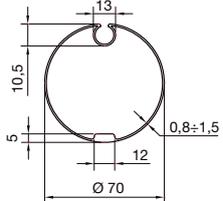
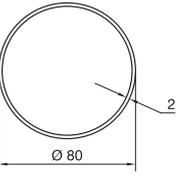
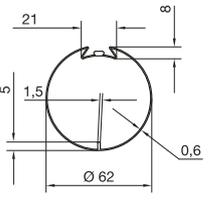
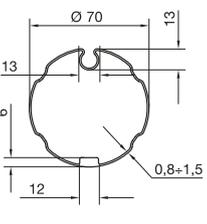
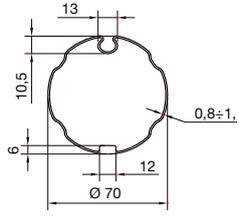
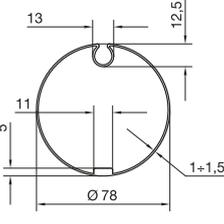
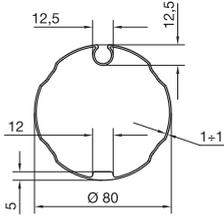
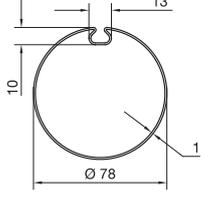
Wichtiger Hinweis: Die grau markierten Artikel sind bei Nice Deutschland als Lagerware vorrätig.

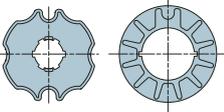
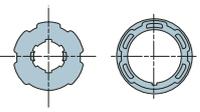
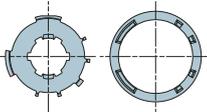
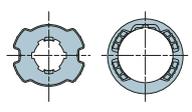
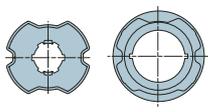
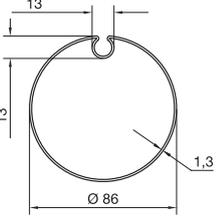
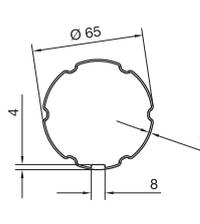
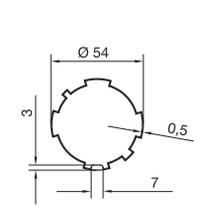
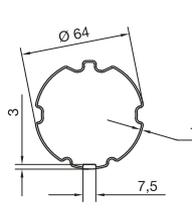
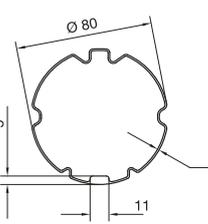


Nice Adapter

Kompatible Adapter					
	515.05200 Achteckig 52x0,8 Adapter + Mitnehmer	515.05700 Achteckig 57x0,8 Adapter + Mitnehmer	515.06010 Achteckig Stern 60x0,5 Adapter + Mitnehmer	515.06000 Achteckig 60x(0,6÷1) Adapter + Mitnehmer	515.07000 Achteckig 70x(1÷1,5) Adapter + Mitnehmer
In der Anlage vorhandener Wellentyp					
	Achteckig 52	Achteckig 57	Stern 60	Achteckig 60	Achteckig 70

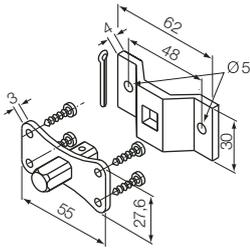
 <p>515.01020</p> <p>Achteckig 102x2,5 Adapter + Mitnehmer</p>	 <p>515.25000</p> <p>Rund 50x1,5 Mitnehmer</p>	 <p>515.28900</p> <p>Rund 89x1,1 (Deprat) Adapter + Mitnehmer</p>	 <p>515.26000</p> <p>Rund 60x1,5 Adapter + Mitnehmer</p>	 <p>515.26020</p> <p>Rund 60x2 Adapter + Mitnehmer</p>
 <p>Achteckig 102</p>	 <p>Rund 50</p>	 <p>Deprat 89</p>	 <p>Rund 60</p>	 <p>Rund 60</p>

Kompatible Adapter					
	515.27000 Rund 70x1,5 Adapter + Mitnehmer	515.26200 Rund 63x1 (Welser) - 62x0,6 (Deprat) Adapter + Mitnehmer	515.17000 Nut 70 Adapter + Mitnehmer	515.17100 Nut 70 Adapter + Mitnehmer konzentrisch	515.17800 Nut 78x(1±1,5) Adapter + Mitnehmer
In der Anlage vorhandener Wellentyp	 <p>Rund 70</p>	 <p>Nut Welser 63</p>	 <p>Nut 70</p>	 <p>Rund Nut 70</p>	 <p>Rund 80</p>
		 <p>Deprat 62</p>	 <p>Nut 70 geneigt</p>	 <p>Rund Nut 70 geneigt</p>	 <p>Nut 78</p>
					 <p>Nut 80 geneigt</p>
					 <p>Nut flach 78</p>

				
<p>515.28500</p> <p>Nut 85 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>515.26500</p> <p>Eckermann 65 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>515.26254</p> <p>ZF54 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>515.26264</p> <p>ZF64 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>515.28000</p> <p>ZF80 Adapter + Mitnehmer</p>
 <p>Nut 86</p>	 <p>Eckermann 65</p>	 <p>ZF54</p>	 <p>ZF64</p>	 <p>ZF80</p>

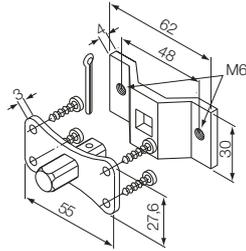
Nice Kits: Lager

Für die Serie Max Ø 45 mm, ohne manuelle Notbedienung



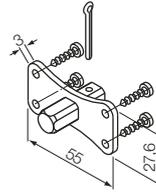
525.10012/AX max 30 Nm

Kit Lager + Vierkantzapfen 10 mm + Bügel



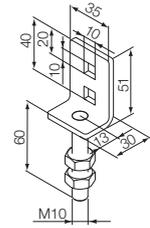
525.10012/M6AX max 30 Nm

Vierkantzapfen 10 mm + Bügel mit Gewindebohrungen M6



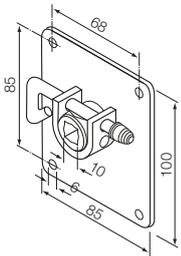
525.10013/AX max 30 Nm

Vierkantzapfen 10 mm



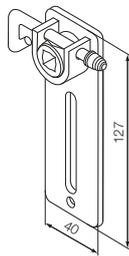
525.10020

Einstellbarer Bügel für Vierkantzapfen 10 mm (unbedingt mit Art. 525.10013/AX zu verbinden)



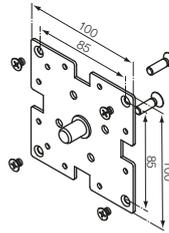
525.10032

Sattelbügel für Vierkantzapfen 10 mm, mit Entriegelung (unbedingt zu verbinden mit: Art. 525.10013/AX)



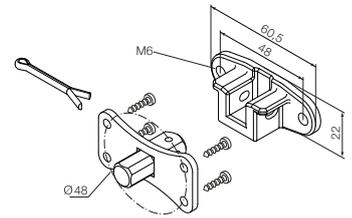
525.10033

Einstellbarer Sattelbügel für Vierkantzapfen 10 mm, mit Entriegelung (unbedingt zu verbinden mit: Art. 525.10013/AX)



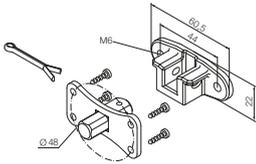
525.10044

Flanschhalterung 100x100 für Standardseitenteile



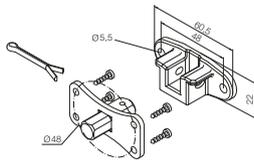
525.10056 max 30 Nm

Vierkantzapfen 10 mm + Sattelbügel, mit Bohrungen M6 Abstand 48 mm



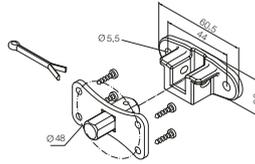
525.10057 max 30 Nm

Vierkantzapfen 10 mm + Sattelbügel, mit Bohrungen M6 Abstand 44 mm



525.10061 max 30 Nm

Vierkantzapfen 10 mm + Sattelbügel, Abstand 48 mm



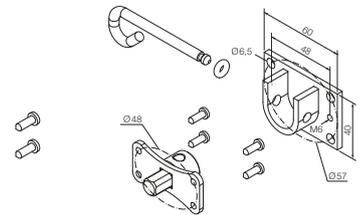
525.10062 max 30 Nm

Vierkantzapfen 10 mm + Sattelbügel, Abstand 44 mm



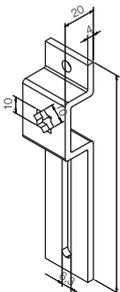
525.10065

Lager mit Rundzapfen Ø 20 mm in Verbindung mit DE 1001



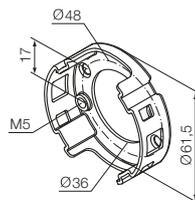
525.10091

Rundzapfen + Sattelbügel mit Bohrungen M6 Abstand 48 mm, mit Entriegelung



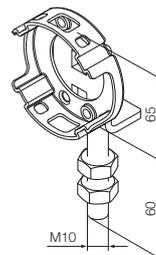
525.10094

Einstellbares Lager 10 mm Sternsitz



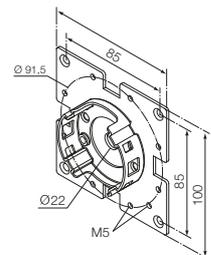
535.10010

Blechhalterung mit zwei Gewindebohrungen M5



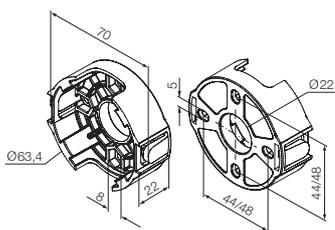
535.10011

Verstellbares Standardlager M10



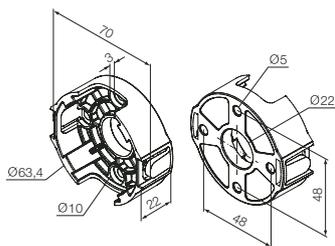
535.10012

Universallager mit Flansch 100x100 (z. B. VEKA, Exte, Heroal, Kasten)



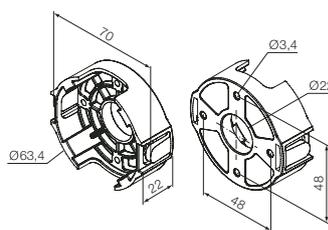
535.10013 max 30 Nm

Plastikhalterung mit Innensechskant, mit Abstand 44/48 mm unterlegt.



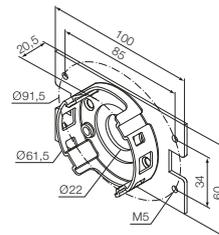
535.10014 max 30 Nm

Plastikhalterung mit Bohrungen für Inbusschraube, mit Abstand 48 mm unterlegt.



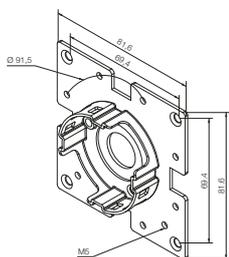
535.10015 max 30 Nm

Plastikhalterung mit Bohrungen, für selbstschneidende Schraube, Abstand 48 mm



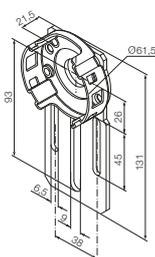
535.10017

Universallager, mit Flansch 100x60



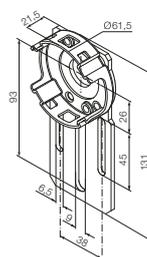
535.10027

Kompakte 45°-Halterung, mit Flansch 100x100



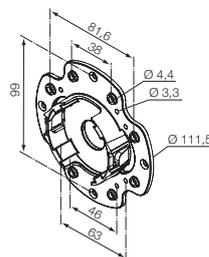
535.10037

Einstellbares Universallager



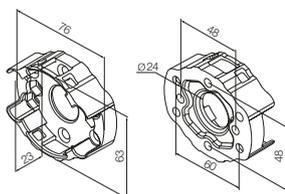
535.10037/A

Einstellbares Universallager



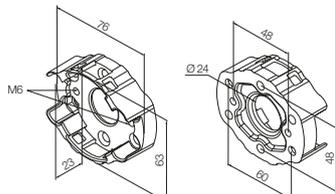
535.10043

Universalhalterung aus Kunststoff mit Flansch für Seitenteile Zurlüf Feller



535.10091

Halterung aus Alu, mit zwei Bohrungen, Abstand 48 und 60 mm



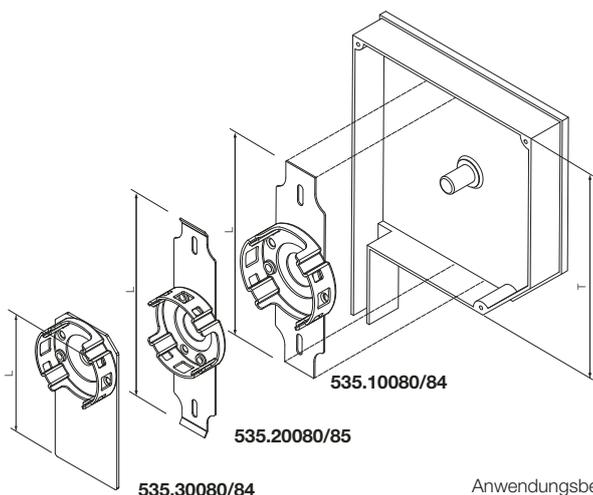
535.10092

Halterung aus Alu, mit zwei Bohrungen, Abstand 48 (M6) und 60 mm

Montageblech für Rollladenkästen

mit vormontierter, Universalhalterung

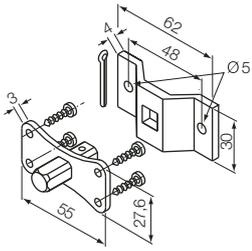
Code	Größe L	Größe T	Max Drehmoment
535.10080	125 mm	125 mm	15 Nm
535.10081	132 mm	137 mm	15 Nm
535.10082	145 mm	150 mm	15 Nm
535.10083	160 mm	165 mm	15 Nm
535.10084	175 mm	180 mm	30 Nm
535.10085	200 mm	205 mm	30 Nm
535.10086	179 mm	180 mm	30 Nm
535.20080	119.3 mm	125 mm	15 Nm
535.20081	131.3 mm	137 mm	15 Nm
535.20082	144.3 mm	150 mm	15 Nm
535.20083	159.3 mm	165 mm	15 Nm
535.20084	174.3 mm	180 mm	30 Nm
535.20085	199.3 mm	205 mm	30 Nm
535.30080	64 mm	137 mm	15 Nm
535.30081	70.6 mm	150 mm	15 Nm
535.30082	78 mm	165 mm	15 Nm
535.30083	85 mm	180 mm	30 Nm
535.30084	98 mm	205 mm	30 Nm



Anwendungsbeispiel

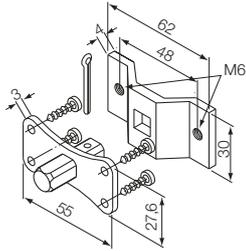
Nice Kits: Lager

Für die Serie Max Ø 45 mm, mit manuelle Notbedienung



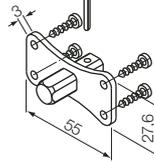
535.10012/AX max 30 Nm

Vierkantbolzen 10 mm + Bügel



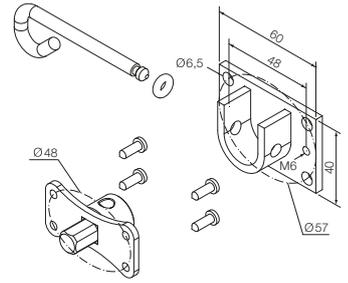
535.10012/M6AX max 30 Nm

Vierkantbolzen 10 mm + Bügel mit Gewindebohrungen M6



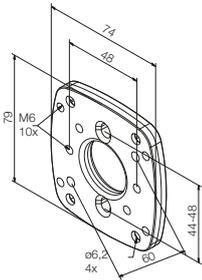
535.10013/AX max 30 Nm

Vierkantbolzen 10 mm



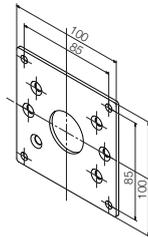
535.10091/A

Rundbolzen + Sattelbügel mit Gewindebohrungen M6 Abstand 48 mm, mit Entriegelung



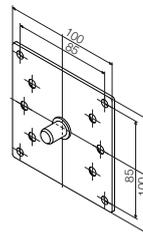
535.10023

Aluminiumhalterung für Markisen



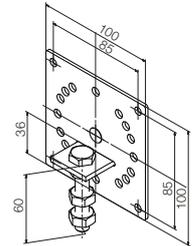
535.10024

Halterung 100x100



535.10025

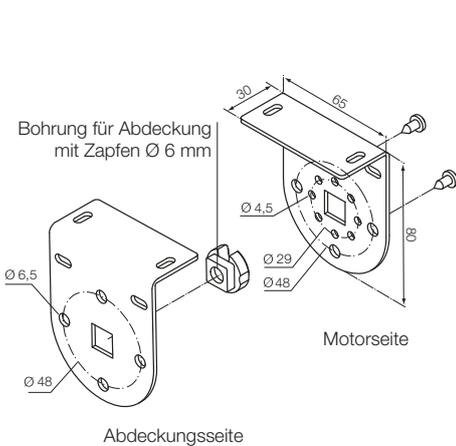
Halterung 100x100 mit Zapfen 12 mm



535.10026

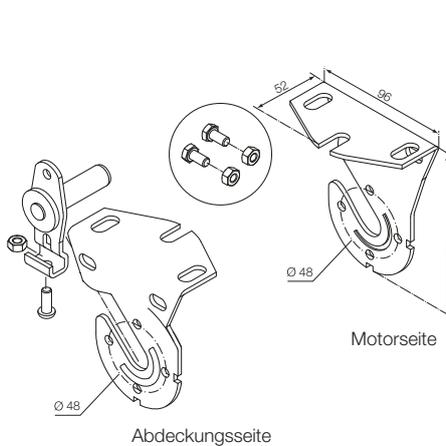
Einstellbare Halterung M10 für Seitenteile

Nice Kit für vertikale Markisen



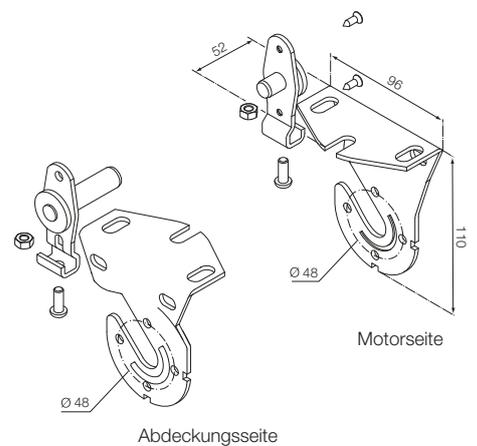
525.10070

Kit weiße Halterungen.
Für Motoren Ø 35/45 mm, max. 30 Nm
(mit 575.12050 zu verbinden)



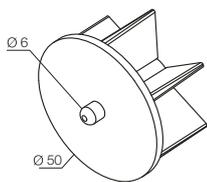
525.10071

Kit weiße Halterungen mit Schnelleinsatz
auf einer Seite. Für Motoren Ø 45 mm, max. 30 Nm
(mit 575.12150 oder 575.12178 zu verbinden)



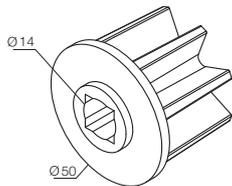
525.10072

Kit weiße Halterungen mit Schnelleinsatz
auf beiden Seiten. Für Motoren Ø 45 mm, max. 40 kg
(mit 575.12150 oder 575.12178 zu verbinden)



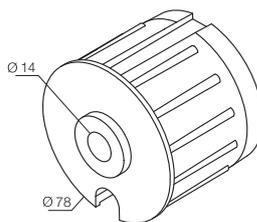
575.12050

Kappe mit Bolzen für Walze Ø 50 mm



575.12150

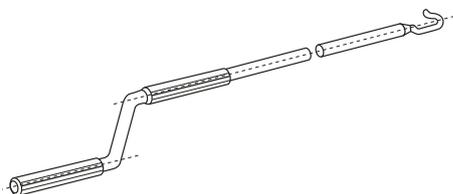
Kappe ohne Bolzen für Walze Ø 50 mm



575.12178

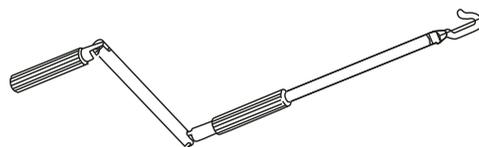
Kappe ohne Bolzen für Walze Ø 78 mm

Nice Handkurbeln und Ösen



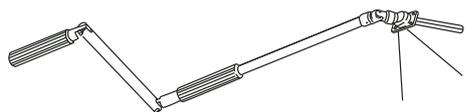
576.10150

Handkurbel mit Haken, grau RAL7035.
L=1500 mm



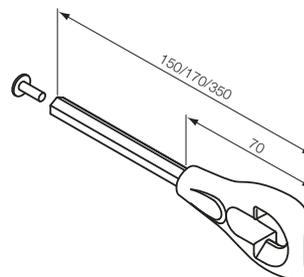
578.15045

Handkurbel mit Haken und Gelenkgriff, weiß RAL9010.
L=1500 mm



579.15145

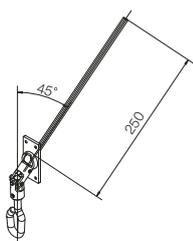
Handkurbel mit Flansch, mit 2 Öffnungen und Sechskantendstück 7, weiß RAL9010.
L=1500 mm



Code

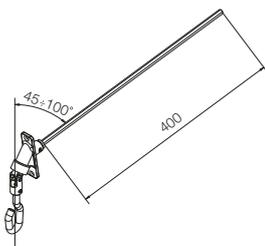
Beschreibung

525.10025	Öse mit Sechskantstange 7. L=150 mm
525.10025/170	Öse mit Sechskantstange 7. L=170 mm
525.10025/350	Öse mit Sechskantstange 7. L=350 mm



577.10145

Öse mit 45°-Gelenk, Flansch mit 4 Öffnungen und Sechskantendstück 7



577.14190

Öse mit 90°-Gelenk, Flansch aus Alu mit 2 Öffnungen und Sechskantendstück 7



577.10146

Öse mit Gelenk und Sechskantendstück 7

Neo, Rohrmotoren





Nice Das Angebot Neo

Neo

Antriebe mit mechanischem Endschalter.

Größen S Ø 35 mm, M Ø 45 mm, L Ø 58 mm und XL Ø 85 mm, auch mit Notbedienung.



Neoplus

Antriebe mit mechanischem Endschalter. Steuerung und Empfänger sind eingebaut.

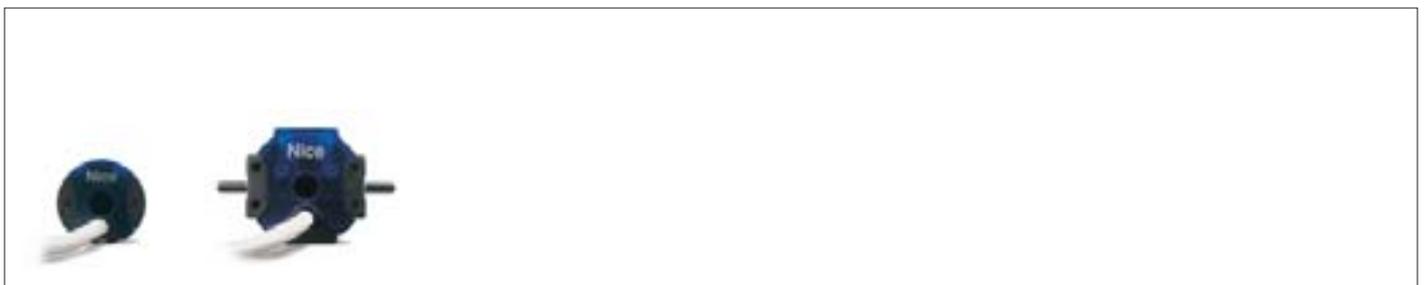
Größen M Ø 45 mm und L Ø 58 mm, auch mit Notbedienung.



Neostar

Antriebe mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder.

Größen S Ø 35 mm und M Ø 45 mm.



Neomat

**Antriebe mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder.
Steuerung und Empfänger sind eingebaut.**

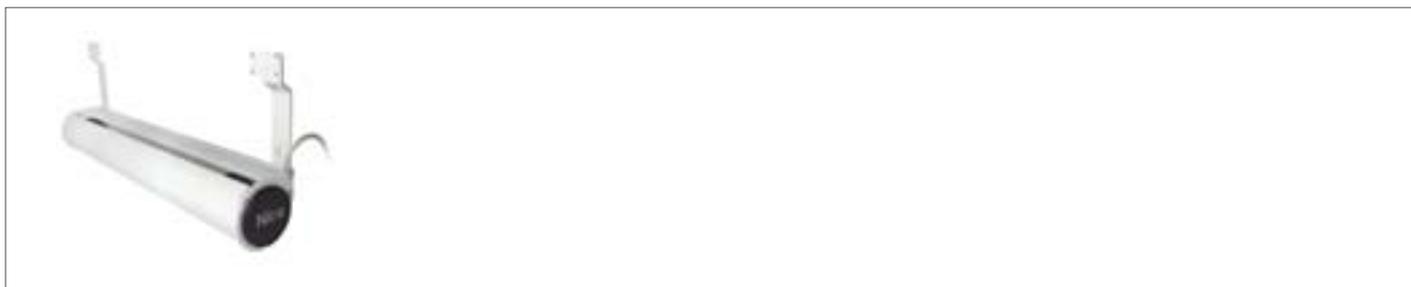
Größen S Ø 35 mm, M Ø 45 mm, L Ø 58 mm, auch mit Notbedienung.



PakoKit

Das Kit von Nice für Haubenmarkisen mit Rohrmotor.

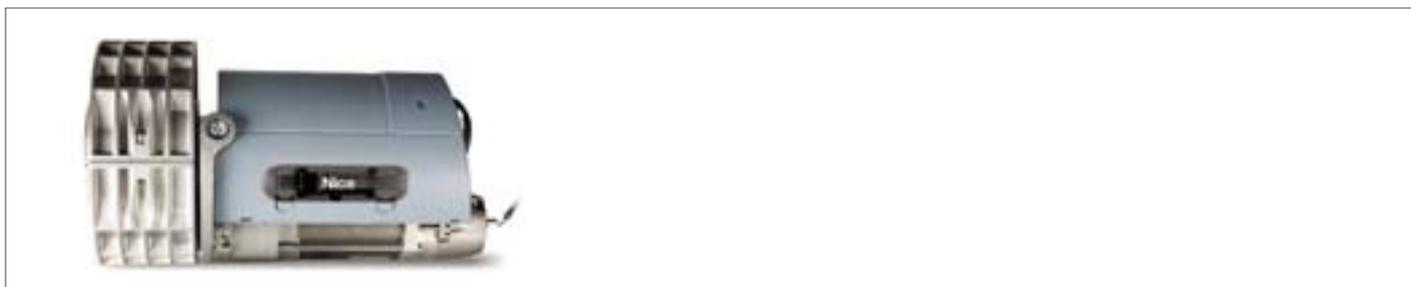
Größe M Ø 45 mm.



Rondo

Antriebe für schwere Rollläden und Rollgitter.

Vier Versionen, selbsthemmend mit Bremse und nicht selbsthemmend ohne Bremse.



Nice Leitfaden zur Auswahl

Rohrmotoren für Rollläden

Nice stellt Ihnen diesen einfachen Leitfaden zur Verfügung, mit dem Sie folgendes bestimmen können:

- **das ideale Drehmoment**, um jede Automatisierung ganz sicher zu bewegen;
- **die spezifischen Merkmale** der Rohrmotoren (Durchmesser, Einstellung der Endschalter, integrierte Steuerung, Funkempfänger, Impulsgeber sowie Notbedienung).

Die Informationen, über die Sie vorher verfügen müssen, sind:

- das Gewicht des Rollladens (kg)
- der Durchmesser der Welle, um die der Rollladen auf- und abgerollt wird (mm)

1. Gewicht ermitteln

Das Rollladengewicht können Sie ermitteln, indem Sie den Oberflächenwert in m² (Länge x Breite) mit dem Gewicht pro m² des benutzten Werkstoffs multiplizieren.

$$\text{Oberfläche (Länge x Breite) x Gewicht pro m}^2 = \text{Gewicht des Rollladens}$$

Für die Auswahl: um Ihnen bei der Auswahl der geeigneten Automatisierung zu helfen, sehen Sie bitte in der unten stehenden Tabelle nach.

Für vertikale Behänge Wenn Sie textile Behänge oder Moskitonetze automatisieren wollen, berücksichtigen Sie bitte, dass das Gewicht des Behanges im Vergleich zu dem der Stange, die zum Spannen des Behanges benutzt wird, praktisch keinen Einfluss hat.

Spezifische Gewichte pro qm:

5 kg/m² 7,5 kg/m² 10 kg/m²

Rollladenbreite (cm)

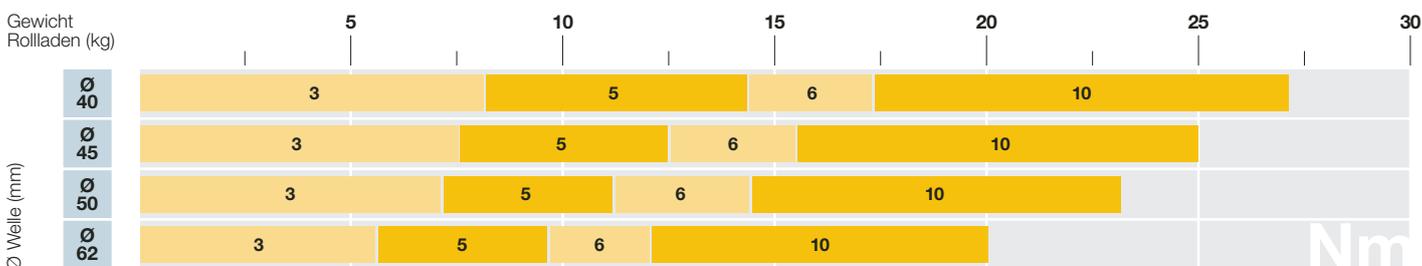
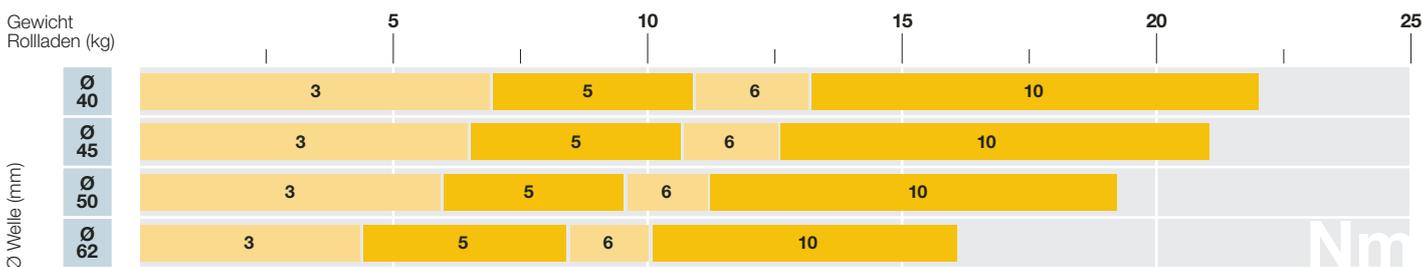
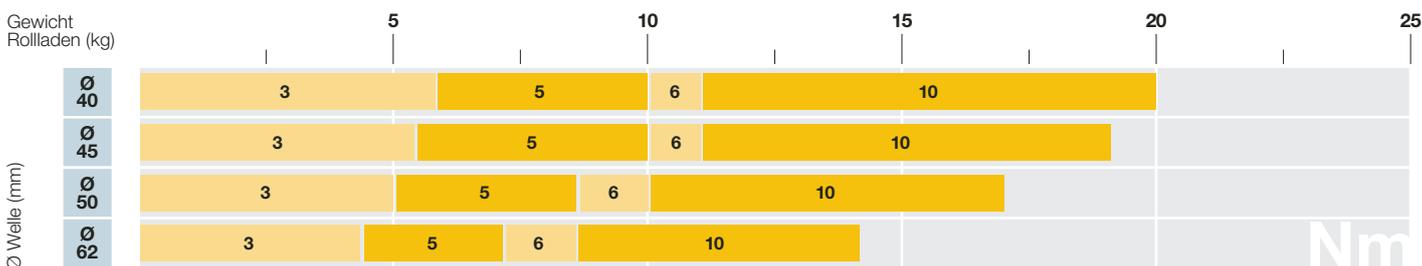
Rollladenhöhe (cm)	Rollladenbreite (cm)												
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
100	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5	21,0	22,5	24,0
	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0
120	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2
	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	23,4	25,2	27,0	28,8
	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4
140	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,8	18,2	19,6	21,0	22,4
	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	21,0	23,1	25,2	27,3	29,4	31,5	33,6
	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4	39,2	42,0	44,8
160	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	17,6	19,2	20,8	22,4	24,0	25,6
	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4
	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	35,2	38,4	41,6	44,8	48,0	51,2
180	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	23,4	25,2	27,0	28,8
	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	29,7	32,4	35,1	37,8	40,5	43,2
	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6
200	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0
	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0
	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	64,0
220	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,0	24,2	26,4	28,6	30,8	33,0	35,2
	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7	33,0	36,3	39,6	42,9	46,2	49,5	52,8
	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	39,6	44,0	48,4	52,8	57,2	61,6	66,0	70,4
240	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4
	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6
	19,2	24,0	28,8	33,6	38,4	43,2	48,0	52,8	57,6	62,4	67,2	72,0	76,8
260	10,4	13,0	15,6	18,2	20,8	23,4	26,0	28,6	31,2	33,8	36,4	39,0	41,6
	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39,0	42,9	46,8	50,7	54,6	58,5	62,4
	20,8	26,0	31,2	36,4	41,6	46,8	52,0	57,2	62,4	67,6	72,8	78,0	83,2
280	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4	39,2	42,0	44,8
	16,8	21,0	25,2	29,4	33,6	37,8	42,0	46,2	50,4	54,6	58,8	63,0	67,2
	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8	78,4	84,0	89,6
300	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0
	18,0	22,5	27,0	31,5	36,0	40,5	45,0	49,5	54,0	58,5	63,0	67,5	72,0
	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	72,0	78,0	84,0	90,0	96,0
320	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	35,2	38,4	41,6	44,8	48,0	51,2
	19,2	24,0	28,8	33,6	38,4	43,2	48,0	52,8	57,6	62,4	67,2	72,0	76,8
	25,6	32,0	38,4	44,8	51,2	57,6	64,0	70,4	76,8	83,2	89,6	96,0	102,4
340	13,6	17,0	20,4	23,8	27,2	30,6	34,0	37,4	40,8	44,2	47,6	51,0	54,4
	20,4	25,5	30,6	35,7	40,8	45,9	51,0	56,1	61,2	66,3	71,4	76,5	81,6
	27,2	34,0	40,8	47,6	54,4	61,2	68,0	74,8	81,6	88,4	95,2	102,0	108,8
350	14,0	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5	35,0	38,5	42,0	45,5	49,0	52,5	56,0
	21,0	26,3	31,5	36,8	42,0	47,3	52,5	57,8	63,0	68,3	73,5	78,8	84,0
	28,0	35,0	42,0	49,0	56,0	63,0	70,0	77,0	84,0	91,0	98,0	105,0	112,0

Annäherndes Gewicht pro m² Rollladen

Material	kg/m ²	Material	kg/m ²	Material	kg/m ²
HD-Aluminium mit geschäumtem Polyurethan	3-6	Fließgepresstes Aluminium mit Polyurethan	7-9	Stahl mit geschäumtem Polyurethan	10-12
Stranggepresstes Aluminium	8-10*	PVC	5-8*	"Sicofer" Panzerstahl	15-18
Aluminium für Rollläden	5-8	Stahl	8-12	Holz	10-11

* Die angegebenen Werte können sich verdoppeln, wenn Verstärkungen vorhanden sind oder sehr dickes Material benutzt wird.

Rohrmotoren der Serie Neo S Ø 35 mm

**Rollladen mit Profilen mit max. 9 mm Stärke und max. 40 mm Höhe.
Rollladenhöhe bis 1,5 m****Rollladen mit Profilen mit max. 9 mm Stärke und max. 40 mm Höhe.
Rollladenhöhe von 1,5 m bis 2,5 m****Rollladen mit Profilen mit max. 9 mm Stärke und max. 40 mm Höhe.
Rollladenhöhe von 2,5 m bis 3,5 m**

Serie Neo S Ø 35 mm

		3 Nm - 25 U/Min	5 Nm - 25 U/Min	6 Nm - 12 U/Min	10 Nm - 12 U/Min
Mechanischer Endschalter ohne Steuerung und Empfänger		Neo S NS06000	Neo S NS11000	Neo S NS12000	Neo S NS18000
Elektronischer Endschalter	Ohne Steuerung und Empfänger	Neostar SA NS06000SA	Neostar SA NS11000SA	Neostar SA NS12000SA	Neostar SA NS18000SA
	Mit Steuerung und Empfänger	Neomat SA NS06000MA	Neomat SA NS11000MA	Neomat SA NS12000MA	Neomat SA NS18000MA

Nice Leitfaden zur Auswahl

Rohrmotoren für Rollläden

Rohrmotoren der Serie Neo M Ø 45 mm

Rollläden mit Profilen mit max. 14 mm Stärke und max. 55 mm Höhe. Rollladenhöhe bis 1,5 m

Gewicht Rollladen (kg)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ø Welle (mm)	Ø 52	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
	Ø 60	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
	Ø 64	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
	Ø 70	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
	Ø 80	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
	Ø 102	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		

Rollläden mit Profilen mit max. 14 mm Stärke und max. 55 mm Höhe. Rollladenhöhe von 1,5 m bis 2,5 m

Gewicht Rollladen (kg)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Ø Welle (mm)	Ø 52	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 60	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 64	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 70	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 80	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 102	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	

Serie Neo M Ø 45 mm

			8 Nm 16 U/Min	10 Nm 30 U/Min	10 Nm 18 U/Min	15 Nm 18 U/Min	15 Nm 16 U/Min	17 Nm 30 U/Min	20 Nm 10 U/Min	
Mechanischer Endschalter	Ohne Steuerung und Empfänger	Ohne Notbedienung	Neo M NM15000	Neo M NM19000	Neo M DC NM1900LDC	Neo M DC NM2800LDC	Neo M NM28000	Neo M NM33000	Neo M DC NM3800LDC	
		Mit Notbedienung	-	-	-	-	Neo MH NM28001H	-	-	
	Mit Steuerung und Empfänger	Ohne Notbedienung	Neoplus M NM15000PP	-	-	-	Neoplus M NM28000PP	-	-	
		Mit Notbedienung	-	-	-	-	Neoplus MH NM28001HPP	-	-	
Elektronischer Endschalter	Mit Steuerung und Empfänger, ohne Notbedienung		Neostar MA - Neostar MT NM15000SA - NM15000ST	-	-	-	Neostar MA - Neostar MT NM28000SA - NM28000ST	-	-	
	Mit Steuerung und Empfänger	Ohne Notbedienung	Neomat MA - Neomat MT NM15000MA - NM15000MT	Neomat MA NM19000MA	-	-	Neomat MA - Neomat MT NM28000MA - NM28000MT	Neomat MA NM33000MA	-	
		Mit Notbedienung	-	-	-	-	Neomat MHT NM28001HMT	-	-	

**Rollläden mit Profilen mit max. 14 mm Stärke und max. 55 mm Höhe.
Rollladenhöhe von 2,5 m bis 3,5 m**

Gewicht Rollladen (kg)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Ø Welle (mm)	Ø 52	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 60	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 64	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 70	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 80	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 80	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
	Ø 102	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	Nm

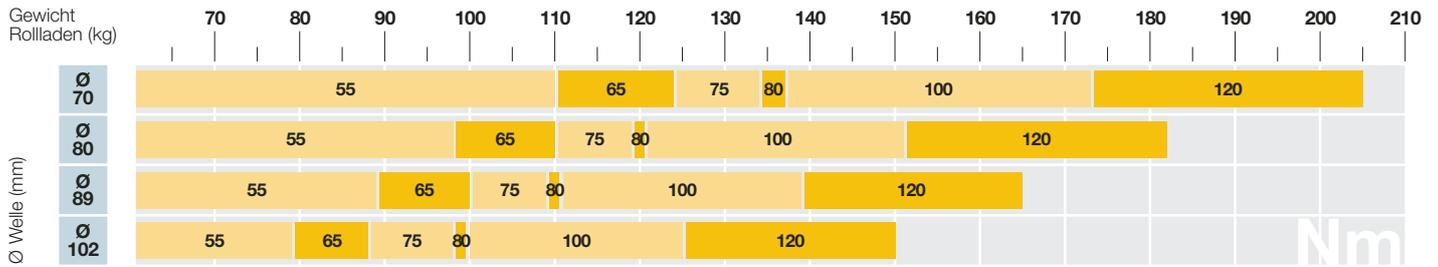
	25 Nm 16 U/Min	30 Nm 16 U/Min	35 Nm 12 U/Min	45 Nm 12 U/Min	45 Nm 12 U/Min
	Neo M - Neo M DC NM46000 - NM46000DC	Neo M NM56000	Neo M - Neo M DC NM65000 - NM65000DC	Neo M NM90000	Neo M NM93000
	Neo MH NM46001H	Neo MH NM56001H	Neo MH NM65001H	Neo MH NM90001H	Neo MH NM93001H
	Neoplus M NM46000PP	Neoplus M NM56000PP	Neoplus M NM65000PP	Neoplus M NM90000PP	Neoplus M NM93000PP
	Neoplus MH NM46001HPP	Neoplus MH NM56001HPP	Neoplus MH NM65001HPP	Neoplus MH NM90001HPP	Neoplus MH NM93001HPP
	Neostar MA - Neostar MT NM46000SA - NM46000ST	Neostar MA - Neostar MT NM56000SA - NM56000ST	Neostar MA - Neostar MT NM65000SA - NM65000ST	Neostar MA - Neostar MT NM90000SA - NM90000ST	Neostar MA - Neostar MT NM93000SA - NM93000ST
	Neomat MA - Neomat MT NM46000MA - NM46000MT	Neomat MA - Neomat MT NM56000MA - NM56000MT	Neomat MA - Neomat MT NM65000MA - NM65000MT	Neomat MA - Neomat MT NM90000MA - NM90000MT	Neomat MA - Neomat MT NM93000MA - NM93000MT
	Neomat MHT NM46001HMT	Neomat MHT NM56001HMT	Neomat MHT NM65001HMT	Neomat MHT NM90001HMT	Neomat MHT NM93001HMT

Nice Leitfaden zur Auswahl

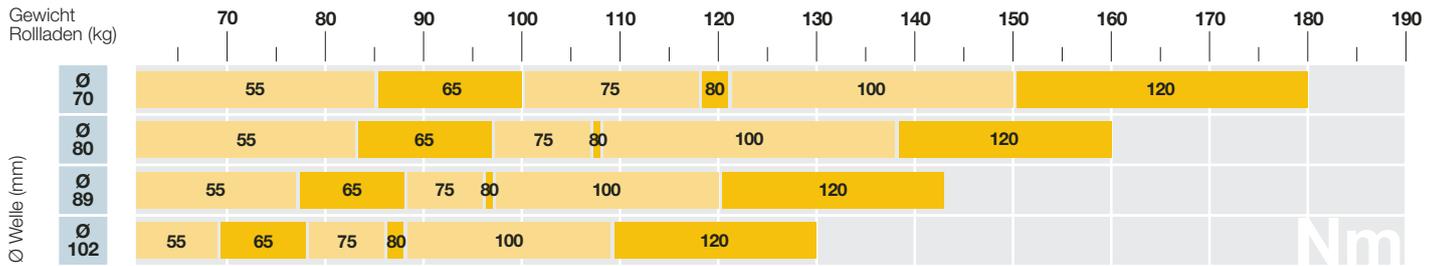
Rohrmotoren für Rollläden

Rohrmotoren der Serie Neo L Ø 58 mm

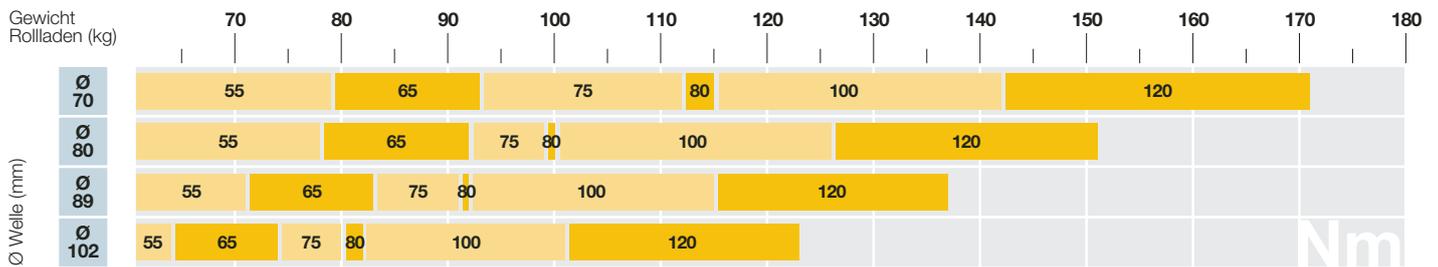
Rollläden mit Profilen mit max. 14 mm Stärke und max. 55 mm Höhe. Rollladenhöhe bis 1,5 m



Rollläden mit Profilen mit max. 14 mm Stärke und max. 55 mm Höhe. Rollladenhöhe von 1,5 m bis 2,5 m



Rollläden mit Profilen mit max. 14 mm Stärke und max. 55 mm Höhe. Rollladenhöhe von 2,5 m bis 3,5 m



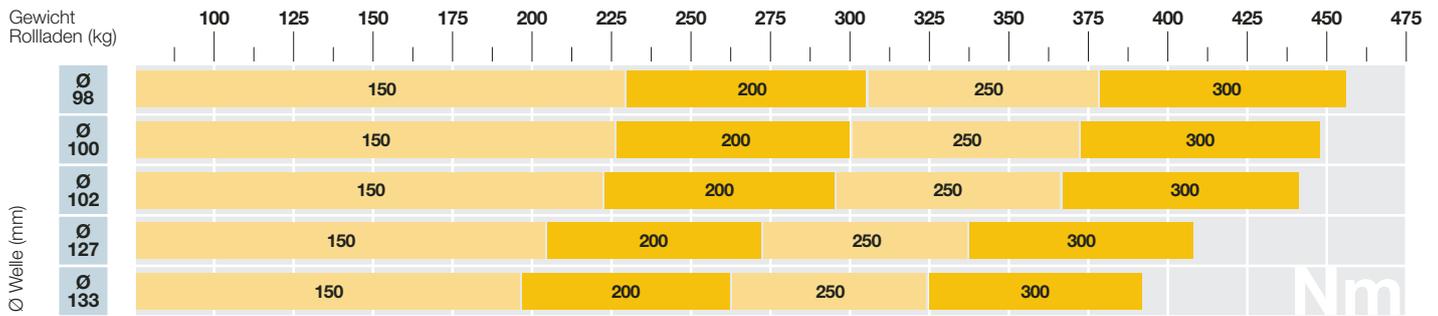
Serie Neo L Ø 58 mm

			55 Nm - 17 U/Min	65 Nm - 17 U/Min	75 Nm - 17 U/Min	80 Nm - 12 U/Min	100 Nm - 12 U/Min	120 Nm - 12 U/Min
Mechanischer Endschalter	Ohne Steuerung und Empfänger	Ohne Notbedienung	Neo L NL08000	Neo L NL09000	Neo L NL10000	Neo L NL11000	Neo L NL14000	Neo L NL16000
		Mit Notbedienung	Neo LH NL08001H	Neo LH NL09001H	Neo LH NL10001H	Neo LH NL11001H	Neo LH NL14001H	Neo LH NL16001H
Elektronischer Endschalter	Mit Steuerung und Empfänger	Ohne Notbedienung	-	-	-	Neomat LA NL11000MA	Neomat LA NL14000MA	Neomat LA NL16000MA
Mechanischer Endschalter		Mit Notbedienung	-	-	-	Neoplus LH NL11001HPP	Neoplus LH NL14001HPP	Neoplus LH NL16001HPP

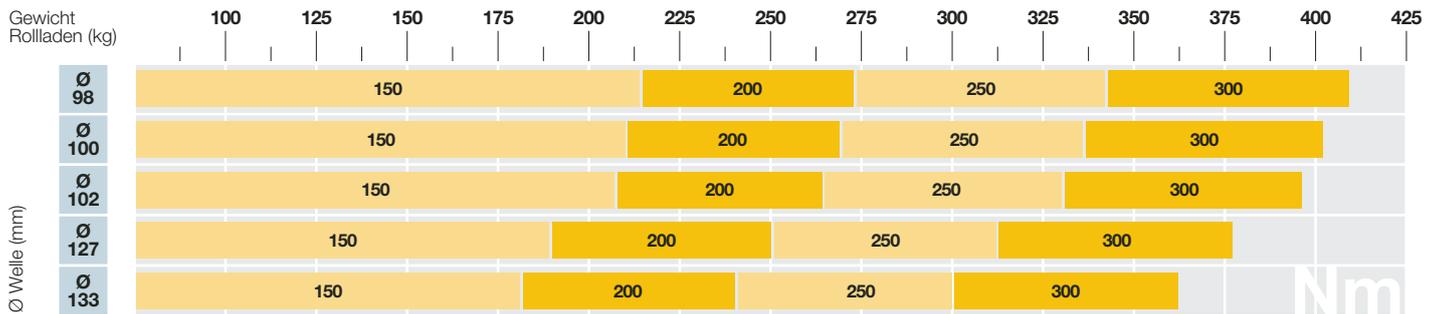
Rohrmotoren für große Rollläden und Rollgitter

Rohrmotoren der Serie Neo XL Ø 85 mm

Rollgitter und Rollläden mit einer Leistenstärke von 14 mm und einer Höhe von 100 mm. Höhe des Rollgitters oder der Markise bis 2 m



Rollgitter und Rollläden mit einer Leistenstärke von 14 mm und einer Höhe von 100 mm. Höhe des Rollgitters oder der Markise von 2 bis 3 m



Serie Neo XL Ø 85 mm

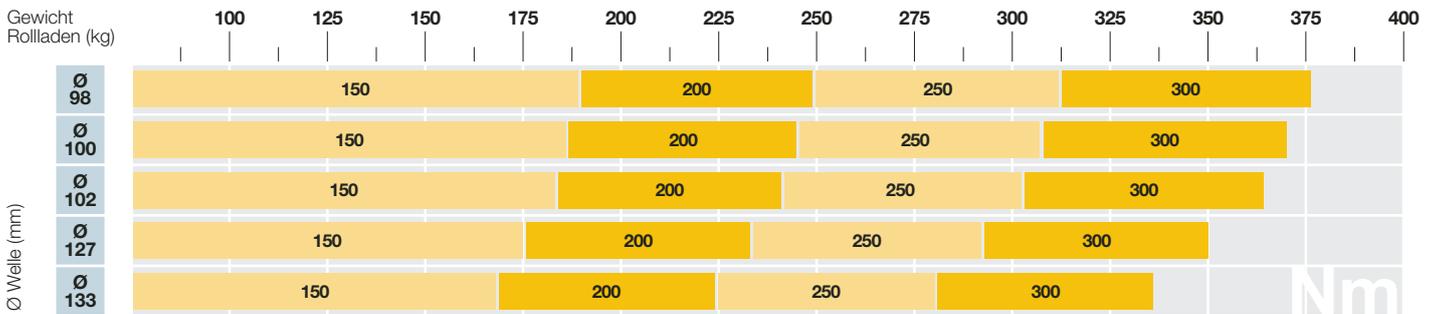
		150 Nm - 12 U/Min	200 Nm - 12 U/Min	250 Nm - 8 U/Min	300 Nm - 8 U/Min
Mechanischer Endschalter, ohne Steuerung	Ohne Notbedienung	Neo XL NXL210000	Neo XL NXL270000	Neo XL NXL340000	Neo XL NXL400000
	Mit Notbedienung	Neo XLH NXL210001H	Neo XLH NXL270001H	Neo XLH NXL340001H	Neo XLH NXL400001H

Nice Leitfaden zur Auswahl

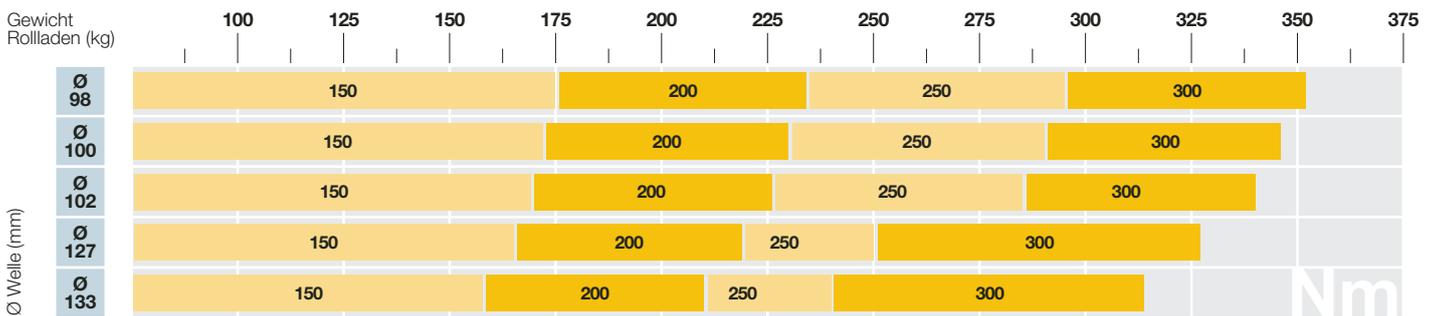
Rohrmotoren für große Rollläden und Rollgitter

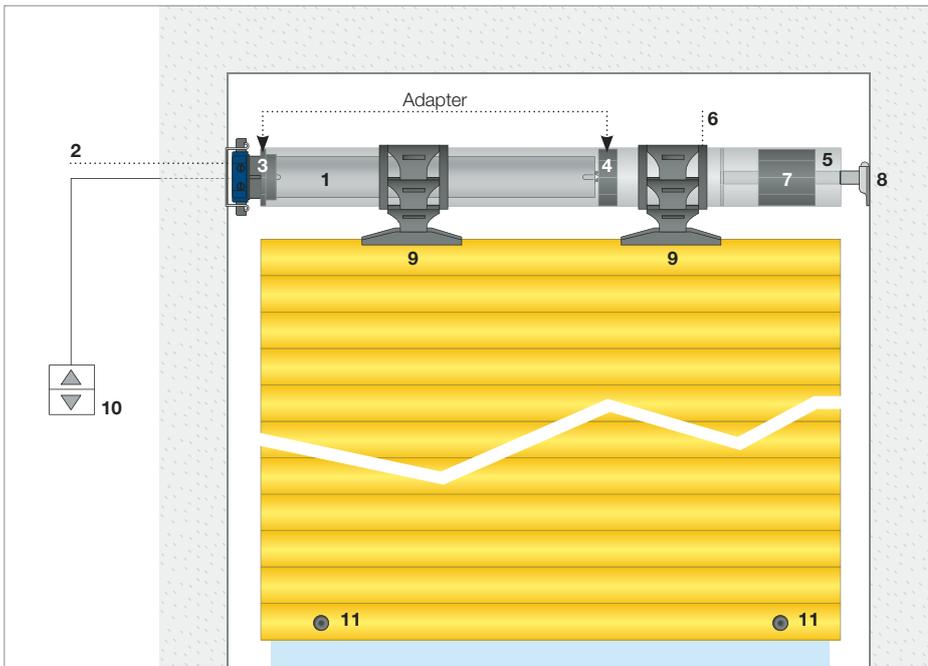
Rohrmotoren der Serie Neo XL Ø 85 mm

**Rollgitter und Rollläden mit einer Leistenstärke von 14 mm und einer Höhe von 100 mm.
Höhe des Rollgitters oder des Rollladens von 3 bis 4 m**



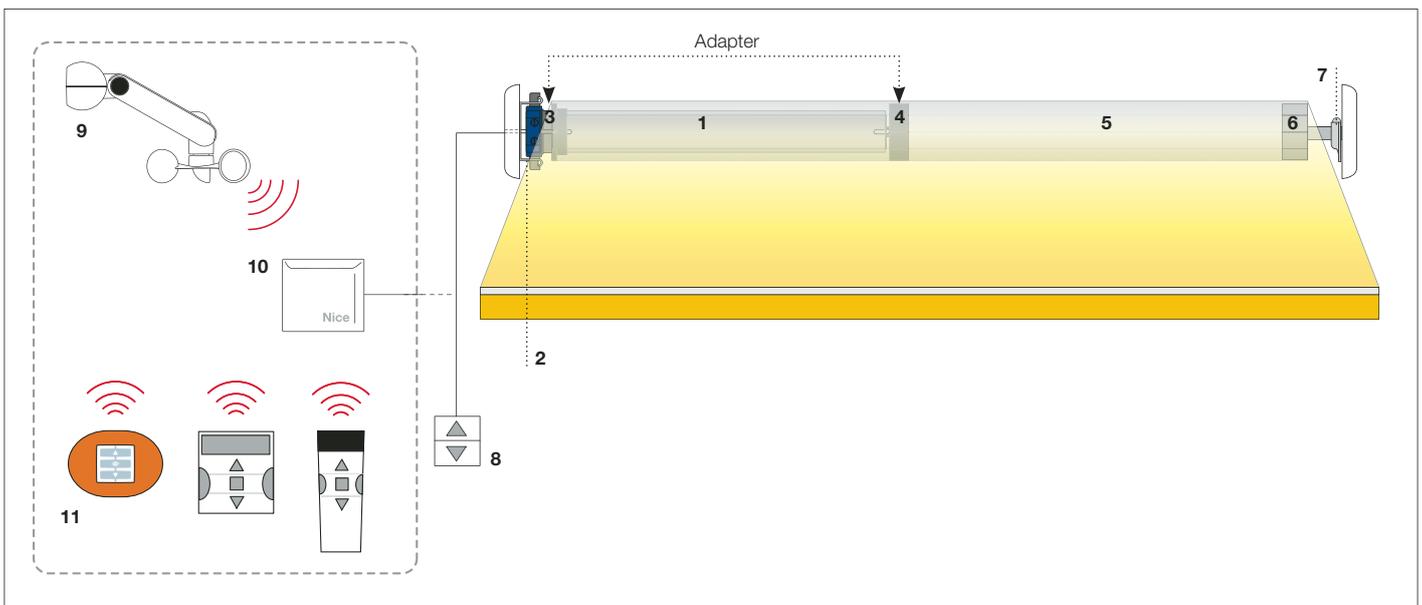
**Rollgitter und Rollläden mit einer Leistenstärke von 14 mm und einer Höhe von 100 mm.
Höhe des Rollgitters oder des Rollladens von 4 bis 5 m**





Rohrmotor für Rollläden.

- 1. Antrieb 2. Motorlager 3. Laufring
- 4. Mitnehmer 5. Welle 6. Ring (optional)
- 7. Teleskopische Achtkantabdeckung
- 8. Stütze und Lager 9. Hochschiebesicherung (optional)
- 10. Schalter 11. Verschlüsse



Rohrmotor für Markisen.

- 1. Antrieb 2. Motorlager 3. Laufring 4. Mitnehmer 5. Welle 6. Teleskopische Achtkantabdeckung
- 7. Stütze und Lager 8. Schalter 9. Wetterwächter 10. Steuerung mit integriertem Funkempfänger
- 11. Steuerung über Funk

Nice Leitfaden zur Auswahl

Rohrmotoren für Markisen

Nice stellt Ihnen diesen einfachen Leitfaden zur Verfügung, mit dem Sie folgendes bestimmen können:

- **das ideale Drehmoment** in Nm, um die Markise zu automatisieren;
- **die spezifischen Merkmale** der Rohrmotoren (Durchmesser, Einstellung der Endschalter, integrierte Steuerung, Funkempfänger, Impulsgeber sowie Notbedienung).

Die Informationen, über die Sie vorher verfügen müssen, sind:

- der Durchmesser der Welle, auf die das Markisentuch aufgerollt wird (mm)**
- wie weit die Markise ausfährt (m)**
- wie viele Arme an der Konstruktion vorhanden sind**

1. Welches Drehmoment?

Gehen Sie in der Tabelle auf das Feld mit dem Rohrdurchmesser.

Gehen Sie dann in diesem Feld in die Spalte mit der Ausfahrlänge der Arme. Danach gehen Sie nach unten, bis Sie auf die Anzahl der Arme Ihrer Markise treffen. Sie können dann das notwendige Drehmoment ablesen und damit die für Sie am besten geeignete Nice Serie ermitteln.

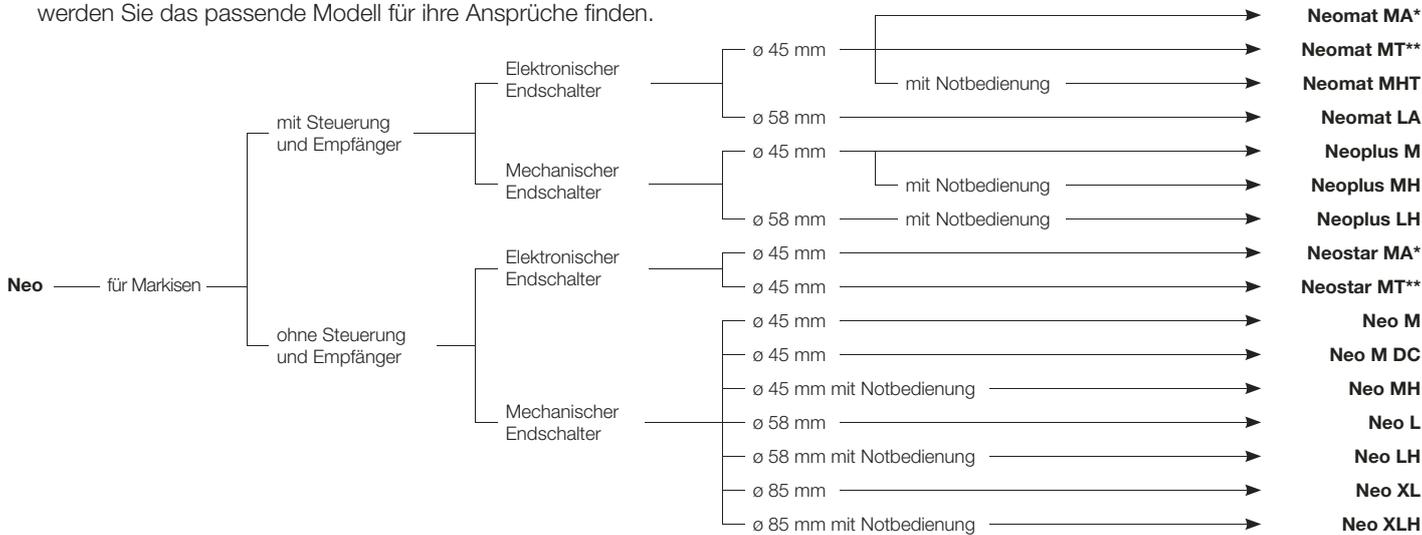
Ø Rohr (mm)		Auswahl des Motordrehmoments (Nm)																								
		50					63/70					78					85									
Ausfahrlänge der Arme (m)		1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5	
Anzahl Arme	2	15/17	25	25	25	30	45/50	15/17	25	30	30	35	45/50	15/17	30	30	35	45/50	80	35	45/50	80	80	80	80	100
	4	25	25	30	35	45/50	-	25	30	30	35	45/50	80	30	35	35	35	45/50	80	45/50	45/50	80	100	100	100	120
	6	25	30	35	45/50	-	-	30	35	45/50	45/50	80	100	35	35	45/50	80	100	120	45/50	80	100	120	-	-	
	8	35	45/50	-	-	-	-	45/50	45/50	80	80	-	-	80	80	80	80	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Beispiel: Auswahltabelle.
Die berücksichtigten Arme sind Standardarme.
Für Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung.

-  Größe M Ø 45 mm
-  Größe L Ø 58 mm

2. Welches Modell?

Wenn Sie die gewünschten Merkmale kombinieren, werden Sie das passende Modell für ihre Ansprüche finden.



*für Markisen
**für Kassettenmarkisen

Vergleich der Antriebe

Artikel	Drehm. (Nm)	Geschw. (U/min)	Last (kg)
Neo M			
NM15000	8	16	15
NM19000	10	30	19
NM28000	15	16	28
NM33000	17	30	33
NM46000	25	16	47
NM56000	30	16	56
NM65000	35	12	65
NM90000	45	12	90
NM93000	50	12	95
Neoplus M			
NM15000PP	8	16	15
NM28000PP	15	16	28
NM46000PP	25	16	47
NM56000PP	30	16	56
NM65000PP	35	12	65
NM90000PP	45	12	90
NM93000PP	50	12	95
Neostar MA*			
NM15000SA	8	16	15
NM28000SA	15	16	28
NM46000SA	25	16	47
NM56000SA	30	16	56
NM65000SA	35	12	65
NM90000SA	45	12	90
NM93000SA	50	12	95
Neostar MT**			
NM15000ST	8	16	15
NM28000ST	15	16	28
NM46000ST	25	16	47
NM56000ST	30	16	56
NM65000ST	35	12	65
NM90000ST	45	12	90
NM93000ST	50	12	95
Neomat MA*			
NM15000MA	8	16	15
NM19000MA	10	30	19
NM28000MA	15	16	28
NM33000MA	17	30	33
NM46000MA	25	16	47
NM56000MA	30	16	56
NM65000MA	35	12	65
NM90000MA	45	12	90
NM93000MA	50	12	95

Artikel	Drehm. (Nm)	Geschw. (U/min)	Last (kg)
Neomat MT**			
NM15000MT	8	16	15
NM28000MT	15	16	28
NM46000MT	25	16	47
NM56000MT	30	16	56
NM65000MT	35	12	65
NM90000MT	45	12	90
NM93000MT	50	12	95
Neo MH			
NM28001H	15	16	28
NM46001H	25	16	47
NM56001H	30	16	56
NM65001H	35	12	65
NM90001H	45	12	90
NM93001H	50	12	95
Neoplus MH			
NM28001HPP	15	16	28
NM46001HPP	25	16	47
NM56001HPP	30	16	56
NM65001HPP	35	12	65
NM90001HPP	45	12	90
NM93001HPP	50	12	95
Neo M DC 24 Vdc			
NM28000DC	15	18	28
NM46000DC	25	16	47
NM65000DC	35	12	65
Neo M DC 12 Vdc			
NM1900LDC	10	18	19
NM3800LDC	20	10	38
Neomat MHT**			
NM28001HMT	15	16	28
NM46001HMT	25	16	47
NM56001HMT	30	16	56
NM65001HMT	35	12	65
NM90001HMT	45	12	90
NM93001HMT	50	12	95

Artikel	Drehm. (Nm)	Geschw. (U/min)	Last (kg)
Neo L			
NL08000	55	17	85
NL09000	65	17	100
NL10000	75	17	115
NL11000	80	12	120
NL14000	100	12	150
NL16000	120	12	180
Neomat LA*			
NL11000MA	80	12	120
NL14000MA	100	12	150
NL16000MA	120	12	180
Neo LH			
NL08001H	55	17	85
NL09001H	65	17	100
NL10001H	75	17	115
NL11001H	80	12	120
NL14001H	100	12	150
NL16001H	120	12	180
Neoplus LH			
NL11001HPP	80	12	120
NL14001HPP	100	12	150
NL16001HPP	120	12	180
Neo XL			
NXL210000	150	12	210
NXL270000	200	12	270
NXL340000	250	8	340
NXL400000	300	8	400
Neo XLH			
NXL210001H	150	12	210
NXL270001H	200	12	270
NXL340001H	250	8	340
NXL400001H	300	8	400



Rohrmotor ideal für Rollläden und vertikale Behänge, mit mechanischem Endschalter und Schutzisolierung.

Größe S Ø 35 mm.

Einfach und praktisch

Einfache Einstellung der Endlagen in An- und Abstieg dank des mechanischen Endschalters.

Ersparnis

Ersparnis von Zeit und Aufwand. Dank der Schutzisolierung werden nur drei Leiter für den Anschluss benötigt.

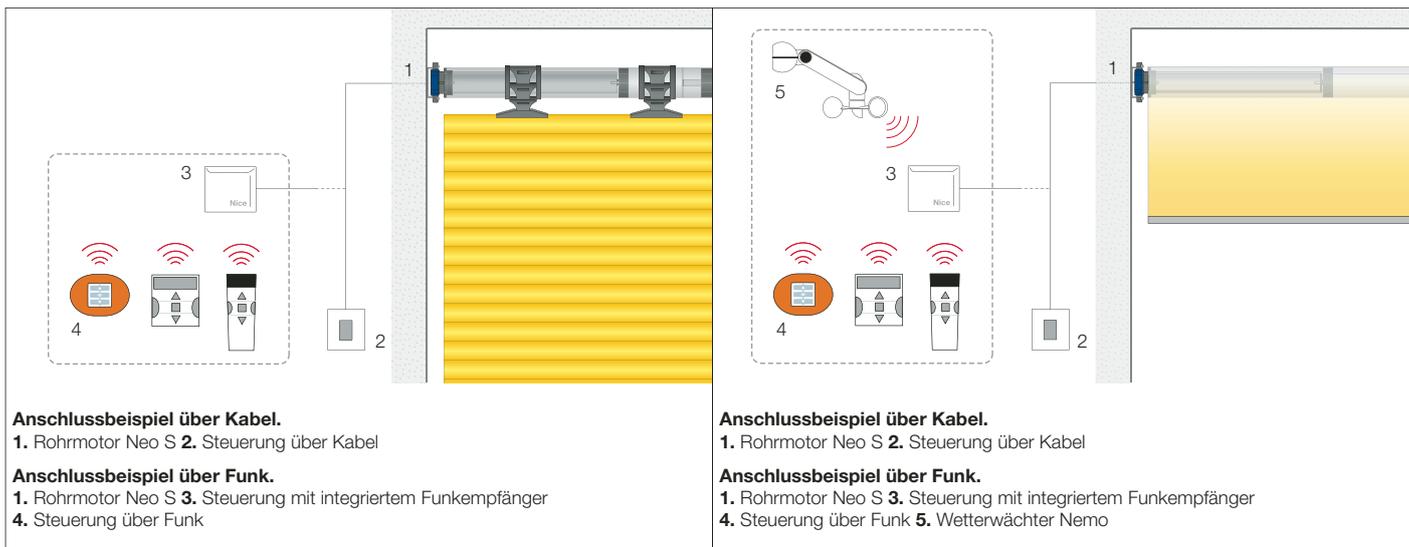
Kompakt und leise

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NS06000	3 Nm, 25 U/Min, 6,5 Kg*	1	CE
NS11000	5 Nm, 25 U/Min, 11 Kg*	1	CE
NS12000	6 Nm, 12 U/Min, 12 Kg*	1	CE
NS18000	10 Nm, 12 U/Min, 18 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NS06000	NS11000	NS12000	NS18000
Elektrische Daten				
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50			
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,50	0,58	0,45	0,57
Leistungsaufnahme (W)	115	138	100	130
Leistungsdaten				
Drehmoment (Nm)	3	5	6	10
Geschwindigkeit (U/Min)	25		12	
Zugleistung* (kg)	6,5	11	12	18
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	41			
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4			
Abmessungen				
Länge (L) (mm)	515			
Motorgewicht (kg)	1,2			
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x600			
Gewicht verpackter Motor (kg)	1,33			

*Mit Wellendurchmesser 40 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 3- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neo S



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



Rohrmotor ideal für Rollläden und Behänge mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder.

Größe S Ø 35 mm.

Einfache Programmierung

Einstellung der elektronischen Endschalter über Doppeltaster oder dem Einstellset TTU, einfach und bequem ohne Öffnen des Kastens.

Optische Anzeigen (mit Bewegung der Automatisierung) als Anleitung der Programmierungsphasen.

Aufnahme der Maße und der Kraft auf den Rollladen gerechnet.

Zuverlässig und präzise

Die Encodertechnologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte und immer optimale und konstante Kraftaufwendung auf den Rollladen oder den Behang.

Sicher

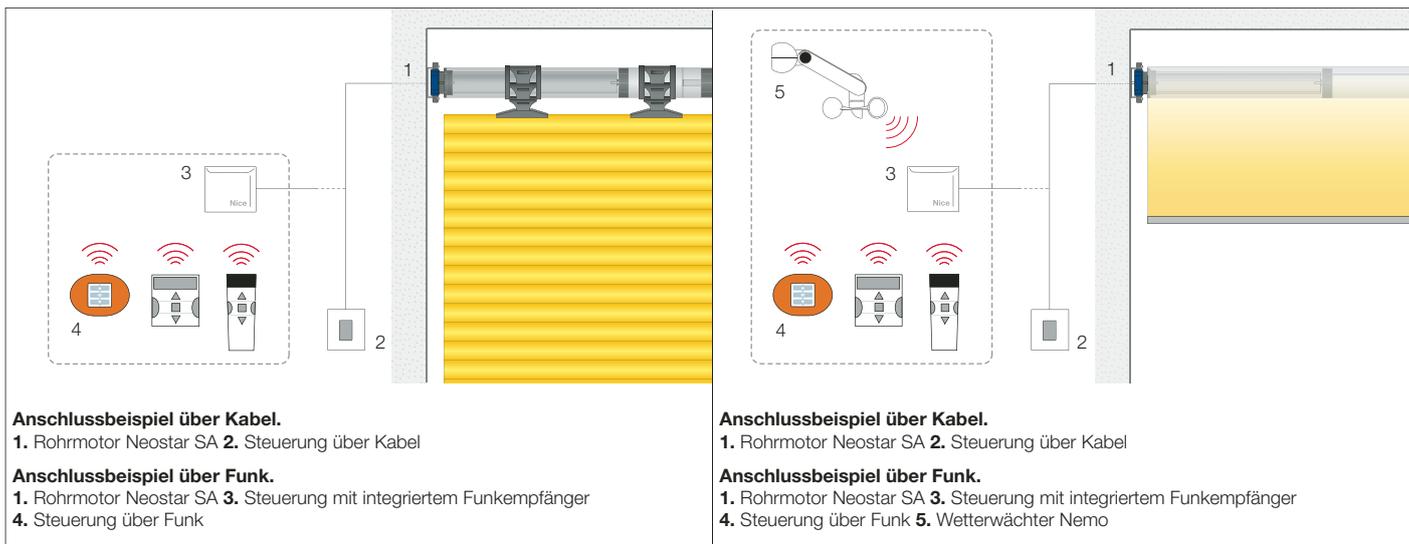
Anhalten des Rollladens mit Blockierung der Bewegung im Falle von Hindernissen oder bei Eisbildung.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NS06000SA	3 Nm, 25 U/Min, 6,5 Kg*	1	CE
NS11000SA	5 Nm, 25 U/Min, 11 Kg*	1	CE
NS12000SA	6 Nm, 12 U/Min, 12 Kg*	1	CE
NS18000SA	10 Nm, 12 U/Min, 18 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NS06000SA	NS11000SA	NS12000SA	NS18000SA
Elektrische Daten				
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50			
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,50	0,58	0,45	0,57
Leistungsaufnahme (W)	115	138	100	130
Leistungsdaten				
Drehmoment (Nm)	3	5	6	10
Geschwindigkeit (U/Min)	25		12	
Zugleistung* (kg)	6,5	11	12	18
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	114		50	
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4			
Abmessungen				
Länge (L) (mm)	550			
Motorgewicht (kg)	1,2			
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x650			
Gewicht verpackter Motor (kg)	1,35			

*Mit Wellendurchmesser 40 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 4-adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neostar SA



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



TTU

Einstellset für elektronische Motoren. Siehe Seite 183



Rohrmotor ideal für Rollläden und vertikale Behänge, Steuerung und Funkempfänger sind bereits integriert, mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder.

Größe S Ø 35 mm.

Einfache Programmierung

3 Programmierungsarten des Endschalters: automatisch, halbautomatisch und manuell.

Speichert bis zu 14 Sender ohne zusätzlichen Montageaufwand am Motor; Ferneingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten.

Akustische und optische Signale führen durch die Programmierung.

Programmierung des Senders auf zwei Arten: I (Standard)

II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Selbsterlernung der Endlaufmaße und des Kraftaufwands auf den Rollläden.

Möglichkeit eine Zwischenposition zu programmieren.

Bequem

Einstellung der Endschalter über Funksender, TTP und TTI Programmierereinheit, einfach und bequem, ohne den Kasten zu öffnen.

Einfacher Anschluss

Direktanschluss am Antrieb von einer konventionellen Schrittbetriebtaste als Einzel- oder Generalbefehl möglich. Eingänge für Wetterwächter Volo.

Jeder Wetterwächter kann bis zu 5 Steuerungen kontrollieren, die extern (Serie Mindy TT) oder integriert (Serie Neoplus und Neomat) sein können und parallel geschaltet werden.

5 Sonnen- und Windwerte können per Sender oder TTP und TTI Programmierereinheit verändert werden.

Zuverlässig und präzise

Die Encodertechnologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter genau, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte und immer optimale und konstante Kraftaufwendung auf den Rollläden oder den Behang.

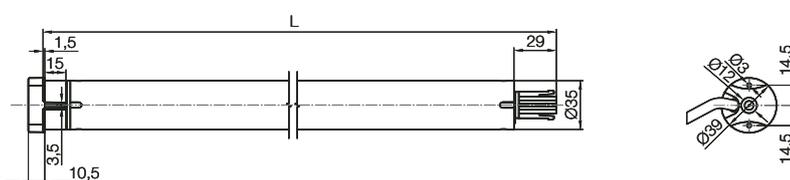
Sicher

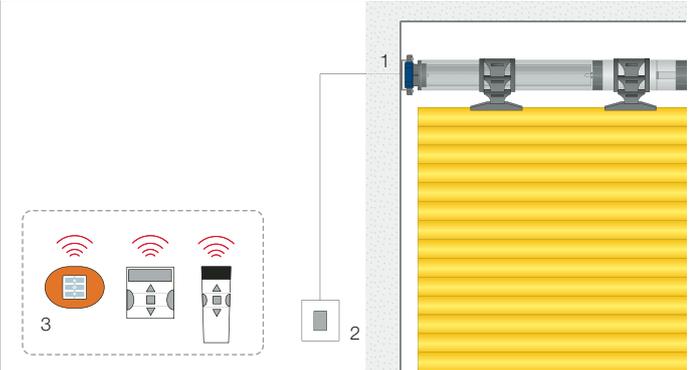
Anhalten des Rollladens mit Blockierung der Bewegung im Fall von Hindernissen oder bei Eisbildung.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NS06000MA	3 Nm, 25 U/Min, 6,5 Kg*	1	CE
NS11000MA	5 Nm, 25 U/Min, 11 Kg*	1	CE
NS12000MA	6 Nm, 12 U/Min, 12 Kg*	1	CE
NS18000MA	10 Nm, 12 U/Min, 18 Kg*	1	CE

* Zugleistung

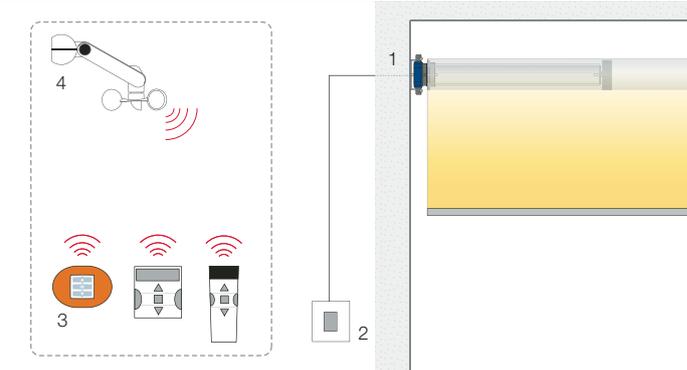
Abmessungen





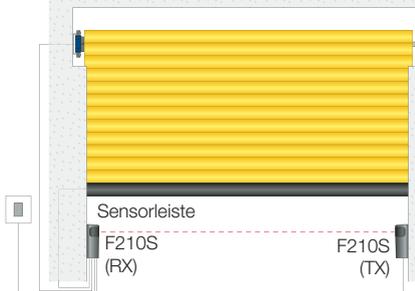
Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neomat SA mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel
3. Steuerung über Funk

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neomat SA mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk



Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neomat SA mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel
3. Steuerung über Funk
4. Wetterwächter Nemo

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neomat SA mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk
4. Wetterwächter Nemo



Einfach sicher!
 Möglicher Direktanschluss eines Lichtschrankenpaars F210S, einer resistiven 8,2 KOhm Schaltleiste, oder einer konventionellen Schrittbetriebstaste am Antrieb als Einzel- oder Generalbefehl.

Sensorleiste
 F210S (RX) F210S (TX)

NRC **TT BUS**

Funkgesteuertes NRC System
 Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TTBus
 TTP und TTI programmierbar.

Technische Daten

Code	NS06000MA	NS11000MA	NS12000MA	NS18000MA
Elektrische Daten				
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50			
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,5	0,58	0,45	0,57
Leistungsaufnahme (W)	115	138	100	130
Leistungsdaten				
Drehmoment (Nm)	3	5	6	10
Geschwindigkeit (U/Min)	25		12	
Zugleistung* (kg)	6,5	11	12	18
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	71		31	31
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4			
Abmessungen				
Länge (L) (mm)	550			
Motorgewicht (kg)	1,2			
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x650			
Gewicht verpackter Motor (kg)	1,35			

*Mit Wellendurchmesser 40 mm berechneter Wert
 Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 6- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neomat SA



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Tempersensoren für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



F210S

Um 210° schwenkbare, synchronisierte Lichtschranken. Siehe Seite 177

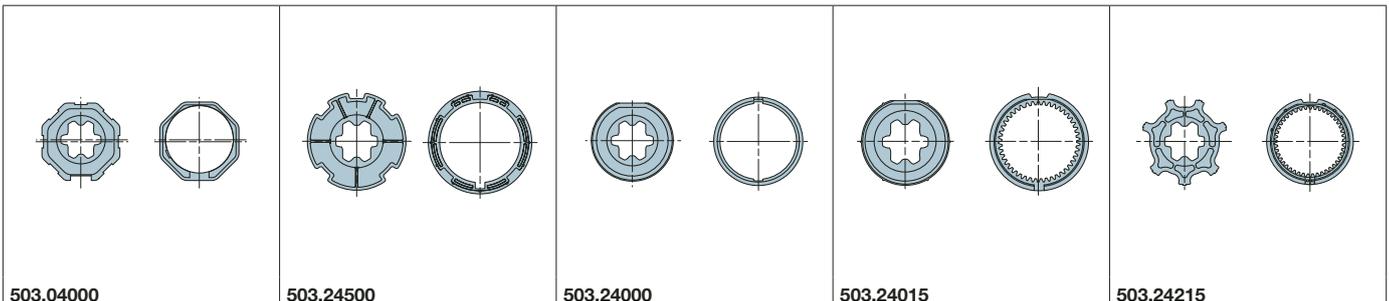
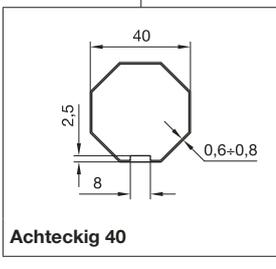
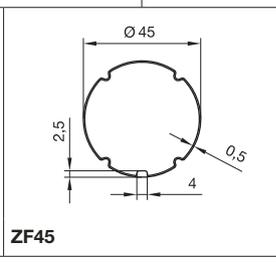
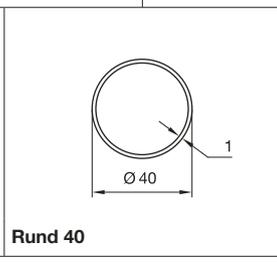
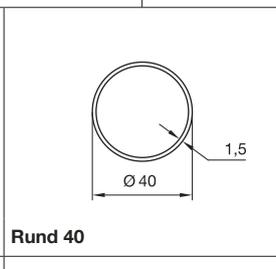
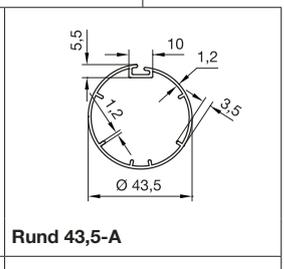
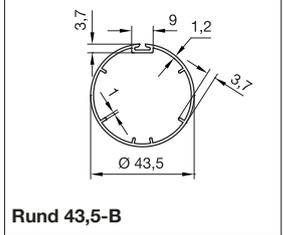
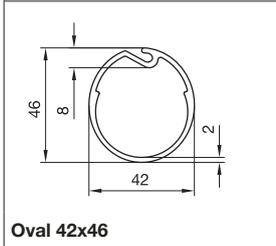
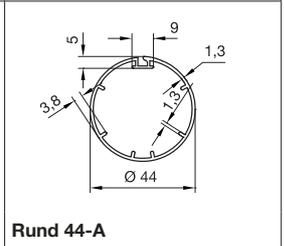
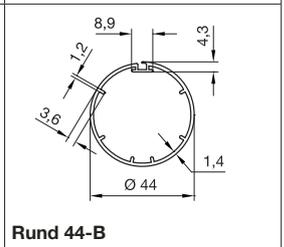
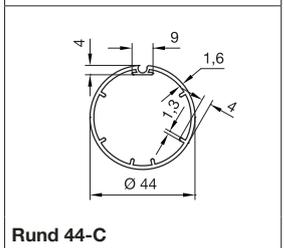


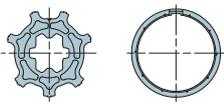
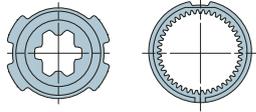
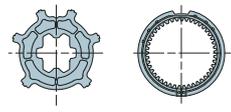
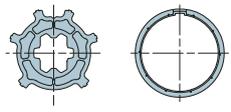
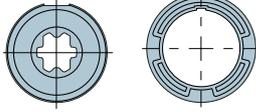
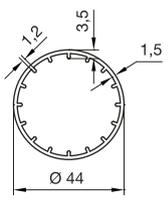
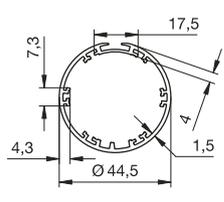
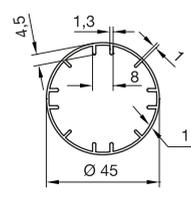
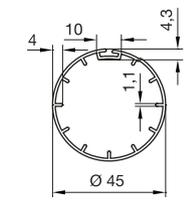
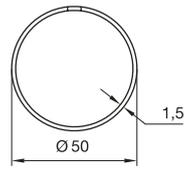
O-View TT, TTP, TTI

Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182

Nice Adapter

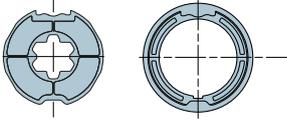
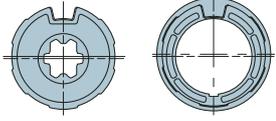
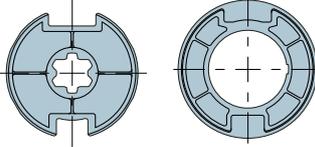
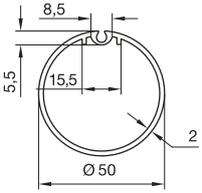
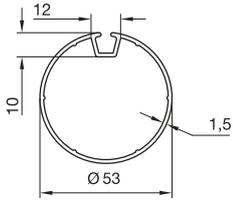
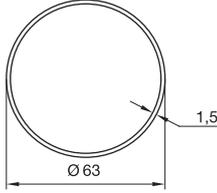
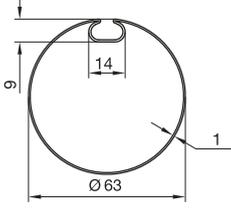
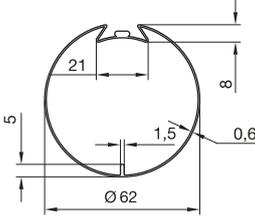
Für die Serie Neo Größe S Ø 35 mm

Kompatible Adapter					
	503.04000	503.24500	503.24000	503.24015	503.24215
	Achteckig 40x(0,6±0,8) Adapter + Mitnehmer	ZF45 Adapter + Mitnehmer	Rund 40x1 Adapter + Mitnehmer	Rund 40x1,5 Adapter + Nutmutter	Rund 44 Adapter + Nutmutter
In der Anlage vorhandene Welle	 <p>Achteckig 40</p>	 <p>ZF45</p>	 <p>Rund 40</p>	 <p>Rund 40</p>	 <p>Rund 43,5-A</p>
	 <p>Rund 44 mit Spezialnabe</p>	 <p>Rund 43,5-B</p>			
 <p>Oval 42x46</p>	 <p>Rund 44-A</p>				
 <p>Rund 44-B</p>	 <p>Rund 44-C</p>				

				
<p>503.24115</p> <p>Rund 44x3,5 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>503.24415</p> <p>Rund 44,5x1,5 Adapter + Nutmutter</p>	<p>503.24515</p> <p>Rund 45x4,5 Adapter + Nutmutter</p>	<p>503.24615</p> <p>Nut 45x4 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>503.25000</p> <p>Rund 50x1,5 Adapter + Mitnehmer</p>
 <p>Rund 44</p>	 <p>Rund 44,5</p>	 <p>Rund 45</p>	 <p>Rund 45</p>	 <p>Rund 50</p>

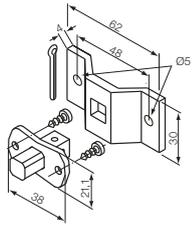
Nice Adapter

Für die Serie Neo Größe S Ø 35 mm

Kompatible Adapter	 <p>503.15000</p>	 <p>503.15300</p>	 <p>503.26200</p>
	<p>Nut 50x2 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>Nut 53x1,5 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>Rund 63x1,5 (Welser) - 62x0,6 (Deprat) Adapter + Mitnehmer</p>
In der Anlage vorhandene Welle	 <p>Rund 50 mit Spezialnabe</p>	 <p>Rund 53 mit Spezialnabe</p>	 <p>Rund 63</p>
			 <p>Nabe Welser 63</p>
		 <p>Deprat 62</p>	

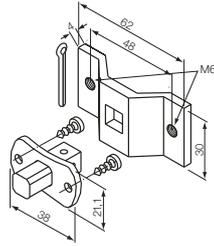
Nice Kits: Lager

Für die Serie Neo Größe S Ø 35 mm



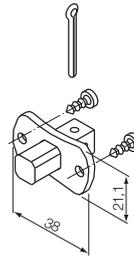
523.10012

Kit Lager + Vierkantzapfen 10 mm



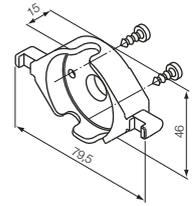
523.10012/M6

Kit Lager + Vierkantzapfen 10 mm
mit Bohrung M6



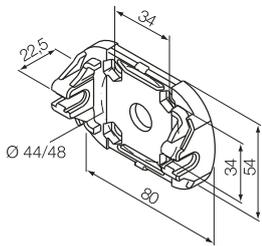
523.10013

Vierkantzapfen 10 mm



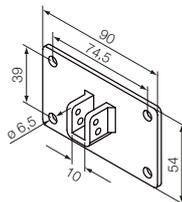
523.10014

Plastikkappe (auch mit Art. 525.10052
zu verbinden)



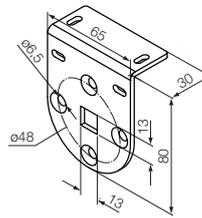
525.10052 max 30 Nm

Einrast-Plastikhalterung (Kliplager mit
Art. 523.10014 zu verbinden)



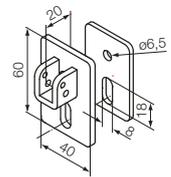
525.10074 max 30 Nm

Flansch 90x54 mit Sattelbügel
für Bolzen 10 mm



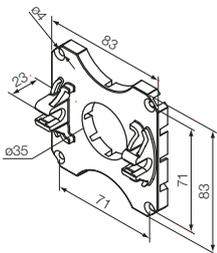
525.10075 max 30 Nm

Weißer Halterung mit 4 Senköffnungen



525.10087 max 30 Nm

Kit Halterung mit Sattelbügel
für Vierkantzapfen 10 mm

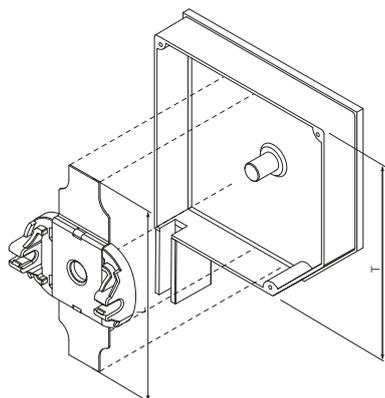


525.10088 max 30 Nm

Einrastplastikhalterung (unbedingt
mit Art. 523.10014 zu verbinden)

Nice Kits: Lager

Für die Serie Neo Größe S Ø 35 mm



Anwendungsbeispiel

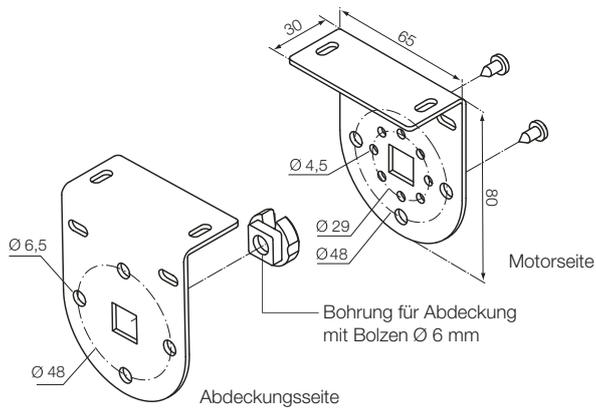
Montageblech für Vorbau - und Aufsatzelemente

(nur in Kombination mit Art. 525.10052)

Code	Größe L	Größe T	Max. Drehmoment
525.10080	120 mm	125 mm	15 Nm
525.10081	132 mm	137 mm	15 Nm
525.10082	145 mm	150 mm	15 Nm
525.10083	160 mm	165 mm	15 Nm
525.10084	175 mm	180 mm	30 Nm
525.10085	200 mm	205 mm	30 Nm
525.10086	179 mm	180 mm	30 Nm

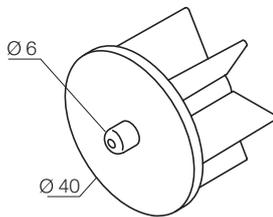
Nice Kit für vertikale Behänge

Für die Serie Neo Größe S Ø 35 mm



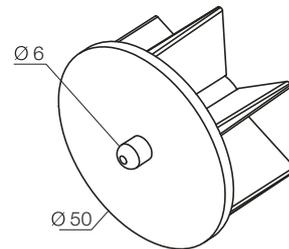
525.10070 max 30 Nm

Kit für vertikale Markisen, Weiss (mit 575.12040 oder 575.12050 zu verbinden)



575.12040

Abdeckung mit Bolzen für Welle Durchm. 40 mm



575.12050

Abdeckung mit Bolzen für Welle Durchm. 50 mm



Rohrmotor ideal für Rollläden und Markisen, mit mechanischem Endschalter.
Größe M Ø 45 mm.

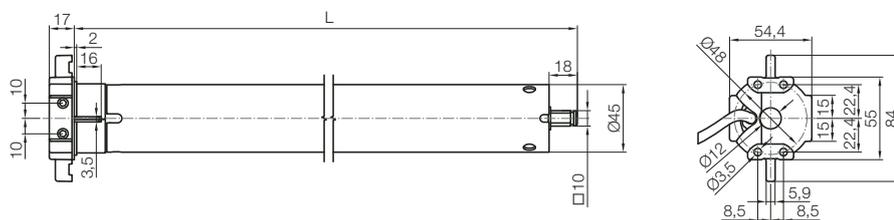
Einfach und praktisch
 Einfache Einstellung der Endlaufpositionen in An- und Abstieg dank dem mechanischen Endschalter.

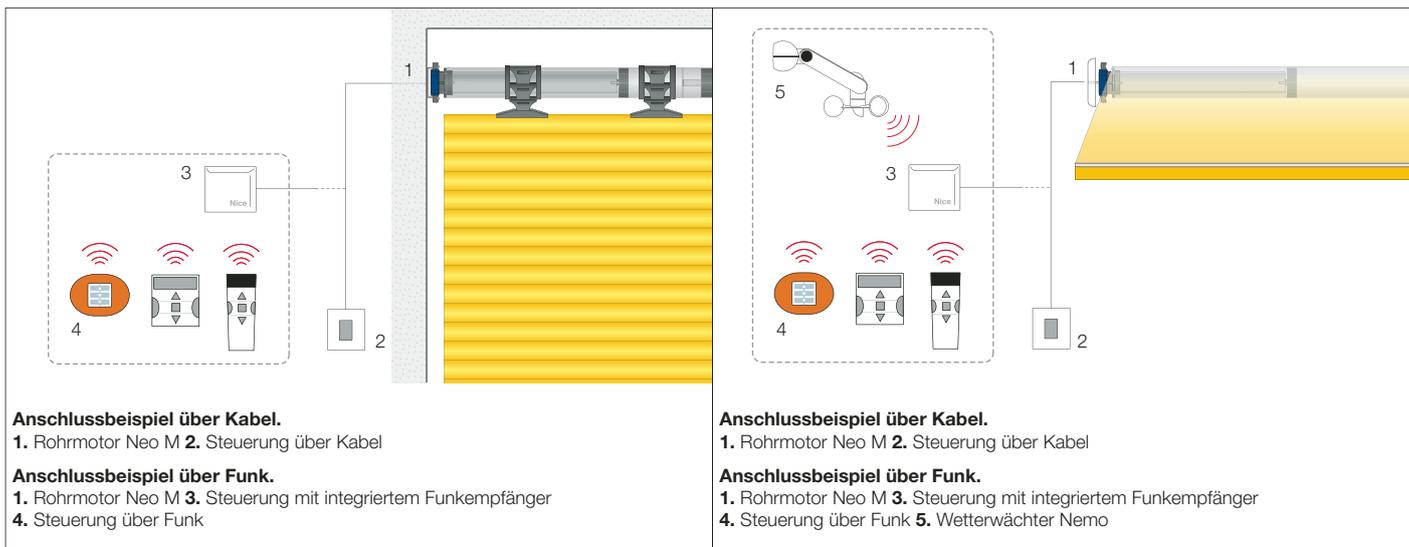
Patentiertes, steckbares Netzkabel mit 3 m Länge.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM15000	8 Nm, 16 U/Min, 15 Kg*	1	CE, RoHS, REACH
NM15020	8 Nm, 16 U/Min, 15 Kg*	12	CE, RoHS, REACH
NM19000	10 Nm, 30 U/Min, 19 Kg*	1	CE
NM28000	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	1	CE, RoHS, REACH, VDE
NM28020	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	12	CE, RoHS, REACH, VDE
NM33000	17 Nm, 30 U/Min, 33 Kg*	1	CE
NM46000	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE
NM46020	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	12	CE
NM56000	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	1	CE, RoHS, REACH, VDE
NM56020	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	12	CE, RoHS, REACH, VDE
NM65000	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE, RoHS, REACH, VDE
NM90000	45 Nm, 12 U/Min, 90 Kg*	1	CE, RoHS
NM93000	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE, RoHS

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NM15000	NM19000	NM28000	NM33000	NM46000	NM56000	NM65000	NM90000	NM93000
Elektrische Daten									
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50								
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,60	0,78	0,80	1,15	1,00	1,30	1,20	1,15	1,30
Leistungsaufnahme (W)	135	180	200	265	235	285	275	265	290
Leistungsdaten									
Drehmoment (Nm)	8	10	15	17	25	30	35	45	50
Geschwindigkeit (U/Min)	16	30	16	30	16	16	12	12	12
Zugleistung* (kg)	15	19	28	33	47	56	65	90	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	27								
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4								
Abmessungen									
Länge (L) (mm)	540								
Motorgewicht (kg)	1,9	2,1		2,4	2,2			2,4	
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x600								
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,03	2,23		2,53	2,33			2,53	

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 4- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neo M



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



Rohrmotor ideal für Rollläden und vertikale Beschattungen, mit mechanischem Endschalter. Ausführung 24 Vdc und 12 Vdc. Größe M Ø 45 mm.

24 Vdc und 12 Vdc Ausführung, ideal für intensiven Einsatz: Dauerbetrieb bis 6 Minuten.

Exklusive und patentierte Funktionen
Sicherheit und hochwertige Verarbeitung der Details: gleiche Geschwindigkeit in beiden Drehrichtungen.

Fortschrittlich
Dank der Niederspannungsversorgung kann man alternative Energiequellen, wie Batterie, Solarpaneele einsetzen.

Einfach und praktisch
Einfache Einstellung der Endlagen in AUF und ZU dank des mechanischen Endschalters.

Patentiertes, steckbares, 3 m langes Netzkabel.

Kompakt
Abmessungen für die Montage in kleinen Kästen geeignet.

Wichtigste Merkmale Neo M DC 24 Vdc

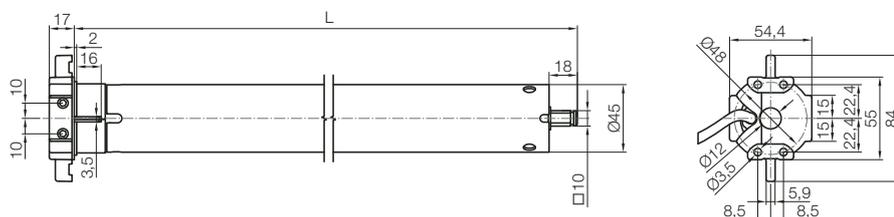
Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM2800DC	15 Nm, 18 U/Min, 28 Kg*	1	CE
NM4600DC	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE
NM6500DC	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE

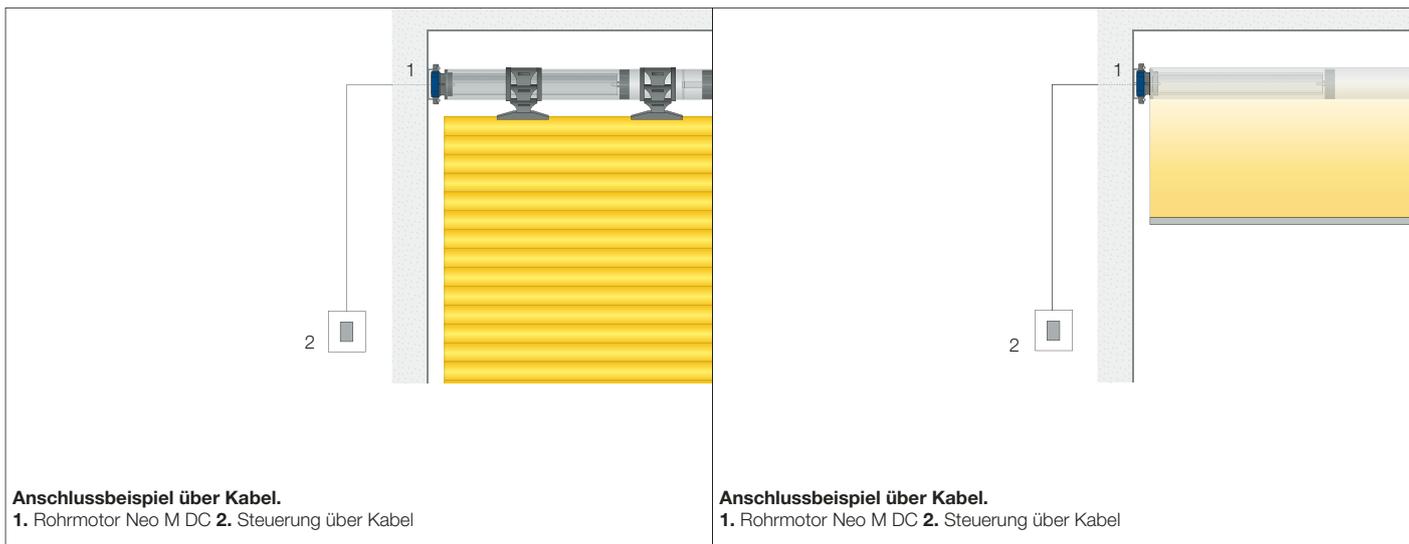
Wichtigste Merkmale Neo M DC 12 Vdc

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM1900LDC	10 Nm, 18 U/Min, 19 Kg*	1	CE
NM3800LDC	20 Nm, 10 U/Min, 38 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NM28000DC	NM46000DC	NM65000DC	NM1900LDC	NM3800LDC
Elektrische Daten					
Stromversorgung (Vdc)	24			12	
Aufgenommene Stromstärke (A)	3,4	4,9	4,5	5	6,5
Leistungsaufnahme (W)	82	118	108	60	78
Leistungsdaten					
Drehmoment (Nm)	15	25	35	10	20
Geschwindigkeit (U/Min)	18	16	12	18	10
Zugleistung* (kg)	28	47	65	19	38
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	27				
Durchgehende Betriebszeit (Min)	6				
Abmessungen					
Länge (L) (mm)	413				
Motorgewicht (kg)	2				
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x600				
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,13				

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 2- adriges Kabel



Rohrmotor ideal für Rollläden und Markisen, mit mechanischem Endschafter, Steuerung und Funkempfänger sind integriert.

Größe M Ø 45 mm.

Steckbares Netzkabel

Einfache Programmierung

Speichert bis zu 30 Sender ohne Zugriff auf den Motor; Feineingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten.

Akustische Anleitungen der Programmierungsphasen.

Einfache Programmierung mit Sender oder Programmierereinheit TTP.

Programmierung des Senders auf zwei Arten:
I (Standard)
II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Einfacher Anschluss

Möglichkeit zum Anschluss eines Tasters zur Bedienung im Schrittbetrieb oder für generelles Öffnen und Schließen im Gruppenmodus.

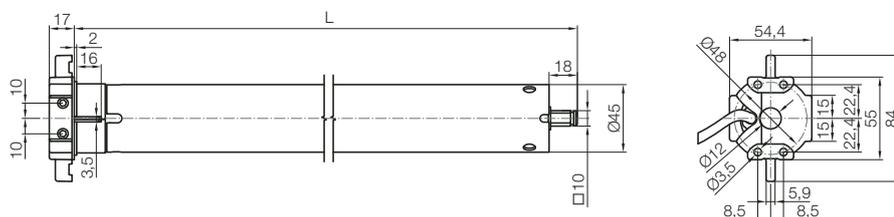
Eingänge für Wetterwächter Volo. Jeder Wetterwächter kann bis zu 5 Steuerungen kontrollieren, die extern (Serie Mindy TT) oder integriert (Serie Neoplus und Neomat) sein können und parallel geschaltet werden.

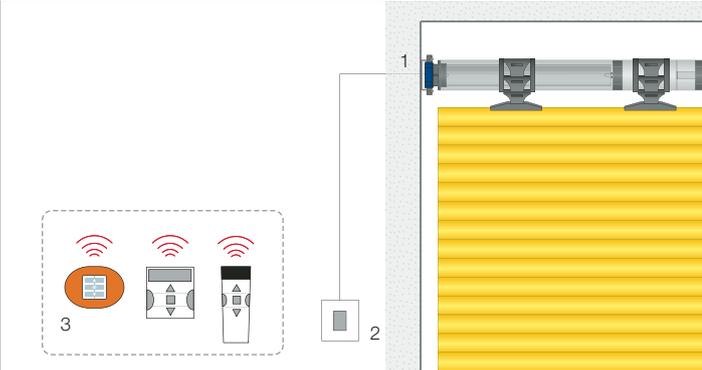
5 Sonnen- und Windwerte können per Sender oder TTP und TTI Programmierereinheit verändert werden.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM15000PP	8 Nm, 16 U/Min, 15 Kg*	1	CE, A, NF
NM28000PP	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	1	CE, A, NF
NM46000PP	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE, A, NF
NM56000PP	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	1	CE, A, NF
NM65000PP	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE, A, NF
NM90000PP	45 Nm, 12 U/Min, 90 Kg*	1	CE, A, NF
NM93000PP	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE, A, NF

* Zugleistung

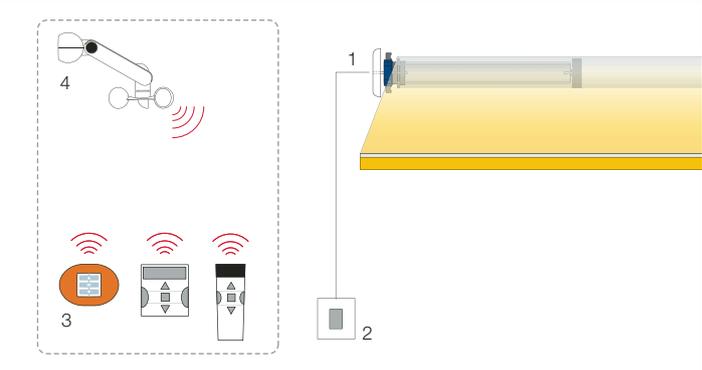
Abmessungen





Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neoplus M mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neoplus M mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk



Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neoplus M mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neoplus M mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk 4. Wetterwächter Nemo



Funkgesteuertes NRC System
Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TTBus
TTP und TTI programmierbar.

Technische Daten

Code	NM15000PP	NM28000PP	NM46000PP	NM56000PP	NM65000PP	NM90000PP	NM93000PP
Elektrische Daten							
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50						
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,60	0,80	1,00	1,30	1,20	1,15	1,30
Leistungsaufnahme (W)	135	200	235	285	275	265	290
Leistungsdaten							
Drehmoment (Nm)	8	15	25	30	35	45	50
Geschwindigkeit (U/Min)	16				12		
Zugleistung* (kg)	15	28	47	56	65	90	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	27						
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4						
Abmessungen							
Länge (L) (mm)	640			690			
Motorgewicht (kg)	2,1	2,4	2,7				
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x750						
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,25	2,55	2,85	2,85			

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 6- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neoplus M



NiceWay
Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4
Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor
Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



O-View TT, TTP, TTI
Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182



Rohrmotor ideal für Rollläden und Markisen, mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder.

Größe M Ø 45 mm.

Einfache Programmierung

Einstellung der elektronischen Endschalter über Doppeltaster oder dem Einstellset TTU, einfach und bequem ohne Öffnen des Kastens.

Optische Anzeigen (mit Bewegung der Automatisierung) als Anleitung der Programmierungsphasen.

Selbstlernend: Der Motor ermittelt eigenständig den benötigten Kraftaufwand zur Betätigung des Rollladens.

Zuverlässig und präzise

Die Encodertechnologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte und immer optimale und konstante Kraftaufwendung auf den Rollladen oder den Behang.

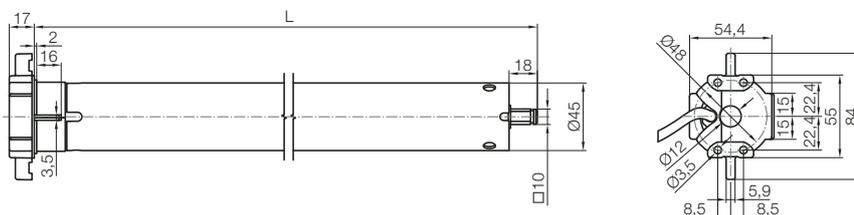
Sicher

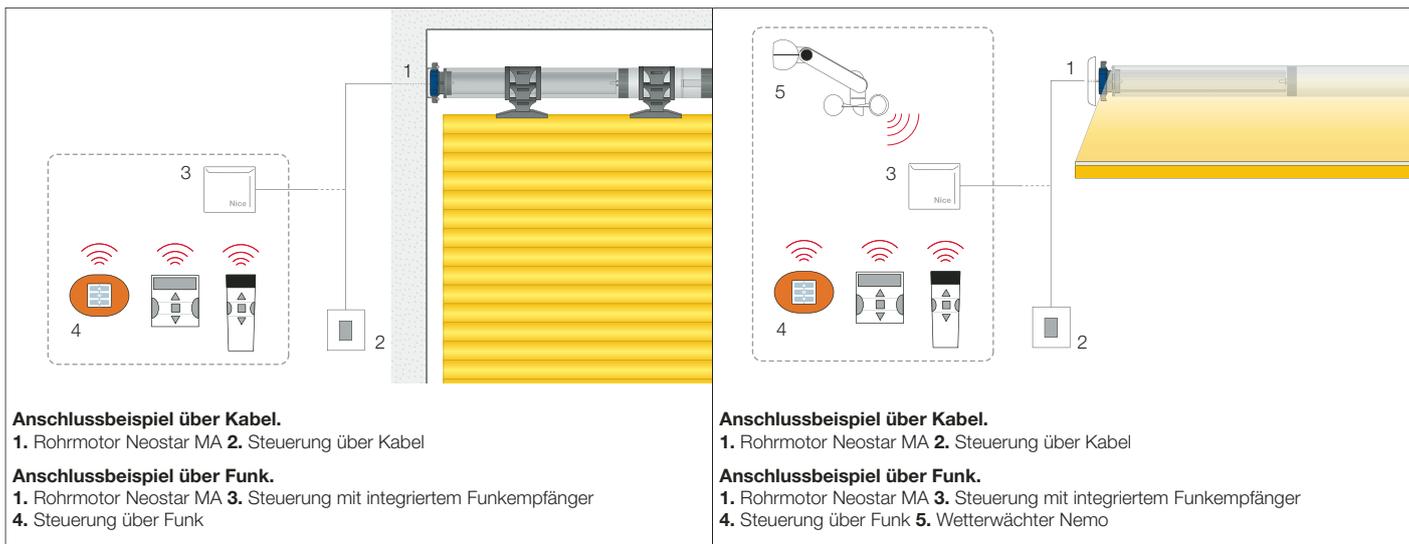
Anhalten des Rollladens mit Blockierung der Bewegung im Falle von Hindernissen oder bei Eisbildung.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM15000SA	8 Nm, 16 U/Min, 15 Kg*	1	CE NF
NM28000SA	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	1	CE NF
NM46000SA	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE NF
NM56000SA	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	1	CE NF
NM65000SA	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE
NM90000SA	45 Nm, 12 U/Min, 90 Kg*	1	CE
NM93000SA	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NM15000SA	NM28000SA	NM46000SA	NM56000SA	NM65000SA	NM90000SA	NM93000SA
Elektrische Daten							
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50						
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,60	0,80	1,15	1,30	1,20	1,15	1,30
Leistungsaufnahme (W)	135	200	260	285	275	265	290
Leistungsdaten							
Drehmoment (Nm)	8	15	25	30	35	45	50
Geschwindigkeit (U/Min)	16				12		
Zugleistung* (kg)	15	28	47	56	65	90	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	65					45	
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4						
Abmessungen							
Länge (L) (mm)	590			640			
Motorgewicht (kg)	2,1	2,4	2,6				
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x650			100x100x750			
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,25	2,55	2,75				

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 4- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neostar MA



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



TTU

Einstellset für elektronische Motoren. Siehe Seite 183



Rohrmotor ideal für Kassetten-Markisen, mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder.

Größe M Ø 45 mm.

Einfache Programmierung

Halbautomatische Programmierung der Endschalter (obere Endlage bzw. Kassette geschlossen über Drehmomentabschaltung) über Doppeltaster oder dem Einstellset TTU, einfach und bequem ohne Öffnen des Kastens.

Optische Anzeigen (mit Bewegung der Automatisierung) als Anleitung der Programmierungsphasen.

Exklusive Funktionen

RDC: Das Drehmoment-Reduzierungssystem optimiert das Schliessverhalten bei Kassettenmarkisen und minimiert die Tuchbelastung.

FRT: Zieht das voll ausgefahrene Markisentuch um ein vorprogrammierbares Maß zurück, um unschönes Durchhängen zu vermeiden;

FTC: für die Automatisierung von Markisen; mit Sperrmechanismus mit automatischer Aufhängung, zum Beispiel für Senkrecht- oder Wintergartenmarkisen.

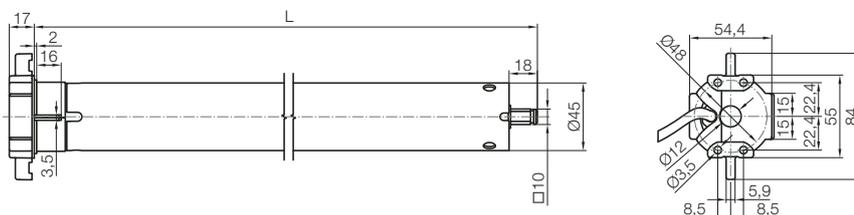
Zuverlässig und präzise

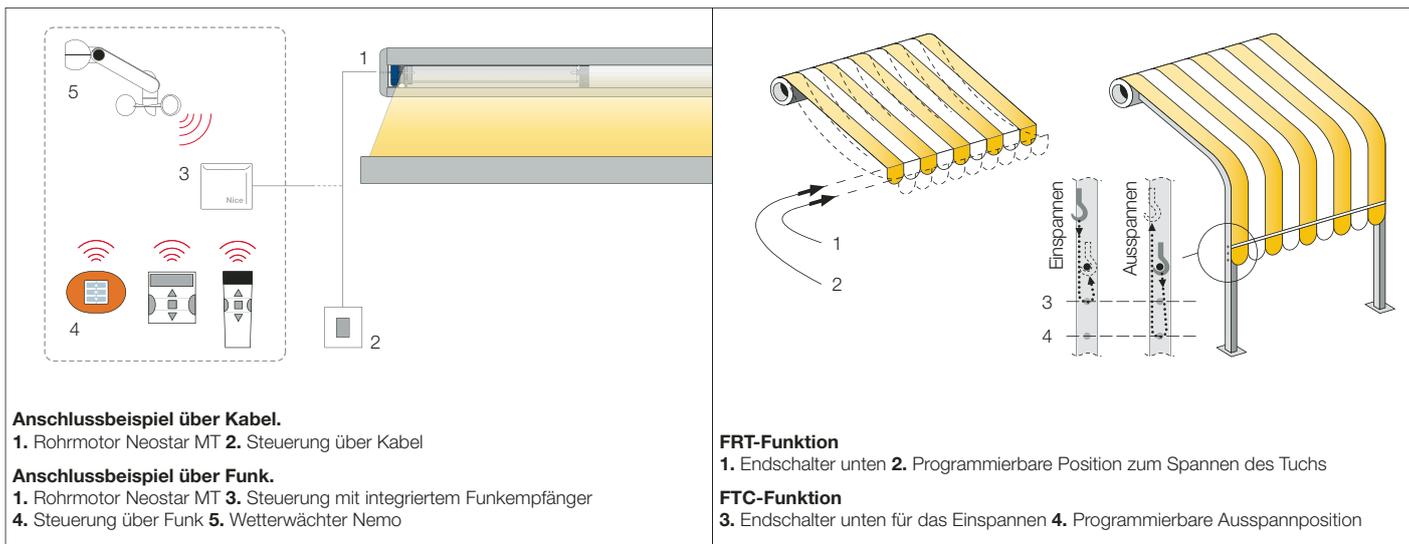
Die Encodertechnologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte und immer optimale und konstante Kraftaufwendung auf die Markise oder den Behang.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM15000ST	8 Nm, 16 U/Min, 15 Kg*	1	CE
NM28000ST	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	1	CE
NM46000ST	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE
NM56000ST	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	1	CE
NM65000ST	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE
NM90000ST	45 Nm, 12 U/Min, 90 Kg*	1	CE
NM93000ST	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NM15000ST	NM28000ST	NM46000ST	NM56000ST	NM65000ST	NM90000ST	NM93000ST
Elektrische Daten							
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50						
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,6	0,8	1,15	1,3	1,2	1,15	1,3
Leistungsaufnahme (W)	135	200	260	285	275	265	290
Leistungsdaten							
Drehmoment (Nm)	8	15	25	30	35	45	50
Geschwindigkeit (U/Min)	16				12		
Zugleistung* (kg)	15	28	47	56	65	90	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	65				45		
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4						
Abmessungen							
Länge (L) (mm)	590			640			
Motorgewicht (kg)	2,1	2,4	2,6				
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x650			100x100x750			
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,25	2,55	2,75				

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
 Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 4-adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neostar MT



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



TTU

Einstellset für elektronische Motoren. Siehe Seite 183



Rohrmotor ideal für Rollläden und Markisen. Steuerung und Funkempfänger sind integriert, mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder.

Größe M Ø 45 mm.

Einfache Programmierung

3 Programmierungsarten des Endschalters: automatisch, halbautomatisch und manuell.

Speichert bis zu 14 Sender ohne zusätzlichen Montageaufwand am Motor; Ferneingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten.

Akustische und optische Signale führen durch die Programmierung.

Programmierung des Senders auf zwei Arten: I (Standard)

II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Selbsterlernung der Endlaufmaße und des Kraftaufwands auf den Rollläden.

Möglichkeit eine Zwischenposition zu programmieren.

Bequem

Einstellung der Endschalter über Funksender, TTP und TTI Programmierereinheit, einfach und bequem, ohne den Kasten zu öffnen.

Einfacher Anschluss

Eingänge für Wetterwächter Volo.

Jeder Wetterwächter kann bis zu 5 Steuerungen kontrollieren, die extern (Serie Mindy TT) oder integriert (Serie Neoplus und Neomat) sein können und parallel geschaltet werden.

5 Sonnen- und Windwerte können per Sender oder TTP und TTI Programmierereinheit verändert werden.

Zuverlässig und präzise

Die Encodertechnologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte und immer optimale und konstante Kraftaufwendung auf den Rollläden oder den Behang.

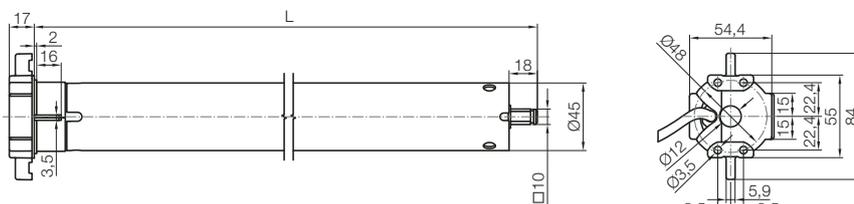
Sicher

Anhalten des Rollladens mit Blockierung der Bewegung im Falle von Hindernissen oder bei Eisbildung.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM15000MA	8 Nm, 16 U/Min, 15 Kg*	1	CE, NF, NF
NM19000MA	10 Nm, 30 U/Min, 19 Kg*	1	CE
NM28000MA	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	1	CE, NF, NF
NM33000MA	17 Nm, 30 U/Min, 33 Kg*	1	CE
NM46000MA	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE
NM56000MA	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	1	CE, NF, NF
NM65000MA	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE
NM90000MA	45 Nm, 12 U/Min, 90 Kg*	1	CE
NM93000MA	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen



Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neomat MA mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel
3. Steuerung über Funk

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neomat MA mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk

Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neomat MA mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel
4. Wetterwächter Nemo

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neomat MA mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk

Einfach sicher!
 Möglicher Direktanschluss eines Lichtschrankenpaars F210S, einer resistiven 8,2 KOhm Schaltleiste, oder einer konventionellen Schrittbetriebstaste am Antrieb als Einzel- oder Generalbefehl.

NRC **TT BUS**

Funkgesteuertes NRC System
 Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TTBus
 TTP und TTI programmierbar.

Technische Daten

Code	NM15000MA	NM19000MA	NM28000MA	NM33000MA	NM46000MA	NM56000MA	NM65000MA	NM90000MA	NM93000MA
Elektrische Daten									
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50								
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,6	0,78	0,8	1,15	1,15	1,3	1,2	1,15	1,3
Leistungsaufnahme (W)	135	180	200	265	260	285	275	262	290
Leistungsdaten									
Drehmoment (Nm)	8	10	15	17	25	30	35	45	50
Geschwindigkeit (U/Min)	16	30	16	30	16		12		
Zugleistung* (kg)	15	19	28	33	47	56	65	90	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	43	80	43	80	43		30		
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4								
Abmessungen									
Länge (L) (mm)	590	640	590	640					
Motorgewicht (kg)	2,4	2,7		2,9					
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x650			100x100x750					
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,55	2,85		3,05					

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
 Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 6- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neomat MA

NiceWay
 Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Ergo, Plano, Planotime und TTX4
 Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157

Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor
 Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154

O-View TT, TTP, TTI
 Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182

F210S
 Um 210° schwenkbare, synchronisierte Lichtschranken. Siehe Seite 177



Rohrmotor ideal für Kassetten-Markisen. Steuerung und Funkempfänger sind integriert, mit elektronischem Endschalter, Bewegungskontrolle über Encoder und Längenausgleich des Markisenstoffes.

Größe M Ø 45 mm.

Einfache Programmierung

Halbautomatische Programmierung der Endschalter (obere Endlage bzw. Kassette geschlossen über Drehmomentabschaltung). Speichert bis zu 14 Sender ohne zusätzlichen Montageaufwand am Motor; Ferneingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten. Akustische und optische Signale führen durch die Programmierung.

Programmierung des Senders auf zwei Arten:

I (Standard)

II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Möglichkeit, einen zusätzlichen Endschalter auf ein Zwischenmaß zu programmieren.

Bequem

Einstellung der Endschalter über Funksender oder TTP und TTI Programmierereinheit, einfach und bequem, ohne die Kassette zu öffnen.

Einfach sicher!

Möglicher Direktanschluss eines Lichtschrankenpaars F210S, einer resistiven 8,2 KOhm Schalteiste, oder einer konventionellen Schrittbetriebstaste am Antrieb als Einzel- oder Generalbefehl.

Einfacher Anschluss

Eingänge für Wetterwächter Volo. Jeder Wetterwächter kann bis zu 5 Steuerungen kontrollieren, die extern (Serie Mindy TT) oder integriert (Serie Neoplus und Neomat) sein können und parallel geschaltet werden. 5 Sonnen- und Windwerte können per Sender oder TTP und TTI Programmierereinheit verändert werden.

Exklusive Funktionen

Automatische Einstellung der Markisen Spannung, um zu verhindern, das der Markisenstoff unschön durchhängt, und um das einwandfreie Schließen der Kassette zu garantieren.

RDC: Das Drehmoment- Reduzierungssystem optimiert das Schliessverhalten bei Kassettenmarkisen und minimiert die Tuchbelastung.

FRT: Zieht das voll ausgefahrene Markisentuch um ein vorprogrammierbares Maß zurück, um unschönes Durchhängen zu vermeiden;

FTC: für die Automatisierung von Markisen; mit Sperrmechanismus mit automatischer Aufhängung, zum Beispiel für Senkrecht-oder Wintergartenmarkisen.

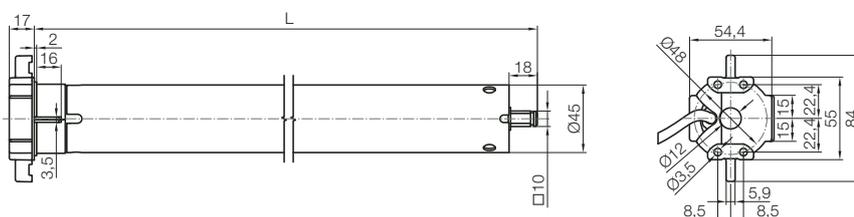
Zuverlässig und präzise

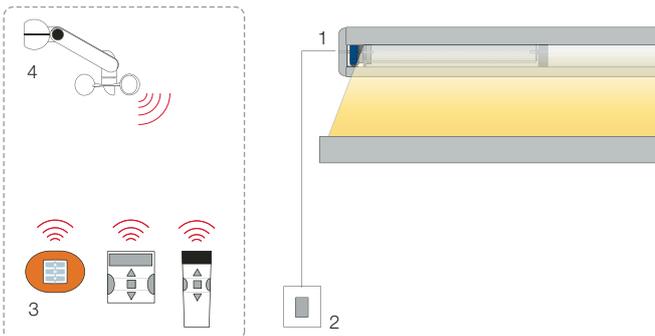
Die Encodertechnologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte und immer optimale und konstante Kraftaufwendung auf den Behang.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM15000MT	8 Nm, 16 U/Min, 15 Kg*	1	CE
NM28000MT	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	1	CE
NM46000MT	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE
NM56000MT	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	1	CE
NM65000MT	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE
NM90000MT	45 Nm, 12 U/Min, 90 Kg*	1	CE
NM93000MT	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE

* Zugleistung

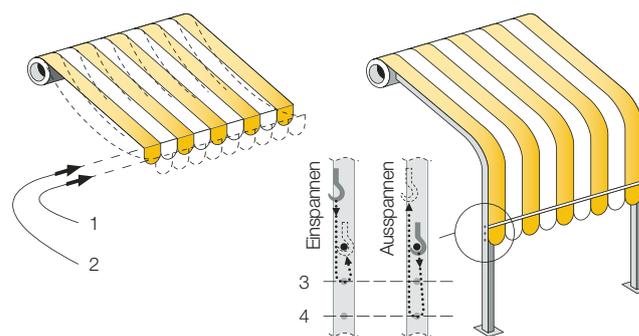
Abmessungen





Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neomat MT mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neomat MT mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk 4. Wetterwächter Nemo



FRT-Funktion
1. Endschalter unten 2. Programmierbare Position zum Spannen des Tuchs

FTC-Funktion
3. Endschalter unten für das Einspannen 4. Programmierbare Ausspannposition



Funkgesteuertes NRC System
Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TTBus
TTP und TTI programmierbar.

Technische Daten

Code	NM15000MT	NM28000MT	NM46000MT	NM56000MT	NM65000MT	NM90000MT	NM93000MT
Elektrische Daten							
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50						
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,6	0,8	1,15	1,3	1,2	1,15	1,3
Leistungsaufnahme (W)	135	200	260	285	275	265	290
Leistungsdaten							
Drehmoment (Nm)	8	15	25	30	35	45	50
Geschwindigkeit (U/Min)	16	16	16	16	12	12	12
Zugleistung* (kg)	15	28	47	56	65	90	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	43					30	
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4						
Abmessungen							
Länge (L) (mm)	590			640			
Motorgewicht (kg)	2,4	2,7	2,9				
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x650				100x100x750		
Gewicht verpackter Motor (kg)	2,55	2,85	3,05				

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 6- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neomat MT



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



O-View TT, TTP, TTI

Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182



Rohrmotor ideal für Rolltore, Rollgitter, Rollläden und Markisen, mit manueller Notbedienung und mechanischem Endschalter.

Größe M Ø 45 mm.

Einfache Installation

Einstellung der Endlagen in An- und Abstieg an den beiden Kopfteilseiten.

Kompakt, robust und leise

geringe Abmessungen (Kopf mit 85 mm Durchmesser) für die Benutzung in kleinen Kästen.

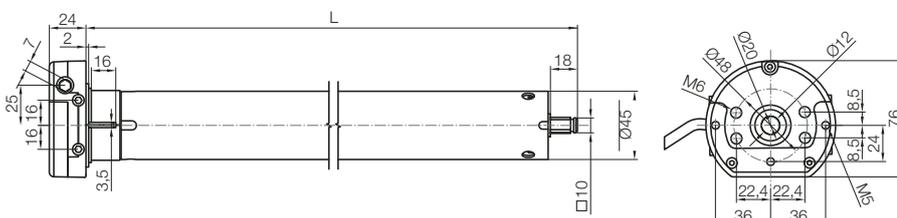
Motorkopf aus Metall.

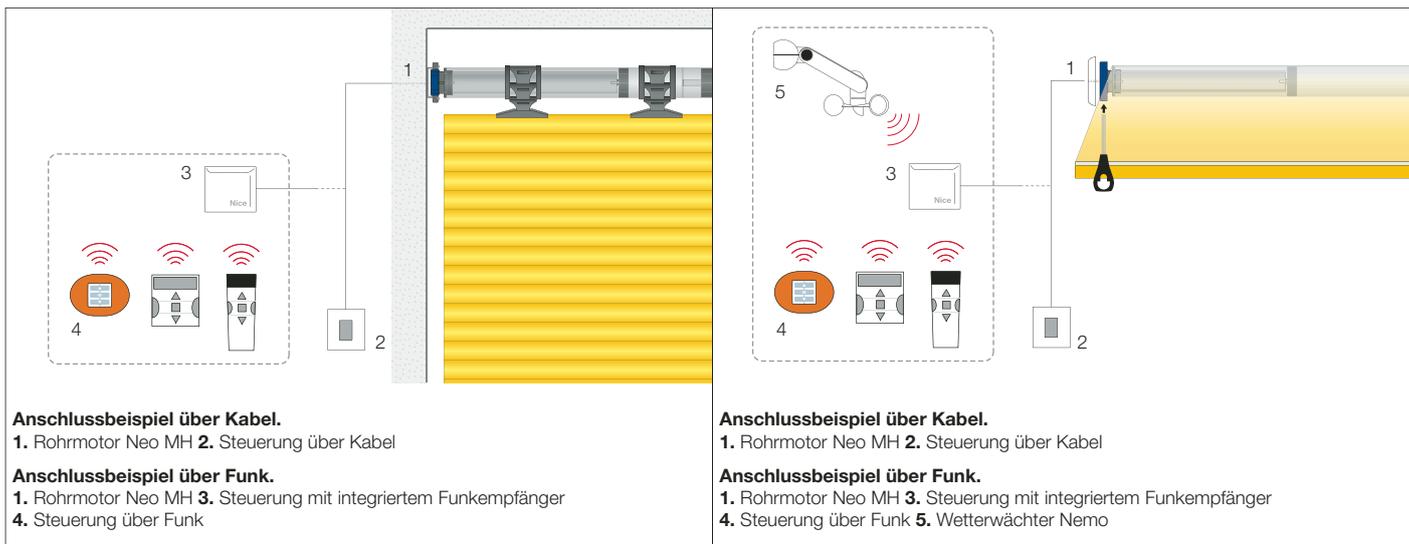
Einsatz im Anrollsystem möglich.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM28001H	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	1	CE
NM46001H	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE
NM56001H	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	1	CE
NM65001H	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE
NM90001H	45 Nm, 12 U/Min, 90 Kg*	1	CE
NM93001H	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NM28001H	NM46001H	NM56001H	NM65001H	NM90001H	NM93001H
Elektrische Daten						
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50					
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,80	1,15	1,30	1,20	1,15	1,30
Leistungsaufnahme (W)	200	260	285	275	265	290
Leistungsdaten						
Drehmoment (Nm)	15	25	30	35	45	50
Geschwindigkeit (U/Min)	16				12	
Zugleistung* (kg)	28	47	56	65	90	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	36					
Übersetzung des Nothandgestriebes	1:24					
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4					
Abmessungen						
Länge (L) (mm)	637					
Motorgewicht (kg)	3	3,2	3,4	3,6		
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x750					
Gewicht verpackter Motor (kg)	3,15	3,35	3,55	3,75		

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 4- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neo MH



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



Rohrmotor ideal für Rolltore, Rollgitter, Markisen und Rollläden (auch Garagentore), mit manueller Notbedienung, mechanischem Endschalter. Steuerung und Funkempfänger sind integriert.

Größe M Ø 45 mm.

Einfache Programmierung

Speichert bis zu 30 Sender anschlussfrei ohne Zugriff auf den Motor; Feineingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten.

Akustische Anleitungen der Programmierungsphasen.

Einstellung mit Sender oder einfach mit TTP.

Programmierung des Senders auf zwei Arten:

- I (Standard)
- II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Einfacher Anschluss

Einfache manuelle Einstellung der Endlagen in An- und Abstieg von zwei Seiten.

Kompatibel mit Nemo und Volo S-Radio.

Kompakt, robust und leise

Geringe Abmessungen (Kopf mit 85 mm Durchmesser) für die Benutzung in kleinen Kästen.

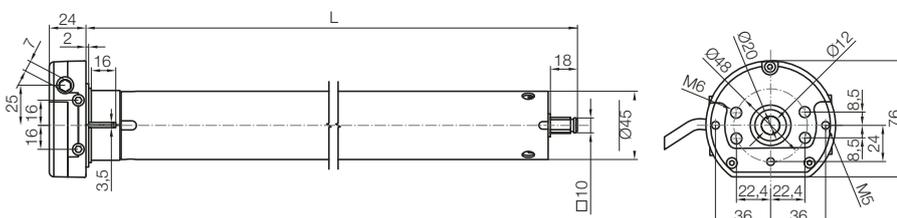
Motorkopf ganz aus Metall.

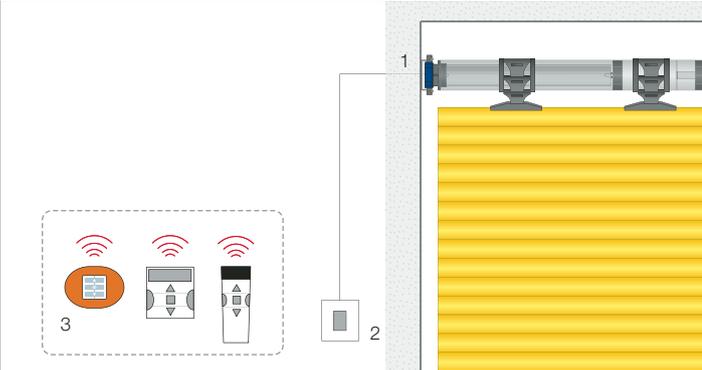
Befestigung auch mit 10 mm Vierkantstift.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM28001HPP	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	1	CE
NM46001HPP	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE
NM56001HPP	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	1	CE
NM65001HPP	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE
NM90001HPP	45 Nm, 12 U/Min, 90 Kg*	1	CE
NM93001HPP	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen



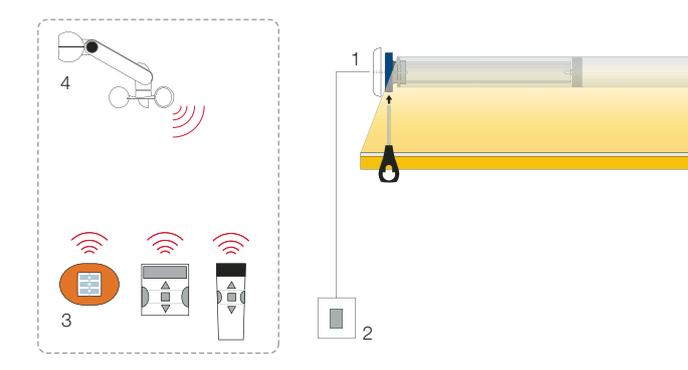


Anschlussbeispiel über Kabel.

1. Rohrmotor Neoplus MH mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.

1. Rohrmotor Neoplus MH mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk

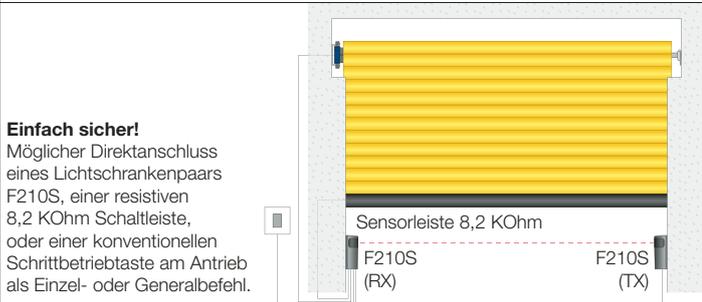


Anschlussbeispiel über Kabel.

1. Rohrmotor Neoplus MH mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.

1. Rohrmotor Neoplus MH mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk
4. Wetterwächter Nemo



Einfach sicher!
Möglicher Direktanschluss eines Lichtschrankenpaars F210S, einer resistiven 8,2 KOhm Schaltleiste, oder einer konventionellen Schrittbetriebstaste am Antrieb als Einzel- oder Generalbefehl.

NRC

TT
BUS

Funkgesteuertes NRC System
Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TTBus
TTP und TTI programmierbar.

Technische Daten

Code	NM28001HPP	NM46001HPP	NM56001HPP	NM65001HPP	NM90001HPP	NM93001HPP
Elektrische Daten						
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50					
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,80	1,00	1,30	1,20	1,30	1,30
Leistungsaufnahme (W)	200	235	285	275	290	
Leistungsdaten						
Drehmoment (Nm)	15	25	30	35	45	50
Geschwindigkeit (U/Min)				12		
Zugleistung* (kg)	28	47	56	65	90	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	36					
Übersetzung des Nothandgetriebes	1:24					
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4					
Abmessungen						
Länge (L) (mm)	787					
Motorgewicht (kg)	3,4	3,8		4		
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x850					
Gewicht verpackter Motor (kg)	3,58	3,98		4,18		

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 5- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neoplus MH



NiceWay
Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4
Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor
Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



O-View TT, TTP, TTI
Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182



F210S
Um 210° schwenkbare, synchronisierte Lichtschranken. Siehe Seite 177



Rohrmotor ideal für Kassettenmarkisen. Der einzige Funkmotor mit manueller Notbedienung und elektronischem Endschalter. Steuerung und Funkempfänger sind integriert. Bewegungskontrolle über Encoder und Längenausgleich des Markisenstoffs.

Größe M Ø 45 mm.

Der einzige Funkmotor mit manueller Notbedienung und Encoder-Technologie zur halbautomatischen Einstellung der Markise (obere Endlage bzw. Kassette geschlossen über Drehmomentabschaltung). Verhindert das Durchhängen des Markisenstoffes und gewährleistet das einwandfreie Schließen der Kassette.

Einfache Programmierung

Speichert bis zu 14 Sender anschlussfrei ohne Zugriff auf den Motor; Ferneingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten.

Akustische und optische Signale führen durch die Programmierung.

Einstellung der Endschalter mit Sender.

Programmierung des Senders auf zwei Arten:

I (Standard)

II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Selbsterlernung der Endlaufmaße in Schließen und des Kraftaufwands auf die Markise.

Möglichkeit eine Zwischenposition zu programmieren.

Vorgerüstet für die Funkverbindung mit dem Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

Einstellung von 5 Wind-Sonnen-Stufen direkt in Nemo oder Volo S-Radio.

Exklusive Funktionen

RDC: Das Drehmoment-Reduzierungssystem optimiert das Schliessverhalten bei Kassettenmarkisen und minimiert die Tuchbelastung.

FRT: Zieht das voll ausgefahrene Markisentuch um ein vorprogrammierbares Maß zurück, um unschönes Durchhängen zu vermeiden;

FTC: Für die Automatisierung von Markisen; mit Sperremechanismus mit automatischer Aufhängung, zum Beispiel für Senkrecht- oder Wintergartenmarkisen.

Bequem, zuverlässig und präzise

Die Encodertechnologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte und immer optimale und konstante Kraftaufwendung auf den Behang.

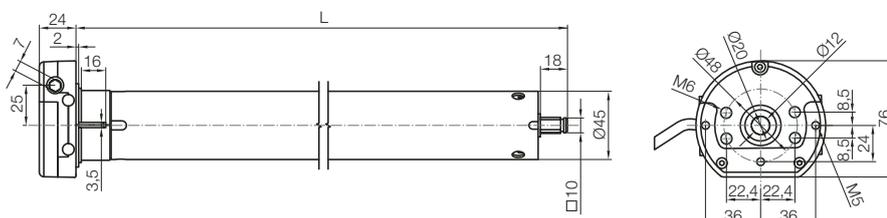
Kompakt, robust und leise

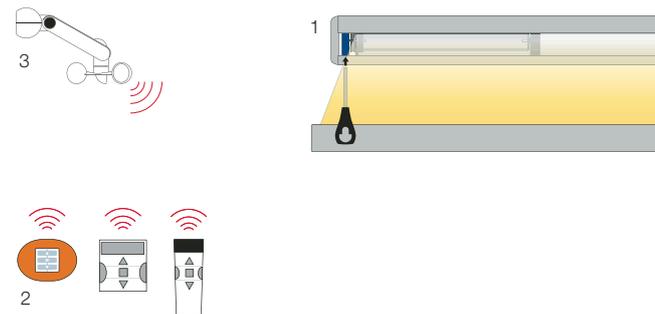
Motorkopf aus Metall. Kann aufgrund der geringen Abmessungen des Motorkopfes (Ø 85 mm) auch in kleinen Kästen eingesetzt werden.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NM28001HMT	15 Nm, 16 U/Min, 28 Kg*	1	CE
NM46001HMT	25 Nm, 16 U/Min, 47 Kg*	1	CE
NM56001HMT	30 Nm, 16 U/Min, 56 Kg*	1	CE
NM65001HMT	35 Nm, 12 U/Min, 65 Kg*	1	CE
NM90001HMT	45 Nm, 12 U/Min, 90 Kg*	1	CE
NM93001HMT	50 Nm, 12 U/Min, 95 Kg*	1	CE

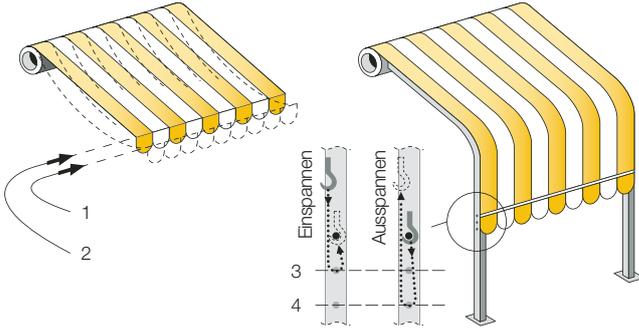
* Zugleistung

Abmessungen





Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neomat MHT mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Funk **3.** Wetterwächter Nemo



FRT-Funktion
1. Endschalter unten **2.** Programmierbare Position zum Spannen des Tuchs

FTC-Funktion
3. Endschalter unten für das Einspannen **4.** Programmierbare Ausspannposition

NRC

Funkgesteuertes NRC System
 Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

Technische Daten

Code	NM28001HMT	NM46001HMT	NM56001HMT	NM65001HMT	NM90001HMT	NM93001HMT
Elektrische Daten						
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50					
Aufgenommene Stromstärke (A)	0,8	1,15	1,3	1,2	1,3	
Leistungsaufnahme (W)	200	260	285	275	290	
Leistungsdaten						
Drehmoment (Nm)	15	25	30	35	45	50
Geschwindigkeit (U/Min)	16			12		
Zugleistung* (kg)	28	47	56	65	90	95
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	43			30		
Übersetzung des Nothandgetriebes	1:24					
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4					
Abmessungen						
Länge (L) (mm)	687					
Motorgewicht (kg)	3,4					3,6
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x750					
Gewicht verpackter Motor (kg)	3,55					3,75

*Mit Wellendurchmesser 60 mm berechneter Wert
 Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 3- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neomat MHT



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157

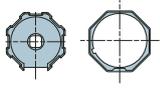
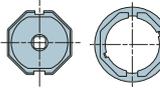
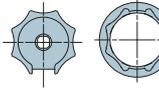
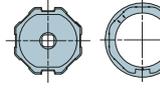
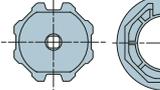
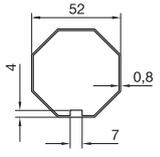
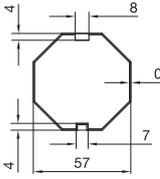
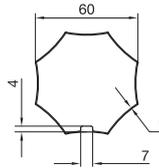
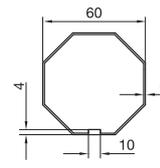
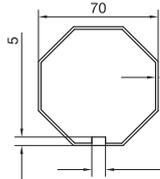


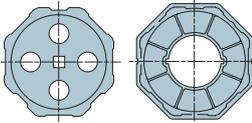
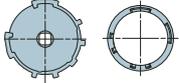
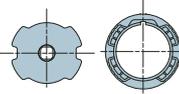
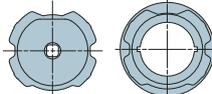
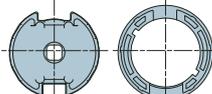
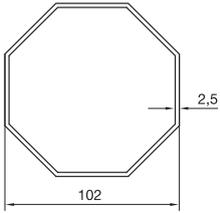
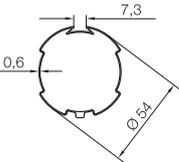
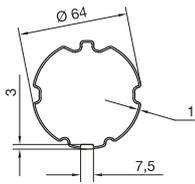
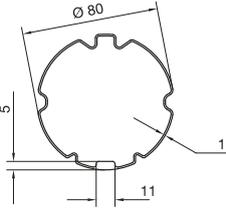
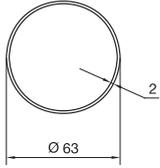
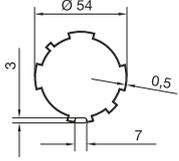
Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154

Nice Adapter

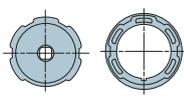
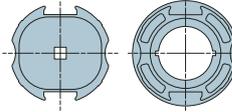
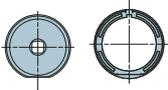
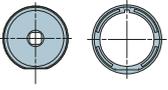
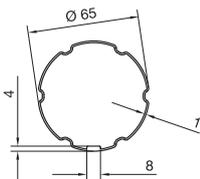
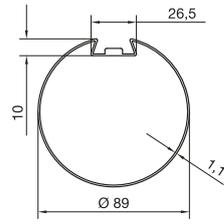
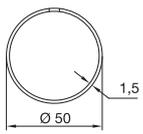
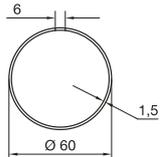
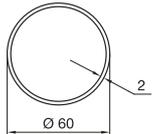
Für die Serie Neo Größe M Ø 45 mm

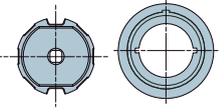
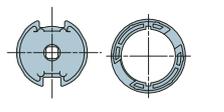
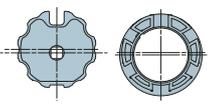
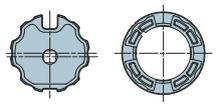
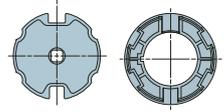
Kompatible Adapter					
	<p>505.05200 Achteckig 52x0,8 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>505.05700 Achteckig 57x0,8 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>505.06010 Achteckig Stern 60x0,5 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>505.06000 Achteckig 60x(0,6÷1) Adapter + Mitnehmer</p>	<p>505.07000 Achteckig 70x(1÷1,5) Adapter + Mitnehmer</p>
In der Anlage vorhandene Welle					
	<p>Achteckig 52</p>	<p>Achteckig 57</p>	<p>Stern 60</p>	<p>Achteckig 60</p>	<p>Achteckig 70</p>

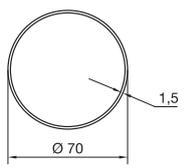
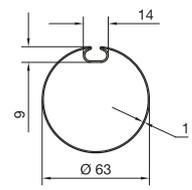
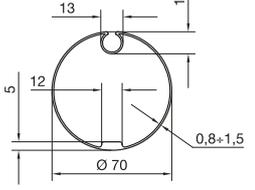
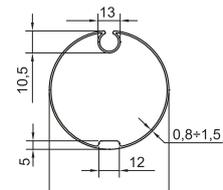
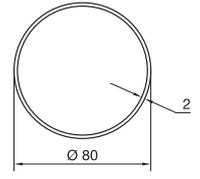
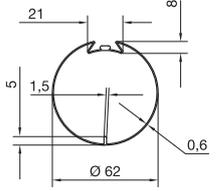
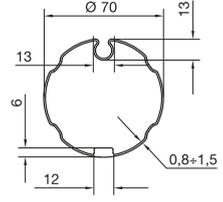
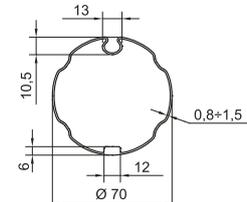
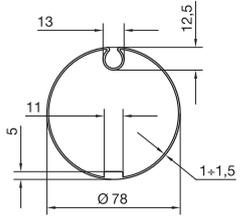
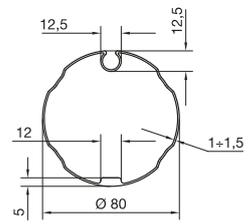
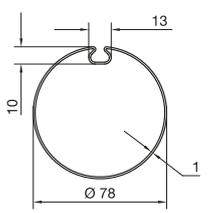
 <p>505.01020</p> <p>Achteckig 102x2,5 Adapter + Mitnehmer</p>	 <p>505.26254</p> <p>DP53 und ZF54 Adapter + Mitnehmer</p>	 <p>505.26264</p> <p>ZF64 Adapter + Mitnehmer</p>	 <p>505.28000</p> <p>ZF80 Adapter + Mitnehmer</p>	 <p>505.26300</p> <p>Rund 63x2 Adapter + Mitnehmer</p>
 <p>Achteckig 102</p>	 <p>DP53</p>	 <p>ZF64</p>	 <p>ZF80</p>	 <p>Rund 63</p>
 <p>ZF54</p>				

Nice Adapter

Für die Serie Neo Größe M Ø 45 mm

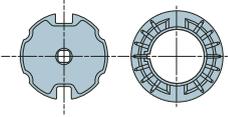
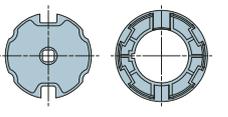
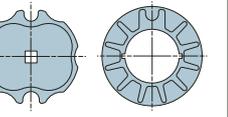
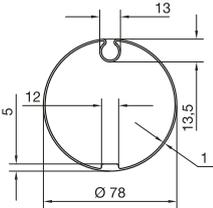
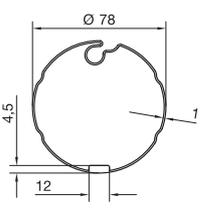
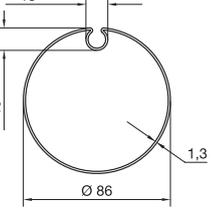
Kompatible Adapter					
	<p>505.26500 Eckermann 65 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>505.28900 Rund 89x1,1 (Deprat) Adapter + Mitnehmer</p>	<p>505.25000 Rund 50x1,5 Adapter</p>	<p>505.26000 Rund 60x1,5 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>505.26020 Rund 60x2 Adapter + Mitnehmer</p>
In der Anlage vorhandene Welle	 <p>Eckermann 65</p>	 <p>Deprat 89</p>	 <p>Rund 50</p>	 <p>Rund 60</p>	 <p>Rund 60</p>

				
505.27000	505.26200	505.17000	505.17100	505.17800
Rund 70x1,5 Adapter + Mitnehmer	Rund 63x1 (Welser) - 62x0,6 (Deprat) Adapter + Mitnehmer	Nut 70x(0,8:1,5) Adapter + Mitnehmer	Nut 70 Adapter + rundlaufender Mitnehmer	Nut 78x(1:1,5) Adapter + Mitnehmer

				
Rund 70	Nut Welser 63	Nut 70	Nut 70 gesenkt	Rund 80
				
	Deprat 62	Nut 70 Wellennut	Nut 70 gesenkt gewellt	Nut 78
				
				Nut 80 Wellennut
				
				Nut flach 78

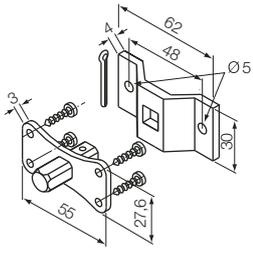
Nice Adapter

Für die Serie Neo Größe M Ø 45 mm

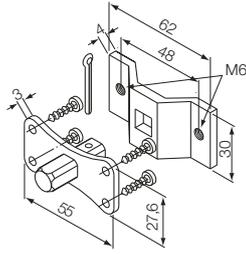
			
	505.17800/TR	505.17300	505.28500
Kompatible Adapter	Nut erhöht 78x1 Adapter + Mitnehmer	Nut geneigt 78x1 Adapter + Mitnehmer	Nut 85x(0,8÷1,5) Adapter + Mitnehmer
In der Anlage vorhandene Welle			
	Notch 78	Inclined notch 78	Notch 86

Nice Kits: Lager

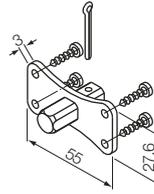
Für die Serie Neo M Ø 45 mm, ohne manuelle Notbedienung



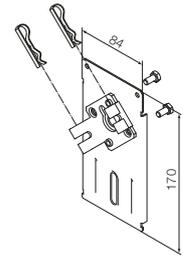
525.10012/AX max 30 Nm
Kit Lager + Vierkantzapfen 10 mm



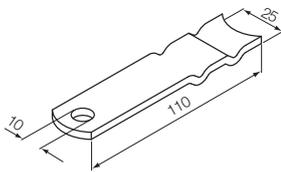
525.10012/M6AX max 30 Nm
Kit Lager + Vierkantzapfen 10 mm
Gewindebohrungen



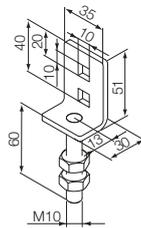
525.10013/AX max 30 Nm
Vierkantzapfen 10 mm



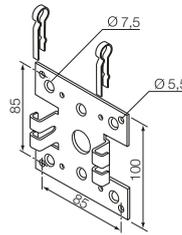
525.10015
Lager für die Montage auf Wänden



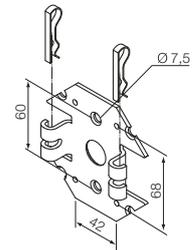
525.10018
Spreizbein, Unterputz-Montage
für verstellbares Lager Ø 10 mm



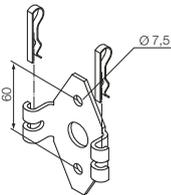
525.10020
Verstellbares Lager, notwendig für
Art. 525.10013/AX



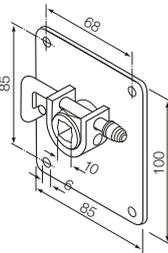
525.10029
Universallager



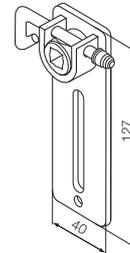
525.10030
Universallager für kleine Seitenteile



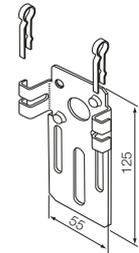
525.10031
Universallager für geschnittene
Seitenteile



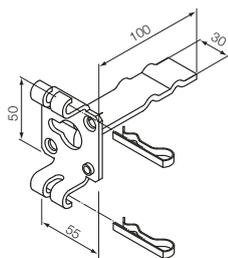
525.10032
Lager mit Entriegelung, in Kombination
mit Art. 525.10013/AX



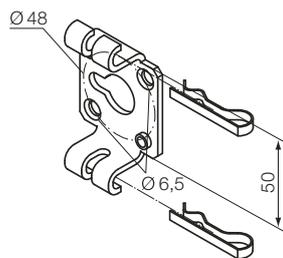
525.10033
Verstellbares Lager mit Entriegelung,
in Kombination mit Art. 525.10013/AX



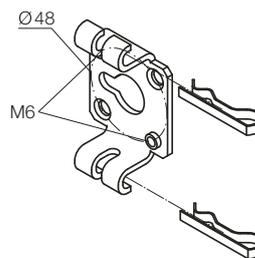
525.10037
Verstellbares Universallager



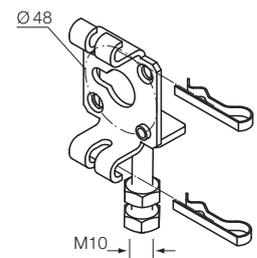
525.10038 max 30 Nm
Universallager,
Unterputz-Montage



525.10040
Standardlager mit 2 Senkbohrungen
Durchm. 6,5 mm



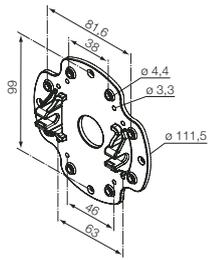
525.10041
Standardlager
mit 2 Gewindebohrungen M6



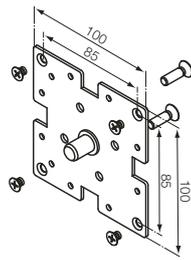
525.10042
Verstellbares Standardlager
Durchm. 10 mm

Nice Kits: Lager

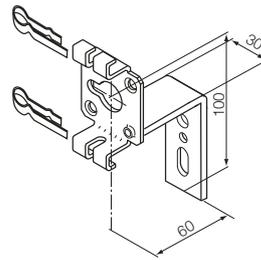
Für die Serie Neo M Ø 45 mm, ohne manuelle Notbedienung



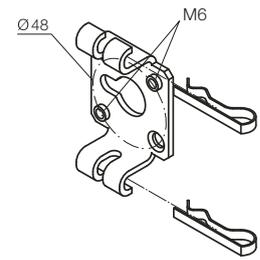
525.10043
Lager für Seitenteile Zurlüf Feller



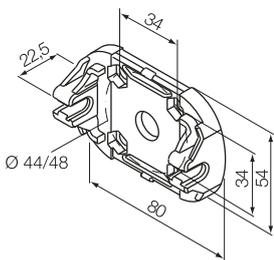
525.10044
Flanschhalterung 100x100



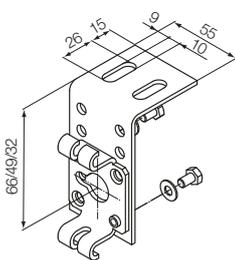
525.10045
Lager mit Vorsprung 60 mm



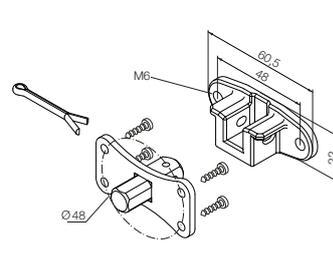
525.10051
Standardlager
mit 2 Gewindebohrungen M6



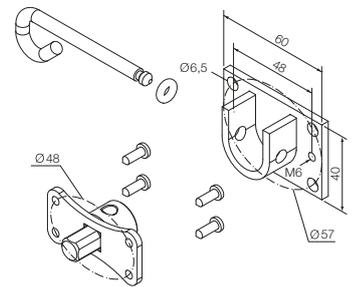
525.10052 max 30 Nm
Kunststoff-Klipplager (max. 15 Nm
für Kassettenmarkisen-Antriebe)



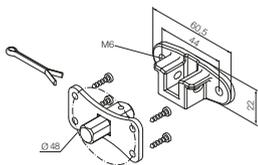
525.10053
Standardlager mit verstellbarem
Flansch, 3 Positionen



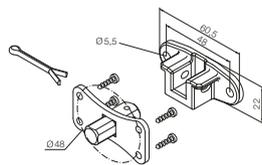
525.10056 max 30 Nm
Lager mit Bohrung M6 und
Vierkantzapfen 10 mm.
Lochabstand Ø 48 mm
(nicht mit Motoren der Serie
Neomat MT verwenden)



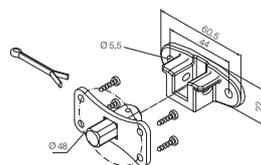
525.10091
Rundbolzen + Sattelbügel
mit Bohrungen M6 Abstand 48 mm,
mit Öffnung



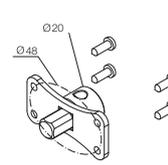
525.10057 max 30 Nm
Lager mit Bohrung M6 und
Vierkantzapfen 10 mm.
Lochabstand Ø 44 mm
(nicht mit Motoren der Serie
Neomat MT verwenden)



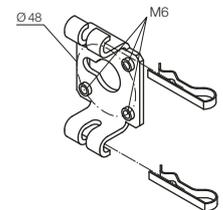
525.10061 max 30 Nm
Lager mit Bohrung Ø 5,5 mm
und Vierkantzapfen 10 mm.
Lochabstand Ø 48 mm
(nicht mit Motoren der Serie
Neomat MT verwenden)



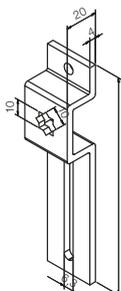
525.10062 max 30 Nm
Lager mit Bohrung Ø 5,5 mm
und Vierkantzapfen 10 mm.
Lochabstand Ø 44 mm
(nicht mit Motoren der Serie
Neomat MT verwenden)



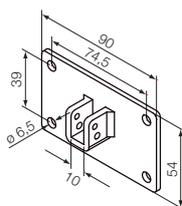
525.10065
Lager mit Rundzapfen
Ø 20 mm in Verbindung
mit DE1001



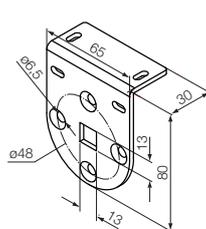
525.10067 max 80 Nm
Standardlager
mit 4 Gewindebohrungen M6



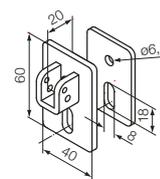
525.10094
Einstellbares Lager 10 mm
Sternsitz



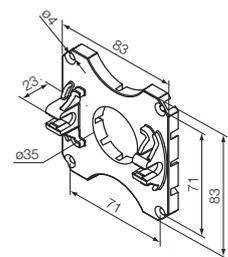
525.10074 max 30 Nm
Flansch 90x54 mit Sattelbügel
für Bolzen 10 mm



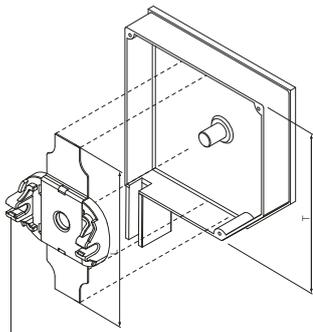
525.10075 max 30 Nm
Weiße Halterung mit
4 Senkbohrungen



525.10087 max 30 Nm
Kit Halterung mit Sattelbügel
für Vierkantbolzen 10 mm



525.10088 max 30 Nm
Kunststoff-Klipplager



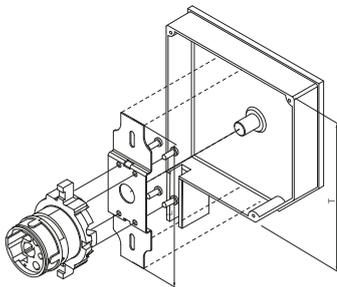
525.10052

Anwendungsbeispiel

Montageblech für Vorbau- und Aufsatzelemente

nur in Kombination mit Art. 525.10052

Code	Größe L	Größe T	Max. Drehmom.
525.10080	120 mm	125 mm	15 Nm
525.10081	132 mm	137 mm	15 Nm
525.10082	145 mm	150 mm	15 Nm
525.10083	160 mm	165 mm	15 Nm
525.10084	175 mm	180 mm	30 Nm
525.10085	200 mm	205 mm	30 Nm
525.10086	179 mm	180 mm	30 Nm

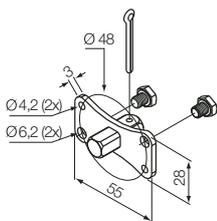


Anwendungsbeispiel

Montageblech für Vorbau- und Aufsatzelemente mit Bohrungen zur Verschraubung mit dem Motorkopf der Serie M (ohne Notbedienung) oder dem Lager Art. 525.10052

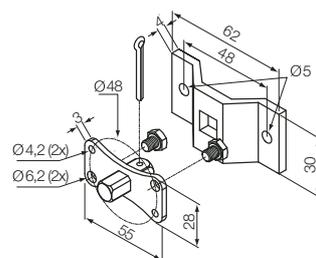
Code	Größe L	Größe T	Max. Drehmom.
525.10081/B	132 mm	137 mm	15 Nm

Für die Serie Neo M Ø 45 mm, mit Notbedienung



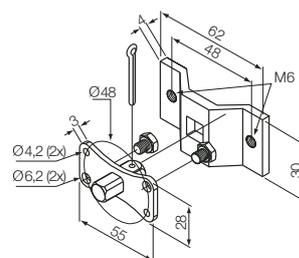
525.10016 max 30 Nm

Vierkantzapfen 10 mm



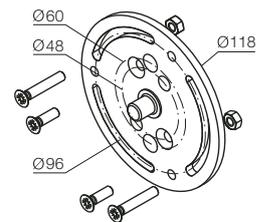
525.10017 max 30 Nm

Vierkantzapfen 10 mm + Bügel



525.10017/M6 max 30 Nm

Vierkantzapfen 10 mm + Bügel, mit Bohrung M6

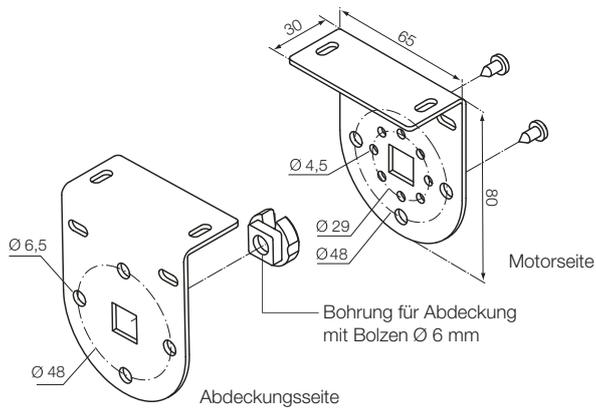


525.10019

Satinierte Lager für Markisen, in Kombination mit Art. 525.10052

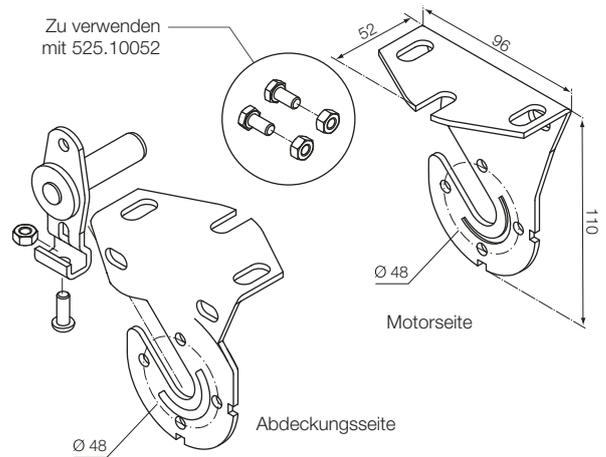
Nice Kit für vertikale Behänge

Für die Serie Neo M Ø 45 mm, ohne manuelle Notbedienung



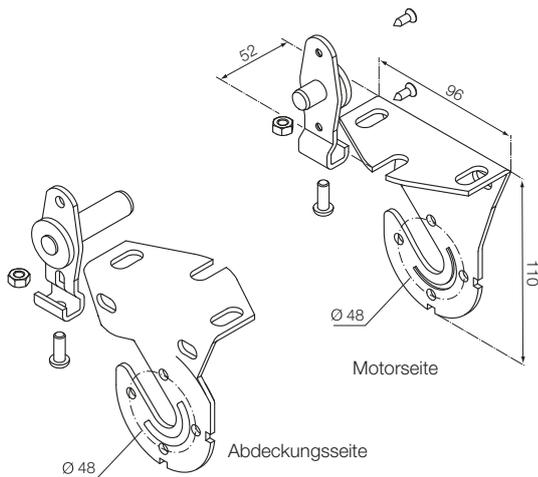
525.10070 max 30 Nm

Kit Wandlager Weiß (mit 575.12050 zu verbinden)



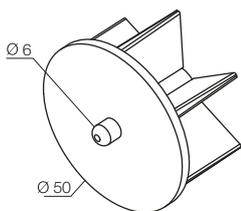
525.10071 max 30 Nm

Kit Wandlager Weiß mit Schnelleinrastung auf einer Seite (mit 575.12150 oder 575.12178 zu verbinden)



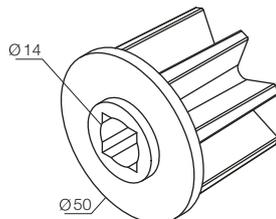
525.10072

Kit Wandlager Weiß mit Schnelleinrastung auf beiden Seiten (mit 575.12150 oder 575.12178 zu verbinden, max. 40 Kg)



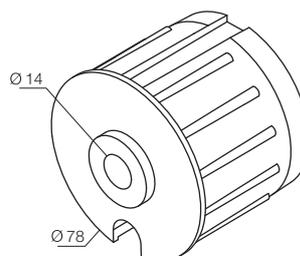
575.12050

Abdeckung mit Zapfen für Welle Durchm. 50 mm



575.12150

Abdeckung mit Zapfen für Welle Durchm. 50 mm



575.12178

Abdeckung mit Zapfen für Welle Durchm. 78 mm



Rohrmotor ideal für Rolltore, Rollgitter, Rollläden und Markisen, mit mechanischem Endschalter.
Größe L Ø 58 mm.

Einfach und praktisch
 Einfache Einstellung der Endlagen in An- und Abstieg dank des mechanischen Endschalters.

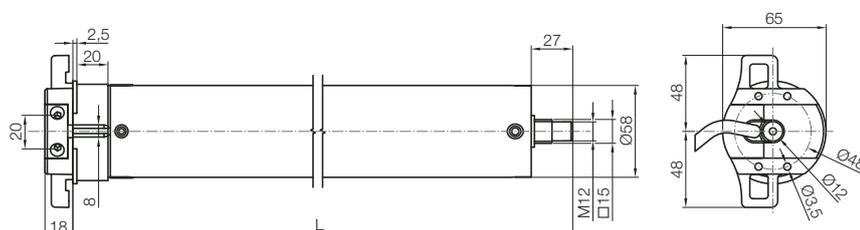
Patentiertes, steckbares Netzkabel mit 3 m langem Kabel.

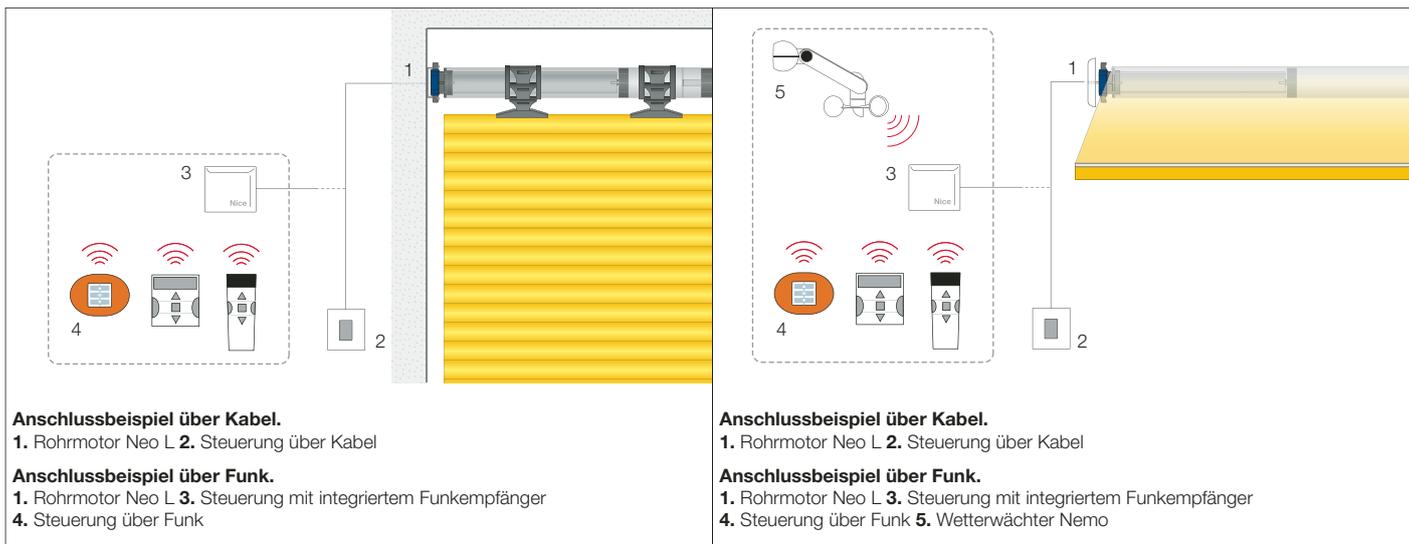
Leistungsstark und leise
 Bis 120 Nm Drehmoment, absoluter Komfort.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NL08000	55 Nm, 17 U/Min, 85 Kg*	1	CE
NL09000	65 Nm, 17 U/Min, 100 Kg*	1	CE
NL10000	75 Nm, 17 U/Min, 115 Kg*	1	CE
NL11000	80 Nm, 12 U/Min, 120 Kg*	1	CE
NL14000	100 Nm, 12 U/Min, 150 Kg*	1	CE
NL16000	120 Nm, 12 U/Min, 180 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NL08000	NL09000	NL10000	NL11000	NL14000	NL16000
Elektrische Daten						
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50					
Aufgenommene Stromstärke (A)	1,6	1,8	2	1,6	1,8	2
Leistungsaufnahme (W)	355	405	440	360	395	425
Leistungsdaten						
Drehmoment (Nm)	55	65	75	80	100	120
Geschwindigkeit (U/Min)	17				12	
Zugleistung* (kg)	85	100	115	120	150	180
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	30					
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4					
Abmessungen						
Länge (L) (mm)	600					
Motorgewicht (kg)	4,5					
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x650					
Gewicht verpackter Motor (kg)	4,65					

*Mit Wellendurchmesser 70 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 4- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neo L



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



Rohrmotor ideal für Rollläden und Markisen. Steuerung und Funkempfänger sind integriert, mit elektronischem Endschalter und Bewegungskontrolle über Encoder.

Größe L Ø 58 mm.

Einfache Programmierung

3 Programmierungsarten des Endschalters: automatisch, halbautomatisch und manuell.

Speichert bis zu 14 Sender ohne zusätzlichen Montageaufwand am Motor; Ferneingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten.

Akustische und optische Signale führen durch die Programmierung.

Programmierung des Senders auf zwei Arten: I (Standard)

II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Selbsterlernung der Endlaufmaße und des Kraftaufwands auf den Rollläden.

Möglichkeit eine Zwischenposition zu programmieren.

Bequem

Einstellung der Endschalter über Funksender, TTP und TTI Programmierereinheit, einfach und bequem, ohne den Kasten zu öffnen.

Einfacher Anschluss

Eingänge für Wetterwächter Volo. Jeder Wetterwächter kann bis zu 5 Steuerungen kontrollieren, die extern (Serie Mindy TT) oder integriert (Serie Neoplus und Neomat) sein können und parallel geschaltet werden.

5 Sonnen- und Windwerte können per Sender oder TTP und TTI-Programmierereinheit verändert werden.

Zuverlässig und präzise

Die Encodertechnologie gewährleistet Präzision auf den Millimeter, zuverlässige und dauerhafte Beibehaltung der eingestellten Werte und immer optimale und konstante Kraftaufwendung auf den Rollläden oder den Behang.

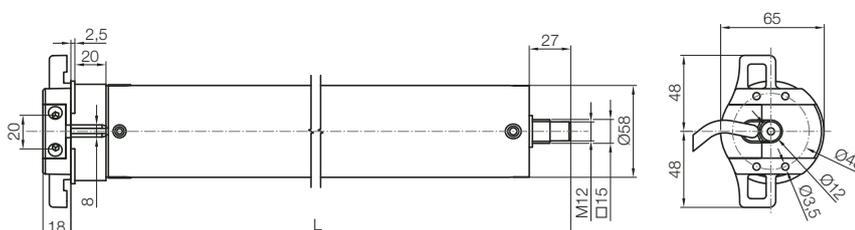
Sicher

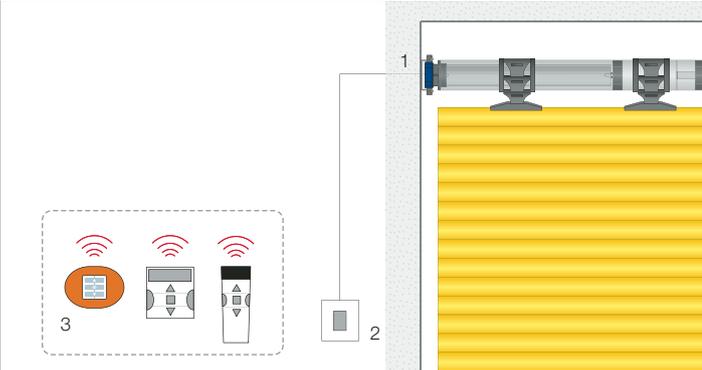
Anhalten des Rollladens mit Blockierung der Bewegung im Falle von Hindernissen oder bei Eisbildung.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NL11000MA	80 Nm, 12 U/Min, 120 Kg*	1	CE
NL14000MA	100 Nm, 12 U/Min, 150 Kg*	1	CE
NL16000MA	120 Nm, 12 U/Min, 180 Kg*	1	CE

* Zugleistung

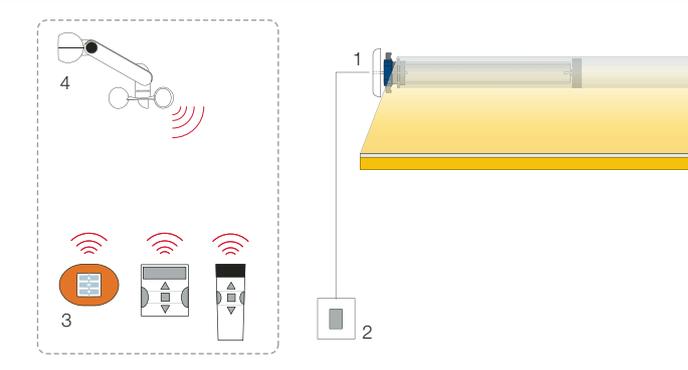
Abmessungen





Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neomat LA mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

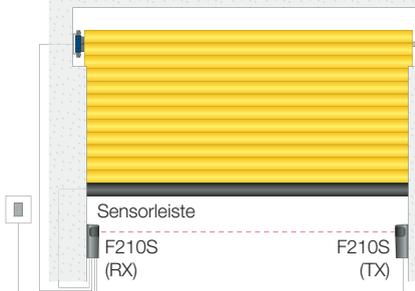
Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neomat LA mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk



Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neomat LA mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neomat LA mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk
4. Wetterwächter Nemo

Einfach sicher!
Möglicher Direktanschluss eines Lichtschrankenpaars F210S, einer resistiven 8,2 KOhm Schaltleiste, oder einer konventionellen Schrittbetriebstaste am Antrieb als Einzel- oder Generalbefehl.



Funkgesteuertes NRC System
Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TTBus
TTP und TTI programmierbar.

Technische Daten

Code	NL11000MA	NL14000MA	NL16000MA
Elektrische Daten			
Stromversorgung (Vac/Hz)		230/50	
Aufgenommene Stromstärke (A)	1,6	1,8	2
Leistungsaufnahme (W)	360	395	425
Leistungsdaten			
Drehmoment (Nm)	80	100	120
Geschwindigkeit (U/Min)		12	
Zugleistung* (kg)	120	150	180
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp		30	
Durchgehende Betriebszeit (Min)		4	
Abmessungen			
Länge (L) (mm)		700	
Motorgewicht (kg)		5	
Abmessungen der Verpackung (mm)		100x100x750	
Gewicht verpackter Motor (kg)		5,15	

*Mit Wellendurchmesser 70 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 6- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neomat LA



NiceWay
Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4
Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor
Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



O-View TT, TTP, TTI
Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182



F210S
Um 210° schwenkbare, synchronisierte Lichtschranken. Siehe Seite 177



Rohrmotor ideal für Rollläden, Rolltore, Rollgitter und Markisen, mit manueller Notbedienung und mechanischem Endschalter.

Größe L Ø 58 mm.

Einfache Installation

Einstellung der Endlagen in An- und Abstieg an den beiden Kopfseiten.

Leistungsstark, robust und leise

Bis 120 Nm Drehmoment, absoluter Komfort.

Motorkopf aus Metall.

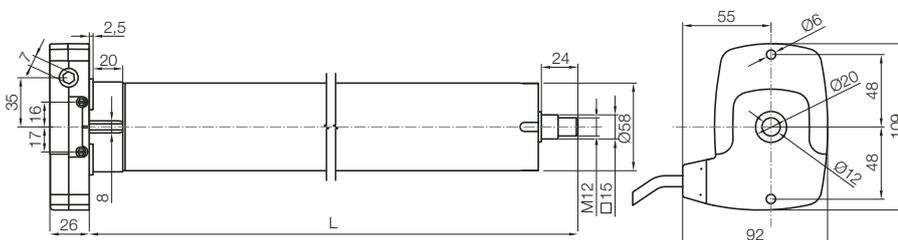
Steckbares Netzkabel.

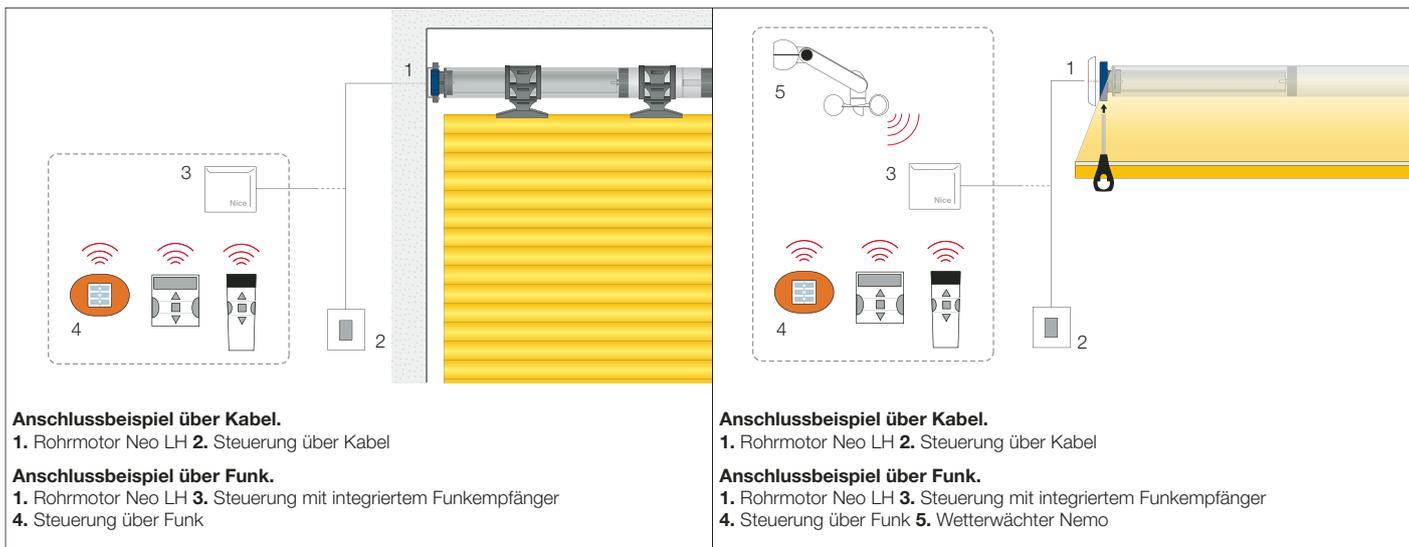
Kurze Schließ- und Öffnungszeiten dank hoher Abtriebsdrehzahl.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NL08001H	55 Nm, 17 U/Min, 85 Kg*	1	CE
NL09001H	65 Nm, 17 U/Min, 100 Kg*	1	CE
NL10001H	75 Nm, 17 U/Min, 115 Kg*	1	CE
NL11001H	80 Nm, 12 U/Min, 120 Kg*	1	CE
NL14001H	100 Nm, 12 U/Min, 150 Kg*	1	CE
NL16001H	120 Nm, 12 U/Min, 180 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NL08001H	NL09001H	NL10001H	NL11001H	NL14001H	NL16001H
Elektrische Daten						
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50					
Aufgenommene Stromstärke (A)	1,6	1,8	2	1,6	1,8	2
Leistungsaufnahme (W)	355	405	440	360	395	425
Leistungsdaten						
Drehmoment (Nm)	55	65	75	80	100	120
Geschwindigkeit (U/Min)	17			12		
Zugleistung* (kg)	85	100	115	120	150	180
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	30					
Übersetzung des Nothandgetriebes	1:51					
Durchgehende Betriebszeit (Min)	4					
Abmessungen						
Länge (L) (mm)	647					
Motorgewicht (kg)	6					
Abmessungen der Verpackung (mm)	100x100x690					
Gewicht verpackter Motor (kg)	6,17					

*Mit Wellendurchmesser 70 mm berechneter Wert
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 4- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neo LH



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy und TT2

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158



Rohrmotor ideal für Rolltore, Rollgitter, Markisen, Rollläden (auch von Garagen) und kleine Rollgitter mit manueller Notbedienung, mechanischem Endschalter, Steuerung und Funkempfänger sind integriert.

Größe L Ø 58 mm.

Einfache Programmierung

Speichert bis zu 30 Sender anschlussfrei ohne Zugriff auf den Motor; Ferneingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten.

Akustische Anleitungen der Programmierungsphasen.

Einfache Programmierung mit Sender oder TTP.

Programmierung des Senders auf zwei Arten:
I (Standard)
II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Einfacher Anschluss

Einfache manuelle Einstellung der Endlagen in An- und Abstieg von zwei Seiten.
Kompatibel mit Nemo und Volo S-Radio.

Kompakt, robust und leise

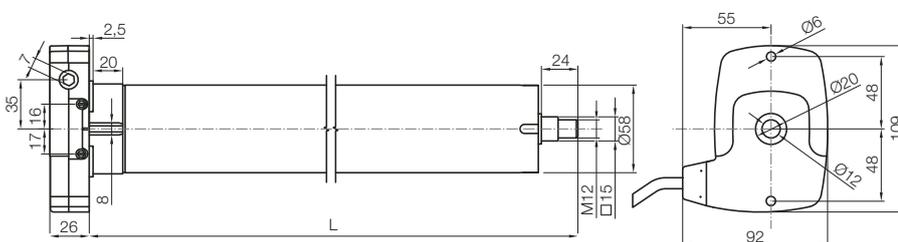
Bis 120 Nm Drehmoment.
Motorkopf aus Metall.

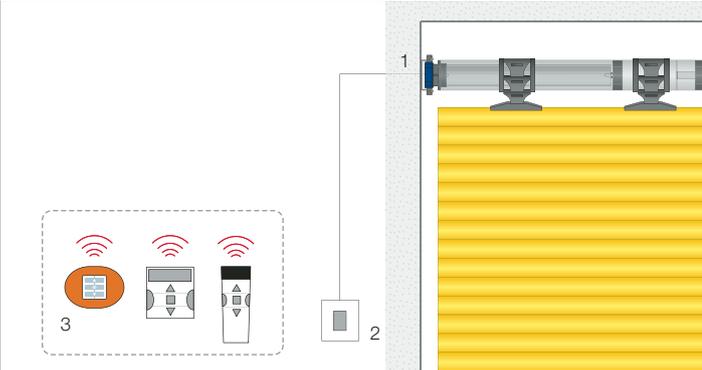
Steckbares Netzkabel.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NL11001HPP	80 Nm, 12 U/Min, 120 Kg*	1	CE
NL14001HPP	100 Nm, 12 U/Min, 150 Kg*	1	CE
NL16001HPP	120 Nm, 12 U/Min, 180 Kg*	1	CE

* Zugleistung

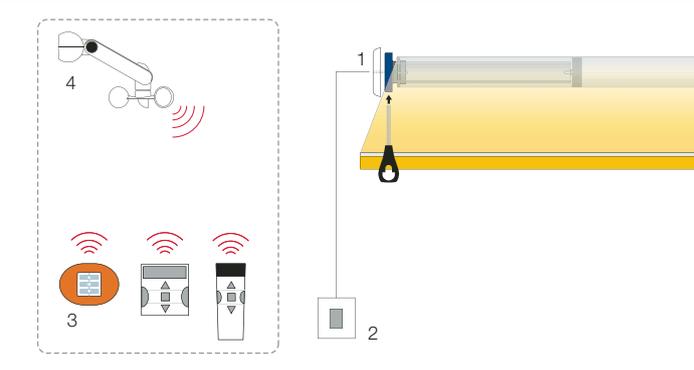
Abmessungen





Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neoplus LH mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

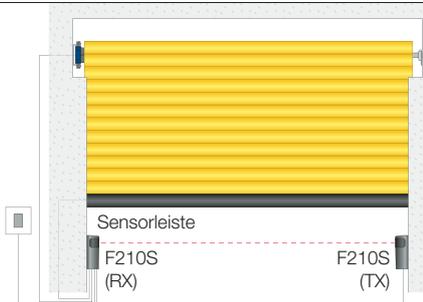
Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neoplus LH mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk



Anschlussbeispiel über Kabel.
1. Rohrmotor Neoplus LH mit integrierter Steuerung und Empfänger
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.
1. Rohrmotor Neoplus LH mit integrierter Steuerung und Empfänger
3. Steuerung über Funk **4.** Wetterwächter Nemo

Einfach sicher!
 Möglicher Direktanschluss eines Lichtschrankenpaars F210S, einer resistiven 8,2 KOhm Schaltleiste, oder einer konventionellen Schrittbetriebstaste am Antrieb als Einzel- oder Generalbefehl.



Sensorleiste
 F210S (RX) F210S (TX)

NRC **TT**
BUS

Funkgesteuertes NRC System
 Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TTBus
 TTP und TTI programmierbar.

Technische Daten

Code	NL11001HPP	NL14001HPP	NL16001HPP
Elektrische Daten			
Stromversorgung (Vac/Hz)		230/50	
Aufgenommene Stromstärke (A)	1,60	1,80	2,00
Leistungsaufnahme (W)	360	395	425
Leistungsdaten			
Drehmoment (Nm)	80	100	120
Geschwindigkeit (U/Min)		12	
Zugleistung* (kg)	120	150	180
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp		30	
Übersetzung des Nothandgetriebes		1:51	
Durchgehende Betriebszeit (Min)		4	
Abmessungen			
Länge (L) (mm)		847	
Motorgewicht (kg)		7	
Abmessungen der Verpackung (mm)		100x100x890	
Gewicht verpackter Motor (kg)		7,21	

*Mit Wellendurchmesser 70 mm berechneter Wert
 Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 5- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neoplus LH



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



O-View TT, TTP, TTI

Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182

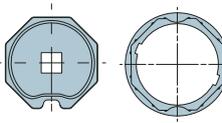
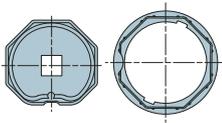
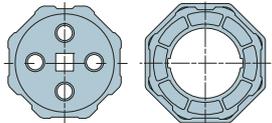
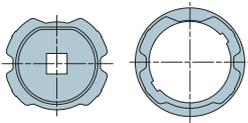
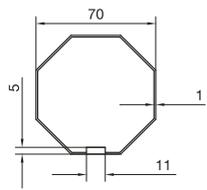
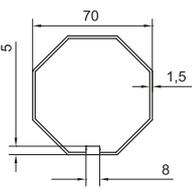
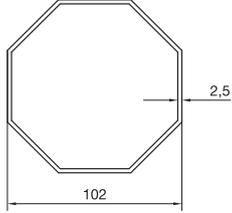
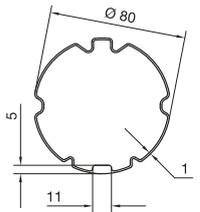
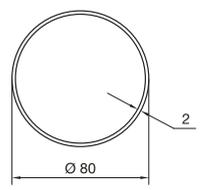


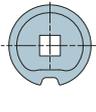
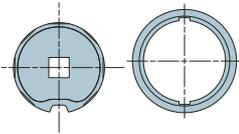
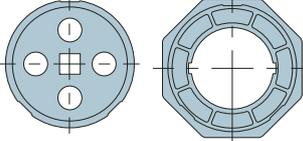
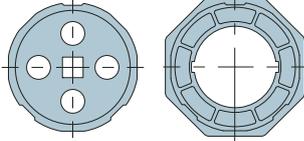
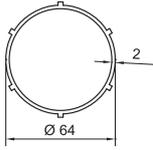
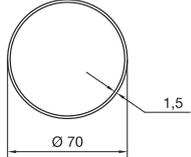
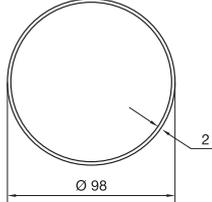
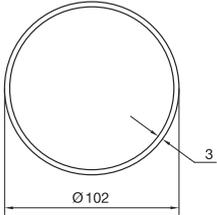
F210S

Um 210° schwenkbare, synchronisierte Lichtschranken. Siehe Seite 177

Nice Adapter

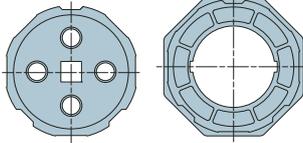
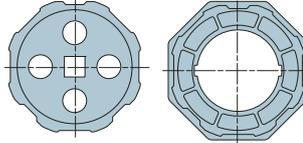
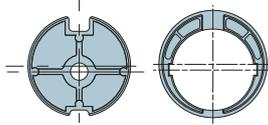
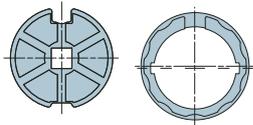
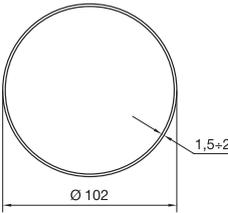
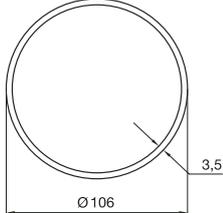
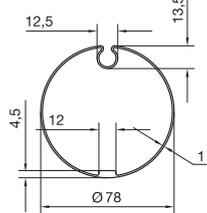
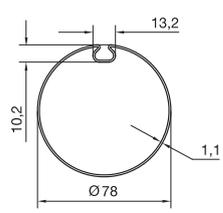
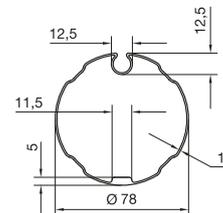
Für die Serie Neo Größe L Ø 58 mm

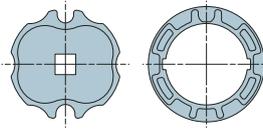
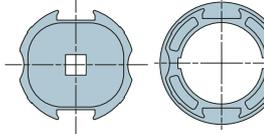
Kompatible Adapter				
	<p>506.07000 Achteckig 70x1 Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>	<p>506.07015 Achteckig 70x1,5 Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>	<p>506.01020 Achteckig 102x2,5 Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>	<p>506.28000 ZF80 Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>
In der Anlage vorhandene Welle	 <p>Achteckig 70</p>	 <p>Achteckig 70x1,5</p>	 <p>Achteckig 102</p>	 <p>ZF80</p>
	 <p>Rund 80</p>			

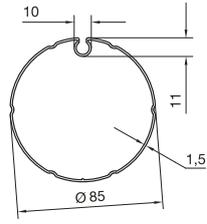
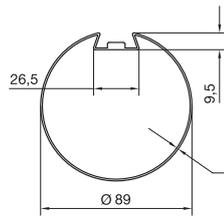
			
<p>506.26400</p> <p>Rund 64x2 Adapter aus Metall</p>	<p>506.27000</p> <p>Rund 70x1,5 Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>	<p>506.21021</p> <p>Rund 98x2 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>506.21020</p> <p>Rund 102x3 Adapter + Mitnehmer</p>
 <p>Rund 64x2</p>	 <p>Rund 70</p>	 <p>Rund 98</p>	 <p>Rund 102</p>

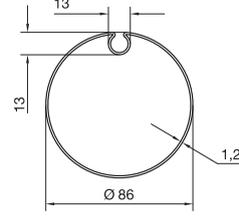
Nice Adapter

Für die Serie Neo Größe L Ø 58 mm

Kompatible Adapter				
	<p>506.01021 Rund 102x(1,5÷2) Adapter + Mitnehmer</p>	<p>506.01022 Rund 106x3,5 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>506.17802 Nut 78x1 Adapter + Mitnehmer</p>	<p>506.17800 Nut flach 78x(0,8÷1,1) Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>
In der Anlage vorhandene Welle	 <p>Rund 102</p>	 <p>Rund 106</p>	 <p>Nut 78</p>	 <p>Nut flach 78</p>
	 <p>Nut 78 Wellennut</p>			

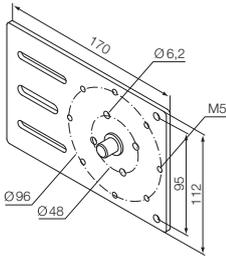
 <p>506.28500</p> <p>Nut 85x(1,2÷1,5) Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>	 <p>506.28900</p> <p>Rund 89x1 (Deprat) Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>
--	--

 <p>Nut 85 Wellennut</p>	 <p>Deprat 89</p>
---	--

 <p>Nut 86</p>	
--	--

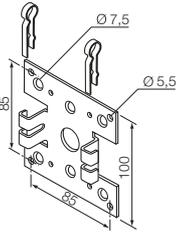
Nice Kits: Lager

Für die Serie Neo L Ø 58 mm, ohne manuelle Notbedienung



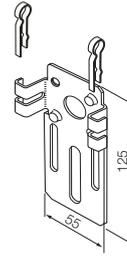
525.10021

Standardlager



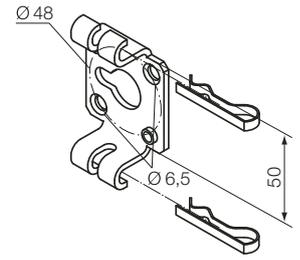
525.10029

Universallager



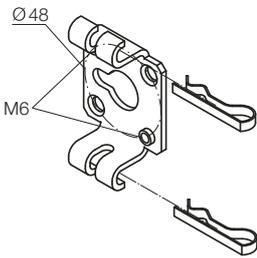
525.10037 max 80 Nm

Verstellbares Universallager



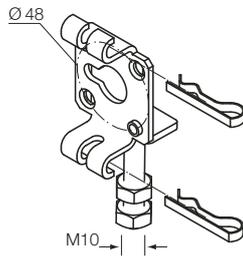
525.10040 max 80 Nm

Standardlager
mit 2 Senkbohrungen Ø 6,5 mm



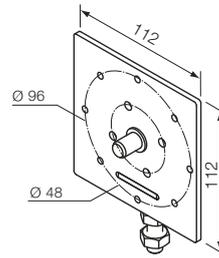
525.10041 max 80 Nm

Standardlager
mit 2 Gewindebohrungen M6



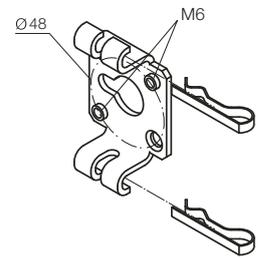
525.10042 max 80 Nm

Verstellbares Lager Ø 10 mm
mit Schraube



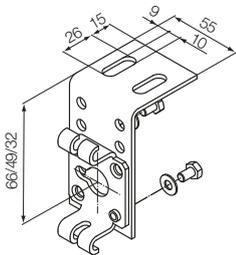
525.10047

Verstellbarer Flansch mit Schraube
Ø 10 mm



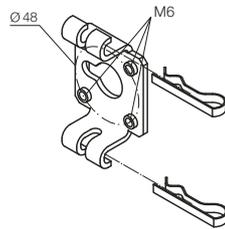
525.10051 max 80 Nm

Standardlager
mit 2 Gewindebohrungen M6



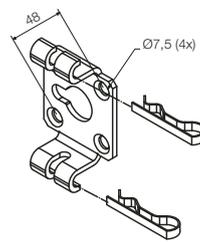
525.10053 max 80 Nm

Standardlager mit verstellbarem
Flansch, 3 Positionen



525.10067 max 80 Nm

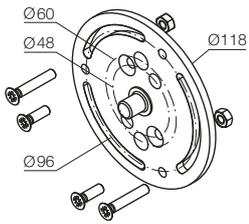
Standardlager
mit 4 Gewindebohrungen M6



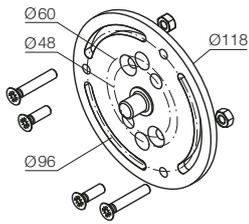
525.10079

Standardlager
mit 4 Senkbohrungen Ø 7,5 mm

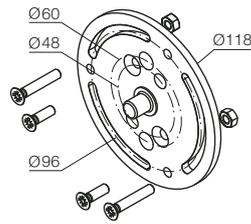
Für die Serie Neo L Ø 58 mm, mit Notbedienung



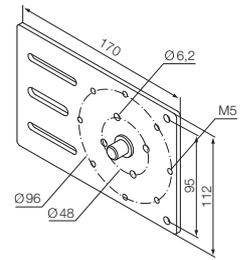
525.10019
Satinierete Lager für Markisen



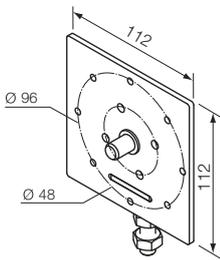
525.10019/20
Weiß lackierte Lager für Markisen



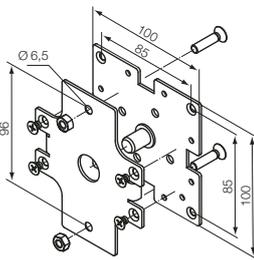
525.10019/80
Schwarz lackierte Lager für Markisen



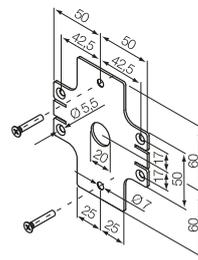
525.10021
Standardlager



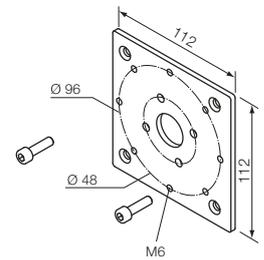
525.10047
Einstellbarer Flansch mit Schraube
Durchm. 10 mm



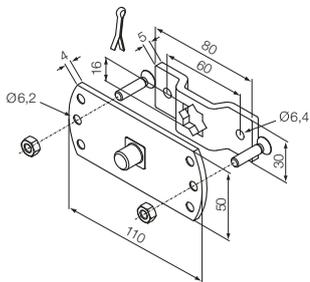
525.10054
Lager für Kassettenseitenteile



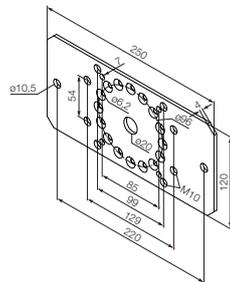
525.10055
Einzellager für Seitenteile



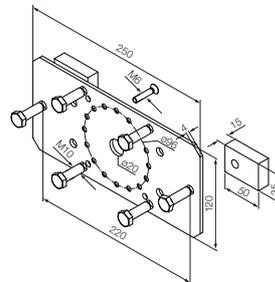
525.10060
Halterung 112x112



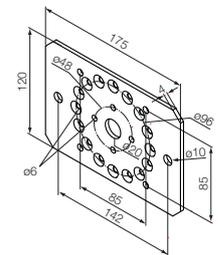
525.10069
Vierkantzapfen 16 mm + Bügel



525.10092
Halterung 250x120 für Seitenteile



525.10093
Kit Halterung 250x120 für Seitenteile



525.10089
Halterung 175x120 für Seitenteile



Rohrmotor ideal für Rolltore, Rollgitter, große Rollläden und Markisen, mit mechanischem Endschalter.

Größe XL Ø 85 mm.

Einfach und praktisch

Einfache Einstellung der Endlagen in AUF und ZU dank des mechanischen Endschalters.

Leistungsstark, robust und leise

Bis 300 Nm Drehmoment, absoluter Komfort

Motorkopf aus Aluminium inklusive Standardlager.

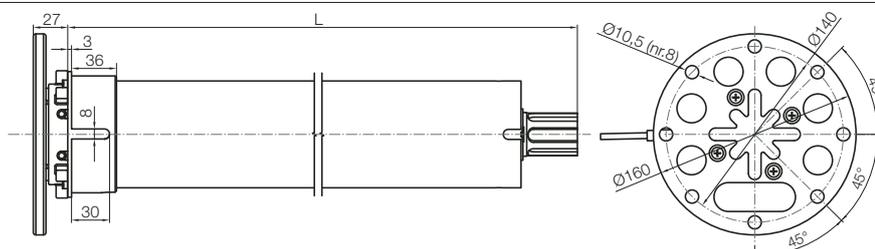
Schnell

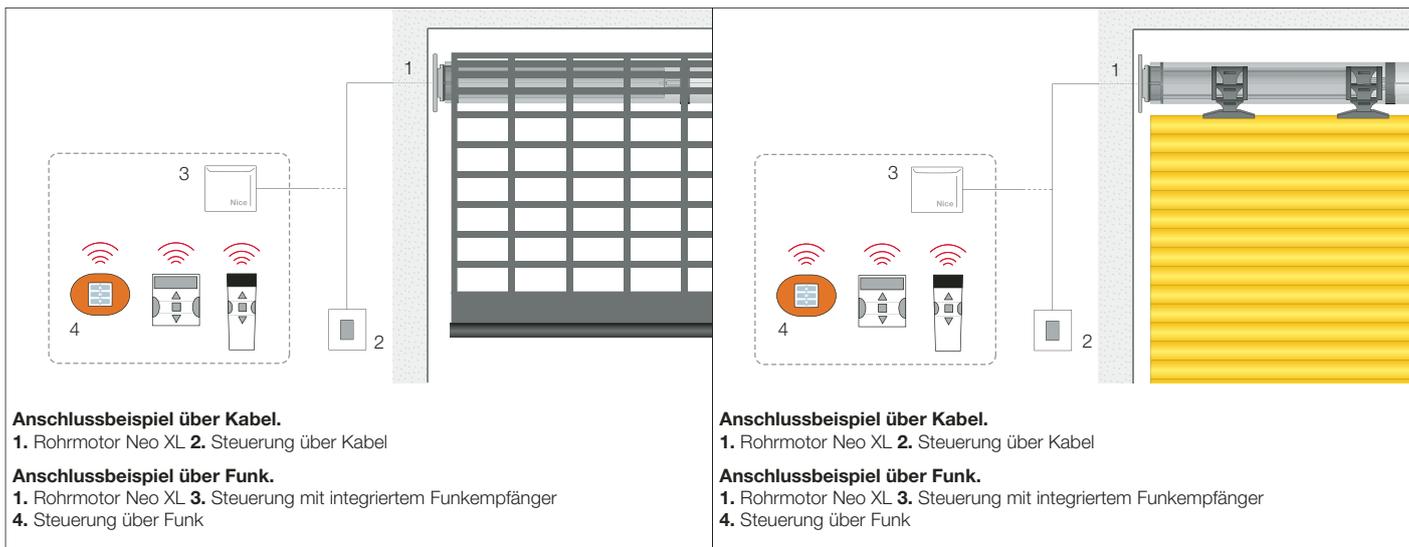
Mit 8 oder 12 U/Min erhältlich.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NXL210000	150 Nm, 12 U/Min, 210 Kg*	1	CE
NXL270000	200 Nm, 12 U/Min, 270 Kg*	1	CE
NXL340000	250 Nm, 8 U/Min, 340 Kg*	1	CE
NXL400000	300 Nm, 8 U/Min, 400 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NXL210000	NXL270000	NXL340000	NXL400000
Elektrische Daten				
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50			
Aufgenommene Stromstärke (A)	3,5	3,9	3,4	3,7
Leistungsaufnahme (W)	760	880	740	835
Leistungsdaten				
Drehmoment (Nm)	150	200	250	300
Geschwindigkeit (U/Min)	12		8	
Zugleistung* (kg)	210	270	340	400
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	16			
Durchgehende Betriebszeit (Min)	6			
Abmessungen				
Länge (L) (mm)	676,5			
Motorgewicht (kg)	14,3			
Abmessungen der Verpackung (mm)	210x210x810			
Gewicht verpackter Motor (kg)	14,88			

* Mit Wellendurchmesser 100 mm, Rollladenhöhe 3 m, Profilhöhe 100 mm und Panzerstärke 14 mm gerechnet.
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 4- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neo XL



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy TT3 und TT4

Steuerungen mit Aufputz-Montage. Siehe Seite 174



Rohrmotor ideal für Rolltore, Rollgitter, große Rollläden und Markisen, mit manueller Notbedienung und mechanischem Endschalter.
Größe XL Ø 85 mm.

Einfach und praktisch
 Einfache Einstellung der Endlagen in AUF und ZU dank des mechanischen Endschalters.

Leistungsstark, robust und leise
 Bis 300 Nm Drehmoment, absoluter Komfort.

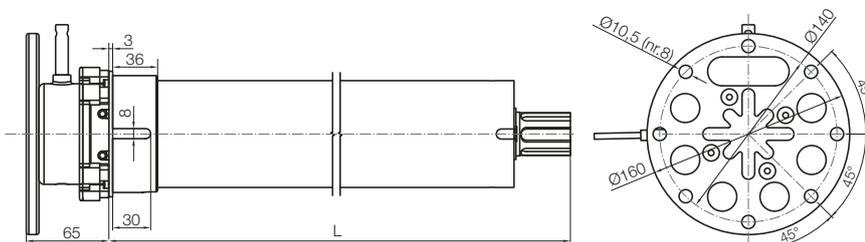
Motorkopf aus Aluminium inklusive Standardlager.

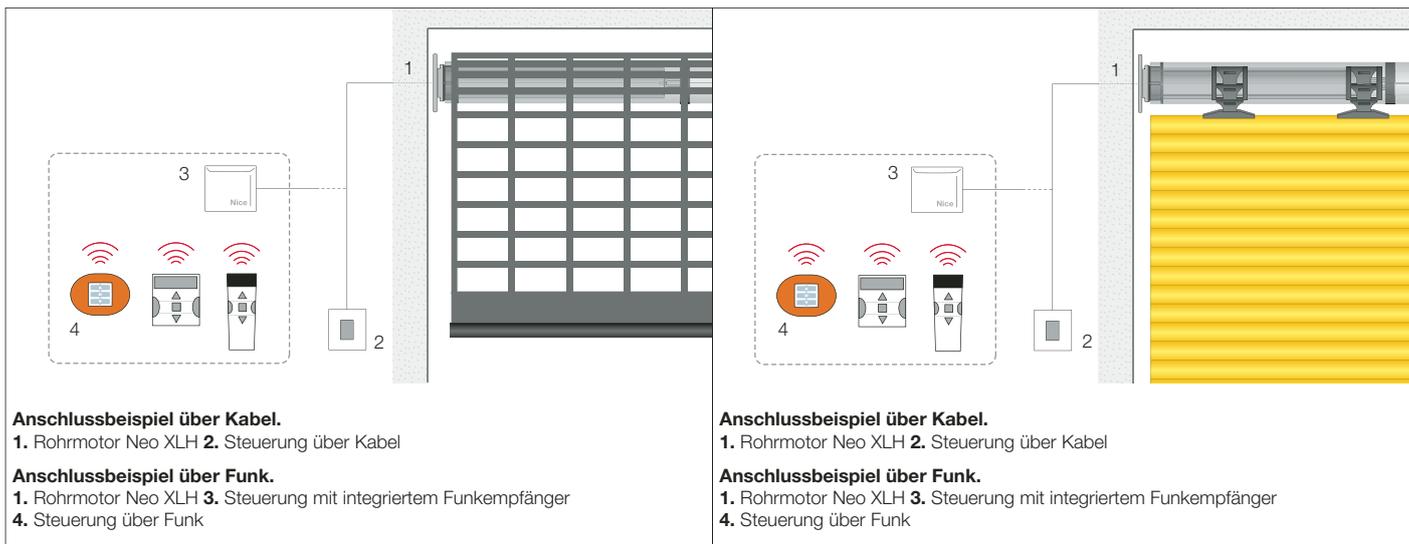
Schnell
 Mit 8 oder 12 U/Min erhältlich.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
NXL210001H	150 Nm, 12 U/Min, 210 Kg*	1	CE
NXL270001H	200 Nm, 12 U/Min, 270 Kg*	1	CE
NXL340001H	250 Nm, 8 U/Min, 340 Kg*	1	CE
NXL400001H	300 Nm, 8 U/Min, 400 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Technische Daten

Code	NXL210001H	NXL270001H	NXL340001H	NXL400001H
Elektrische Daten				
Stromversorgung (Vac/Hz)	230/50			
Aufgenommene Stromstärke (A)	3,5	3,9	3,4	3,7
Leistungsaufnahme (W)	760	880	740	835
Leistungsdaten				
Drehmoment (Nm)	150	200	250	300
Geschwindigkeit (U/Min)	12		8	
Zugleistung* (kg)	210	270	340	400
Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp	16			
Übersetzung des Nothandgetriebes	1:248		1:387	
Durchgehende Betriebszeit (Min)	6			
Abmessungen				
Länge (L) (mm)	676,5			
Motorgewicht (kg)	16,5			
Abmessungen der Verpackung (mm)	210x210x810			
Gewicht verpackter Motor (kg)	17,08			

* Mit Wellendurchmesser 100 mm, Rollladenhöhe 3 m, Profilhöhe 100 mm und Panzerstärke 14 mm gerechnet.
Kabellänge 3 m - Schutzart IP44 - 4- adriges Kabel

Steuersysteme ideal für Neo XLH



NiceWay
Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



Ergo, Plano, Planotime und TTX4
Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



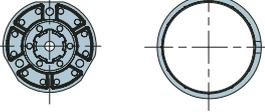
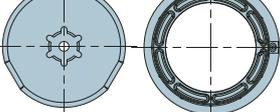
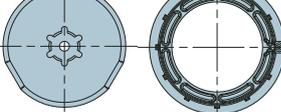
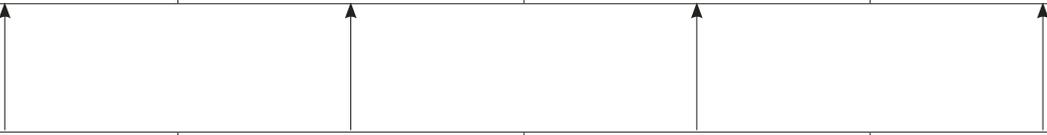
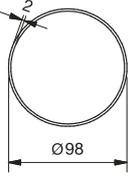
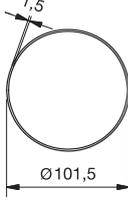
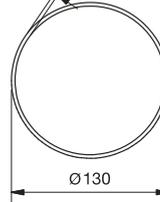
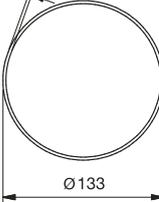
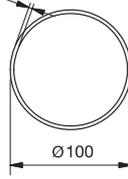
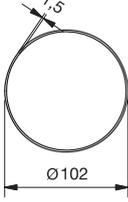
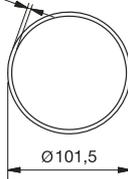
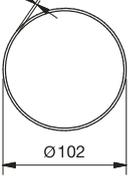
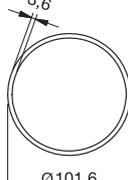
Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor
Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Mindy TT3 und TT4
Steuerungen mit Aufputz-Montage. Siehe Seite 174

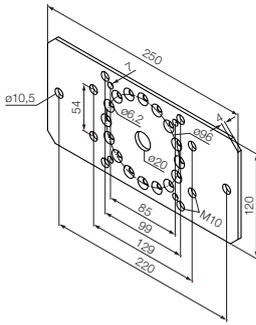
Nice Adapter

Für die Serie Neo Größe XL Ø 85 mm

			
<p>507.29800 Rund 98x2 Adater aus Metall</p>	<p>507.21020 Rund 101,5x1,5 Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>	<p>507.21300 Rund 130x3 Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>	<p>507.21330 Rund 133x2,5 Adapter aus Metall + Mitnehmer</p>
			
<p>In der Anlage vorhandene Welle</p>  <p>Rund 98</p>	 <p>Rund 101,5</p>	 <p>Rund 130</p>	 <p>Rund 133</p>
 <p>Rund 100</p>	 <p>Rund 102</p>		
 <p>Rund 101,5</p>	 <p>Rund 102</p>		
 <p>Rund 101,6</p>			

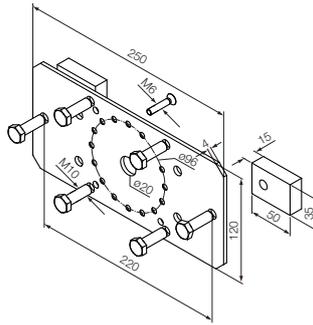
Nice Kits: Lager

Für die Serie Neo Größe XL Ø 85 mm



525.10092

Lager 250x120 für Seitenteile



525.10093

Lager 250x120 für Seitenteile

Nice Netzkabel



Netzkabel mit Mantel H05 VV-F:

Geeignet für Innenanwendung, für Außenanwendung nur in Verbindung mit einer Schutzummantelung

Code	Beschreibung	Geeignet für die Antriebe
24.100/5	5 m; 4- adriges Kabel	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.100/10	10 m; 4- adriges Kabel	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.112/5	5 m; 6- adriges Kabel	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA
24.112/10	10 m; 6- adriges Kabel	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA



Netzkabel mit Mantel A05 RN-F:

Geeignet für Innen- und Außenanwendung

Code	Beschreibung	Geeignet für die Antriebe
24.103	3 m; 4- adriges Kabel	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.103/5	5 m; 4- adriges Kabel	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.103/10	10 m; 4- adriges Kabel	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.106	3 m; 6- adriges Kabel	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA
24.106/5	5 m; 6- adriges Kabel	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA
24.106/10	10 m; 6- adriges Kabel	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA



575.11055

Hochschiebesicherung
mit Haken + 2 Gliedern



575.11057

Hochschiebesicherung
mit Haken + 3 Gliedern



575.11060

Achtkantring Ø 60 mm



575.11070

Achtkantring Ø 70 mm



575.12260

Teleskopische Achtkantwellenabdeckung
Ø 60 mm



575.12060

Abdeckung mit Bolzen für Achtkantrolle
Ø 60 mm



575.12250

Abdeckung mit Bolzen für runde Welle
Ø 50 mm



575.12270

Teleskopische Achtkantwellenabdeckung
Ø 70 mm



575.12070

Abdeckung mit Bolzen
für Achtkantwelle Ø 70 mm



585.10200

Einstellstift



41.082

Eisenlager Ø 42 mm



525.10048

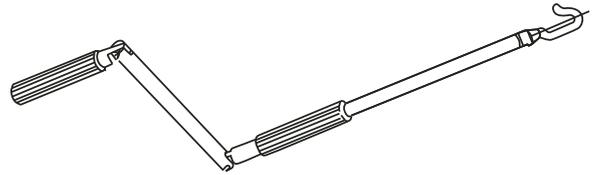
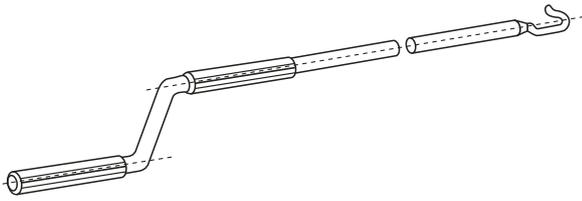
Halterung für Lager, Ø 42 mm,
einstellbar (mit Art. 41.082
zu verbinden)



525.10066

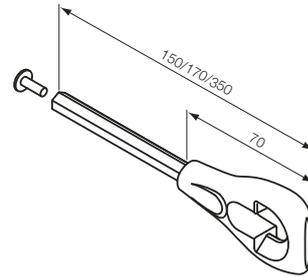
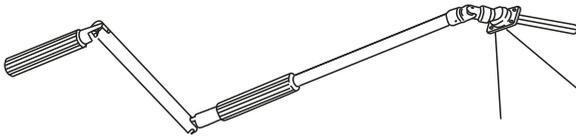
Halterung für galvanisierte Stahlhager,
Ø 42 mm (mit Art. 41.082
zu verbinden)

Nice Handkurbeln und Ösen



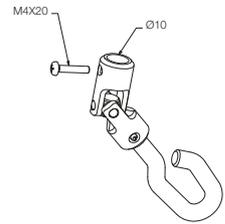
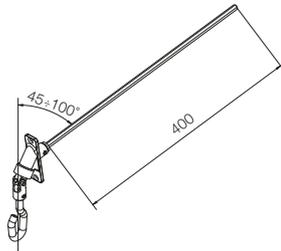
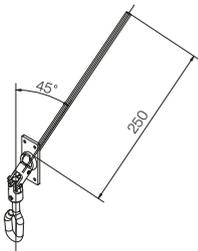
Code	Beschreibung
576.10150	Handkurbel mit Haken, Farbe grau RAL7035. L=1500 mm
576.10180	Handkurbel mit Haken, Farbe grau RAL7035. L=1800 mm

578.15045	Handkurbel mit Haken und Gelenkgriff, weiß RAL9010 L=1500 mm
------------------	---



579.15145	Handkurbel mit Flansch und 2 Öffnungen und Sechskantabschluss 7, weiß RAL9010. L = 1500 mm
------------------	--

Code	Beschreibung
525.10025	Öse mit Sechskantstange 7. L = 150 mm
525.10025/170	Öse mit Sechskantstange 7. L = 170 mm
525.10025/350	Öse mit Sechskantstange 7. L = 350 mm

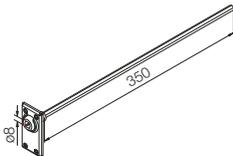


577.10145	Öse mit 45°-Gelenk, Flansch mit 4 Bohrungen und Sechskantabschluss 7
------------------	--

577.14190	Öse mit 90°-Gelenk, Alufansch mit 2 Bohrungen und Sechskantabschluss 7
------------------	--

577.10146	Öse mit Gelenk und Sechskantabschluss 7
------------------	---

577.10147	Gelenk Durchm. 10 mm Nur für Neo XLH
------------------	---



578.18048	Gelenk mit versteckter Einrastung
------------------	-----------------------------------



Das Set von Nice für Haubenmarkisen mit Rohrmotor mit integriertem mechanischem Endschalter.

Größe M Ø 45 mm.

Einfach und praktisch

Leichte und intuitive Einstellung der An- und Abstiegslimits dank dem mechanischem Endschalter.

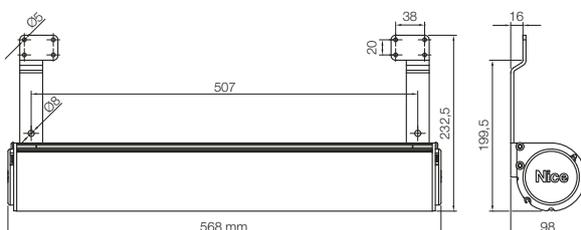
PakoKit ist sofort zur Installation bereit, ohne die Teile zuvor zusammenbauen zu müssen. In der vormontierten Struktur, die aus Befestigungsbügeln und einem Alugehäuse besteht, befinden sich:

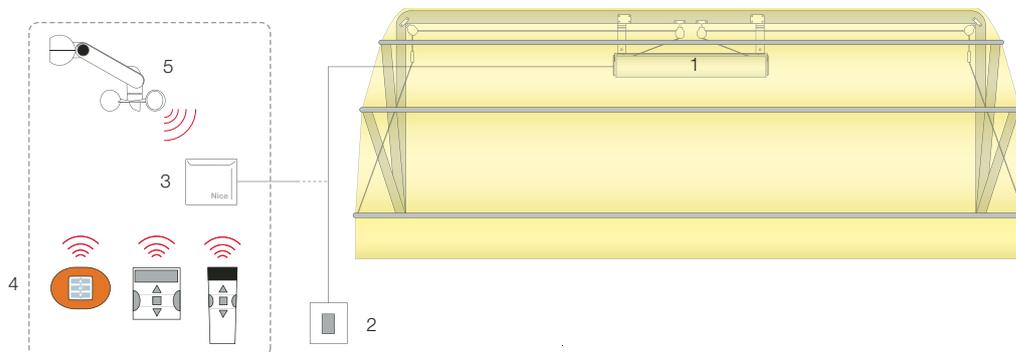
- Der Rohrmotor mit schon installiertem Adapter;
- Die Rolle und die Seilsperringe, um das Aufwickeln der Seile zu führen.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
CK28000A0	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen



**Anschlussbeispiel über Kabel.**

1. PakoKit mit Rohrmotor mit mechanischem Endschalter
2. Steuerung über Kabel

Anschlussbeispiel über Funk.

1. PakoKit mit Rohrmotor mit mechanischem Endschalter
3. Steuerung mit integriertem Funkempfänger
4. Steuerung über Funk
5. Wetterwächter Nemo

Technische Daten

Code	CK28000A0
Elektrische Daten	
Speisung (Vac/Hz)	230/50
Aufnahme (A)	0,75
Höchstleistung (W)	170
Leistungsdaten	
Drehmoment (Nm)	15
Geschwindigkeit (U/Min)	17
Zugleistung* (kg)	28
Aufwickelbare Seile	2 (3 mit zusätzlichem Zubehör)
Betriebszeit (Min)	4
Abmessungen	
Länge (L) (mm)	565 (x98x226)
Motorgewicht (kg)	4,6
Abmessungen der Verpackung (mm)	610x260x150
Gewicht verpackter Motor (kg)	4,8

* Bei einem Wellendurchmesser von 60 mm berechneter Wert
Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 4- adriges Kabel.

Steuersysteme ideal für PakoKit**NiceWay**

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Schalter

für Antriebe ohne eingebaute Steuerung. Siehe Seite 184

**Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor**

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154

**Mindy und TT2**

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder für durchgehende Installation. Siehe Seiten 174/176, 158

Zubehör**575.11050**

Sperrring für Mitnahmeschleife

St./Pack. 1



Das Set von Nice für Haubenmarkisen mit Rohrmotor mit integrierter Steuerung und Empfänger, elektronischer Endschalter und Kontrolle der Bewegung über Encoder. Größe M Ø 45 mm.

Einfache Programmierung

Fernprogrammierung durch Sender und Möglichkeit einer Vorprogrammierung der Endschalter schon im Unternehmen während der Montage. Auf diese Weise ist die Installation vor Ort ganz einfach: Einfach auf eine Taste drücken, um die erste Bewegung zu starten.

Einfache Speicherung der Sender

ohne Anschluss oder Zugang zum Motor. Ferneingabe der neuen Sender, nach Speicherung des Ersten.

Einfache Programmierung des Senders

auf 2 Arten:

I (Standard);

II (Schrittbetrieb mit nur einer Taste).

Einfacher Anschluss

Möglichkeit einer Installation der Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

Zuverlässig und präzise

Die Encoder-Technologie garantiert Millimeterpräzision, Zuverlässigkeit, langfristige Beibehaltung der eingegebenen Werte, immer optimale und konstante Kraftausübung auf den Rollladen.

Die automatische Spannungsregelung des Markisenstoffs über Encoder verhindert hässliches Durchhängen.

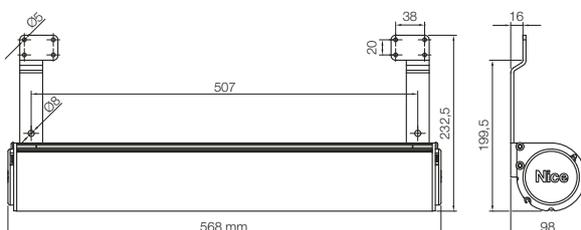
Sicher

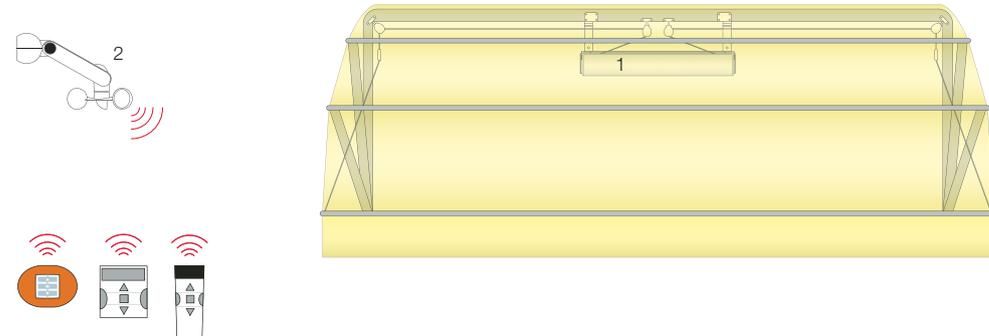
Stopp des Rollladens mit Sperre der Bewegung im Falle von Hindernissen. Wiederholung der Bewegung und Abschluss der Bewegung im halbautomatischen Modus.

Code	Beschreibung	St./Packung	Zertifizierungen
CK28000A2	15 Nm, 17 U/Min, 28 Kg*	1	CE

* Zugleistung

Abmessungen





Anschlussbeispiel über Funk.
1. mit Rohrmotor mit elektronischem Endschalter, integrierter Steuerung und Empfänger **2.** Steuerung über Funk **3.** Wetterwächter Nemo

NRC

Funkgesteuertes NRC System
 Fortschrittliche Steuerung: einfache Fernprogrammierung und exklusive Funktionen. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen, mit Selbstlernfunktion; geeignet für die Sender der Serien NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR und für Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

Technische Daten

Code	CK28000A2
Elektrische Daten	
Speisung (Vac/Hz)	230/50
Aufnahme (A)	0,75
Höchstleistung (W)	170
Leistungsdaten	
Drehmoment (Nm)	15
Geschwindigkeit (U/Min)	17
Zugleistung* (kg)	28
Aufwickelbare Seile	2 (3 mit zusätzlichem Zubehör)
Betriebszeit (min)	4
Abmessungen	
Länge (L) (mm)	565 (x98x226)
Motorgewicht (kg)	4,6
Abmessungen der Verpackung (mm)	610x260x150
Gewicht verpackter Motor (kg)	4,8

* Bei einem Wellendurchmesser von 60 mm berechneter Wert
 Kabellänge 2,5 m - Schutzgrad IP44 - 3- adriges Kabel.

Steuersysteme ideal für PakoKit E



NiceWay

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154

Zubehör



575.11050

Sperrring für Mitnahmeschleife

St./Pack. 1



Für Rollläden mit Ausgleich, lieferbar in vier Ausführungen, nicht selbsthemmend mit Bremse und selbsthemmend ohne Bremse.

Komplett und zuverlässig

Elektromechanische Endschalter sowohl für die Schließung als auch für die Öffnung, bequem einstellbar.

Endschaltergruppe und Verdrahtungen sind durch ein praktisches Gehäuse geschützt.

Vorverdrahteter Kondensator.

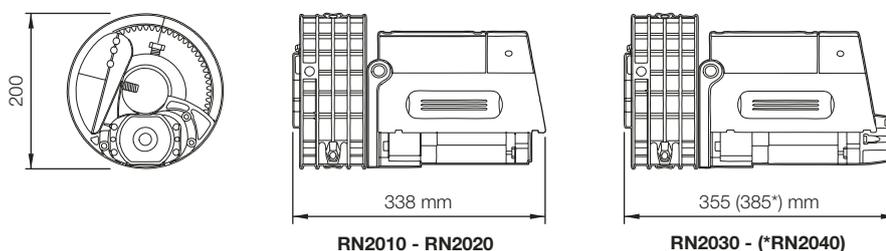
Vorbereitung für Seilentriegelung.

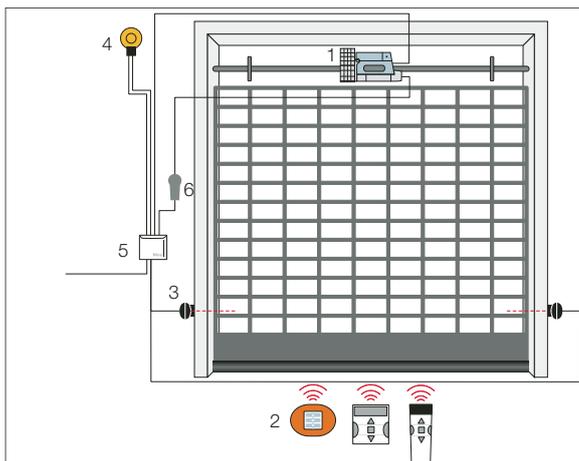
Einfache Installation

Dank der Einspannvorrichtung mit Führung muss der Motor bei der Befestigung, die durch 3 Schrauben optimiert ist, nicht gehalten werden.

Code	Beschreibung
RN2010	Selbsthemmend, ohne Bremse, Hubkraft bis zu 130 kg
RN2020	Selbsthemmend, ohne Bremse, Hubkraft bis zu 180 kg
RN2030	Nicht selbsthemmend, mit Bremse und Entriegelungsvorrichtung, Hubkraft bis zu 130 kg
RN2040	Nicht selbsthemmend, mit Bremse und Entriegelungsvorrichtung, Hubkraft bis zu 180 kg

Abmessungen





1. Rondo 2. Sender 3. Lichtschranken
4. Blinklicht 5. Steuerung
6. Schlüsseltaster

Technische Daten

Code	RN2010	RN2030	RN2020	RN2040
Elektrische Daten				
Versorgung (Vac/Hz)	230/50			
Stromaufnahme (A)	2		2,6	
Leistungsaufnahme (W)	450		600	
Eingebauter Kondensator (µF)	-			
Leistungsdaten				
Geschwindigkeit (U/Min)	8,5			
Drehmoment (Nm)	130		180	
Einschaltdauer (%)	50% mit 30 s ON und 30 s OFF			
Abmessungen				
Schutzart (IP)	20			
Betriebstemperatur (°C Min/Max)	-20 ÷ +50			
Abmessungen (mm)	ø 200x338	ø 200x355	ø 200x338	ø 200x385
Gewicht (kg)	9,5		10	

Steuersysteme und Zubehör ideal für Rondo



NiceWay
Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153



FloR
Mini-Handsender 1, 2, 4 Kanal. Siehe Seite 166



VeryVR
Mini-Handsender 2 Kanal. Siehe Seite 167



Ergo, Plano, Planotime und TTX4
Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157



Mindy A01, A02
Aufputzmontage, für einen Motor mit integriertem Funkempfänger. Siehe Seite 176



Mindy TT5
Steuerung, Aufputzmontage, für 2 synchronisierte oder unabhängige Motoren mit integriertem Funkempfänger. Siehe Seiten 174/175



KIO
Schlüsseltaster für Niederspannungskontakte mit Entriegelungsmechanismus für Stahlseil.



MOF
Paar synchronisierte Lichtschranken mit 10° Empfangswinkel.



MLT
Blinkleuchte, mit eingebauter Antenne 230 Vac, 40 W.



ABFKIT
Abgestimmte, schwenkbare professionelle Antenne. In die Empfänger FLOXB2R und die Blinklicht Lucy einsteckbare Empfänger.



RNA01
Elektronische Bremse für RN2020 und RN2010



MOCF
Standsäulen aus Aluminium mit geschütztem Sitz für ein Lichtschrankenpaar 500 mm hoch.

Steuersysteme



Steuersysteme

Handsender

Das neue revolutionäre modulare System NiceWay ermöglicht Ihnen, hunderte von Kombinationen aus Funktionen, Formen und Farben zu finden, um jede Automatisierungsanlage einfach und professionell zu betätigen.



Wandsender

Wandmontage, auch mit Magnethalterung, per Funk oder Kabel.



Unter-Putz-Sender mit Netzstromversorgung



Sonnen-, Temperatur- und Innenbeleuchtungswächter, per Funk.



Wetterwächter

Intelligente, präzise und zuverlässige Wetterwächter, überall installierbar. Auch dank der integrierten Photovoltaik-Zellen kabellos und in den Versionen mit integriertem Regenwächter erhältlich. Funk- oder TTBus-Übertragung.



Steuerungen

Steuerungen für Aufputz- oder Unterputzmontage oder durchgehende Installation, über Sender oder Trimmer einstellbare Wind-Sonne-Stufen. Ausführungen mit oder ohne integriertem 433,92 MHz Funkempfänger, Rolling Code mit über 4,5 Billionen Kombinationen.



Programmiergeräte

Handcomputer und Einstellset mit Schnittstellen und Programmierungssoftware.

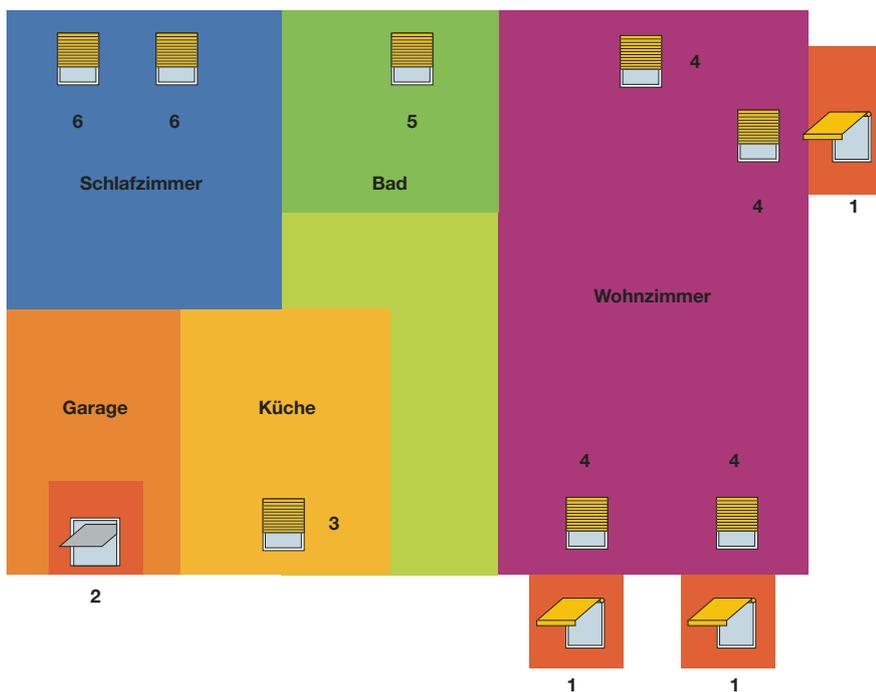


Sicherheit mit Nice...wenn Sie nicht zuhause sind

“Wir gehen ... Du machst die Rollläden im Erdgeschoß zu ...
Lass die Moskitonetze in den Schlafzimmern herunter ...
fahre die Markisen ein ... Ok, Nice ...!”

Einfach und mühelos alle Automatisierungen im Haus
steuern: Das geht! Ohne wertvolle Zeit zu verschwenden!
Hier ein paar Beispiele von dem, was Sie mit der Technologie
der Gruppen und der Vielfachgruppen machen können.





Was ist eine "Gruppe"?

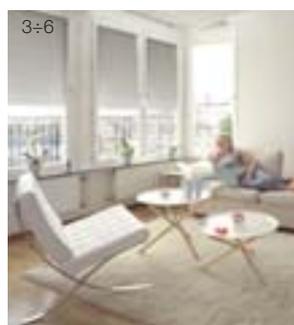
Unter einer "Gruppe" versteht man einen oder mehrere Schaltvorgänge, die gemeinsam gesteuert werden und so einen Automatismus bilden, zum Beispiel eine oder mehrere Markisen einer Terrasse (orangefarbig in der Zeichnung). Andere Gruppen können ein einzelner oder mehrere Rollläden eines anderen Zimmers im Haus sein.

Was ist eine "Vielfachgruppe"?

Mit "Vielfachgruppe" ist die zusammenfassende Steuerung mehrerer Gruppen gemeint.

Beispiel: in der Nacht oder wenn niemand zuhause ist, möchten Sie alle Markisen einfahren und alle Rollläden herunterlassen; wenn Sie die vorher erstellten, verschiedenen Gruppen kombinieren (1= Terrassenmarkisen; 2= Garagentor; 3-6= alle Rollläden), können Sie alle Automatismen über einen einzigen Sender ausführen.

Weitere Beispiele einer Vielfachgruppe: die Markisen oder Rollläden im Tagesbereich, die im Nachtbereich, die nach Süden gerichteten, die eines speziellen Besprechungsraums oder eines ganzen Stockwerks.



- 1. Terrassenmarkisen
- 2. Garagentor
- 3÷6. Alle Rollläden

Leitfaden zur Auswahl: Steuersysteme

Modulares Steuersystem

Funkgesteuert, (Reichweite 200 m auf freiem Feld,
35 m innen) 433,92 MHz Rolling Code 4,5 Milliarden
Kombinationen

NICEWAY
Seiten 146/153

Seiten 146/153

Wetterwächter

Mittels Funk für Innenbereiche
Mit allen Halterung der Serie
NiceWay kompatibel

NICEWAY SENSOR
Seiten 154/155

Sonnen-, Umgebungs- und
Temperaturwächter

WMSO1ST

Sonnen-,
Umgebungswächter

WMSO1S

Unter-Putz-Sender

mit Netzstromversorgung, Funkübertragung
(Reichweite 35 m in Gebäuden), 433,92 MHz Rolling
Code, 4,5 Milliarden Kombinationen

TAG
Seiten 156/157

4 Kanal

TTX4

Fernbedienungen und Wandbedienungen

Funkgesteuert (Reichweite 200 m auf freiem Feld,
35 m innen) 433,92 MHz Rolling Code 4,5 Milliarden
Kombinationen

ERGO
Seite 165

für eine Automatisierungsgruppe

ERGO 1

bis zu 4 Automatisierungsgruppen, Einzel-
oder Vielfachsteuerung, mit Aktivierung /
Deaktivierung der Sonnenschutzfunktion

ERGO 4

bis zu 6 Automatisierungsgruppen,
Einzel- oder Vielfachsteuerung,
mit Gruppen-Speicherfunktion

ERGO 6

Wandbedienungen

Funkgesteuert (Reichweite 200 m auf freiem Feld,
35 m innen; 25 m innen nur für Planotime)
433,92 MHz Rolling Code 4,5 Milliarden Kombinationen

PLANO
Seiten 162/164

für eine Automatisierungsgruppe

PLANO 1

bis zu 4 Automatisierungsgruppen, Einzel- oder
Vielfachsteuerung, mit Aktivierung / Deaktivierung
der Sonnenschutzfunktion

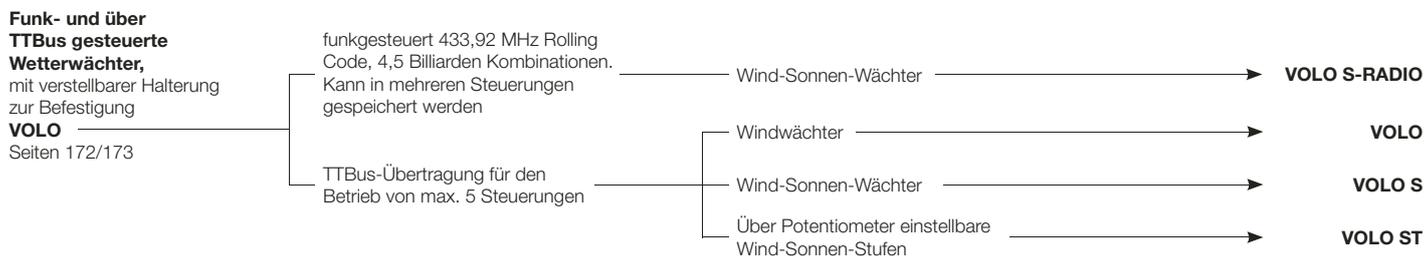
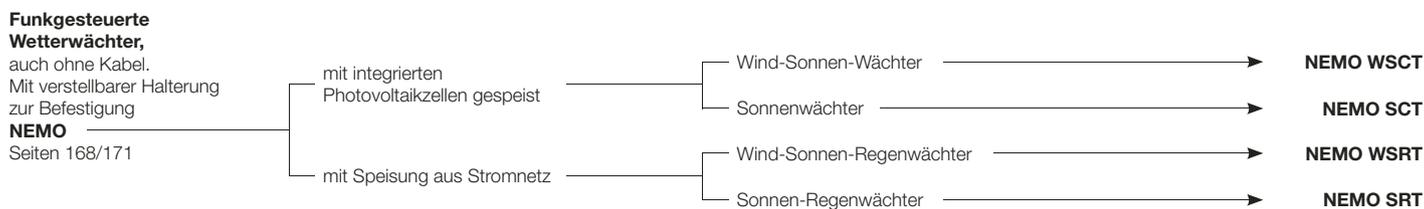
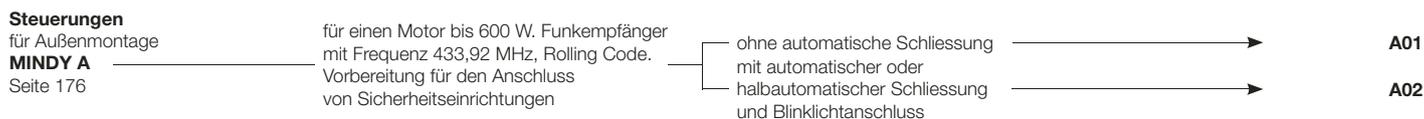
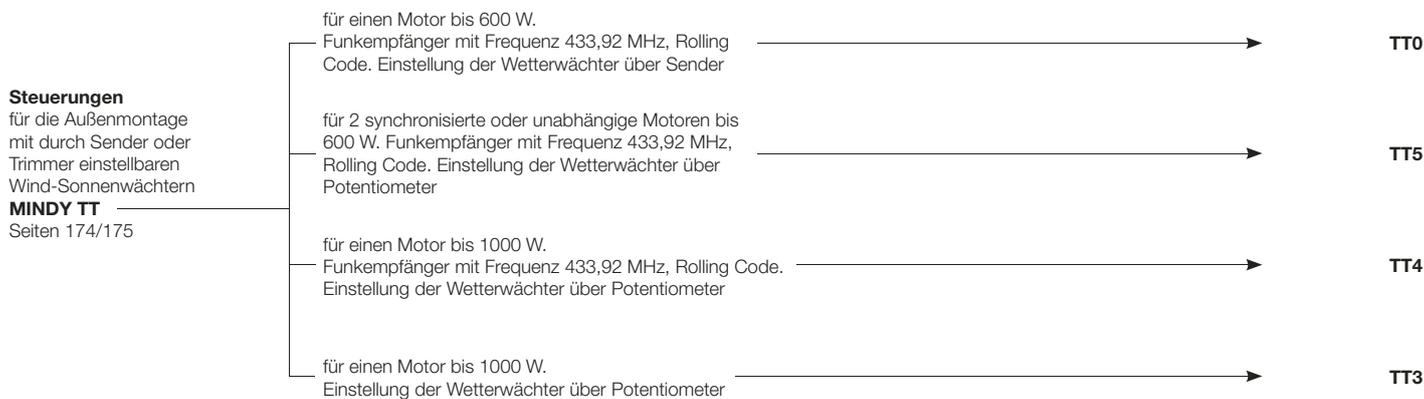
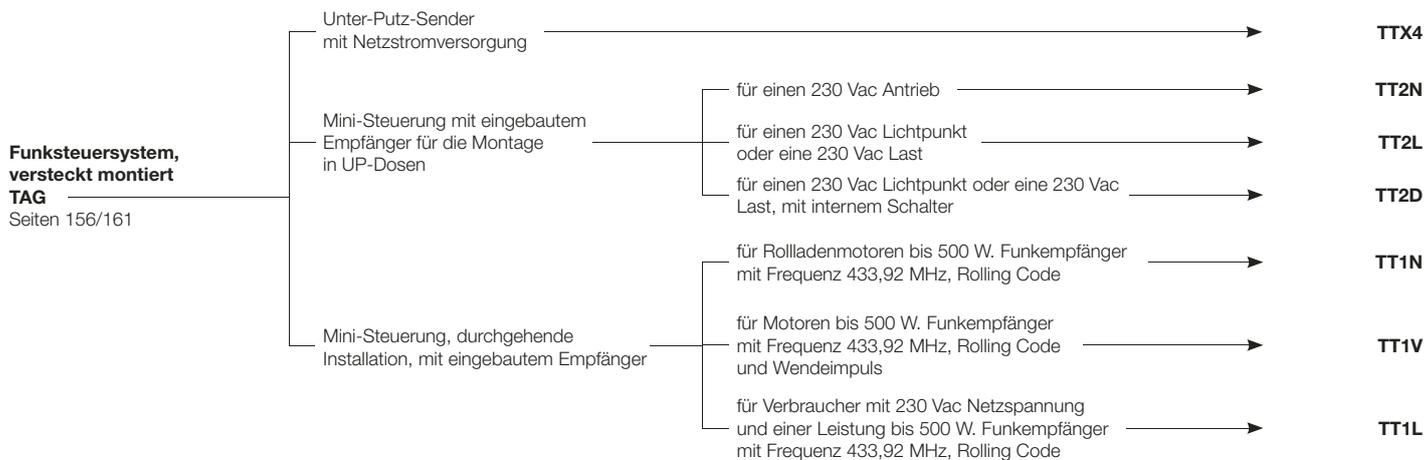
PLANO 4

bis zu 6 Automatisierungsgruppen, Einzel- oder
Vielfachsteuerung, mit Gruppen Speicherfunktion

PLANO 6

Wochenzeitschaltuhr, betreibt
bis zu 6 Automatisierungsgruppen
und 100 Ereignisse/Woche

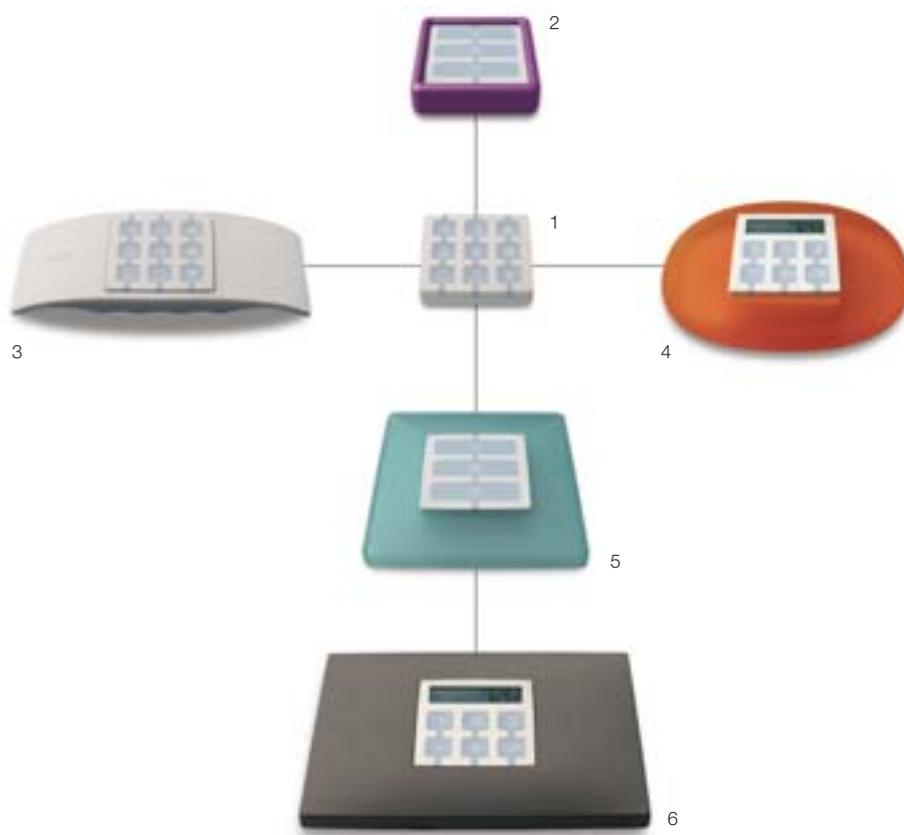
PLANOTIME



Modulares Funksteuersystem,

mit dem Sie die gesamte Palette der Nice-Automatisierungen für Markisen, Rollläden, Tore und Garagentore von jeder Stelle im Haus steuern können.





1. Das Sendermodul 2. Das Modul-Cover 3. Schlagfeste Tisch- oder Wandhalterung
4. Schlagfeste Tischhalterung 5. Viereckiger Rahmen 6. Rechteckiger Rahmen

Modular

Das NiceWay System beruht auf einer Reihe von Sendermodulen. Mit fünf verschiedenen Halterungen bieten sie verschiedene Lösungen nach Maß. Die für von 1 bis 80 Gruppen oder 240 Kanälen zur Verfügung stehenden Module sind sehr klein und können sehr einfach betätigt werden.

Flexibel

Mit den verschiedenen Wand- und Tischhalterungen kann jede Automatisierung in Haus und Garten in vollem Einklang mit den 433,92MHz Nice Systemen Ergo, Plano, FloR und VeryVR, (sowie Flo und Smilo mit WM240C und WM080G) bedient werden, mit denen NiceWay voll kompatibel ist.

Individuell anpassbar

Die Gummitasten für die Betätigung sind ein einzigartiger Bestandteil der Steuerungsmodule, um die Elektronik gegen Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen. Sie können NiceWay überall im Haus, in der Garage, im Wohnzimmer, in der Küche und im Bad benutzen.

Professionell

Das System kann mit den ausgesprochen bequemen Palmtops von Nice programmiert werden, die eine professionelle und praktische Benutzung gewährleisten.

Nice Design

Hochwertige schlagfeste Materialien, sorgfältige Verarbeitung und ein schlichtes Design: Das auf der ganzen Welt anerkannte und ausgezeichnete Nice-Design garantiert Haltbarkeit, Komfort und praktische Nutzung. Eine Vielzahl von verschiedenen Farben und Oberflächen gestatten viele verschiedene Kombinationen.

Sendermodule

um bis zu 80 Gruppen oder 240 Einzelkanäle anzusteuern.



Das Herz des NiceWay Systems

Das NiceWay System enthält eine Vielzahl von Sendermodule welche mit 5 verschiedenen Rahmen sehr flexibel eingesetzt werden können. Mit den universell einsetzbaren Empfängern ist es möglich eine große Anzahl Geräte zu bedienen.

Vorteilhaft und Kompatibel

Funksteuerung mit 4,5 Milliarden Kombinationen, 433,92 MHz Sendefrequenz, selbstlernend, mit 52 Bit Rolling Code. Kompatibel mit den Nice Sendern Ergo, Plano, FloR und VeryVR. Reichweite bis 200 m im Freien, bis 35 m im Gebäude je nach Beschaffenheit der Wände. Hohe Batterielebensdauer.

Alle Lösungen von NiceWay

Das Modul mit 240 Kanälen und Display für die Steuerung von 80 Gruppen und 70 Mehrfachgruppen ist ideal für die Steuerung komplexer Systeme. Alle Markisen, Rollläden, Tore, Bewässerungssysteme und Beleuchtungsanlagen von Bürokomplexen, Wohnanlagen oder Hotels mit nur 14 g und 16 cm²!

Die Module mit 1, 3, 6 oder 9 Kanälen eignen sich für die Steuerung einzelner Automatisierungen, Gruppen oder Mehrfachgruppen. Auch in verschiedenen speziellen Ausführungen für Nice Screen oder Nice Gate sowie für beide erhältlich, die für Einzel- oder Gruppensteuerung entwickelt wurden:

- Markisen, Rollläden, Rolltore;
- Hof-, Garagen- und Industrietore sowie Schranken;
- Bewässerungs- und Beleuchtungsanlagen.

Technische Daten

Spannungsversorgung (Vdc)	: 3 V mit CR2032 Lithiumbatterie
Batterielebensdauer	: 2 Jahre bei 10 Bedienungen pro Tag
Frequenz	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Sendeleistung	: ca. 1 mW
Schutzart (IP)	: 40
Reichweite	: 200 m im Freien, ca. 35 m im Gebäude
Codierung	: 52 Bit Rolling code
Betriebstemperatur (°C Min. Max.)	: -20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	: 41x41x10
Gewicht (g)	: 14

Module mit Schrittbetriebfunktion

Module	Code	Beschreibung	St./Pack.
	WM001C	1-Kanal-Modul für die Steuerung von einem Automatismus	1
	WM003C	3-Kanal-Modul für die Steuerung von 3 Automatismen	1
	WM009C	9-Kanal-Modul für die Steuerung von 9 Automatismen	1

Speicherung der Handsender im Modus II: EIN/AUS – EIN DURCH IMPULS - TIMER1 – TIMER2

Modul für die Steuerung im Modus Schrittbetrieb und Auf-Stopp-Zu

Module	Code	Beschreibung	St./Pack.
	WM003C1G	Modul für die Steuerung von 3 Automatismen im Modus Schrittbetrieb und einem Automatismus im Modus Auf-Stopp-Zu	1

Module mit der Funktion Auf-Stopp-Zu

Module	Code	Beschreibung	St./Pack.
	WM001G	Modul für die Steuerung von einem Automatismus im Modus Auf-Stopp-Zu, Einzel- oder als Vielfachgruppen	1
	WM002G	Modul für die Steuerung von 2 Automatismen im Modus Auf-Stopp-Zu, Einzel- oder als Vielfachgruppen	1
	WM003G	Modul für die Steuerung von 3 Automatismen im Modus Auf-Stopp-Zu, Einzel- oder als Vielfachgruppen	1
	WM006G	Modul für die Steuerung von 6 Automatismen im Modus Auf-Stopp-Zu, Einzel- oder als Vielfachgruppen	1
	WM004G	Modul für die Steuerung von 4 Automatismen im Modus Auf-Stopp-Zu, Einzel- oder als Vielfachgruppen, und Aktivierung / Deaktivierung der Sonnenschutzfunktion	1

Multikanal-Module mit Display

Module	Code	Beschreibung	St./Pack.
	WM080G	Modul für die Steuerung von 80 Automatismen im Modus Auf-Stopp-Zu, Einzel- oder als Vielfachgruppen, und Aktivierung / Deaktivierung der Sonnenschutzfunktion	1
	WM240C	Modul für die Steuerung von 240 Automatismen im Schrittbetriebsmodus, Einzel- oder als Vielfachgruppen	1



NiceWay Mobile Halterungen.

Schön und praktisch

Mit Stone wird die Fernbedienung noch funktioneller und schöner.

Für einen optimalen Schutz aus stoßfestem Gummi, steht Stone in neutralen oder lebhaften Farben zur Verfügung, um perfekt zum modernen oder eleganten Heim zu passen.

Überall bequem

Auf dem Wohnzimmer- oder Schreibtisch, dem Küchenmöbel, im Bad oder am Schwimmbadrand: Stone ist immer leicht zu finden, stoßsicher und gegen Feuchtigkeit resistent.

Stoßfeste Halterung für den Tisch.



Code	Beschreibung	St./Pack.
WEW	Stoßfeste Tischhalterung, weiß	1
WET	Stoßfeste Tischhalterung, transparent neutral	1
WEO	Stoßfeste Tischhalterung, orange	1



NiceWay Mobile Halterungen für Tisch und Wand.

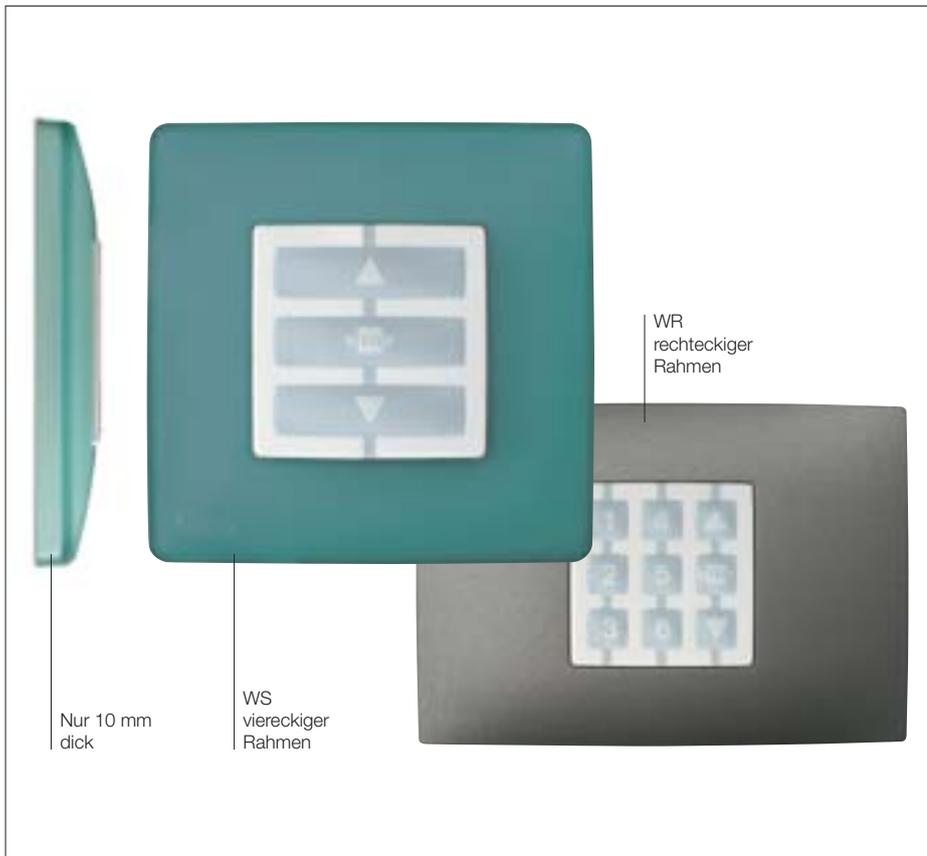
Ondo ist die vielseitige Halterung der NiceWay Linie; die Wandhalterung mit ihrer sehr einfachen magnetischen Befestigung ermöglicht es, Ondo von einem bequemen tragbaren Sender in einen Wandhalter umzuwandeln.

Ondo aus schmutzfestem, glänzendem Kunststoff hat eine Unterseite aus rutschfestem Gummi, um den Griff und die Stabilität zu begünstigen, wenn man ihn ablegt.

Um die Personalisierungsmöglichkeiten zu erhöhen, kann das Funkmodul sowohl in der Breite als auch in der Länge eingefügt werden.

Code	Beschreibung	St./Pack.
WAX	Tischhalterung, Weißer Kunststoff + Eisblaues Gummi	1

Code	Beschreibung	St./Pack.
WWW	Halterung für Ondo, Magnetische Wandhalterung	1



NiceWay Wandhalterungen.

Unaufdringlich, elegant und funktionell
Sehr schmal - nur wie ein Rahmen - ermöglichen es die in die Rahmen Opla eingefügten Sender, auf unaufdringliche und elegante Weise und ohne Mauerarbeiten, Schaltfelder hinzuzufügen.

Die Rahmen Opla von NiceWay stehen in quadratischer Ausführung Opla-S und in rechteckiger Version Opla-R und zahlreichen Farbvarianten zur Verfügung.



Code	Beschreibung	St./Pack.
WSW	Viereckiger Rahmen, weiß	1
WSB	Viereckiger Rahmen, schwarz	1
WSA	Viereckiger Rahmen, aluminium	1
WSG	Viereckiger Rahmen, graphit	1
WST	Viereckiger Rahmen, transparent neutral	1
WSS	Viereckiger Rahmen, wassergrün	1

Code	Beschreibung	St./Pack.
WRW	Rechteckiger Rahmen, weiß	1
WRB	Rechteckiger Rahmen, schwarz	1
WRA	Rechteckiger Rahmen, aluminium	1
WRG	Rechteckiger Rahmen, graphit	1
WRT	Rechteckiger Rahmen, transparent neutral	1
WRS	Rechteckiger Rahmen, wassergrün	1



Aus stoßfestem Gummi, miniaturisiert (46x46x15 mm)



Code	Beschreibung	St./Pack.
WCF	Mini cover, farngrün	1
WCG	Mini cover, graphit	1
WCI	Mini cover, eisblau	1
WCO	Mini cover, orange	1

NiceWay Mini cover.

Go Nice!

Bequem in die Tasche! Die Halterung Go macht jeden Sender der NiceWay Serie wirklich mobil. Ein Maximum an Leistung, um überall in kompakter Größe bis zu 240 Kanäle steuern zu können.

Aus stoßfestem Gummi in verschiedenen exklusiven Farben, schützt Go das Modul auch vor den kräftigsten Stößen.

Go kann überall aufgehängt oder als Schlüsselanhänger benutzt werden, dank des mitgelieferten Bandes.



Funk-Sonnen- und Temperaturwächter.

zur Regelung der Umgebungsbeleuchtung, greift die automatisierte Sonnenschutz durch Öffnung und Schließung ein.

Komfort + Energieeinsparung = Umweltschutz

Der Sonnen- und Temperaturwächter reguliert den Effekt der Sonnenstrahlen in der warmen und kalten Jahreszeit und reduziert so den Energiebedarf des Gebäudes.

NiceWay Sensor in der Version ST dient zur Kontrolle der Raumtemperatur und steuert so die Bewegung der automatisierten Rollläden und Markisen.

In zwei Versionen erhältlich:

WMSO1S, mit "Sonnen"- und "Umgebungslicht"-Wächter.
WMSO1ST, mit "Sonnen"- und "Umgebungslicht"- sowie "Temperatur"-Wächter.

Überall installierbar: Das Graphikdisplay 128x49 px, mit intuitivem Ikonenmenü und 5 auswählbaren Sprachen, gestaltet die Programmierung und die Anwendung von NiceWay Sensor äußerst einfach und zeigt die erfassten und die eingegebenen Werte an.

Betriebsweisen

Befestigung auf Glas: Der auf Glas positionierte Wächter misst das Licht nur durch das hintere Erfassungsgerät und regelt automatisch die Öffnungs-/Schließbewegungen des verdunkelnden Elements.

Mobil oder Wandbefestigung

Der im Zimmer positionierte Sensor erfasst das effektive Licht und regelt die erforderliche Steuerung des Sonnenschutzes.

Dank des 'Demo'-Modus wird die Installationszeit minimiert.

Die Dämmerungsfunktion bei der ST-Version schließt auf Wunsch am Abend die Rollläden.

Code	Beschreibung	St./Pack.	Zertifizierungen
WMSO1S	Sonnen-Umgebungswächter inklusive Saughalterung	1	CE
WMSO1ST	Sonnen-, Umgebungs- und Temperaturwächter inklusive Saughalterung	1	CE

Wichtigste Merkmale

Code	WMSO1S	WMSO1ST
Betriebsspannung (Vdc)	3 V mit 1 Lithiumbatterie CR2032	
Lebensdauer der Batterie	ca. 1 Jahre bei 10 Sendungen pro Tag	
Graphikdisplay	128x49 pixel	
Frequenz	433.92 MHz ± 100 KHz	
Codierung	52 Bit Rolling Code	
Abgestrahlte Leistung	Geschätzt: ca. 1 mW	
Funkreichweite	ca. 200 m auf freiem Raum; 35 m in Gebäuden	

Spezifische Eigenschaften Sonnenwächter

Messbereich (KLux)	0.05 ÷ 50
Einstellung Schwellenwert (KLux)	1 ÷ 40

Spezifische Eigenschaften Temperaturwächter

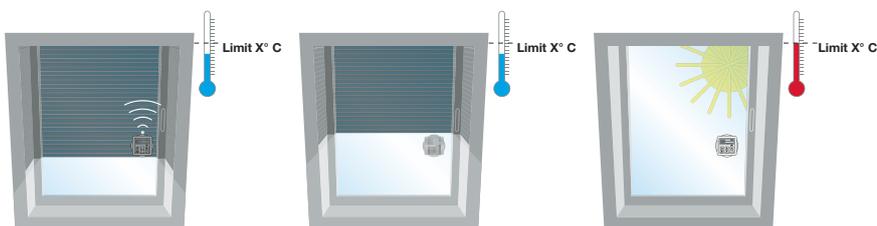
Messbereich (°C)	-10 ÷ +50
Einstellung Schwellenwert (°C)	0 ÷ +40
Schutzgrad (IP)	40
Betriebstemp. (°C Min. Max.)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	41x41x12
Gewicht (g)	18



Ausführung Lichtwächter

NiceWay Solarsensor kann mittels der Saughalterung in jeder gewünschten Position angebracht werden.

Er regelt automatisch die Öffnung und Schließung der Rollläden, indem der Sensor die Lichtstärke erfasst und mit dem festgesetzten Lichtwert vergleicht.



Ausführung Licht- und Temperaturwächter

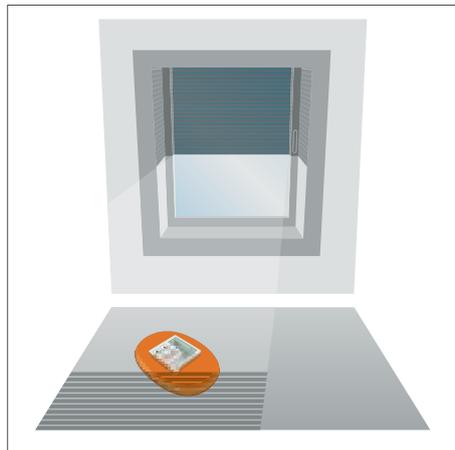
NiceWay Sensor bezieht die vorhandene Lichtintensität in Abhängigkeit zur gewünschten Raumtemperatur und die wärmende Wirkung der Sonnenstrahlen mit ein; entsprechend seiner Analyse regeln die Rollläden die gewünschte Temperatur.

Anwendungen



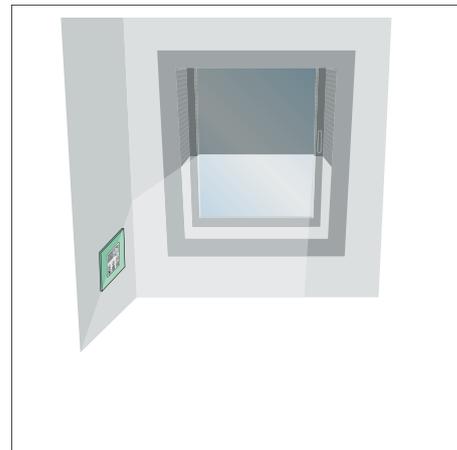
1. Befestigung auf Glas

Transparente Halterung mit serienmäßigem Saugkopf für die Anbringung auf die Fensterscheibe.



2. Mobile Halterung

Alle Halterungen der Serie NiceWay sind mit dem Solarsensor kompatibel.



3. Wandbefestigung

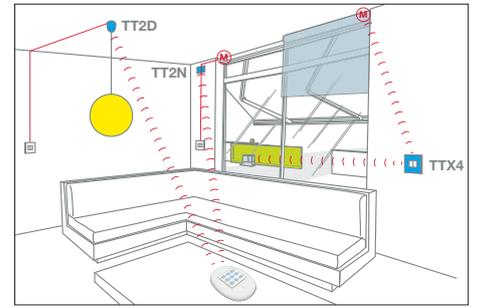
Nice Tag System

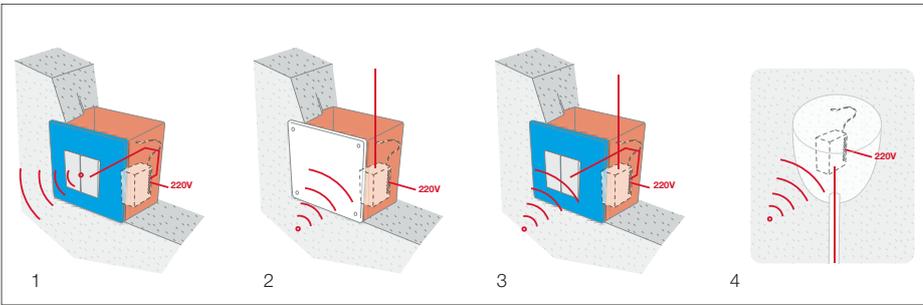
Das System Tag

Es verschwindet in handelsüblichen Unterputzdosen hinter einem Schalter in der Mauer.

Das System eignet sich für die kleinsten Räume und ist ideal für Funksteuerungen in renovierten Gebäuden und zur Ansteuerung bereits vorhandener Anlagen.

Es steuert die Antriebe, Lampen und andere elektrische Geräte bis 500 W. Das Ganze ohne Ersatz der vorhandenen Anlage und ohne aufreißen von Wänden.





1. TTX4: Unter-Putz-Sender mit Netzstromversorgung. Ideal für die Steuerung von Automationen, die über Kabelsteuerungen nicht direkt erreichbar wären.
2. TT2N: Mini-Steuerung für einen 230 Vac Antrieb bis 500 W, mit eingebautem Funkempfänger.
3. TT2L: Mini-Steuerung für Beleuchtungsanlagen, mit eingebautem Funkempfänger.
4. TT2D: Mini-Steuerung zur Schaltung von Beleuchtungsanlagen von mehreren Stellen aus, mit eingebautem Funkempfänger und Tasteranschluss.



TTX4, Unter-Putz-Sender mit Netzstromversorgung.

Ideal für die Steuerung von elektrischen Geräten, die über Kabelsteuerungen nicht direkt erreichbar wären.

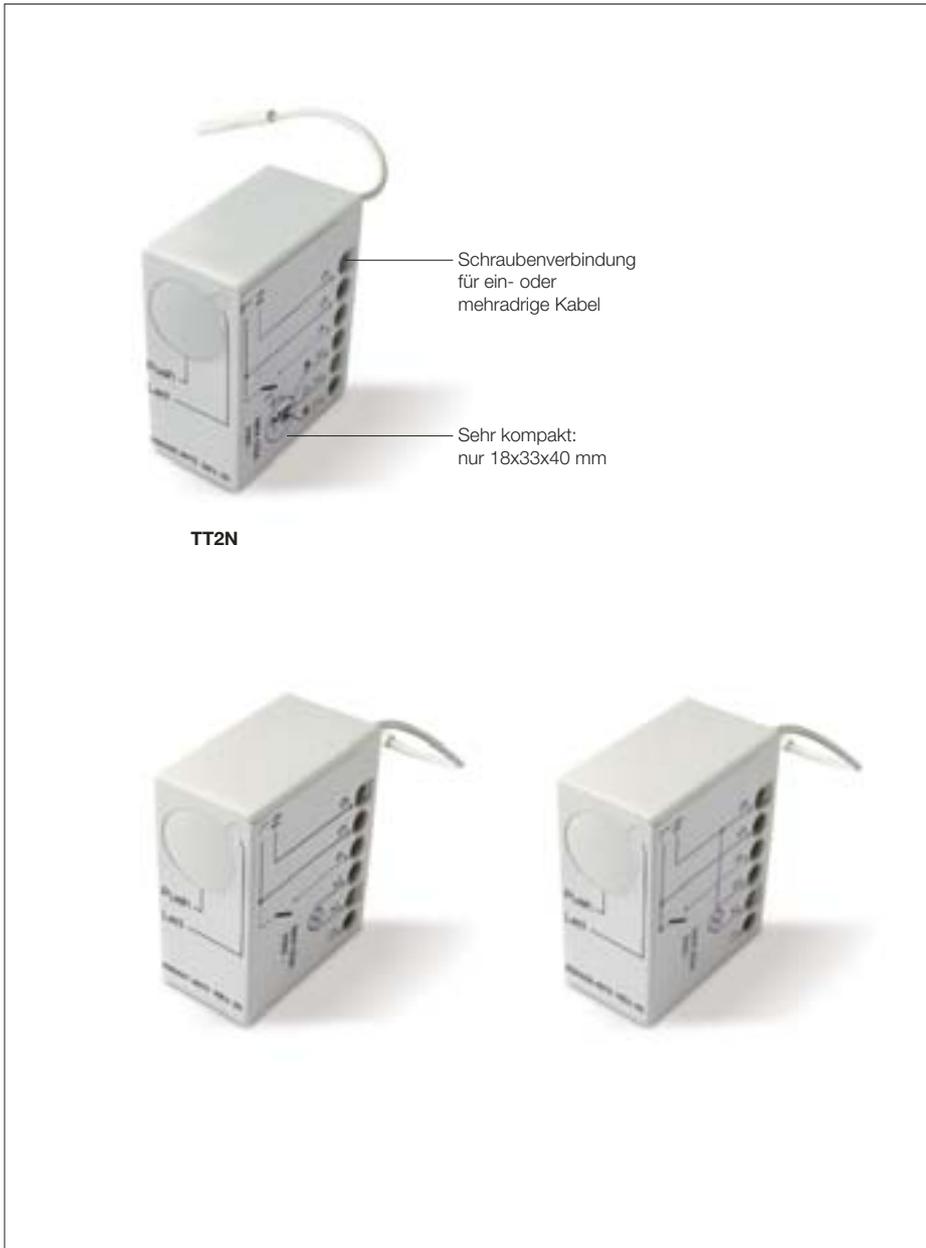
4-Kanal-Sender, mit den Sendern Nice der Serie NiceWay, Flor-s und VeryVR kompatibel.

Mit Netzspannung und Anschlussmöglichkeit von bis zu 4 Tastern (optional) zur kabellosen Kontrolle der Automatisierungen.

Code	Beschreibung	St./Pack.
TTX4	Unter-Putz-Sender, 4 Kanäle, mit Netzstromversorgung	1

Technische Daten

Trägerfrequenz	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Reichweite	: 35 m im Gebäude
Codierung	: 52 Bit (4,5 Billionen Kombinationen)
Spannungsversorgung	: 120 oder 230 Vac, 50/60 Hz; (Grenzwerte 100 ÷ 255 V)
Schutzart	: IP20
Betriebstemp.	: -20° ÷ +55°
Abmessungen	: 18x33x40 h



Mini-Steuerungen Mindy TT

voll kompatibel mit den Nice Sendern der Serien NiceWay, Flo, Very, Planotime, FloR und Smilo.

Maximale Flexibilität: sie speichern bis zu 30 Sender im Modus I und Modus II.

Schnelle Programmierung

dank der Programmierungstaste. Die LED-Anzeige zeigt die korrekte Programmierung an und meldet zum Beispiel, wenn die im Wetterwächter programmierten Grenzwerte überschritten werden.

Mögliche Verbindung an die Klimasensoren Nemo und Volo S-Radio.

Schutzart IP20.

TT2N

Mini-Steuerung für einen 230 Vac Antrieb bis 500 W, mit eingebautem Funkempfänger.

Möglicher Anschluss eines Tasters für die Kabelschaltung im Modus SCHRITTBETRIEB - AUF - STOPP - ZU IN SELBSTHALTUNG.

Mögliche Speicherung der Fernbedienungen im Modus I: AUF - STOPP - ZU. Modus II: SCHRITTBETRIEB - AUF - STOPP - ZU - IN SELBSTHALTUNG.

TT2L

Mini-Steuerung für Beleuchtungsanlagen, mit eingebautem Funkempfänger.

Für die Steuerung mit 230 Vac Netzstromversorgung und einer Leistung bis 1000 W / 500 VA.

Vereinfachte Anschlüsse dank dem direkt mit der Versorgung verbundenem Taster (nicht für TT2D).

Möglicher Anschluss eines Tasters für die EIN/AUS Kabelschaltung.

Mögliche Speicherung der Fernbedienungen im Modus I: EIN - AUS

Modus II: EIN - AUS - EIN DURCH IMPULS - TIMER1 - TIMER2.

Nach dem Anschluss des Wetterwächters Volo S-Radio kann das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung über den Sensor "Sonne" betrieben werden.

Von min. 0.5 bis max. ca. 9 Stunden programmierbarer Timer; optimiertes Programmierungsverfahren; die eingestellten Werte bleiben auch bei Stromausfall gespeichert.

TT2D

Mini-Steuerung zur Schaltung von Beleuchtungsanlagen von mehreren Stellen aus, mit eingebautem Funkempfänger und Schalter.

Merkmale wie die TT2L.

Code	Beschreibung	St./Pack.
TT2N	Steuerungen für einen 230 Vac Antrieb mit eingebautem Funkempfänger	1
TT2L	Steuerungen für Beleuchtungsanlagen, 230 Vac mit eingebautem Funkempfänger	1
TT2D	Steuerungen für Beleuchtungsanlagen, 230 Vac mit eingebautem Funkempfänger und Schalter	1

Technische Daten

Code	TT2L	TT2D	TT2N
Versorgung (Vac / Hz)	120 oder 230 Vac, 50/60 Hz, Grenzwerte: 100÷255 Vac		
Höchstleistung Motoren	1000 W/500 VA für Vn = 230 V, 600 W/600 VA für Vn = 120 V		500 VA für Vn = 230 V, 600 VA für Vn = 120 V
Schutzart (IP)	20		
Dauer der Bewegung (Sek.)	1 Sek.÷9 St. (werkseitig ZEITSCHALTUHR1=1 Min., ZEITSCHALTUHR2=10 Min.)		4÷240 S. (werkseitig auf ca. 150 S. eingestellt)
Stufen, Windwächter (Km/h)	-		
Stufen, Sonnewächter (KLux)	5, 10, 15, 30, 45 Volo S-Radio		2, 5, 10, 20, 40 + Selbsterlernung Volo S-Radio
Programmierbare Funktionen (Modus I)	EIN/AUS		ANSTIEG - STOPP - ABSTIEG - ABSTIEG
Programmierbare Funktionen (Modus II)	EIN/AUS - TODMANN - ZEITSCHALTUHR1 - ZEITSCHALTUHR2		SCHRITTBETRIEB – ANSTIEG-STOPP ABSTIEGSTOPP – STOPP – ABSTIEG IN TOTMANNBETRIEB – ANSTIEG IN TODMANNBETRIEB
Betriebstemp. (°C Min. Max)	-20 ÷ +55		
Abmessungen (mm)	40x18x32		
Gewicht (gr)	20		

Funkempfänger der Serie Tag	TT2L	TT2D	TT2N
Frequenz (MHz)	433,92		
Codierung	Ergo, Plano, NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo		
Reichweite der Sender Ergo, Plano und der Wetterwächter Volo	150 m auf freiem Feld, 20 m innen		

Steuersysteme ideal für Tag**NiceWay**

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

**Ergo, Plano, Planotime und TTX4**

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157

**Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor**

Regen-Wind-Sonnenwächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Miniatursteueringen Mindy TT1 für durchgehende Installation, Schutzart IP55.

Mit integriertem 433,92 MHz Funkempfänger mit über 4,5 Billionen Kombinationen. Selbstlernfunktion der Sender der Serie NiceWay, Ergo, Plano und Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

TT1N für Markisen und Rollläden

Für Motoren bis zu 500 W.

Maximale Flexibilität bei der Steuerung des Motors über 2 Speicherarten der Sender:
 Modus I: AUF - STOPP - AB
 Modus II: SCHRITTBETRIEB - NUR AUF - NUR AB - STOPP.

Speichert bis zu 30 Sender.

Interne Anschlussklemmleiste

Betreibt die Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio mit synchronisierten Steuerbefehlen.

Mögliche Benutzung der Nice Sender der Serien Ergo, Plano, Flo, Flor-s, VeryVE, VeryVR, Smilo und NiceWay.

Programmierung der Laufzeit von Minimum 4 sec. bis zu einem Maximum von 4 min.

TT1V für Jalousien

Für Motoren bis zu 500 W.

Erfolgt der Steuerbefehl für eine Zeit kleiner als 2 sec. wird der Neigungswinkel der Lamellen verstellt. Bei einem länger andauernden Steuerbefehl wird die Markise geöffnet bzw. geschlossen.

Weitere Merkmale wie die TT1N.

TT1L ideal für Beleuchtungsanlagen, Bewässerungspumpen usw.

Zum Steuern von Verbrauchern mit 230 Vac Netzspannung mit einer Leistung bis zu 500 W.

Speichert bis zu 30 Sender.

Interne Anschlussklemmleiste.

Betreibt bis zu 2 Schaltzeiten für das automatische Ausschalten der Anlage.

Maximale Flexibilität bei der Steuerung mit 2 Speicherarten der Sender:
 Modus I: EIN/AUS mit separaten Tasten
 Modus II: EIN/AUS - TOTMANNFUNKTIONTIMER.

Kompatibel zu den Nice Sendern der Serien Ergo, Plano, Flo, Flor-s, VeryVE, VeryVR, Smilo und NiceWay

Programmierbare Schaltzeiten:
 Von minimal 0,5 min. bis max 9 Stunden.

Code	Beschreibung
TT1N	Für die Steuerung von Motoren bis zu 500 W. Schutzart IP55. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code
TT1V	Für Jalousien, für die Steuerung von Motoren bis zu 500 W. Schutzart IP55. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code.
TT1L	Für die Steuerung von Verbrauchern mit 230 Vac Netzspannung und einer Leistung bis zu 500 W. Schutzart IP55. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code.

Technische Daten

Code	TT1N	TT1V	TT1L
Versorgung (Vac / Hz)	230/50		
Höchstleistung Motoren	500 W / 400 VA		
Schutzart (IP)	55		
Dauer der Bewegung (Sek.)	prog. 4-250	ZEITSCHALTUHR1 ZEITSCHALTUHR2 von 0,5" bis 540'	
Stufen, Windwächter (Km/h)	5, 10, 15, 30, 45 Volo S-Radio		-
Stufen, Sonnewächter (KLux)	2, 5, 10, 20, 40 + Selbsterlernung Volo S-Radio		-
Programmierbare Funktionen (Modus I)	AUF - STOPP - AB		-
Programmierbare Funktionen (Modus II)	SCHRITTBETRIEB - NUR AUF - NUR AB - STOPP		EIN/AUS - TODMANN ZEITSCHALTUHR1 - ZEITSCHALTUHR2
Betriebstemp. (°C Min. Max)	-20 ÷ +55		
Abmessungen (mm)	98x26x20		
Gewicht (gr)	45		

Funkempfänger der Serie Tag	TT1N	TT1V	TT1L
Frequenz (MHz)	433,92		
Codierung	Ergo, Plano, NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo		
Reichweite der Sender Ergo, Plano und der Wetterwächter Volo	200 m auf freiem Feld, 35 m innen		

Steuersysteme ideal für Tag**NiceWay**

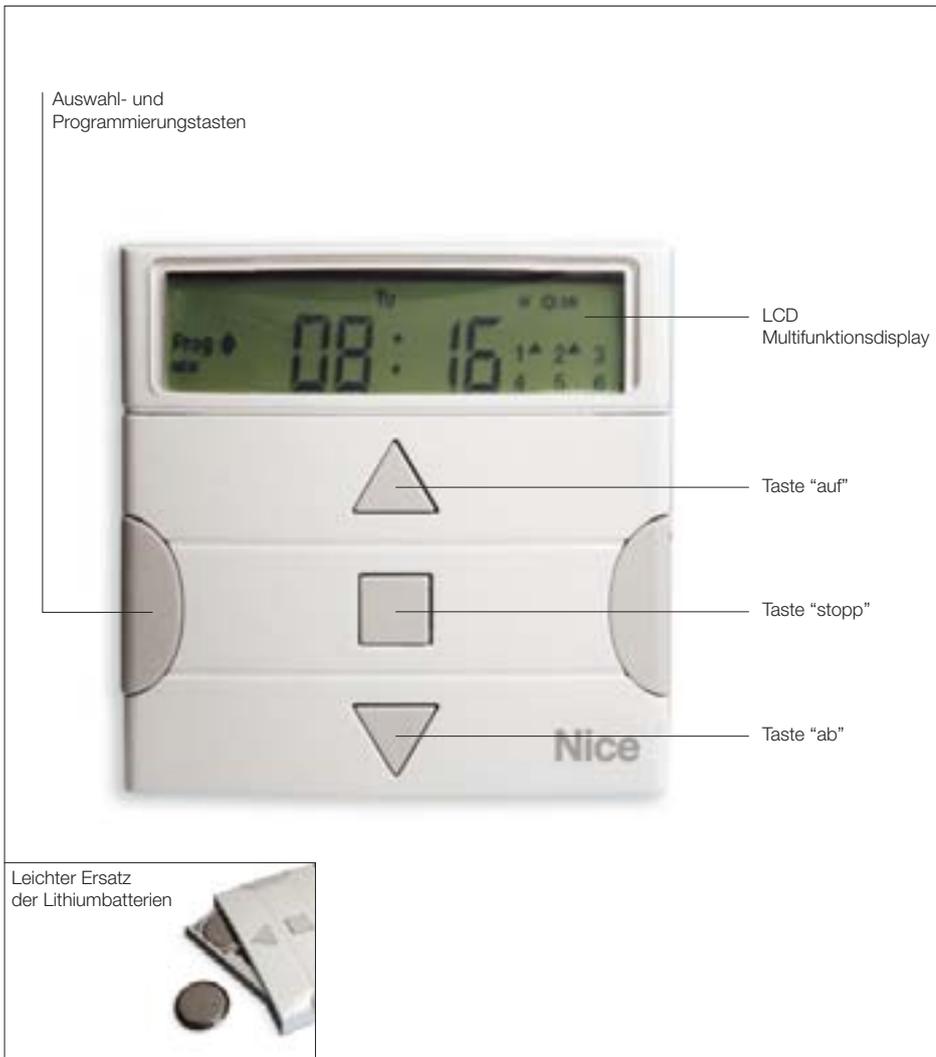
Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

**Ergo, Plano, Planotime und TTX4**

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157

**Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor**

Regen-Wind-Sonnewächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154



Funkgesteuerte Zeitschaltuhr

für den Betrieb von bis zu 6 Automatisierungsgruppen, für 100 Ereignisse / Woche.

Sehr schmal und einfach zu installieren; auch dank der Halterung, die nach der Installation nicht mehr zu sehen ist.

Ergonomisches Design und intuitive Bedienung.

Großer LCD-Display mit niedrigem Energieverbrauch, Anzeige von Datum, Uhrzeit, Gruppen, Bewegung, Status und Funktionen.

433,92 MHz Frequenz, mit 52 Bit Rolling Code (erzeugt über 4,5 Billionen Kombinationen), Selbstlernfunktion.

Reichweite: 200 m auf freiem Feld, 25 m innen,

Große Unabhängigkeit (3 V 500 mAh Lithiumbatterie).

Aufputzhalterung.

Display mit Anzeige von Uhrzeit, Tag und Gruppen, automatische oder manuelle Programmierung, vorübergehende Unterbrechung des automatischen Programms möglich, mit Aktivierung / Deaktivierung der Sonnenschutzfunktion.

Code	Beschreibung
PLANOTIME	Funkgesteuerte Zeitschaltuhr, Wandmontage, mit graphischem LCD-Display. Für bis zu 6 Automatisierungsgruppen und 100 Ereignisse/Woche. Funktion "Sonne ON/OFF" zur Aktivierung/Deaktivierung des Sonnenwächters.

Technische Daten

Versorgung (Vdc)	: 3 V mit Nr. 1 CR2450 Lithiumbatterie
Batteriedauer	: 2 Jahre bei 10 Ereignissen/Tag
Frequenz	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Abgestrahlte Leistung	: ca. 1 mW
Schutzart (IP)	: 40
Durchschnittliche Reichweite	: 200 m auf freiem Feld, 25 m innen
Codierung	: 52 Bit rolling code
Auflösung Uhr	: 1 Minute
Präzision Uhr	: ± 150 Sekunden/Jahr
Anzahl Ereignisse/Woche	: 100
Betriebstemp. (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	: 80x80x12
Gewicht (gr)	: 75



Alle Funktionen der Planotime

1. Solar: Die Uhrzeit des Sonnenaufgangs und des Sonnenuntergangs ändert sich im Laufe des Jahres: wie kann man immer mit dem richtigen Licht im Zimmer geweckt werden, zum richtigen Zeitpunkt die Rollläden herunterlassen oder die Markisen einfahren, ohne diese Ereignisse zu den jeweiligen Uhrzeiten neu programmieren zu müssen? Planotime folgt durch die einfache Eingabe des Breitengrads bei der ersten Programmierung automatisch der sich verändernden Uhrzeit des Sonnenaufgangs und des Sonnenuntergangs!

2. Random: führt innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums zufällige Öffnungs- und Schließvorgänge aus. Hierdurch wird, auch wenn niemand zuhause ist, die Anwesenheit der Bewohner vorgetäuscht und hilft so wirkungsvoll Ihr Zuhause vor Einbrechern zu schützen.

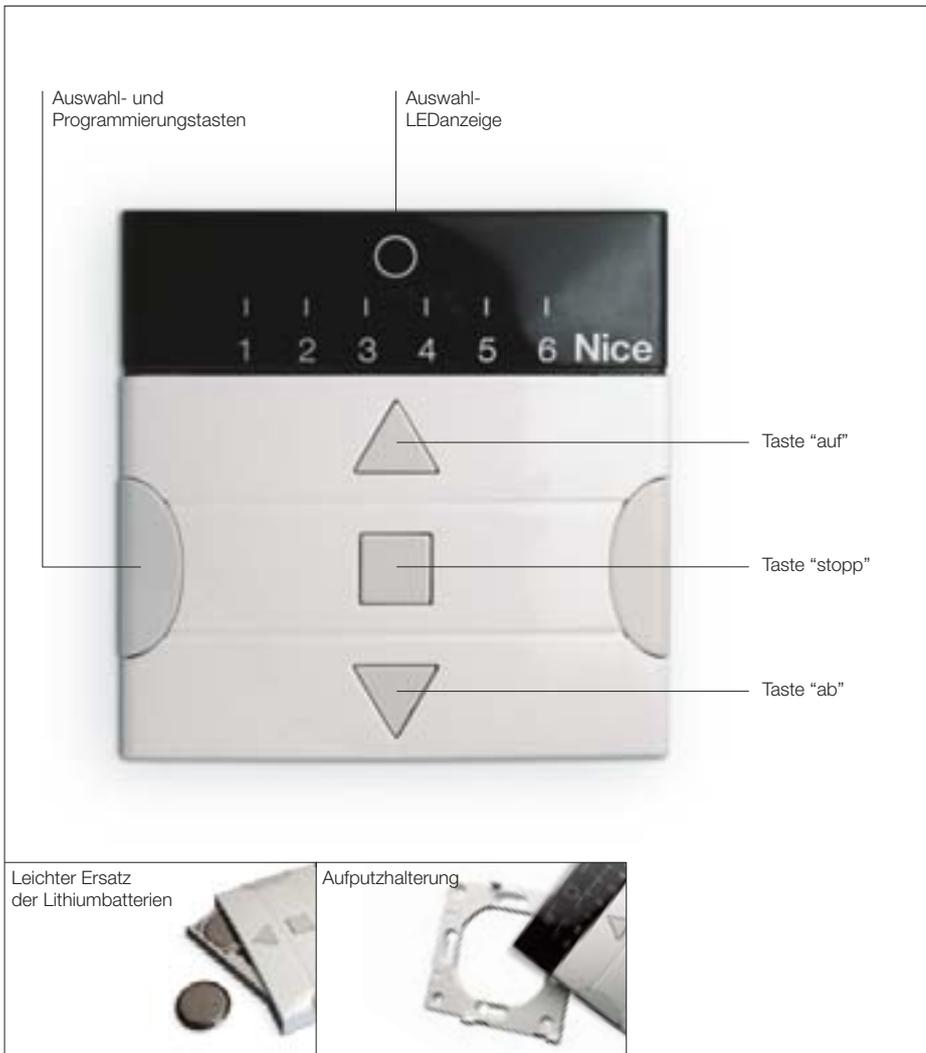
3. Zwischenposition: für das teilweise Öffnen oder Schließen des Rollladens einfach durch die Eingabe der Laufzeit, um immer das richtige Licht zu haben.

4. MemoGroup: für die gleichzeitige oder einzelne Steuerung von bis zu 6 Automatisierungsgruppen, um mehrere Motoren gemeinsam zu bewegen oder Sonderfunktionen mit einigen dieser Motoren zu kombinieren, wie zum Beispiel die Aktivierung der Funktion "Solar" nur an den Rollläden im Schlafbereich und der Funktion "Random" nur an den Türen/Fenstern mit Blick auf die Straße.

5. Easy program: macht die Programmierung auch bei zahlreichen Ereignissen extrem einfach, da alle vom Benutzer im Laufe der Woche ausgeführten Ereignisse gespeichert und dann in den nachfolgenden Wochen automatisch wiederholt werden.

6. NiceTime: ermöglicht die Unterbrechung des automatischen Programms, um für einen bestimmten Zeitraum auf manuellen Betrieb umzuschalten. Sie können zum Beispiel zum Fenster putzen, die Durchführung der automatisch programmierten Ereignisse für eine beliebige Zeit unterbrechen und problemlos wieder aktivieren. Alles wird wie vorher funktionieren. Die Speicherungen gehen nicht verloren.

7. Sonne ON/OFF: aktiviert oder deaktiviert den Sonnenwächter und ermöglicht zusätzlich die Wahl, welche der mit dem Wächter verbundenen Automatisierungen bei Lichtveränderungen reagieren sollen. Diese Funktion ist ebenfalls an den Wandbedienungen Plano 4, den tragbaren Sendern Ergo 4 und der Serie NiceWay vorhanden.



Wandsteuerungen zur Überwachung von bis zu 6 Automatisierungsgruppen, auch mit separater Aktivierung der Wetterwächter (Plano 4).

Sehr flach und einfach zu installieren auch dank der Halterung, die nach der Installation nicht mehr zu sehen ist.

Ergonomisches Design und einfache Benutzung.

433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Milliarden Kombinationen, Selbstlernfunktion.

Große Reichweite:
200 m auf freiem Feld, 35 m innen.

Lange Betriebsdauer
(2 Li 3 V / 280 mAh Batterien).

1 Sender kann in mehrere Empfänger einer Markise oder eines Rollladens gespeichert werden, wodurch eine Gruppe erzeugt werden kann.

3 Tasten für Anstieg, Stopp, Senken, sowie weitere 2 Auswahlmöglichkeiten für die Ausführungen Plano 4 und Plano 6.

Einfacher Austausch der Lithiumbatterien.

Versteckte Aufputzhalterung.

Plano 4 aktiviert bis zu 4 Automatisierungsgruppen im Einzelmodus oder als Vielfachgruppe und sieht die Aktivierung/Deaktivierung der Wetterwächter direkt durch den Sender vor.

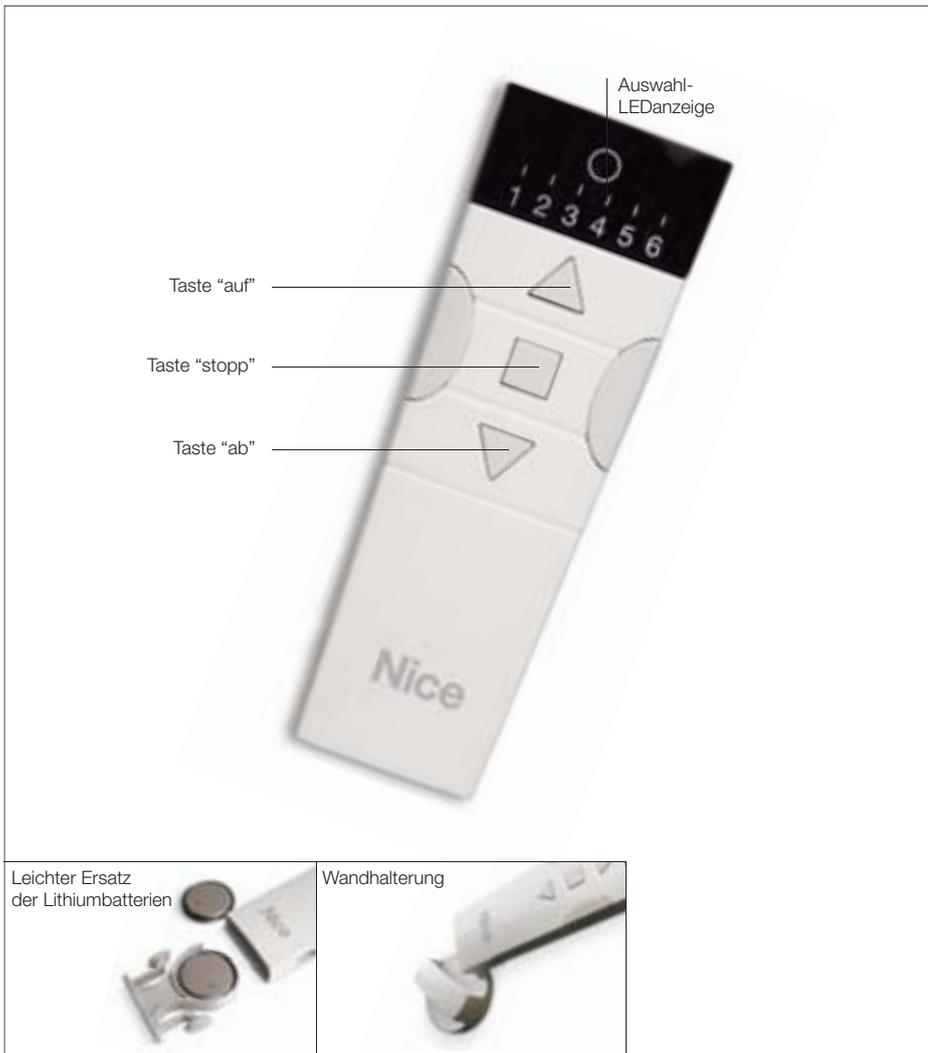
Plano 6 aktiviert bis zu 6 Automatisierungsgruppen im Einzelmodus oder als Vielfachgruppe über 6 LEDs auswählbar.

Die Funktion MemoGroup ermöglicht das Aufrufen der letzten 8 Vielfachgruppen.

Code	Beschreibung
PLANO1	Aktiviert eine Automatisierungsgruppe
PLANO4	Aktiviert bis zu 4 Automatisierungsgruppen im Einzelmodus oder als Vielfachgruppe 2 Kontrollcodes für die Modalitäten "Wind" und "Sonne-Wind"
PLANO6	Aktiviert bis zu 6 Automatisierungsgruppen im Einzelmodus oder als Vielfachgruppe. Abruf der 8 letzten Vielfachgruppen

Technische Daten

Versorgung (Vdc)	: 6 V mit Nr. 2 CR2430 Lithiumbatterien
Batteriedauer	: > 3 Jahre
Frequenz	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Abgestrahlte Leistung	: ca. 1 mW
Schutzart (IP)	: 40
Durchschnittliche Reichweite	: 200 m auf freiem Feld, 35 m innen
Codierung	: 52 Bit rolling code
Betriebstemp. (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	: 80x80x12
Gewicht (gr)	: 59



Tragbare Steuerungen zur Überwachung von bis zu 6 Automatisierungsgruppen, auch mit separater Aktivierung der Sonnenschutzfunktion (Ergo 4).

Ergonomisches Design und einfache Benutzung.

433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Milliarden Kombinationen, Selbstlernfunktion.

Große Reichweite: 200 m auf freiem Feld, 35 m innen.

Lange Betriebsdauer (2 Li 3 V / 280 mAh Batterien).

1 Sender kann in mehrere Empfänger einer Markise oder eines Rollladens gespeichert werden, wodurch eine Gruppe erzeugt werden kann.

3 Tasten für Anstieg, Stopp, Senken, sowie weitere 2 Auswahlmöglichkeiten für die Ausführungen Ergo 4 und Ergo 6.

Einfacher Austausch der Lithiumbatterien.

Versteckte Aufputzhalterung.

Ergo 4 aktiviert bis zu 4 Automatisierungsgruppen im Einzelmodus oder als Vielfachgruppe, und sieht die Aktivierung/Deaktivierung der Wetterwächter direkt durch den Sender vor.

Ergo 6 aktiviert bis zu 6 Automatisierungsgruppen im Einzelmodus oder als Vielfachgruppe über 6 LEDs auswählbar.

Die Funktion MemoGroup ermöglicht das Aufrufen der letzten 8 Vielfachgruppen.

Code	Beschreibung
ERGO1	Aktiviert eine Automatisierungsgruppe
ERGO4	Aktiviert bis zu 4 Automatisierungsgruppen im Einzelmodus oder als Vielfachgruppe. 2 Kontrollcodes für die Modalitäten "Wind" und "Sonne-Wind"
ERGO6	Aktiviert bis zu 6 Automatisierungsgruppen im Einzelmodus oder als Vielfachgruppe. Abruf der 8 letzten Vielfachgruppen

Technische Daten

Versorgung (Vdc)	: 6 V mit Nr. 2 CR2430 Lithiumbatterien
Batteriedauer	: > 3 Jahre
Frequenz	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Abgestrahlte Leistung	: ca. 1 mW
Schutzart (IP)	: 40
Durchschnittliche Reichweite	: 200 m auf freiem Feld, 35 m innen
Codierung	: 52 Bit rolling code
Betriebstemp. (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	: 120x40x17
Gewicht (gr)	: 43



**Mini-Fernbedienung
4,5 Milliarden Kombinationen,
433.92 MHz Rolling Code,
mit Selbstlernfunktion.
Mit allen Steuerungen Nice,
ausschließlich TT0, kompatibel.**

433,92 MHz Rolling Code,
mit über 4,5 Milliarden Kombinationen,
Selbstlernfunktion.

Große Unabhängigkeit (12 V Alkalibatterie).

Problemloser Austausch der Batterien.

Lieferbar in drei Ausführungen
mit 1, 2 oder 4 Kanälen.



Code	Beschreibung	St./Pack
FLO1R-S	1 Kanal	1
FLO2R-S	2 Kanäle	1
FLO4R-S	4 Kanäle	1

Technische Daten

Versorgung (Vdc)	: 12 V mit Nr. 2 23 A Batterien
Batteriedauer	: > 1 Jahr
Frequenz	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Abgestrahlte Leistung	: ca. 1 mW
Schutzart (IP)	: 40
Durchschnittliche Reichweite	: 200 m auf freiem Feld, 20 m innen
Codierung	: 52 Bit rolling code
Betriebstemp. (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	: 72x40x15
Gewicht (gr)	: 25



**Mini-Fernbedienung
4,5 Milliarden Kombinationen,
433.92 MHz Rolling Code
mit Selbstlernfunktion.
Mit allen Steuerungen Nice,
ausschließlich TT0, kompatibel.**

433,92 MHz Rolling Code mit über 4,5 Milliarden Kombinationen; Selbstlernfunktion.

Zur Ausstattung gehört die bequeme Halterung, mit der der Very im Auto problemlos befestigt werden kann.

Austausch der Lithiumbatterien: Lebensdauer bis zu 3 Jahren. VeryVR Halterung zur Befestigung z.B. am Armaturenbrett ist serienmäßig.

Code	Beschreibung	St./Pack
VR	2 Kanäle	1

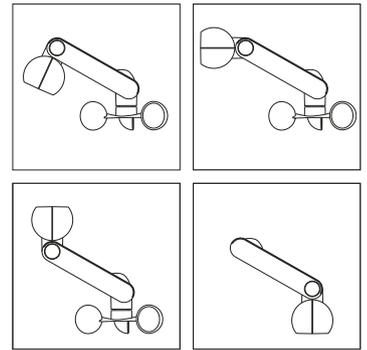
Technische Daten

Versorgung (Vdc)	: 6 V mit Nr. 2 Lithiumbatterien CR2016
Batteriedauer	: > 3 Jahre
Frequenz	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Abgestrahlte Leistung	: ca. 1 mW
Schutzart (IP)	: 40
Durchschnittliche Reichweite	: 200 m auf freiem Feld, 20 m innen
Codierung	: 52 Bit rolling code
Betriebstemp. (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	: 65x30x10
Gewicht (gr)	: 20

Nice Nemo

Die zuverlässigen und präzisen Wetterwächter Nemo erfassen die Wetterbedingungen und überwachen ganz unabhängig die Bewegung der Markise aufgrund der erfassten Wetter- und Umgebungsbedingungen.

Maßgeschneiderte Lösungen für alle Installationsanforderungen: von den kabellosen Sonne- und Wind-Sonne-Wetterwächtern mit integrierten Photovoltaikzellen, die durch die Sonne gespeist werden, bis zu den Wind-Sonnen-Regen- und Sonnen-Regenwächtern, die auch feuchtigkeitsbeständig sind, um unerwünschte Betätigungen zu vermeiden und eine optimale Kontrolle der Bewegung zu gewährleisten.





Wind- und Sonnen und Sonnenfunkwächter, durch integrierte Photovoltaikzellen gespeist.

In zwei Ausführungen erhältlich:

- mit "Sonnen- und Wind-Wächter";
- mit "Sonnenwächter".

Kein Anschluss:

Der Wächter wird durch die Sonnenenergie gespeist und kommuniziert per Funk mit der Steuerung, die je nach erhaltenen Impulsen die Bewegung des Rollladens oder der Markise steuert.

Energieeinsparung:

dank der Sonnenenergie - kostenlos und sauber.

Unbegrenzte Autonomie:

Die Photovoltaikzellen speisen den Wächter und übertragen eine Energiereserve. Dies führt zu einer optimalen und sicheren Steuerung der Automatisierung im Verhältnis zu den Umgebungsbedingungen.

Sofort einsatzbereit: Kein vorheriges Aufladen erforderlich.

Linear programmierbar,

Trimmer für die Einstellung der Eingriffsgrenzwerte: "Wind" bis zu 80 km/h und "Sonne" bis zu 60 KLux.

Einfache Speicherung der Einstellungen

in der Steuerung durch einen bequemen, integrierten Druckknopf. Durch Einstellung der Trimmer auf den Testgrenzwert kann die Funktion der Sonnen-Wind-Wächter geprüft werden, ohne das Aufkommen von Wettereinflüssen simulieren zu müssen.

Optimierung der Empfindlichkeit gegenüber vertikalen Luftströmen.

Innovatives Kontroll- und

Signalisierungssystem: eine zweifarbige LED (grün und rot eingeschaltet, abgeschaltet oder unterbrochen) vermittelt Informationen über den Zustand des Wächters (Überschreiten des eingestellten Grenzwerts, mangelhafte Funktion usw.).

Nemo ist kompatibel mit:

- den Rohrmotoren von Nice mit Steuerung und integriertem Empfänger;
- den Steuerungen mit integriertem Empfänger.

Code	Beschreibung
NEMO WSCT	Wind- und Sonnenwächter, funkgesteuert, durch integrierte Photovoltaikzellen gespeist
NEMO SCT	Sonnenwächter, funkgesteuert, durch integrierte Photovoltaikzellen gespeist

Hinweis: Nemo könnte mit Motoren, die vor Juni 2004 hergestellt wurden, nicht kompatibel sein



Wind-, Sonnen- und Regenfunkwächter und Sonnen- und Regenfunkwächter.

In zwei Ausführungen erhältlich:

- mit "Wind-, Sonnen- und Regenwächter";
- mit "Sonnen- und Regenwächter".

Lange Lebensdauer dank des integrierten Wächters der neuesten Generation, aus Teflonkeramik, die eine ausgezeichnete Festigkeit gegen Wettereinflüsse garantiert.

Dank der **automatischen Einstellung** des Wächters praktisch, wodurch eine Anpassung an die verschiedenen Wetterbedingungen garantiert wird.

Sicher und zuverlässig - das integrierte Heizelement verhindert falsche Interpretationen der Wetterbedingungen durch Ansammlung von Feuchtigkeit.

Der Wächter wird durch das Stromnetz gespeist und kommuniziert per Funk mit der Steuerung, die die Bewegung des Rollladens gemäß den erhaltenen Impulsen steuert.

Einfache Installation und Verkabelung dank des in der Befestigungsbasis integrierten Klemmenbretts und der Schnellkupplung.

Linear programmierbar,

Trimmer für die Einstellung der Eingriffsgrenzwerte: "Wind" bis zu 80 km/h und "Sonne" bis zu 60 KLux.

Der Regenwächter muss nicht eingestellt werden (on-off).

Einfache Speicherung der Einstellungen

in der Steuerung durch einen bequemen, integrierten Druckknopf. Durch Einstellung der Trimmer auf den Testgrenzwert kann die Funktion der Sonne-Wind-Wächter geprüft werden, ohne das Aufkommen von Wettereinflüssen simulieren zu müssen.

Optimierung der Empfindlichkeit gegenüber vertikalen Luftströmen.

Innovatives Kontroll- und

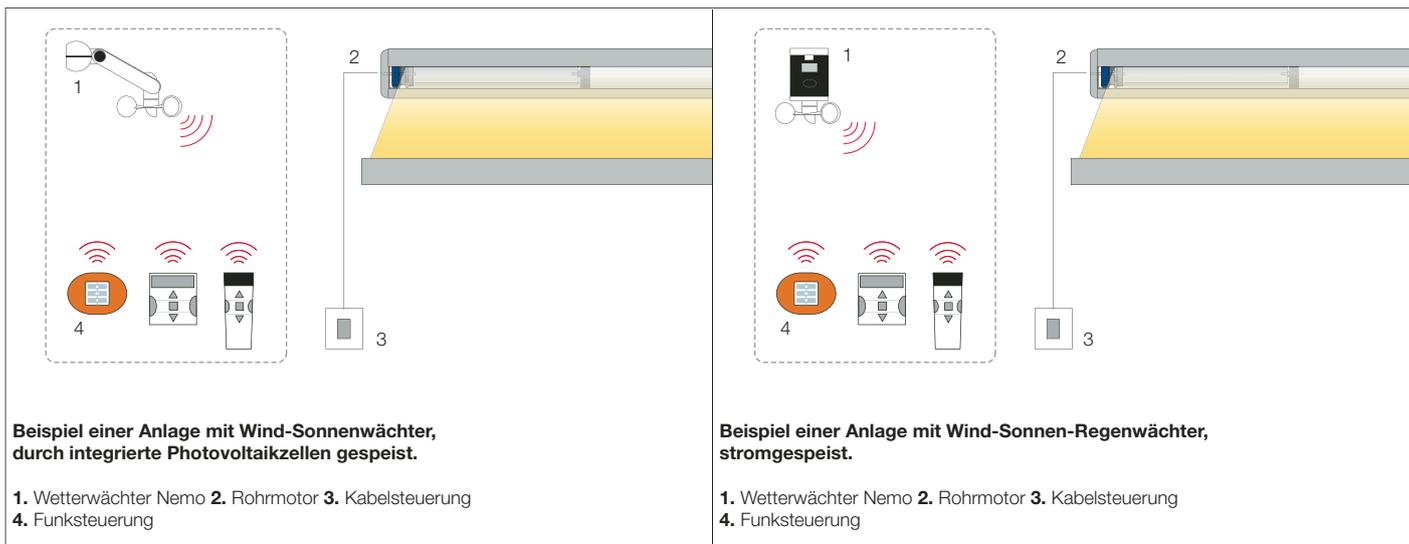
Signalisierungssystem: eine zweifarbige LED (grün und rot, eingeschaltet, abgeschaltet oder unterbrochen) vermittelt Informationen über den Zustand des Wächters (Überschreiten des eingestellten Grenzwerts, mangelhafte Funktion usw.).

Nemo ist kompatibel mit:

- den Rohrmotoren von Nice mit Steuerung und integriertem Empfänger;
- den Steuerungen mit integriertem Empfänger.

Code	Beschreibung
NEMO WSRT	Wind-, Sonne- und Regenfunkwächter, mit Stromspeisung 230 Vac
NEMO SRT	Sonne- und Regenfunkwächter, mit Stromspeisung 230 Vac

Hinweis: Nemo könnte mit Motoren, die vor Juni 2004 hergestellt wurden, nicht kompatibel sein



Technische Daten

Code	NEMO WSCT	NEMO SCT	NEMO WSRT	NEMO SRT
Speisung durch integrierte Photovoltaikzellen (mWp)	64			
Stromspeisung (Vac 50/60 Hz)	-	-	120/230	
Übertragungsfrequenz (MHz)	433,92 mit integrierter Antenne			
Funkcodierung	TTS (mit den Sendern Ergo, Plano, NiceWay kompatibel)			
Strahlungsleistung (mW)	Zirka 1			
Reichweite	100 m auf freiem Feld, 20 m innerhalb von Gebäuden			
Schutzgrad (IP)	34			
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55			
Abmessungen (mm)	60x229x151 h	60x288x105 h	60x229x151 h	60x288x105 h
Gewicht (g)	250	230	400	380
Spezifische Eigenschaften Windwächter				
Messbereich (km/h)	0 ÷ 125			
Genauigkeit (km/h)	1			
Grenzwerteinstellung (km/h)	5 ÷ 80			
Vorwarnung	nach 24 h ohne Wind			
Spezifische Eigenschaften Sonnenwächter				
Messbereich (KLux)	3 ÷ 80			
Genauigkeit (KLux)	1			
Grenzwerteinstellung (KLux)	5 ÷ 60			
Vorwarnung	nach 24 h ohne Lichtveränderung			
Spezifische Eigenschaften Regenwächter				
Messbereich	-	-	On-Off	
Vorwarnung	-	-	nach 30 Tagen ohne Regen	



Volo, Wind-Wächter und Volo S, Wind-Sonnenwächter, über TTBus.

Mit jedem Wächter können bis zu 5 parallel geschaltete Steuerungen oder Motoren mit integrierter Steuerung überwacht werden.

Sehr praktisch

Verstellbare Halterung für die Befestigung auf geeigneten Oberflächen.

Fortschrittlich

Auf 3 Stufen programmierbare "Windschwelle": 15, 30 oder 45 Km/h; auf 3 Stufen programmierbare "Sonneschwelle": 15, 30 oder 45 KLux, plus eine vierte Schwelle, die in Selbstlernfunktion einstellbar ist.

Volo ST, Sonnen-Wind-Wächter mit 2-adrigem Anschluss (TTBus-System) und einfacher Einstellung der Schwellwerte über Trimmer.

Linear programmierbar

Einstellung der Schwellwerte: "Wind" bis 60 km/h und "Sonne" bis 60 KLux. Jeder Wächter kann bis zu 5 parallel geschaltete Steuerungen oder Motoren mit integrierter Steuerung kontrollieren und Öffnung oder Schließung synchronisieren.

Innovatives Kontroll- und Meldesystem:

eine zweifarbige LED (grün und rot; ein, aus oder blinkend) informiert den Benutzer über den Status des Wächters (z. B. bei Überschreitung des eingestellten Schwellwerts, bei Betriebsstörungen, usw.).

Mögliche Aktivierung/Deaktivierung des Sonnewächters über einen Schalter.

Code	Beschreibung
VOLO	TTBus-gesteuerter Windwächter, anschließbar an den Handcomputer TTP. Auf 3 festgelegten Stufen programmierbare Windschwelle
VOLO S	TTBus-gesteuerter Wind-/Sonnenwächter, anschließbar an den Handcomputer TTP. Windschwelle auf 3 festgelegten Stufen programmierbar, Sonneschwelle auf 3 festgelegten Stufen programmierbar plus einer Sonneschwelle, die durch Selbstlernfunktion eingestellt wird
VOLO ST	Wind-Sonne-Sensor mit Einstellungen der Stufen "Wind" und "Sonne" durch Trimmer, per TTBus

Technische Daten

Code	VOLO	VOLO S	VOLO ST
Versorgung (Vac / Hz)	per TTBus		
Schutzart (IP)	34		
Stufen, Windwächter (Km/h)	15, 30, 45		von 5 bis 80
Stufen, Sonnewächter (KLux)	-	15, 30, 45 + Selbstlernung	von 0 bis 64
Betriebstemp. (°C Min. Max)	-20 ÷ +55		
Abmessungen (mm)	120x215x85		
Gewicht (gr)	180	200	250



Wind-Sonnen-Wächter, funkgesteuert. Einfach und schnell zu installieren: Einfach an eine 230 Vac-Leitung anschließen und mit zwei Schrauben ohne weitere Anschlüsse befestigen.

433,92 MHz Frequenz, Rolling Code mit über 4,5 Milliarden Kombinationen, Selbstlernfunktion.

Reichweite: 200 m auf freiem Feld.

Leichte Speicherung

Wird wie ein beliebiger Sender mit nur einer Taste programmiert. Akustische Anleitung des Programmiervorganges.

Jede Aktion des Senders wird mittels LED-Anzeige visualisiert.

Sehr praktisch

Verstellbare Halterung für die Befestigung auf Oberflächen mit unterschiedlichen Neigungen. Hohe Windempfindlichkeit durch kugelförmiges Windrad.

Fortschrittlich

In 5 Stufen programmierbare "Windschwelle": "5, 10 15, 30 oder 45 Km/h"; in 5 Stufen programmierbare "Sonnenchwelle": 2, 5, 10, 20 oder 40 KLux, plus eine weitere Schwelle, die in Selbstlernfunktion einstellbar ist.

Volo S-Radio ist kompatibel mit:

- den Rohrmotoren von Nice mit Steuerung und integriertem Empfänger;
- den Steuerungen mit integriertem Empfänger.

Code	Beschreibung
VOLO S-RADIO	Wind-Sonne-Sensor, funkgesteuert, anschließbar an den Handcomputer TTP. In 5 Stufen programmierbarer Schwellenwert für "Wind"; In 5 Stufen programmierbarer Schwellenwert für "Sonne", plus ein in Selbstlernfunktion einstellbarer Grenzwert

Technische Daten

Code	VOLO S-RADIO
Versorgung (Vac / Hz)	230 / 50-60
Übertragungsfrequenz (MHz)	433.92
Schutzart (IP)	34
Stufen, Windwächter (Km/h)	5, 10, 15, 30, 45
Stufen, Sonnewächter (KLux)	2, 5, 10, 20, 40 + Selbsterlernung
Betriebstemp. (°C Min. Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	120x215x85
Gewicht (gr)	250



Steuerungen zur Aufputzmontage. Über Sender oder Potentiometer einstellbare Wind-Sonnen-Stufen, Schutzart IP55. Ausführungen mit oder ohne integriertem 433,92 MHz Funkempfänger mit über 4,5 Milliarden Kombinationen. Kompatibel zu den Sendern der Serien NiceWay, Ergo und Plano und der Wetterwächter Volo S-Radio und Nemo.

TT0

Steuerung mit Funkempfänger für einen Motor bis max. 600 W, Einstellung der Wind-Sonnen-Stufen über Sender.

Speichert bis zu 14 Sender ohne Anschluss oder Zugriff auf den Motor; Ferneingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten.

Eingänge für den Anschluss der Wächter Volo; mit nur einem Wächter können bis zu 5 parallel geschaltete Steuerungen kontrolliert werden.

Möglichkeit, einen Taster für die Direktsteuerung von Schrittbetrieb im Einzelmodus oder für generelles Öffnen und Schließen anzuschließen.

TT5

Mit Funkempfänger, für 2 Motoren bis 600 W synchronisiert auf derselben Achse oder auf verschiedenen Achsen mit Simultansteuerung.

Potentiometer für die Wetterwächter Volo; Einstellung der Windgeschwindigkeit von 5 bis 60 Km/h und des Lichtes von 5 bis 60 KLux. LED-Diagnose.

Überwachung der Wetterwächter Nemo und Volo S-Radio.

Speichert bis zu 30 Sender ohne Anschluss oder Zugriff auf den Motor; Ferneingabe der neuen Sender nach Speicherung des Ersten.

Möglichkeit, die Bewegungsrichtung bei der Auslösung des Regensensors zu bestimmen.

Gesonderte Klemmen für die Steuerbefehle AUF und AB oder SCHRITTBETRIEB.

Aktivierung/Deaktivierung der Funktion STOPP während der Bewegung.

TT4

Für 1 Motor bis 1000 W.

Gleiche Merkmale wie das Modell TT5, ohne Synchrosystem.

TT3

Für 1 Motor bis 1000 W.

Gleiche Merkmale wie das Modell TT5, ohne Funkempfänger und Synchrosystem.

Code	Beschreibung
TT0	Steuerung mit Funkempfänger für einen Motor bis max 600 W. Schutzart IP55. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code. Einstellung der Wetterwächter über Sender
TT5	Für die Steuerung von zwei synchronisierten Antrieben bis zu 600 W. Schutzart IP55. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code. Einstellung der Wetterwächter über Potentiometer
TT4	Für die Steuerung eines Motors bis zu 1000 W. Schutzart IP55. Funkempfänger mit 433,92 MHz Frequenz, Rolling Code. Einstellung der Wetterwächter über Potentiometer
TT3	Aufputzmontage, für die Steuerung eines Motors bis zu 1000 W. Schutzart IP55. Einstellung der Wetterwächter über Potentiometer

Technische Daten

Code	TT0	TT5	TT4	TT3
Versorgung (Vac / Hz)	230/50			
Höchstleistung Motoren	600	2x600	1000	
Spannung der Signale (Schrittbetrieb, Wächter)	ca. 24 Vdc			
Schutzart (IP)	55			
Dauer der Bewegung (Sek.)	120	150		
Stufen, Windwächter (Km/h)	15, 30, 45*	einstellbar über Trimmer von 5 bis 60		
Stufen, Sonnewächter (KLux)	15, 30, 45* + Selbsterlernung	einstellbar über Trimmer von 5 bis 60		
Betriebstemp. (°C Min. Max)	-20 ÷ +55			
Länge der Signalkabel (Schrittbetrieb, Wächter)	max. 30 m, falls andere Kabel in der Nähe, andernfalls 100 m			
Abmessungen (mm)	128x111x43,5			
Gewicht (gr)	300	400	340	

* Falls VOLO S benutzt wird

Empfänger der Serie Mindy TT	TT0	TT5	TT4	-
Frequenz (MHz)	433,92			
Codierung	52 Bit rolling code			
Reichweite der Sender Ergo, Plano und der Wetterwächter Volo	200 m Freiland, 35 m innen			

Steuersysteme ideal für Mindy TT**NiceWay**

Modulare Sender und Halterungen für die Wandmontage, fest installierte und mobile Fernbedienungen. Siehe Seiten 146/153

**Ergo, Plano, Planotime und TTX4**

Tragbare Sender, Unterputz- oder Wandmontage, Multifunktionszeitschaltuhr. Siehe Seiten 162/165, 157

**Nemo, Volo und Niceway-Sonnensensor**

Regen-Wind-Sonnewächter, ausrichtbar, für Außenbereiche. Licht-Temperatursensor für Innenbereiche. Siehe Seiten 168/173, 154

**O-View TT, TTP, TTI**

Programmierungsgeräte und Schnittstelle mit Programmierungssoftware. Siehe Seiten 178/182



Rolltorsteuerung für Aufputzmontage, Schutzart IP55. Ideal für Rondo und Neo XL.

Einfach, komplett und zuverlässig.

Zahlreiche Funktionen:

- Automatischer oder halbautomatischer Betrieb;
- Komplettreversierung mit Hilfe der Lichtschranken;
- Schrittbetrieb;
- Programmierbarer Eingang PP-öffnet;
- Programmierbarer Eingang Halt-Lichtschranken;
- Eingang nur für die resistive Sicherheitsleiste;
- Blinklichtausgang (A02).

Integrierter Funkempfänger, kompatibel mit den Sendern der Serien NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo und Plano.

Eingang für den Anschluss einer 8,2 KOhm Schaltleiste.

Code	Beschreibung
A01	Für die Steuerung eines Motors ohne automatische Schließung, mit integriertem Funkempfänger, kompatibel mit den Sendern der Serien Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo, Plano und NiceWay
A02	Für die Steuerung eines Antriebs mit automatischer oder halbautomatischer Schließung, Blinklichtausgang und mit eingebautem Empfänger, kompatibel mit den Sendern der Serien Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo, Plano und NiceWay

Technische Daten

Versorgung (Vac)	: 230 Vac 50/60 Hz oder 120 Vac 50/60 Hz, je nach Version (siehe Wert auf dem Etikett)
Höchstleistung des Motors	: 600 W für die 230 Vac Version; 400 W für die 120 Vac Version
Spannung der Steuersignale	: ca. 24 Vdc
Nebenvorrichtungen (Klemmen 8-9)	: Spannung 24 Vdc \pm 30%; Höchststrom 50 mA
Eingang Sicherheitsvorrichtungen	: muss in der Konfiguration mit konstantem Widerstand 8,2 KOhm \pm 25% sein
Schutzart (IP)	: 55
Arbeitszeit (s)	: 5 \div 120
Betriebstemperatur (°C Min. Max.)	: -20 \div +50
Abmessungen (mm)	: 128x111x43,5

Funkempfänger

Frequenz (MHz)	: 433,92
Codierung	: Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo, Plano, NiceWay



Um die Sicherheit Ihrer Automatisierungen zu garantieren

Synchronisierte Lichtschranken, um 210° entlang der horizontalen Achse und um 30° entlang der vertikalen Achse ausrichtbar. Perfekte Installation, für den Motoren der Serie For-Max A, For-Max T und Neoplus MH, LH und Neomat SA, MA, LA, MT.

Synchronisierte ausrichtbare Lichtschranken für eine höhere Installationsflexibilität.

Sie ermöglichen die Ausrichtung des Strahls um 210° entlang der horizontalen Achse, um die Sicherheit der Anlage zu erhöhen und die Installation zu vereinfachen, auch wenn der zu automatisierende Rollladen bündig zur Wand verläuft und kein ausreichender Platz ist, um die Lichtschranken zu befestigen.

Die Spannungsversorgung und Kommunikation der Lichtschranken erfolgt über Anschluss des TTBus-Systems (2-adriger Kabelanschluss) an den Rohrmotor oder die Steuerung, ohne dass die Polung beachtet werden muss.

An der Empfängerphotozelle kann neben einer Sicherheitsleiste mit konstantem 8,2 KOhm Widerstand auch ein Taster für manuelles Öffnen, Schließen und Stopp angeschlossen werden. Das Ansprechen der Lichtschranken erfolgt nur in eine Richtung.

Geeignet für jeden Baustil und einfach zu installieren

Reduzierte Abmessungen: 46x128x45 mm; möglicher elektrischer Anschluss auch von der Gehäuseunterseite.

Sehr robust und sicher

Polycarbonatgehäuse und bruchsicheres Metallgehäuse FA1 (Optional).

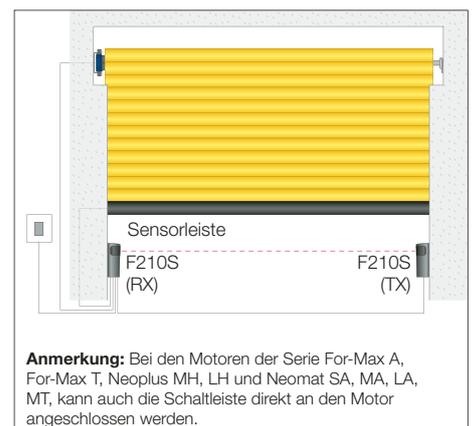
Avantgardistische Technologien

Antiblendungskreislauf. Große Reichweite; Fluchtung per Proportional-LED für eine einfache und sichere Installation.

Code	Beschreibung
F210S	Schwenkbares Lichtschrankenpaar mit Nice TTBus Technologie
FA1	Aufbruchsicheres Metallgehäuse (2 St. Packung)
FA2	Bügel für die Befestigung auf Standsäulen MOCF und MOCF2 (5 St. Packung)

Technische Daten

Versorgung	: per TTBus
Stromaufnahme	: 1 Einheit pro Motor
Schwenkbarkeit der Lichtschranken	: ca. horizontal um 210° und vertikal um 30°
Nutzreichweite (m)	: 7 mit Überbrückung
Maximale Reichweite (m)	: 15 mit Überbrückung
Schutzart (IP)	: 44
Betriebstemperatur (°C Min. Max.)	: -20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	: 46x128x45
Gewicht (gr)	: 230





Neuer Handprogrammierer mit Display für Motoren For-Max, Neoplus, Neomat und Steuerungen Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 mit TTBUS-Technologie.

Über das mitgelieferte Kabel wird O-View TT mit dem Antrieb oder der Steuerung verbunden. Sämtliche verfügbaren Parameter, Funktionen und Sender lassen sich schnell und einfach einstellen, verändern und speichern.

Im übersichtlichen Display lassen sich alle Schritte verfolgen und exakt koordinieren.

Bereits programmierte Antriebe und Steuerungen können ausgelesen werden, die Daten können in weitere Anlagen überspielt und angewandt werden.

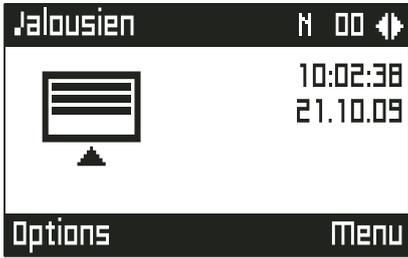
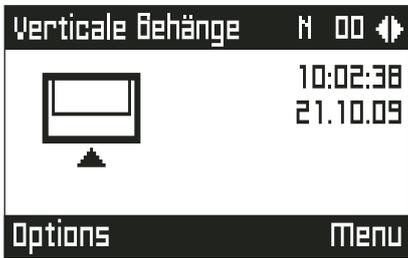
Mit O-View TT wird die Programmierung von Antrieben, Steuerungen oder Sonnen- Wind-Automationen zum Kinderspiel!

Code	Beschreibung	St./Pack.	Zertifizierungen
OVIEWTT	Steuer- und Programmierereinheit für Motoren und Steuerungen mit TTBUS, Speisung mit aufladbaren Batterien. Netzteil zum Aufladen und Anschlusskabel werden mitgeliefert.	1	CE
ALA1	Batterieladegerät		

Technische Daten

Graphische Schnittstelle	: display LCD 128 x 64 dots (46 x 29 mm); 2,2"
Bediener-Input-Vorrichtung	: Joypad mit 5 + 2 Tasten
Beleuchtung des Displays/Tasten	: Weißes Licht
Länge des Anschlusskabels (m)	: 1 mitgeliefertes Kabel
Speisung	: Mit aufladbarer Batterie
Isolierung	: Klasse III
Schutzart (IP)	: 20
Betriebstemperatur (°C)	: -20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	: 107x62x25
Gewicht (gr)	: 150

Die einfache Schnittstelle der Software von O-View TT ermöglicht auch den weniger erfahrenen Anwendern, die Programmierung der Automatisierung auszuführen, ohne besondere Kenntnisse zu besitzen.





Programmier- und Software-Einheit, für Steuerungen und Motoren, die mittels TTBUS verbunden werden.

Die ideale Lösung für Ihre Arbeit: einfache Programmierung und dauerhafte Speicherung von Parametern der Markisen und Rollladenautomatisierung, von zuhause aus, im Büro oder in der Firma!

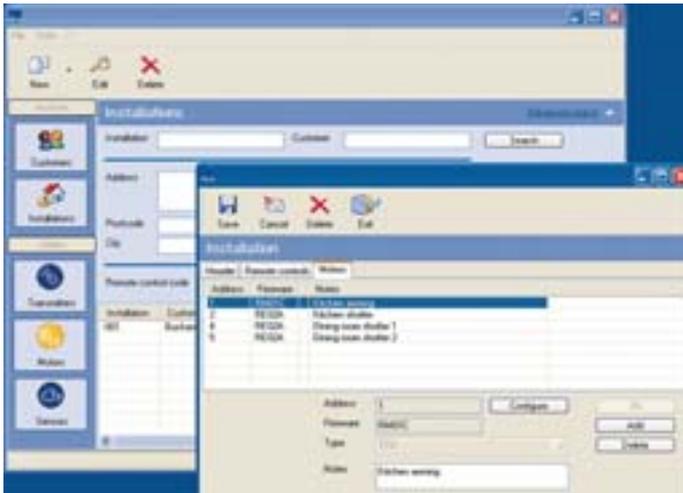
Schnittstelle für PC mit Software für Automatisierungen von Markisen und Rollläden.

TTI wird per USB an den PC angeschlossen, von wo er auch die Spannungsversorgung erhält.

Code	Beschreibung
TTI	Handcomputer und Programmierungssoftware

Technische Daten

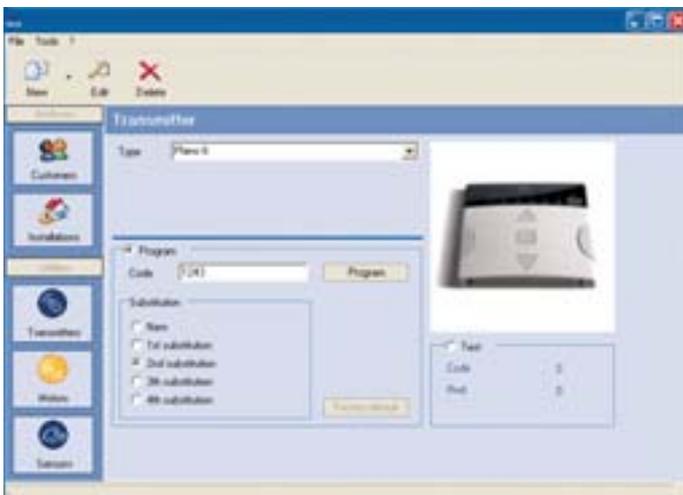
Versorgung	: Über USB gespeist
Betriebstemperatur (°C Min. Max.)	: -20 ÷ +55
Schutzart (IP)	: IP 20
Abmessungen (mm)	: 114x74x25
Gewicht (gr)	: 43



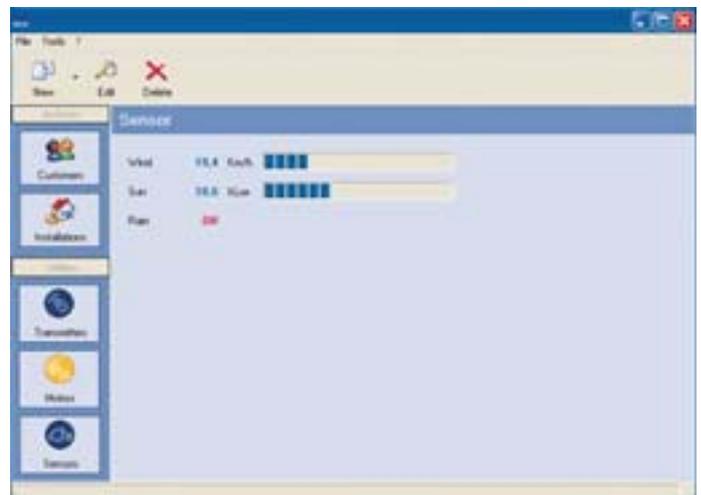
1



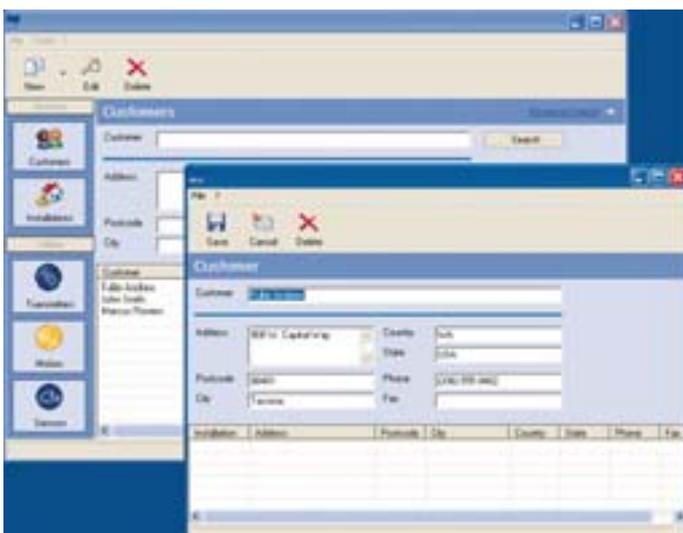
2



3



4



5

Programmierungssoftware

- Speichern der Einstelldaten von Rohrmotoren** und Fernbedienungen einer Installation, wodurch die ursprüngliche Konfiguration der Motoren wieder hergestellt oder verloren gegangene bzw. defekte Funksteuerungen ohne Kundenbesuche ersetzt werden können.
- Einen Motor anschließen und die gespeicherten Betriebsparameter und Sender sehen und bearbeiten;** die in einen Motor eingegebenen Parameter können sehr leicht in andere Motoren desselben Typs kopiert werden, so dass ein Motor im Fall von Betriebsstörungen unverzüglich ersetzt werden kann. Das gleiche gilt auch für Sender, welche dem Kunden bei Bedarf bereits vorprogrammiert geliefert werden können.
- Eine Fernbedienung für die Neuprogrammierung des Codes anschließen:** daher einfacher Ersatz, falls sie verloren gehen oder defekt sein sollte. Den Code einer Fernbedienung einfach durch Druck auf eine Taste in der Nähe der TTI erfassen und sehen.
- Einen Wind-, Sonnen- oder Regenwächter anschließen,** um das Modell und den korrekten Betrieb zu überprüfen, mit graphischer Ansicht der gemessenen Stufen.
- Eine Datenbasis** mit allen Kundendaten und allen ausgeführten Installationen verwalten.



Handcomputer zur Programmierung der Motortypen For-Max A, For-Max T, Neoplus, Neomat, Neomat A und der Steuerungen Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 per TTBUS.

Der Handcomputer TTP vereinfacht die Einstellung der Automatisierungsanlagen von Rollläden und Markisen enorm, da er eine unglaublich einfache Programmierung ermöglicht. Zudem können erfasste Daten gespeichert und dann kopiert werden. Mit der TTP spart man viel Zeit und hat einzigartige Präzision!

Vereinfachte und schnelle Programmierung:

- der elektronischen Endschalter;
- der Motordrehrichtung;
- der Sonnen-/Wind-Schwellwerte;
- Wahl der Ansprechrichtung des Regenwächters;
- Aktivierung/Deaktivierung des Sonnenwächters;
- Ein-/Ausschaltung der Drehmomentreduzierung.

Vereinfachter Betrieb der Sender

- unverzügliche Eingabe eines Senders;
- Löschen eines einzelnen Senders oder aller Sender;
- Eingabe des Wächters Volo S-Radio.

Einfaches Löschen des Speichers und Rückstellung auf die Standardkonfigurationen.

„Makro“-Funktion zum Kopieren der Einstellungen in mehrere Motoren.

Aktualisierung der Firmware über PC für zukünftige Weiterentwicklungen.

Versorgung mit 2 aufladbaren Batterien vom Typ AA möglich.

Code	Beschreibung
TTP	Handcomputer für die Motoren For-Max A, For-Max T, Neoplus, Neomat, Neomat A und die Steuerungen Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 per TTBUS
ALA1	Ladegerät für Batterien

Technische Daten

Versorgung (Vdc)	: 2 aufladbare Batterien AA
Versorgung mit TTPA1 (Vac / Hz)	: 230/50
PC Schnittstelle	: RS232
Betriebstemp. (°C Min. Max)	: -20 ÷ +50
Abmessungen (mm)	: 155x95x29
Gewicht (gr)	: 200



TTE

Erweiterung für die Steuerung mehrerer Motoren im Einzel- oder Vielfachmodus, kombinierbar mit den Steuerungen der Serie Mindy TT. Schutzart IP10



TTU

Einstellset für elektronische Motoren



F210S

Synchronisiertes Lichtschrankenpaar, um 210° ausrichtbar, für TTBus Gesteuerte Antriebe



ALA1

Ladegerät für 2 aufladbare Batterien für TTP

Nice Schalter und Zubehör



565.16210

Schalter und Programmierer für Antriebe mit elektronischem Endschalter, ohne eingebaute Steuerung



565.16230

Schalter für Antriebe mit mechanischem Endschalter ohne eingebaute Steuerung



565.16240

Aufputz-Dose für Schalter 565.16230 und 565.16210



565.13523

Gehäuse zur Aufputzmontage



565.16080

Taster Schrittbetrieb, schwarz



565.16080/B

Taster Schrittbetrieb, weiß



565.16145

Schalter schwarz



565.16145/B

Schalter weiß



565.16155

Taster schwarz



565.16155/B

Taster weiß



565.16542

Abdeckung schwarz



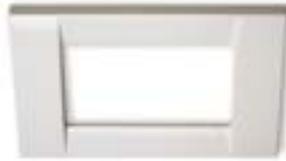
565.16542/B

Abdeckung weiß



565.16713

Rechteckige Halterung



565.16743/04

Rechteckiges Element 3 Module, weiß



565.16743/16

Rechteckiges Element 3 Module, schwarz



565.17080

Halterung für runde Dosen, schwarz



565.17080/B

Halterung für runde Dosen, weiß



565.17097/04

Quadratisches Element 1 Modul, weiß



565.17097/16

Quadratisches Element 1 Modul, schwarz



565.30017V

Unterputzdose für 1 Modul rund



565.30018

Unterputzdose für 3 Module rechteckig



B3V

3 V Lithiumbatterie für Sender VR.
20 St. Packung



B3VA

3 V Lithiumbatterie für Sender
Ergo und Plano.
20 St. Packung



B3VB

3 V Lithiumbatterie für Planotime.
25 St. Packung



B3VC

3 V Lithiumbatterie für Sender NiceWay.
20 St. Packung

Nice Alphabetisches Code-Verzeichnis

Nach Produkt-Code

Code	Produktgruppe	Seite	Code	Produktgruppe	Seite
24.100/10	Netzkabel	129	506.07015	Adapter	118
24.100/5	Netzkabel	129	506.17800	Adapter	120
24.103	Netzkabel	129	506.17802	Adapter	120
24.103/10	Netzkabel	129	506.21020	Adapter	119
24.103/5	Netzkabel	129	506.21021	Adapter	119
24.106	Netzkabel	129	506.26400	Adapter	119
24.106/10	Netzkabel	129	506.27000	Adapter	119
24.106/5	Netzkabel	129	506.28000	Adapter	118
24.112/10	Netzkabel	129	506.28500	Adapter	121
24.112/5	Netzkabel	129	506.28900	Adapter	121
41.082	Mechanisches Zubehör	130	507.21020	Adapter	128
503.04000	Adapter	74	507.21300	Adapter	128
503.15000	Adapter	76	507.21330	Adapter	128
503.15300	Adapter	76	507.29800	Adapter	128
503.24000	Adapter	74	515.01020	Adapter	47
503.24015	Adapter	74	515.05200	Adapter	46
503.24115	Adapter	75	515.05700	Adapter	46
503.24215	Adapter	74	515.06000	Adapter	46
503.24415	Adapter	75	515.06010	Adapter	46
503.24500	Adapter	74	515.07000	Adapter	46
503.24515	Adapter	75	515.17000	Adapter	48
503.24615	Adapter	75	515.17100	Adapter	48
503.25000	Adapter	75	515.17800	Adapter	48
503.26200	Adapter	76	515.25000	Adapter	47
505.01020	Adapter	101	515.26000	Adapter	47
505.05200	Adapter	100	515.26020	Adapter	47
505.05700	Adapter	100	515.26200	Adapter	48
505.06000	Adapter	100	515.26254	Adapter	49
505.06010	Adapter	100	515.26264	Adapter	49
505.07000	Adapter	100	515.26500	Adapter	49
505.17000	Adapter	103	515.27000	Adapter	48
505.17100	Adapter	103	515.28000	Adapter	49
505.17300	Adapter	104	515.28500	Adapter	49
505.17800	Adapter	103	515.28900	Adapter	47
505.17800/TR	Adapter	104	523.10012	Kits: Lager	77
505.25000	Adapter	102	523.10012/M6	Kits: Lager	77
505.26000	Adapter	102	523.10013	Kits: Lager	77
505.26020	Adapter	102	523.10014	Kits: Lager	77
505.26200	Adapter	103	525.10012/AX	Kits: Lager	50, 105
505.26254	Adapter	101	525.10012/M6AX	Kits: Lager	50, 105
505.26264	Adapter	101	525.10013/AX	Kits: Lager	50, 105
505.26300	Adapter	101	525.10015	Kits: Lager	105
505.26500	Adapter	102	525.10016	Kits: Lager	107
505.27000	Adapter	103	525.10017	Kits: Lager	107
505.28000	Adapter	101	525.10017/M6	Kits: Lager	107
505.28500	Adapter	104	525.10018	Kits: Lager	105
505.28900	Adapter	102	525.10019	Kits: Lager	107
506.01020	Adapter	118	525.10019/20	Kits: Lager	108
506.01021	Adapter	120	525.10019/80	Kits: Lager	108
506.01022	Adapter	120	525.10020	Kits: Lager	50, 105
506.07000	Adapter	118	525.10021	Kits: Lager	108

Code	Produktgruppe	Seite
525.10025	Mechanisches Zubehör	53, 131
525.10025/170	Mechanisches Zubehör	53, 131
525.10025/350	Mechanisches Zubehör	53, 131
525.10029	Kits: Lager	105
525.10030	Kits: Lager	105
525.10031	Kits: Lager	105
525.10032	Kits: Lager	50, 105
525.10033	Kits: Lager	50, 105
525.10037	Kits: Lager	105
525.10038	Kits: Lager	105
525.10040	Kits: Lager	105
525.10041	Kits: Lager	105
525.10042	Kits: Lager	105
525.10043	Kits: Lager	106
525.10044	Kits: Lager	50, 106
525.10045	Kits: Lager	106
525.10047	Kits: Lager	108
525.10048	Mechanisches Zubehör	130
525.10050	Kits: Lager	108
525.10051	Kits: Lager	106
525.10052	Kits: Lager	77, 106
525.10053	Kits: Lager	106
525.10054	Kits: Lager	123
525.10055	Kits: Lager	123
525.10056	Kits: Lager	50, 106
525.10057	Kits: Lager	50, 106
525.10058	Kits: Lager	108
525.10059	Kits: Lager	108
525.10060	Kits: Lager	108
525.10061	Kits: Lager	50, 106
525.10062	Kits: Lager	50, 106
525.10063	Kits: Lager	108
525.10064	Kits: Lager	108
525.10065	Kits: Lager	50, 106
525.10066	Mechanisches Zubehör	130
525.10067	Kits: Lager	106
525.10069	Kits: Lager	123
525.10070	Kit für vertikale Behänge	52, 79
525.10071	Kit für vertikale Behänge	52, 109
525.10072	Kit für vertikale Behänge	52, 109
525.10074	Kits: Lager	77
525.10075	Kits: Lager	77
525.10079	Kits: Lager	122
525.10080	Kits: Lager	78
525.10081	Kits: Lager	78
525.10081/B	Kits: Lager	107
525.10082	Kits: Lager	78
525.10083	Kits: Lager	78
525.10084	Kits: Lager	78
525.10085	Kits: Lager	78
525.10086	Kits: Lager	78

Code	Produktgruppe	Seite
525.10087	Kits: Lager	77
525.10088	Kits: Lager	77
525.10089	Kits: Lager	108
525.10091	Kits: Lager	50, 106
525.10092	Kits: Lager	123
525.10093	Kits: Lager	123
525.10094	Kits: Lager	50, 106
535.10010	Kits: Lager	50
535.10011	Kits: Lager	50
535.10012	Kits: Lager	50
535.10012/AX	Kits: Lager	52
535.10012/M6AX	Kits: Lager	52
535.10013	Kits: Lager	51
535.10013/AX	Kits: Lager	52
535.10014	Kits: Lager	51
535.10015	Kits: Lager	51
535.10017	Kits: Lager	51
535.10023	Kits: Lager	52
535.10024	Kits: Lager	52
535.10025	Kits: Lager	52
535.10026	Kits: Lager	52
535.10027	Kits: Lager	51
535.10037	Kits: Lager	51
535.10037/A	Kits: Lager	50
535.10043	Kits: Lager	51
535.10080	Kits: Lager	51
535.10081	Kits: Lager	51
535.10082	Kits: Lager	51
535.10083	Kits: Lager	51
535.10084	Kits: Lager	51
535.10085	Kits: Lager	51
535.10086	Kits: Lager	51
535.10091	Kits: Lager	51
535.10091/A	Kits: Lager	52
535.10092	Kits: Lager	51
535.20080	Kits: Lager	51
535.20081	Kits: Lager	51
535.20082	Kits: Lager	51
535.20083	Kits: Lager	51
535.20084	Kits: Lager	51
535.20085	Kits: Lager	51
535.30080	Kits: Lager	51
535.30081	Kits: Lager	51
535.30082	Kits: Lager	51
535.30083	Kits: Lager	51
535.30084	Kits: Lager	51
565.13523	Elektronisches Zubehör	184
565.16080	Elektronisches Zubehör	184
565.16080/B	Elektronisches Zubehör	184
565.16145	Elektronisches Zubehör	184
565.16145/B	Elektronisches Zubehör	184

Nice Alphabetisches Code-Verzeichnis

Nach Produkt-Code

Code	Produktgruppe	Seite	Code	Produktgruppe	Seite
565.16155	Elektronisches Zubehör	184	ERGO4	Ergo - Funk-Fernbedienung	165
565.16155/B	Elektronisches Zubehör	184	ERGO6	Ergo - Funk-Fernbedienung	165
565.16210	Elektronisches Zubehör	184	F210S	Lichtschranken	177
565.16230	Elektronisches Zubehör	184	FA1	Elektronisches Zubehör	177
565.16240	Elektronisches Zubehör	184	FA2	Elektronisches Zubehör	177
565.16542	Elektronisches Zubehör	184	FLO1R-S	Flor S - Mini-Fernbedienung	166
565.16542/B	Elektronisches Zubehör	184	FLO2R-S	Flor S - Mini-Fernbedienung	166
565.16713	Elektronisches Zubehör	185	FLO4R-S	Flor S - Mini-Fernbedienung	166
565.16743/04	Elektronisches Zubehör	185	KIO	Mechanisches Zubehör	137
565.16743/16	Elektronisches Zubehör	185	MLT	Blinkleuchte	137
565.17080	Elektronisches Zubehör	185	MOCF	Elektronisches Zubehör	137
565.17080/B	Elektronisches Zubehör	185	MOF	Elektronisches Zubehör	137
565.17097/04	Elektronisches Zubehör	185	NEMO SCT	Nemo - Wind-/Sonnenwächter Funkgesteuert	169
565.17097/16	Elektronisches Zubehör	185	NEMO SRT	Nemo - Sonnenwächter Funkgesteuert	170
565.30017V	Elektronisches Zubehör	185	NEMO WSCT	Nemo - Wind-, Sonnen-/Regenfunkwächter	169
565.30018	Elektronisches Zubehör	185	NEMO WSRT	Nemo - Sonnen-/Regenfunkwächter	170
575.11050	Mechanisches Zubehör	133	NL08000	Antrieb für Rollläden und Markisen	110
575.11055	Mechanisches Zubehör	130	NL08001H	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	114
575.11057	Mechanisches Zubehör	130	NL09000	Antrieb für Rollläden und Markisen	110
575.11060	Mechanisches Zubehör	130	NL09001H	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	114
575.11070	Mechanisches Zubehör	130	NL10000	Antrieb für Rollläden und Markisen	110
575.12040	Kit für vertikale Behänge	79	NL10001H	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	114
575.12050	Kit für vertikale Behänge	53, 79	NL11000	Antrieb für Rollläden und Markisen	110
575.12060	Mechanisches Zubehör	130	NL11000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	112
575.12070	Mechanisches Zubehör	130	NL11001H	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	114
575.12150	Kit für vertikale Behänge	53, 109	NL11001HPP	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	116
575.12178	Kit für vertikale Behänge	53, 109	NL14000	Antrieb für Rollläden und Markisen	110
575.12250	Mechanisches Zubehör	130	NL14000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	112
575.12260	Mechanisches Zubehör	130	NL14001H	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	114
575.12270	Mechanisches Zubehör	130	NL14001HPP	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	116
576.10150	Mechanisches Zubehör	53, 131	NL16000	Antrieb für Rollläden und Markisen	110
576.10180	Mechanisches Zubehör	131	NL16000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	112
577.10145	Mechanisches Zubehör	53, 131	NL16001H	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	114
577.10146	Mechanisches Zubehör	53, 131	NL16001HPP	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	116
577.10147	Mechanisches Zubehör	131	NL16000	Antrieb für Rollläden und Markisen	110
577.14190	Mechanisches Zubehör	53, 131	NL16000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	112
578.15045	Mechanisches Zubehör	53, 131	NL16001H	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	114
578.18048	Mechanisches Zubehör	131	NL16001HPP	Antrieb für Rollläden, kleine Rolltore und Markisen	116
579.15145	Mechanisches Zubehör	53, 131	NM15000	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
585.10200	Mechanisches Zubehör	130	NM15000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	90
A01	Mindy - Steuerung	176	NM15000MT	Antrieb für Kassetten-Markisen	92
A02	Mindy - Steuerung	176	NM15000PP	Antrieb für Rollläden und Markisen	84
ABFKIT	Elektronisches Zubehör	137	NM15000SA	Antrieb für Rollläden und Markisen	86
ALA1	Elektronisches Zubehör	178	NM15000ST	Antrieb für Kassetten-Markisen	88
B3V	3 V Lithiumbatterie für Sender VeryVR	185	NM15020	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
B3VA	3 V Lithiumbatterie für Sender Ergo und Plano	185	NM19000	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
B3VB	3 V Lithiumbatterie für Sender Planotime	185			
B3VC	3 V Lithiumbatterie für Sender NiceWay	185			
CK28000A0	Set für Haubenmarkisen	132			
CK28000A2	Set für Haubenmarkisen	134			
ERGO1	Ergo - Funk-Fernbedienung	165			

Code	Produktgruppe	Seite
NM19000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	90
NM1900LDC	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	82
NM28000	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM28000DC	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	82
NM28000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	90
NM28000MT	Antrieb für Kassetten-Markisen	92
NM28000PP	Antrieb für Rollläden und Markisen	84
NM28000SA	Antrieb für Rollläden und Markisen	86
NM28000ST	Antrieb für Kassetten-Markisen	88
NM28001H	Antrieb für Rollläden und Markisen	94
NM28001HMT	Antrieb für Kassetten-Markisen	98
NM28001HPP	Antrieb für Rollläden und Markisen	96
NM28020	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM33000	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM33000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	90
NM3800LDC	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	82
NM46000	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM46000DC	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	82
NM46000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	90
NM46000MT	Antrieb für Kassetten-Markisen	92
NM46000PP	Antrieb für Rollläden und Markisen	84
NM46000SA	Antrieb für Rollläden und Markisen	86
NM46000ST	Antrieb für Kassetten-Markisen	88
NM46001H	Antrieb für Rollläden und Markisen	94
NM46001HMT	Antrieb für Kassetten-Markisen	98
NM46001HPP	Antrieb für Rollläden und Markisen	96
NM46020	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM56000	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM56000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	90
NM56000MT	Antrieb für Kassetten-Markisen	92
NM56000PP	Antrieb für Rollläden und Markisen	84
NM56000SA	Antrieb für Rollläden und Markisen	86
NM56000ST	Antrieb für Kassetten-Markisen	88
NM56001H	Antrieb für Rollläden und Markisen	94
NM56001HMT	Antrieb für Kassetten-Markisen	98
NM56001HPP	Antrieb für Rollläden und Markisen	96
NM56020	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM65000	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM65000DC	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	82
NM65000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	90
NM65000MT	Antrieb für Kassetten-Markisen	92
NM65000PP	Antrieb für Rollläden und Markisen	84
NM65000SA	Antrieb für Rollläden und Markisen	86
NM65000ST	Antrieb für Kassetten-Markisen	88
NM65001H	Antrieb für Rollläden und Markisen	94
NM65001HMT	Antrieb für Kassetten-Markisen	98
NM65001HPP	Antrieb für Rollläden und Markisen	96
NM90000	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM90000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	90
NM90000MT	Antrieb für Kassetten-Markisen	92

Code	Produktgruppe	Seite
NM90000PP	Antrieb für Rollläden und Markisen	84
NM90000SA	Antrieb für Rollläden und Markisen	86
NM90000ST	Antrieb für Kassetten-Markisen	88
NM90001H	Antrieb für Rollläden und Markisen	94
NM90001HMT	Antrieb für Kassetten-Markisen	98
NM90001HPP	Antrieb für Rollläden und Markisen	96
NM93000	Antrieb für Rollläden und Markisen	80
NM93000MA	Antrieb für Rollläden und Markisen	90
NM93000MT	Antrieb für Kassetten-Markisen	92
NM93000PP	Antrieb für Rollläden und Markisen	84
NM93000SA	Antrieb für Rollläden und Markisen	86
NM93000ST	Antrieb für Kassetten-Markisen	88
NM93001H	Antrieb für Rollläden und Markisen	94
NM93001HMT	Antrieb für Kassetten-Markisen	98
NM93001HPP	Antrieb für Rollläden und Markisen	96
NS06000	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	68
NS06000MA	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	72
NS06000SA	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	70
NS11000	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	68
NS11000MA	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	72
NS11000SA	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	70
NS12000	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	68
NS12000MA	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	72
NS12000SA	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	70
NS18000	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	68
NS18000MA	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	72
NS18000SA	Antrieb für Rollläden und vertikale Beschattungen	70
NXL210000	Antrieb für größere Rollläden, Rolltore und Markisen	124
NXL210001H	Antrieb für größere Rollläden, Rolltore und Markisen	126
NXL270000	Antrieb für größere Rollläden, Rolltore und Markisen	124
NXL270001H	Antrieb für größere Rollläden, Rolltore und Markisen	126
NXL340000	Antrieb für größere Rollläden, Rolltore und Markisen	124

Nice Alphabetisches Code-Verzeichnis

Nach Produkt-Code

Code	Produktgruppe	Seite	Code	Produktgruppe	Seite
NXL340001H	Antrieb für größere Rollläden, Rolltore und Markisen	126	WM006G	NiceWay - Sendermodul	149
NXL400000	Antrieb für größere Rollläden, Rolltore und Markisen	124	WM009C	NiceWay - Sendermodul	149
NXL400001H	Antrieb für größere Rollläden, Rolltore und Markisen	126	WM080G	NiceWay - Sendermodul	149
OVIEWTT	Palm-top programmer	178	WM240C	NiceWay - Sendermodul	149
PLANO1	Plano - Funk-Wandsender	164	WMSO1ST	NiceWay - Sun-Ambient-Temperature Sensor	154
PLANO4	Plano - Funk-Wandsender	164	WMSO1S	NiceWay - Sun-Ambient Sensor	154
PLANO6	Plano - Funk-Wandsender	164	WRA	NiceWay - Halterung	152
PLANOTIME	Funk-Zeitschaltuhr	162	WRB	NiceWay - Halterung	152
RN2010	Rondo - Antrieb für Rollläden	136	WRG	NiceWay - Halterung	152
RN2020	Rondo - Antrieb für Rollläden	136	WRS	NiceWay - Halterung	152
RN2030	Rondo - Antrieb für Rollläden	136	WRT	NiceWay - Halterung	152
RN2040	Rondo - Antrieb für Rollläden	136	WRW	NiceWay - Halterung	152
RNA01	Elektronisches Zubehör	137	WSA	NiceWay - Halterung	152
TT0	Mindy - Steuerung	174	WSB	NiceWay - Halterung	152
TT1L	Tag - Steuerung	160	WSG	NiceWay - Halterung	152
TT1N	Tag - Steuerung	160	WSS	NiceWay - Halterung	152
TT1V	Tag - Steuerung	160	WST	NiceWay - Halterung	152
TT2D	Tag - Steuerung	158	WSW	NiceWay - Halterung	152
TT2L	Tag - Steuerung	158	WWW	NiceWay - Halterung	151
TT2N	Tag - Steuerung	158	XM0900001A	To-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	30
TT3	Mindy - Steuerung	174	XM0900001T	To-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	34
TT4	Mindy - Steuerung	174	XM0900003A	For-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	38
TT5	Mindy - Steuerung	174	XM0900006A	To-Max Pro - Antriebe für Rollläden	32
TTE	Elektronisches Zubehör	183	XM0900007A	For-Max Pro - Antriebe für Rollläden	40
TTI	Programming and software unit	180	XM0900003T	For-Max T - Antriebe für kleine Rollläden	42
TTP	Handcomputer zur Programmierung	182	XM0902001A	To-Max A - Multibox 12	44
TTU	Elektronisches Zubehör	183	XM0902501A	To-Max A - Multibox 12	44
TTX4	Tag - Sender	157	XM0902901A	To-Max A - Multibox 12	44
VOLO	Volo - Windwächter	172	XM0903001A	To-Max A - Multibox 60	44
VOLO S	Volo S - Wind-/Sonnenwächter	172	XM0903006A	To-Max Pro - Multibox 60	45
VOLO S-RADIO	Volo S-Radio - Wind-/Sonnenwächter Funkgesteuert	173	XM0903007A	For-Max Pro - Multibox 60	45
VOLO ST	Volo ST - Wind-/Sonnenwächter	172	XM1500000	One-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	26
VR	VeryVR - Mini-Fernbedienung	167	XM1500001A	To-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	30
WAX	NiceWay - Halterung	151	XM1500001T	To-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	34
WCF	NiceWay - Halterung	153	XM1500002	Free-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	36
WCG	NiceWay - Halterung	153	XM1500003A	For-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	38
WCI	NiceWay - Halterung	153	XM1500006A	To-Max Pro - Antriebe für Rollläden	32
WCO	NiceWay - Halterung	153	XM1500007A	For-Max Pro - Antriebe für Rollläden	40
WEO	NiceWay - Halterung	150	XM1500003T	For-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	42
WET	NiceWay - Halterung	150	XM1502000	One-Max - Multibox 12	44
WEW	NiceWay - Halterung	150	XM1502001A	To-Max A - Multibox 12	44
WM001C	NiceWay - Sendermodul	149	XM1502002	Free-Max - Multibox 12	45
WM001G	NiceWay - Sendermodul	149	XM1502500	One-Max - Multibox 12	44
WM002G	NiceWay - Sendermodul	149	XM1502501A	To-Max A - Multibox 12	44
WM003C	NiceWay - Sendermodul	149	XM1502502	Free-Max - Multibox 12	45
WM003C1G	NiceWay - Sendermodul	149	XM1502900	One-Max - Multibox 12	44
WM003G	NiceWay - Sendermodul	149	XM1502901A	To-Max A - Multibox 12	44
WM004G	NiceWay - Sendermodul	149	XM1502902	Free-Max - Multibox 12	45
			XM1503000	One-Max - Multibox 60	44
			XM1503001A	To-Max A - Multibox 60	44
			XM1503002	Free-Max - Multibox 60	45

Code	Produktgruppe	Seite
XM1503006A	To-Max Pro - Multibox 60	45
XM1503007A	For-Max Pro - Multibox 60	45
XM2800000	One-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	26
XM2800001A	To-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	30
XM2800006A	To-Max Pro - Antriebe für Rollläden	32
XM2800007A	For-Max Pro - Antriebe für Rollläden	40
XM2800001T	To-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	34
XM2800002	Free-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	36
XM2800003A	For-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	38
XM2800003T	For-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	40
XM28000H0	One-Max H - Antriebe für Rollläden und Markisen	28
XM2802000	One-Max - Multibox 12	44
XM2802001A	To-Max A - Multibox 12	44
XM2802002	Free-Max - Multibox 12	45
XM2802500	One-Max - Multibox 12	44
XM2802501A	To-Max A - Multibox 12	44
XM2802502	Free-Max - Multibox 12	45
XM2802900	One-Max - Multibox 12	44
XM2802901A	To-Max A - Multibox 12	44
XM2802902	Free-Max - Multibox 12	45
XM2803000	One-Max - Multibox 60	44
XM2803001A	To-Max A - Multibox 60	44
XM2803002	Free-Max - Multibox 60	45
XM2803006A	To-Max Pro - Multibox 60	45
XM2803007A	For-Max Pro - Multibox 60	45
XM5600000	One-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	26
XM5600001A	To-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	30
XM5600006A	To-Max Pro - Antriebe für Rollläden	32
XM5600007A	For-Max Pro - Antriebe für Rollläden	40
XM5600001T	To-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	34
XM5600002	Free-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	36
XM5600003A	For-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	38
XM5600003T	For-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	40
XM56000H0	One-Max H - Antriebe für Rollläden und Markisen	28
XM5602000	One-Max - Multibox 12	44
XM5602001A	To-Max A - Multibox 12	44
XM5602002	Free-Max - Multibox 12	45
XM5602500	One-Max - Multibox 12	44
XM5602501A	To-Max A - Multibox 12	44
XM5602502	Free-Max - Multibox 12	45
XM5602900	One-Max - Multibox 12	44
XM5602901A	To-Max A - Multibox 12	44
XM5602902	Free-Max - Multibox 12	45
XM5603000	One-Max - Multibox 60	44
XM5603001A	To-Max A - Multibox 60	44
XM5603002	Free-Max - Multibox 60	45

Code	Produktgruppe	Seite
XM5603006A	To-Max Pro - Multibox 60	45
XM5603007A	For-Max Pro - Multibox 60	45
XM7500000	One-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	26
XM7500001A	To-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	30
XM7500001T	To-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	34
XM7500002	Free-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	36
XM7500003A	For-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	38
XM7500003T	For-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	40
XM75000H0	One-Max H - Antriebe für Rollläden und Markisen	28
XM7502000	One-Max - Multibox 12	44
XM7502001A	To-Max A - Multibox 12	44
XM7502002	Free-Max - Multibox 12	45
XM7502500	One-Max - Multibox 12	44
XM7502501A	To-Max A - Multibox 12	44
XM7502502	Free-Max - Multibox 12	45
XM7502900	One-Max - Multibox 12	44
XM7502901A	To-Max A - Multibox 12	44
XM7502902	Free-Max - Multibox 12	45
XM7503000	One-Max - Multibox 60	44
XM7503001A	To-Max A - Multibox 60	44
XM7503002	Free-Max - Multibox 60	45
XM9300000	One-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	26
XM9300001A	To-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	30
XM9300001T	To-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	34
XM9300002	Free-Max - Antriebe für Rollläden und Markisen	36
XM9300003A	For-Max A - Antriebe für kleine Rollläden	38
XM9300003T	For-Max T - Antriebe für alle Markisenarten	40
XM93000H0	One-Max H - Antriebe für Rollläden und Markisen	28
XM9302000	One-Max - Multibox 12	44
XM9302001A	To-Max A - Multibox 12	44
XM9302002	Free-Max - Multibox 12	45
XM9302500	One-Max - Multibox 12	44
XM9302501A	To-Max A - Multibox 12	44
XM9302502	Free-Max - Multibox 12	45
XM9302900	One-Max - Multibox 12	44
XM9302901A	To-Max A - Multibox 12	44
XM9302902	Free-Max - Multibox 12	45
XM9303000	One-Max - Multibox 60	44
XM9303001A	To-Max A - Multibox 60	44
XM9303002	Free-Max - Multibox 60	45

Nice for You!

Der den Fachleuten gewidmete Nice-Service.

Mehr Service zur Verbesserung der Qualität Ihrer Arbeit und Garantie der Zufriedenheit Ihrer Kunden.



The Nice Idea

Die Lebensqualität der Personen verbessern, indem die Abläufe jedes Tags vereinfacht werden. Nice S.p.A. gehört bezüglich der Rentabilität zu den dynamischsten italienischen Unternehmen und ist einen der bedeutendsten internationalen Hersteller in der Branche der Home Automation. Nice entwickelt, produziert und vertreibt Automatisierungssysteme für Tore, Garagentore, Industrietore, Schrankenanlagen, Rollläden, Markisen und Solar Screen für Wohngebäude, Geschäfte, Industrie, sowie Wireless-Alarmsysteme. Nice bietet die Sicherheit, frei ein- und auszugehen, wobei der Wunsch nach Komfort mit funktionstüchtigen Produkten mit einem emotionalen Design zufrieden gestellt wird, um den Wohnbereich 100% ig zu genießen.

Mehr Sicherheit für alle!

Oft ist es auch für den erfahrensten Installateur nicht leicht, sich in der Welt der neuen Vorschriften der Maschinenrichtlinie und der Europäischen Normen bezüglich der Sicherheit zurecht zu finden. Für jede Anlage muss der Installateur verschiedene Prüfungen, Kontrollen und Anpassungen an die Normen ausführen und schließlich eine vollständige Dokumentation erstellen. Nice steht zu Ihrer Verfügung! Um Ihnen zu helfen, alle von den Maschinenrichtlinien geforderten Tätigkeiten leicht auszuführen.

Nice Service

Um eine ganz Unterstützung des Kunden, auch nach dem Verkauf zu sichern, garantiert Nice einen effizienten und pünktlichen Service, auch on-line: auf der Website **www.niceservice.com** kann jeder Nice-Kunde einen detaillierten und immer aktuellen interaktiven Katalog einsehen, der Ersatzteile enthält und mit dem Bestellungen durch das einfache Ausfüllen des On-line-Formulars getätigt werden können, wobei Fehler auf ein Mindestmaß reduziert und die Ausführungszeiten verkürzt werden. Außerdem stehen on-line ausschließlich für den Nice-Fachmann immer aktuelle technische Informationen zur Verfügung, ebenso können Installationshandbücher und Preislisten heruntergeladen und Informationen über Normen und Formulare zur Ausstellung der Konformitätserklärungen erhalten werden.



Nice informiert

Um eine noch engere Beziehung zwischen Ihnen, dem Profi der Torautomatisierung und Nice aufzubauen, bieten wir zahlreiche Seminare über die Produkte, Installationstechniken und Programmierung an. Besondere Aufmerksamkeit wird den gültigen europäischen Vorschriften in allen Details gewidmet, um die Ausstellung der Konformitätserklärung zu erleichtern und die volle Sicherheit der installierten Anlagen zu gewährleisten. Im Zweifelsfall steht Ihnen unsere Service-Hotline schnell und kompetent zur Verfügung. Zeit- und Geldeinsparung, um aktuelle Infos zu erhalten!



Nice Quality

Nice hat bedeutende Investitionen getätigt, um ständig höchste Qualitätsniveaus zu garantieren, die nicht nur die Richtlinien und Normen beachten, sondern auch eine reelle und ständige Verbesserung des Produkts ermöglichen.

Jeden Tag werden in unserem internen Labor Tests und Prüfungen ausgeführt, die die Zuverlässigkeit der aktuellen Produkte garantieren und neuen immer effizienteren Generationen Leben schenken:

- Halbschalldichtkammer
- Akustikkammer
- Klimakammern
- Salznebel
- Kammer für Tests gegen das Eintreten von Staub.



1. Salznebeltest Detail touchscreen „KeyKratos“.
2. Prüfung der durch den Rohrmotor abgegebenen Vibrationen in der Akustikkammer.
3. Antenne für ERP-Emissionstests in der Halbschalldichtkammer.

Anerkanntes Labor, der Norm EN 17025 konform:



Gemäss der Anlage V der EU-Richtlinie 1999/5/EG ist Nice durch folgende anerkannte Stelle zertifiziert:



Labor SMT Nr. 42 wird NF-zertifiziert

Nice

Concept

Blu

Product Design

Roberto Gherlenda

Photo

Blu

Printed by

AGCM

A Nice Place

Gallery: Entdecken Sie die Nice
Headquarters auf unserer Webseite:
www.niceforyou.com/gallery.html



Nice Headquarters Oderzo

Überdachte Fläche: 12.000 m²

14.000 Palettenplätze

Tiefgarage für 150 Autos

Relaxzonen

Interner Garten

Gymnastikraum

Bar

Projekt: Studio Arch. Carlo Dal Bo



Click... Nice sorgt dafür!

Mit einem einzigen Nice-Sender werden die Automatisierungen für Tore, Garagentore, Markisen, Rollläden und Rollgitter, sowie auch Beleuchtung und Bewässerung, und jetzt auch Alarmsysteme einfach gesteuert und kontrolliert*

* Für Informationen zum Nice-Angebot zu Alarmsysteme, fordern Sie bitten den Katalog "NiceHome System" an.



NiceLoveEarth

Nice cares for the environment.
Using natural paper it avoids excessive use of raw materials and forest exploitation.
Waste is reduced, energy is saved and climate quality is improved.

Nice

Nice Deutschland
Gelnhausen Deutschland
Ph. +49.(0)6051.91.520
Fax +49.(0)6051.91.52.119
info@de.niceforyou.com

Entdecken Sie alle Nice Produkte
und Services für die Automatisierung Ihres
Heims auf der Webseite:
www.niceforyou.com