

## Antriebslösungen für Einfahrtstore, Garagentore und Rolltore

# Ein Katalog voller Ideen

Willkommen in unserem Katalog für gewerbliche Kunden. Er enthält unser gesamtes Angebot für den Zugang und Abschluss von Gebäuden. Mit dieser Ausgabe 2011 setzen wir den Ausbau unserer "Pro"-Serie fort, es gibt viele Verbesserungen, neue Ideen und auch einige Neuentwicklungen. Wir haben uns bei Ihrer Entwicklung immer bemüht, die Erfahrungen zu berücksichtigen, die Sie in der konkreten Anwendung gewonnen und uns mitgeteilt haben.

**Sie brauchen komplette und flexible Lösungen für all Ihre Projekte, die immer variantenreicher werden?**

In diesem Katalog finden Sie Lösungen für nahezu alle Anwendungsfälle.

**Sie brauchen Systeme, die einfach anzuwenden sind und mit denen Sie Ihren Kunden eine zuverlässige und qualitativ hochwertige Leistung erbringen können?**

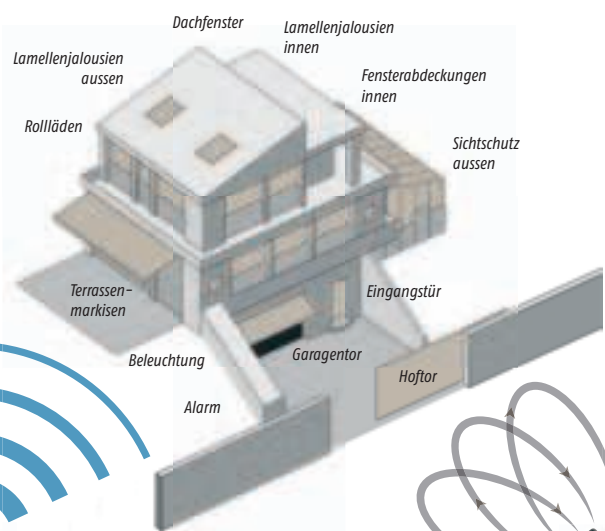
Unser "Pro"-Angebot, das wir in enger Zusammenarbeit mit Profis entwickelt haben, wurde unter härtesten Bedingungen getestet. Und Somfy garantiert, dass alle von Ihnen durchgeführten Installationen den Normen EN13241 und EN12453 entsprechen.

**Sie hätten gerne eine Technologie, die offen für andere Anwendungen ist?**

Alle Somfy-Lösungen verwenden die RTS-Technologie, die voll kompatibel ist mit den anderen Anwendungen und den Endnutzer in den Genuss von immer mehr Komfort und Sicherheit bringen. In Zukunft werden unsere Lösungen die io-homecontrol-Technologie verwenden, mit der die Verwaltung des gesamten Hauses möglich ist.

Die Seiten dieses Katalogs – und vor allem der Kontakt mit Ihren Ansprechpartnern bei Somfy – werden Sie davon überzeugen, dass wir unser Bestes geben, um eine langfristige Zusammenarbeit mit Ihnen aufzubauen. Deshalb haben wir auch unsere Dienstleistungen im Bereich Schulungen und Technische Unterstützung weiter ausgebaut, damit Sie Ihre Kunden optimal beraten und bedienen können.

Viel Spass!



Das Diagramm zeigt ein dreistöckiges Haus mit verschiedenen Somfy-Anwendungen. Beschriftungen umfassen: Dachfenster, Lamellenjalousien aussen, Lamellenjalousien innen, Fensterabdeckungen innen, Sichtschutz aussen, Rollläden, Terrassenmarkisen, Beleuchtung, Alarm, Garagentor, Hof, Hof- und Garagentore. Unten links ist das RTS-Logo (Radio Technology Somfy) und ein RTS-Funkempfänger dargestellt. Unten rechts ist das io-homecontrol-Logo und ein io-homecontrol-Funkempfänger dargestellt.

**Radio Technology Somfy®**

- Funksteuersystem, ein exklusives Somfy-Produkt.
- Steuert alle Öffnungen des Hauses: Rollläden, Markisen, Innenjalousien, Hof- und Garagentore.
- Überträgt Befehle von der Fernbedienung an Antriebe, automatische Systeme und Sensoren.

**io-homecontrol®**

- Gemeinsames, von anderen grossen Herstellern im Bausektor ebenfalls unterstütztes Funksteuerungssystem.
- Steuert das gesamte Haus: Alle Öffnungen, Dach, Fenster, Heizung, Beleuchtung, Klimaanlage usw.
- Überträgt Befehle von Fernbedienungen an Antriebe, automatische Systeme und Sensoren + sendet eine Bestätigung an die Fernbedienung.

# Inhaltsverzeichnis

## Seite 7

### Antriebslösungen für Einfahrtstore

Auswahlhilfe	8
Checkliste Schiebetore	10
Checkliste Drehtore	11
Elixo 500	12
Elixo 2000	13
Ixengo S	14
Ixengo L	15
Axovia 220B	16
Axovia Multi Pro	17
AX24	18
FX24	19
Funktionen	20
Technische Daten	21

## Seite 23

### Antriebslösungen für Garagentore

Auswahlhilfe	24
Tortypen-Liste 1	26
Tortypen-Liste 2	27
Einbauleitfaden Dexxo-Antriebe	28
Checkliste für Dexxo-Antriebe	29
Dexxo Pro 800 io / Pro 1000 io	30
Dexxo Pro 800 RTS / Pro 1000 RTS	31
Dexxo Optimo RTS	32
Solar-Akku Kit	33
Akku-Koffer Kit	34
Antriebsschienen	35
Produktabmessungen	37
Technische Daten	38

## Seite 39

### Lösungen für Rolltore

Axroll RTS	40
Zubehör Axroll RTS	41
Freeroll RTS RSE	42
Freeroll RTS OSE	43
Zubehör Freeroll RTS	44
RDO 50/60 NHK	45
Herkules LT 80 NHK	46
Zubehör Herkules LT 80 NHK	47

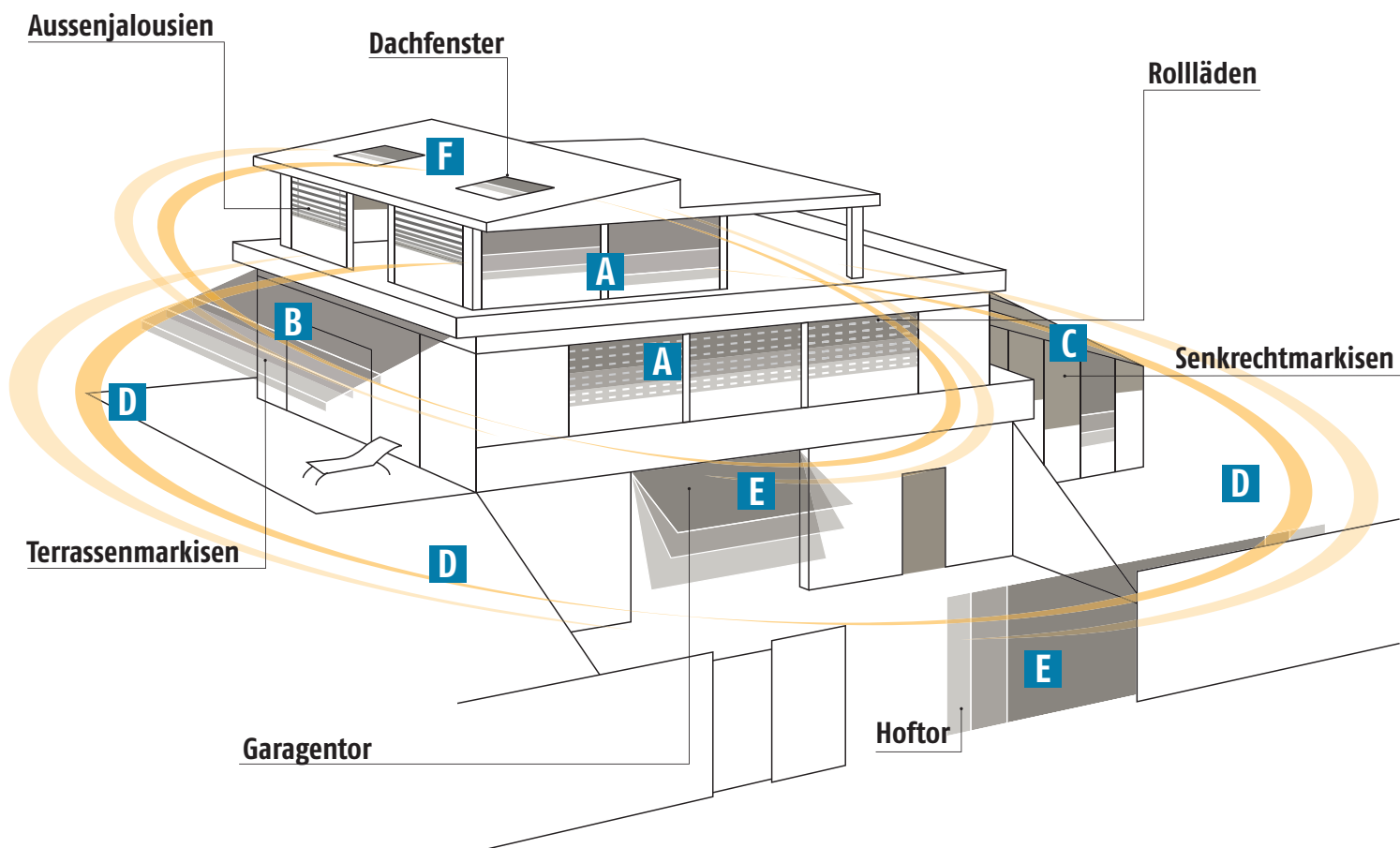
## Seite 49

### Zubehör für Garagen- und Einfahrtstorantriebe

TaHoma	50
Keytis 4 io / Keytis 4 Home io	51
KeyGo 4 io	52
Smooove 1 io	53
Closing Controller	54
Lighting Receiver io	55
Lock Controller io	56
KeyGo 4 RTS	57
Keytis 2 RTS / Keytis 4 RTS	58
Telis 1 RTS / Telis 4 RTS	59
Telis 1.6 RTS	60
Funkcodetaster Pro RTS	61
Smooove 1 RTS	62
Funkwandtaster Pro RTS	63
Interface IB RTS	64
Standartreceiver RTS PRO 2-Kanal	65
Lighting Modulis Receiver RTS	66
Lighting Outdoor RTS	67
Dexxo Pro Alarmsirene	68
Dexxo Einbruchhemmung	69
Sicherheitszubehör	70
Warnleuchten	71
Sicherheitszubehör	72
Mechanisches Zubehör	73
Bedienzubehör	76
Messkeule GDO	77

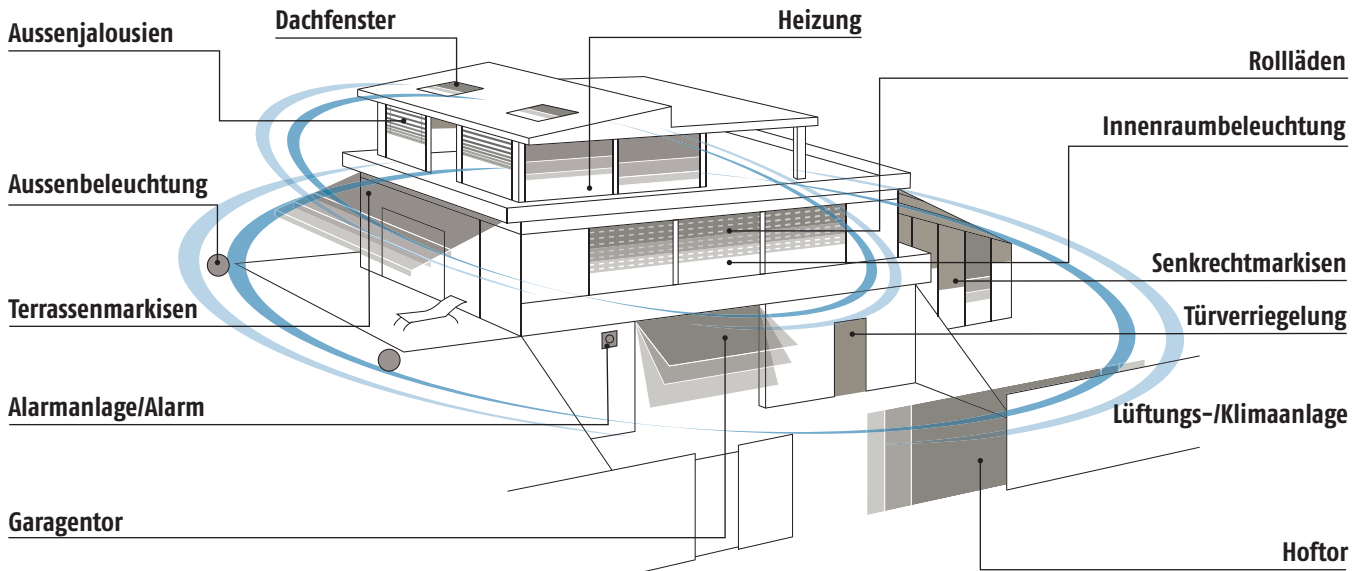
# Somfy Technologie für mehr Lebensqualität rund ums Haus

- A** Per Knopfdruck die Rollläden, Jalousien und Fassadenmarkisen ganz nach Belieben schliessen – der RTS-Funkantrieb von Somfy macht's möglich.
- B** Zusatzgeschäft Sensoren: Zeigen Sie Ihrem Kunden eine Markise, die bei Gewitter ausgefahren war – schon ist der Sensor verkauft.
- C** Der Wintergarten: Ohne automatischen Sonnenschutz überleben hier wahrscheinlich nur die Kakteen.
- D** Licht, Teichpumpe etc. – mit der Somfy RTS Funktechnologie lässt sich vieles automatisieren.
- E** Automatische Garagen- und Hoftore sind ein Muss für den modernen Autofahrer.
- F** Optimale Belüftung bringt mehr Wohnqualität – dafür sorgen Somfy Antriebe für Fenster und Lichtkuppeln.



# io-homecontrol® steuert das gesamte Haus

Mit dem neuen Funksteuerungssystem io-homecontrol® lassen sich nicht nur Rollläden, Markisen, Jalousien, Hof- und Garagentore steuern, sondern auch Haustür, Dachfenster, Heizung und Beleuchtung – und das alles über ein und dieselbe Fernbedienung.



## io-homecontrol® ist die erste Funktechnologie mit Rückbestätigung

Wirklich sicher durch Feedback-Information: Der Benutzer wird informiert, wenn die Hauskomponenten die Steuerbefehle ausführen. Das Display der Haussteuerung zeigt alle aktiven Steuerungsvorgänge an und bestätigt umgehend die fehlerfreie Ausführung.

## Neun starke Marken mit einem Ziel

Den Funkstandard io-homecontrol®, haben neun renommierte Hersteller gemeinsam entwickelt. io-homecontrol® steht für die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit dieser Technologie. Die Markenbekanntheit der Unternehmen schafft Vertrauen beim Verbraucher und die Gewissheit, beim Thema Haussteuerung richtig und zukunftssicher entschieden zu haben.

**somfy.**  
Antriebs- und Steuerungs-  
lösungen rund ums Haus

**Window  
Master**  
Fensteröffner

**ASSA ABLOY**  
Schliesssysteme

**SECUYOU**  
Fenstergriff-  
verriegelung

**RENSON**  
Belüftung

**Honeywell**  
Heizungstechnik

**VELUX®**  
Dachfenster

**CIAT**  
Heizungs-/Klimatechnik

**niko**  
Beleuchtung

## io-homecontrol®

### Drahtlos

Die Funktechnologie io-homecontrol® erlaubt den einzelnen Produkten, miteinander zu kommunizieren, ohne dass hohe Installationskosten entstehen oder eine besondere Infrastruktur notwendig ist: kein Bus, keine Steuerkabel.

### Der Informationsfluss geht in zwei Richtungen

Dank der bidirektionalen Funktechnologie io-homecontrol® können die Steuerungen und Motoren untereinander kommunizieren und die Feedback-Funktion wird möglich.

### Zuverlässige Mehrfrequenzübertragung

Für die Befehlsübertragung werden drei Frequenzen verwendet, von denen automatisch die beste ausgewählt wird. Wird die gewählte Frequenz gestört, ändert io-homecontrol® die Frequenz sofort. Der Befehl wird dann innerhalb eines Sekundenbruchteils erneut gesendet, um eine perfekte Übertragung zu gewährleisten.

### Verschlüsselter Dialog, 100 % gesichert

Bei einer 128-Bit-Verschlüsselung wird definitiv jeder Versuch, den Code unerlaubt zu knacken, vereitelt. Zusätzlich zu dieser Codierung wird pro Installation ein individueller Schlüssel vergeben.

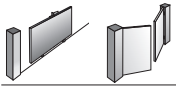
### Der zukünftige Standard

Die io-homecontrol®-Technologie wird von namhaften Herstellern im Bereich der Gebäudetechnik eingesetzt. Sie garantiert langfristig die Interaktivität zwischen deren Produkten.

### Entspricht den neuesten Normen

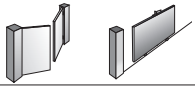
io-homecontrol® entspricht den aktuellen europäischen Bestimmungen (Norm EN 300-220).

# Notizen



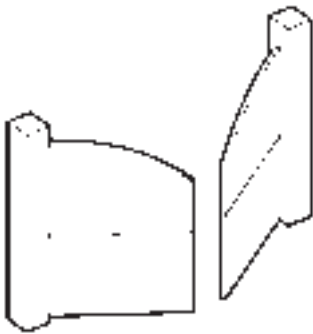
# Antriebslösungen für Einfahrtstore



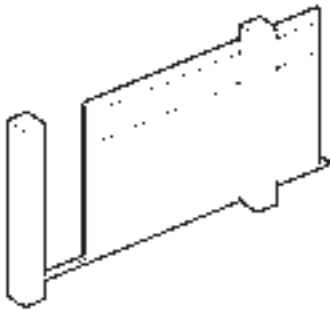


# Antriebslösungen für Tore

## Auswahlhilfe

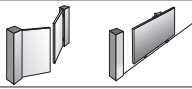


Drehtor		
Drehtor	2 m / 200 kg	Wohnungsbau
	2,5 m / 250 kg	Wohnungsbau
	4 m / 400 kg	Wohnungsbau



Schiebetor		
Schiebetor	500 kg	Wohnungsbau
	1300 kg	Wohnungsbau





# Dreh- und Schiebetore



<b>Axovia 220B</b>	<b>Axovia Multi Pro<sup>MS</sup></b>	<b>Ixengo S</b>	<b>Ixengo L</b>
Seite 16	Seite 17	Seite 14	Seite 15



<b>Elixo 500 24 V RTS</b>	<b>Elixo 2000 230 V RTS</b>
Seite 12	Seite 13



# Checkliste zur Motorisierung von Schiebetoren

## Draufsicht Torpfostensituation (bitte ankreuzen)

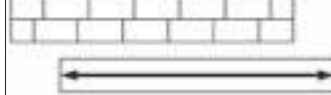
Zaun, Pfosten, einseitig



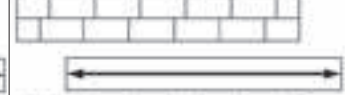
Zaun, Pfostenportal



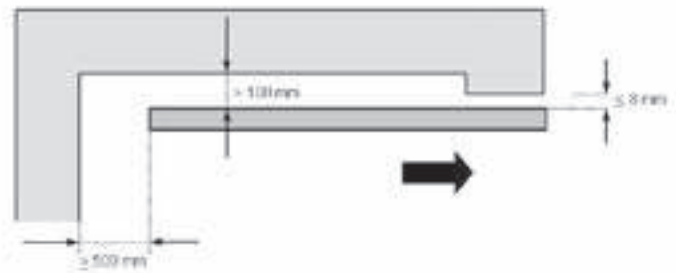
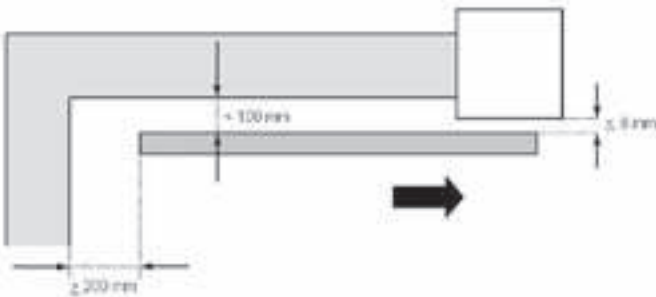
Mauer, einseitig



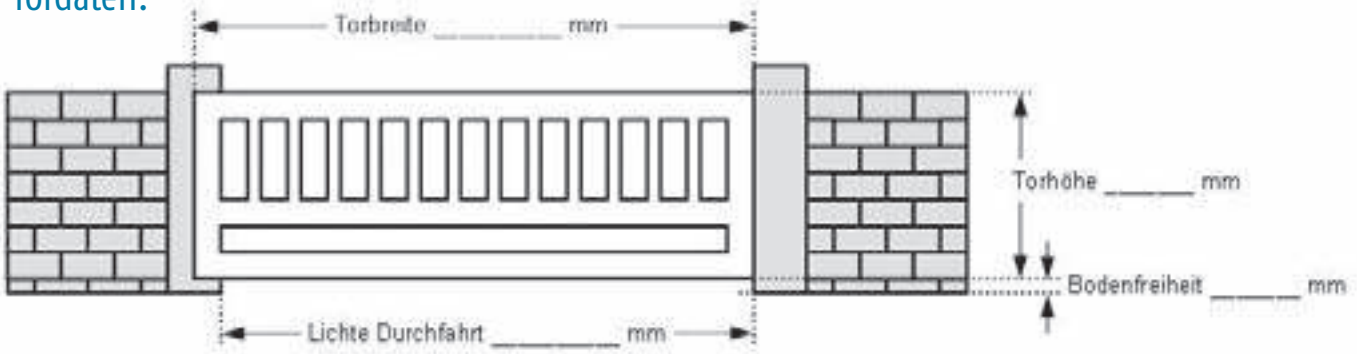
Mauer, beidseitig



Die in den nachfolgenden Abbildungen gezeigten Sicherheitsabstände sind zu beachten:



## Tordaten:



Torfüllung:	<input type="checkbox"/> Stäbe	<input type="checkbox"/> geschlossen
	<input type="checkbox"/> _____ % Füllung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: _____
Torgewicht:	_____ kg	
Ist ein Stromanschluss vorhanden:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	<input type="checkbox"/> 230 V	<input type="checkbox"/> 400 V
Das Tor:	<input type="checkbox"/> läuft auf einer Bodenschiene	<input type="checkbox"/> ist freitragend (ohne Laufschiene)
Steigt das Tor an?	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, in Aufrichtung _____ mm
		<input type="checkbox"/> ja, in Zurichtung _____ mm
Öffnungen pro Tag:		
Nutzungsart des Tores:	<input type="checkbox"/> privat	<input type="checkbox"/> gewerblich/öffentlich (Vorschriften beachten!)

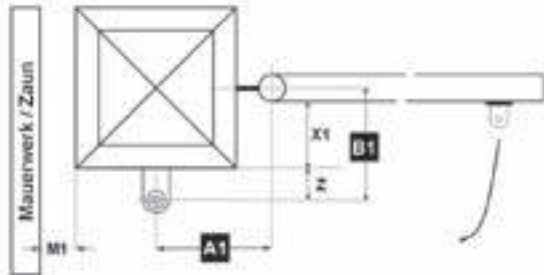
**Hinweis:** Diese Checkliste dient zur Überprüfung der Torsituation und der richtigen Wahl eines Schiebetorantriebs.



# Checkliste zur Motorisierung von Drehtoren

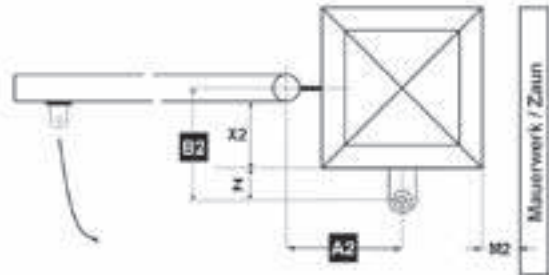
## Draufsicht Torpfostensituation (bitte ankreuzen)

Torflügel, links



M1 \_\_\_\_\_ mm      X1 \_\_\_\_\_ mm  
 A1 \_\_\_\_\_ mm      Z\* 110 mm  
 B1 \_\_\_\_\_ mm      \* Standardpfostenflansch bei Ixengo Reihe

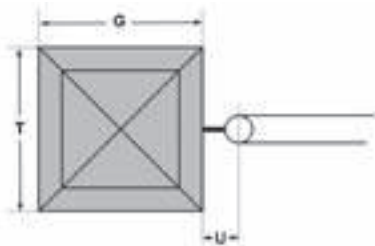
Torflügel, rechts



M2 \_\_\_\_\_ mm      X2 \_\_\_\_\_ mm  
 A2 \_\_\_\_\_ mm      Z\* 110 mm  
 B2 \_\_\_\_\_ mm      \* Standardpfostenflansch bei Ixengo Reihe

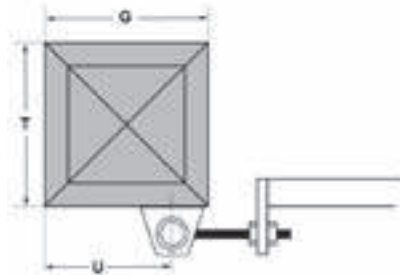
## Einbausituation:

standard



G \_\_\_\_\_ mm      H \_\_\_\_\_ mm

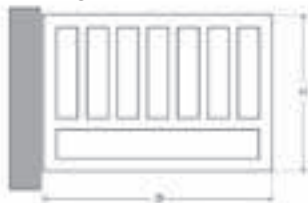
verstellbar



U \_\_\_\_\_ mm

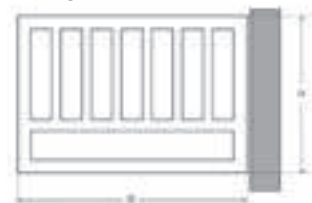
## Tordaten:

Torflügel, links



B= \_\_\_\_\_ mm  
 H= \_\_\_\_\_ mm  
 \_\_\_\_\_ Füllung in %  
 \_\_\_\_\_ Flügelgewicht

Torflügel, rechts



B= \_\_\_\_\_ mm  
 H= \_\_\_\_\_ mm  
 \_\_\_\_\_ Füllung in %  
 \_\_\_\_\_ Flügelgewicht

Material des Torflügels:		
Material des Pfostens:		
Wird ein Flügel als Gehflügel verwendet?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
230 V Anschluss vorhanden?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Kabelverbindung zwischen Pfosten vorhanden?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Sind Toranschläge vorhanden?	in Öffnung <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	in Schliessung <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Steigen die Torflügel beim Öffnen an?	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja – _____ mm auf 100 mm
Gewünschte Öffnungswinkel?	Links _____ °	Rechts _____ °
Geschätzte Öffnungen pro Tag:		
Nutzungsart des Tores:	<input type="checkbox"/> privat	<input type="checkbox"/> gewerblich/öffentlich (Vorschriften beachten!)

**Hinweis:** Diese Checkliste dient zur Überprüfung der Torsituation und der richtigen Wahl eines Drehtorantriebs.



# Schiebetorantrieb

## Elixo 500 24 V RTS

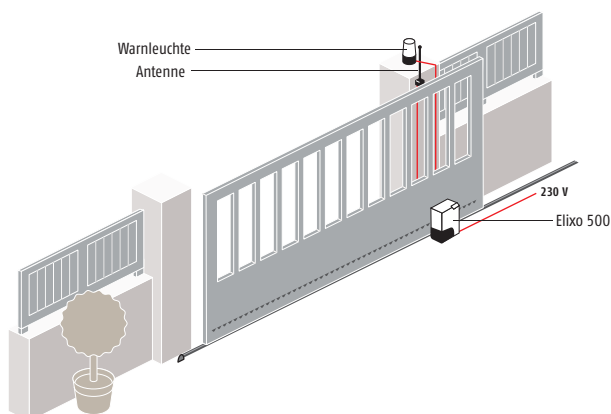


Selbsthemmender 24 V-Schiebetorantrieb für Tore bis zu 500 kg Gewicht für den Privatbereich.

### Produktvorteile

- Robuster Antrieb für Torflügel bis 500 kg Gewicht
- Selbstlernlauf mit automatischer Geschwindigkeits- und Drehmomenteinstellung
- Intuitive Programmierung über Bedienfeld mit grosser LC-Anzeige
- Bedienung bei Stromausfall durch optimalen Notstrom-Akku
- manuelle Betätigung mittels mechanischer Notentriegelung
- mit Fussgänger- und automatischer Schliessfunktion

### Installationsprinzip



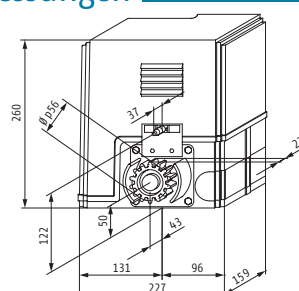
### Elixo 500 24 V RTS

	Artikel-Nr.
<b>Elixo 500 24 V RTS Standard-Set</b>	<b>1 216 215</b>
Lieferumfang: Antriebseinheit mit integrierter Steuerung, 1x Antenne RTS, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, Befestigungsmaterial	
	Artikel-Nr.
<b>Elixo 500 24 V RTS Komfort-Set</b>	<b>1 216 223</b>
Lieferumfang: Antriebseinheit mit integrierter Steuerung, 1x Lichtschranken-Set, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, 1x Warnleuchte mit integrierter Antenne, Befestigungsmaterial, Zahnstangen finden Sie auf Seite 83. Zubehör finden Sie auf den Seiten 78 bis 83.	

### Technische Daten

Spannungsversorgung integrierte Steuerung:	230 V AC
Spannungsversorgung Motor:	24 V DC
Motordrehzahl:	3.500 U/min
Leistungsaufnahme:	70 W
Max. Stromaufnahme:	0,5 A (23 V AC)
Max. Torgewicht:	500 kg
Max. Drehmoment:	20 Nm
Untersetzungsverhältnis:	1 / 44
Drehzahl Ausgang:	79 U / Min.
Ritzelmodul:	4 mm / 14 Zähne
Torgeschwindigkeit:	12 m / Min. (max)
Hinderniserkennung:	Drehmomentbegrenzer über integrierte Steuerung
manuelle Betätigung:	Mechanisches Entriegeln mit Griff
Anzahl der Arbeitszyklen / Tag:	30
Betriebstemperatur:	-15° C bis +60° C
Schutzgrad:	IP 24
Antriebsgewicht:	7,0 kg
Abmessungen (L x H x B):	260 x 227 x 159 mm
Einlernbare Funksender:	36

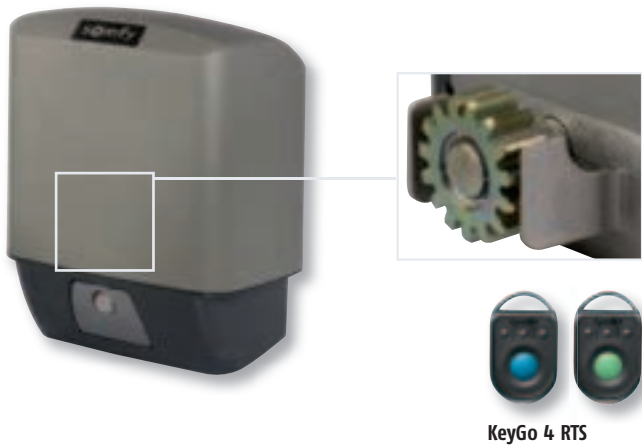
### Produktabmessungen





# Schiebetorantrieb

## Elixo 2000 230 V RTS

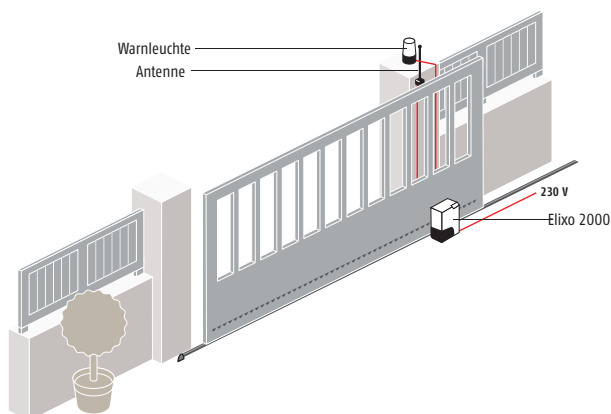


Selbsthemmender 230 V-Schiebetorantrieb für Tore bis zu 2000 kg Gewicht für den Privatbereich.

### Produktvorteile

- Robuster Antrieb für Torflügel bis 2000 kg Gewicht
- Selbstlernlauf mit automatischer Drehmomenteinstellung und Soft-stopbereichen
- Intuitive Programmierung über Bedienfeld
- manuelle Betätigung mittels mechanischer Notentriegelung

### Installationsprinzip



### Elixo 2000 230 V RTS

	Artikel-Nr.
<b>Elixo 2000 230 V RTS Standard-Set</b>	<b>1 216 330</b>

Lieferumfang: Antriebseinheit mit integrierter Steuerung, 1x Antenne RTS, 2x 4-Kanal Funksender KeyGo, Befestigungsmaterial

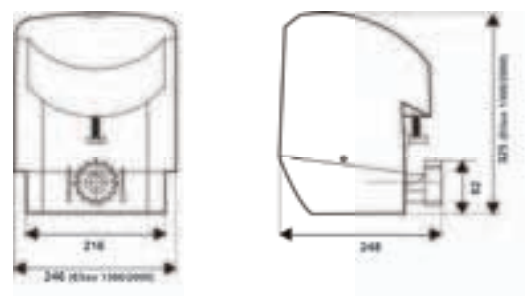
**Hinweis: Beachten Sie bei der Installation die Personenschutzvorschriften!**

Sicherheitszubehör für Garagen- und Einfahrtorantriebe finden Sie auf den Seiten 78 bis 80.

### Technische Daten

Spannungsversorgung integrierte Steuerung:	230 V AC
Spannungsversorgung Motor:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	270 W
Max. Torgewicht:	2000 kg
Untersetzungsverhältnis:	1 / 28
Torgeschwindigkeit:	10 m / Min.
manuelle Betätigung:	Mechanisches Entriegeln mit Griff
Anzahl der Arbeitszyklen / Tag:	100
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Schutzgrad:	IP 44
Antriebsgewicht:	12,5 kg
Abmessungen (L x H x B):	248 x 325 x 246 mm
Einlernbare Funksender:	36

### Produktabmessungen





# Drehtorantrieb

## Ixengo S 24 V RTS für kleine Einfahrtstore



KeyGo 4 RTS

Selbsthemmender, elektromagnetischer 24 V-Spindeltrieb für Drehtore mit einer Flügellänge bis 1,8 m und 200 kg Gewicht.

### Produktvorteile

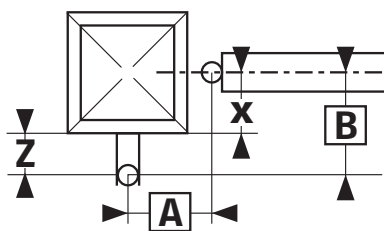
- Robuster Antrieb für Torflügel bis 1,8 m Länge und 200 kg Gewicht
- Selbstlernlauf mit automatischer Geschwindigkeits- u. Drehmomenteinstellung
- Intuitive Programmierung über Bedienfeld mit grosser LC-Anzeige
- Bedienung bei Stromausfall durch optimalen Notstrom-Akku
- manuelle Betätigung mittels mechanischer Notentriegelung
- mit Fussgänger- und automatischer Schliessfunktion

### Installationsprinzip

Montage der Antriebshalterung am Pfosten

$$B = Z + x$$

Z = 110 mm beim Standardpfostenflansch



In der Tabelle werden die optimalen Werte für A und B für die verschiedenen Öffnungswinkel „□=90°“ und eine konstante Geschwindigkeit. Die Werte für A und B können in der Tabelle je nach dem gewünschten Öffnungswinkel □ gewählt werden.

	100	110	120	130	140	150	160	170	180
100				119	109	103	98	94	91
110				112	105	98	94	91	
120			117	105	99	94	91		
130			107	99	94	90			
140		112	100	94	90				
150		102	94	90					
160	104	94	89						
170	95	89							
180	88								□

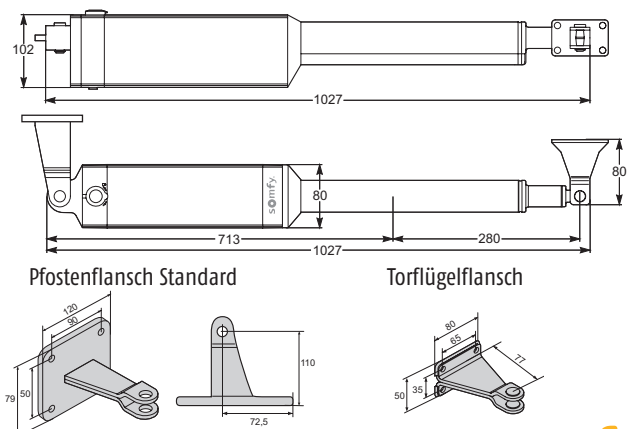
### Ixengo S 24 V RTS

	Artikel-Nr.
<b>Ixengo S 24 V RTS Standard-Set</b>	<b>1 216 217</b>
Lieferumfang: 2x Antriebseinheit, 1x FX24 Steuerung, 1x Antenne RTS, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, Befestigungsmaterial	
	Artikel-Nr.
<b>Ixengo S 24 V RTS Komfort-Set</b>	<b>1 216 224</b>
Lieferumfang: 2x Antriebseinheit, 1x FX24 Steuerung, 1x Lichtschranken-Set, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, 1x Warnleuchte mit integrierter Antenne, Befestigungsmaterial	
Zubehör finden Sie auf den Seiten 78 bis 83.	
<b>Einzelne Komponenten für einflügelige Drehtore auf Anfrage</b>	

### Technische Daten

Spannungsversorgung FX24 Steuerung:	230 V AC
Spannungsversorgung Motor:	24 V DC
Motordrehzahl	3.800 U/min
Leistungsaufnahme:	40 W
Max. Stromaufnahme:	1,5 A
Max. Schub- und Zugkraft:	2.000 N (~ 200 kg)
Nutzhub:	280 mm
Geschwindigkeit der Spindelstange:	14 mm/s
Hinderniserkennung:	integrierter Drehmomentbegrenzer (über FX24)
Endschalter:	elektromagnetisch, integriert und einstellbar
manuelle Betätigung:	durch Notentriegelungsschlüssel
Anzahl der Arbeitszyklen / Tag:	60
maximale Länge des Torflügels:	1.800 mm
maximale Höhe des Torflügels:	2.000 mm (max. 50% Vollfläche)
maximales Gewicht des Torflügels:	200 kg
Betriebstemperatur:	-10° C bis +60° C
Schutzgrad:	IP 44
Antriebsgewicht:	5,0 kg
Abmessungen (L x H x B):	1027 x 102 x 80 mm
Einlernbare Funksender:	36
Ideales A/B-Mass:	140 mm / 140 mm

### Produktabmessungen





# Drehtorantrieb

## Ixengo L 24 V RTS für Einfahrtstore



KeyGo 4 RTS

Selbsthemmender, elektromagnetischer 24 V-Spindeltrieb für Drehtore mit einer Flügellänge bis 4 m und 400 kg Gewicht.

### Produktvorteile

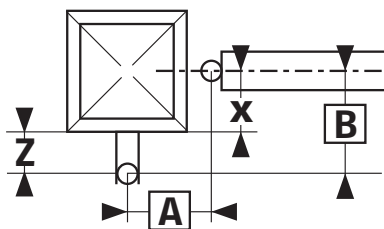
- Robuster Antrieb für Torflügel bis 4 m Länge und 400 kg Gewicht
- Selbstlernlauf mit automatischer Geschwindigkeits- und Drehmomenteinstellung
- Intuitive Programmierung über Bedienfeld mit grosser LC-Anzeige
- Bedienung bei Stromausfall durch optionalen Notstrom-Akku
- manuelle Betätigung mittels mechanischer Notentriegelung
- Präzise Einstellung der Torflügel durch integrierte einstellbare Endschalter

### Installationsprinzip

Montage der Antriebshalterung am Pfosten

$$B = Z + x$$

Z = 110 mm beim Standardpfostenflansch



In der Tabelle werden die optimalen Werte für A und B für die verschiedenen Öffnungswinkel „□“ angegeben. Die Werte für A und B können in der Tabelle je nach dem gewünschten Öffnungswinkel □ gewählt werden.

	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
130	103	106	110	112	116	118	120	123	126	124	113	107	103	99
140	102	105	109	111	113	117	120	122	124	119	109	103	99	97
150	101	104	108	110	112	116	118	120	123	112	105	100	96	94
160	100	103	106	109	112	114	117	119	121	106	101	97	94	92
170	100	102	105	108	111	113	116	118	109	102	98	94	91	
180	99	102	104	107	110	112	114	117	103	98	94	91		
190	98	101	104	107	109	111	113	107	99	95	91			
200	98	101	103	106	108	110	112	100	95	91				
210	97	100	103	105	107	109	103	95	91					
220	97	100	102	104	106	108	95							
230	96	99	101	104	105	97								
240	96	99	101	103	101	91								
250	95	98	100	102	91									
260	95	98	100	92										

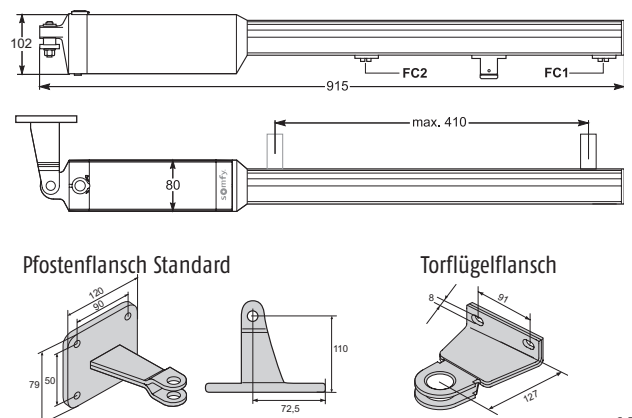
### Ixengo L 24 V RTS

	Artikel-Nr.
<b>Ixengo L 24 V RTS Standard-Set</b>	<b>1 216 218</b>
Lieferumfang: 2x Antriebseinheit, 1x FX24 Steuerung, 1x Antenne RTS, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, Befestigungsmaterial	
	Artikel-Nr.
<b>Ixengo L 24 V RTS Komfort-Set</b>	<b>1 216 225</b>
Lieferumfang: 2x Antriebseinheit, 1x FX24 Steuerung, 1x Lichtschranken-Set, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, 1x Warnleuchte mit integrierter Antenne, Befestigungsmaterial	
Zubehör finden Sie auf den Seiten 78 bis 83.	
<b>Einzelne Komponenten für einflügelige Drehtore auf Anfrage</b>	

### Technische Daten

Spannungsversorgung FX24 Steuerung:	230 V AC
Spannungsversorgung Motor:	24 V DC
Motordrehzahl	3.800 U/min
Leistungsaufnahme:	40 W
Max. Stromaufnahme:	1,5 A
Max. Schub- und Zugkraft:	2.000 N (~ 200 kg)
Nutzhub:	280 mm
Geschwindigkeit der Spindelstange:	14 mm/s
Hinderniserkennung:	integrierter Drehmomentbegrenzer (über FX24)
Endschalter:	elektromagnetisch, integriert und einstellbar
manuelle Betätigung:	durch Notentriegelungsschlüssel
Anzahl der Arbeitszyklen / Tag:	60
maximale Länge des Torflügels:	4.000 mm ab 3.000 mm mit Elektroschloss
maximale Höhe des Torflügels:	2.000 mm (max. 50% Vollfläche)
maximales Gewicht des Torflügels:	400 kg
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Schutzgrad:	IP 44
Antriebsgewicht:	5,0 kg
Abmessungen (L x H x B):	915 x 102 x 80 mm
Einlernbare Funksender:	36
Ideales A/B-Mass:	140 mm / 150 mm

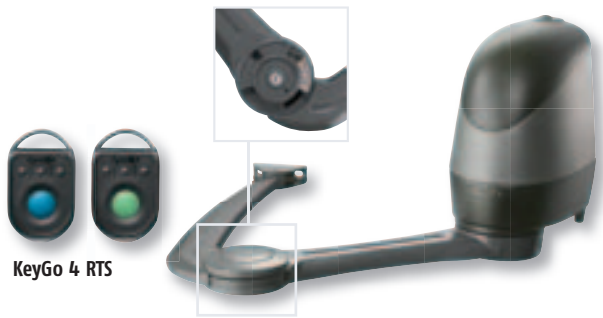
### Produktabmessungen





## Drehtorantrieb

# Axovia 220B RTS für kleine Einfahrtstore



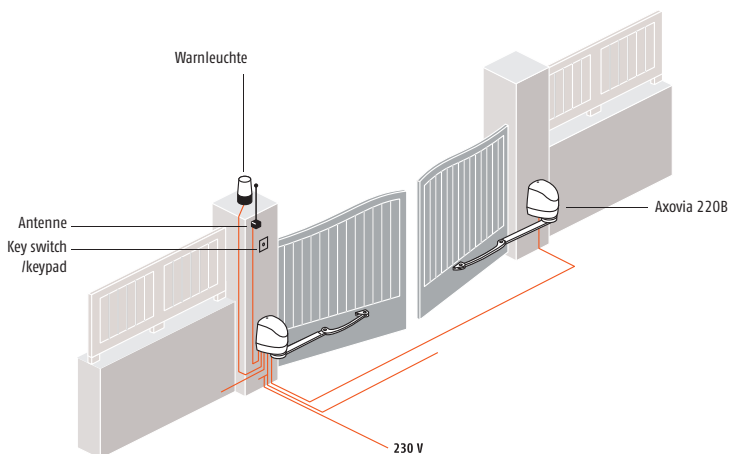
KeyGo 4 RTS

Die einfachste Lösung für die Motorisierung von kleinen Einfahrtstoren mit Öffnung nach innen, im Bestand oder Neubau.

### Produktvorteile

- Schnelle 90° Öffnung in nur 10 Sekunden, mit reduzierter Geschwindigkeit in der Start- und Stopphase
- Einstellung der Torflügelposition durch im Knickarm integrierte mechanische Stopper
- Bedienung bei Stromausfall durch optionalen Notstrom-Akku
- manuelle Betätigung mittels mechanischer Notentriegelung
- integrierte Steuerung mit einfacher und schneller Programmierung

### Installationsprinzip



### Axovia 220B

**Axovia 220B RTS  
Komfort-Set**

Artikel-Nr.

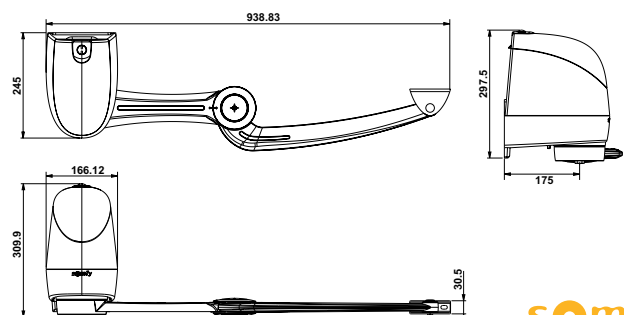
**1 216 295**

Für die Öffnung von Flügelstoren; max. Flügelgewicht bis 200 kg; Flügelbreite max. 2,0 m  
Lieferumfang: 2x Antriebe, 2x Gelenkarme, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, Lichtschranken-Set Pro, Warnleuchte mit integrierter Antenne, Notstromakku, Montagematerial, Installations- und Bedienungsanweisung  
Zubehör finden Sie auf den Seiten xx bis xx.

### Technische Daten

Spannungsversorgung AX24 Steuerung:	230 V AC
Anschluss für externe Beleuchtung:	max. 500 W / 230 V
Spannungsversorgung Motor:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	130 W
Hinderniserkennung:	integrierter Drehmomentbegrenzer (über AX24)
Endschalter:	mechanisch, integriert im Knickarm und einstellbar
manuelle Betätigung:	durch Notentriegelungsschlüssel unter Abdeckung
Anzahl der Arbeitszyklen / Tag:	20
maximale Länge des Torflügels:	2.000 mm
maximale Höhe des Torflügels:	2.000 mm (max. 50% Vollfläche)
maximales Gewicht des Torflügels:	200 kg
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Schutzgrad:	IP 44
Abmessungen (L x H x B):	300 x 258 x 162 mm
Einlernbare Funksender:	16

### Produktabmessungen

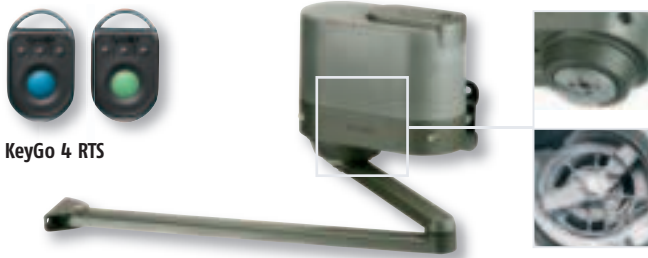






# Drehtorantrieb

## Axovia Multi Pro RTS für Einfahrtstore



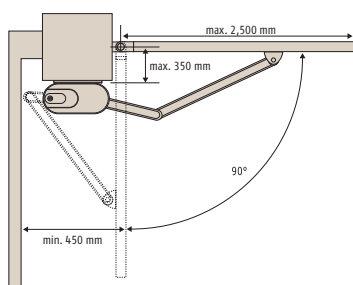
Für die Motorisierung von Einfahrtstoren mit Öffnung nach innen, nach aussen oder eine Öffnungssteigung von bis zu 20° aufweisen, im Bestand oder Neubau.

### Produktvorteile

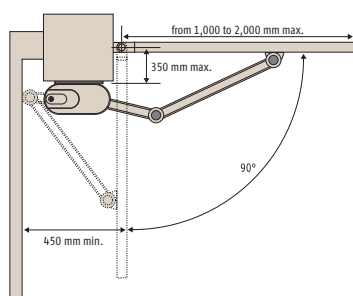
- Schnelle 90° Öffnung in nur 15 Sekunden, mit reduzierter Geschwindigkeit beim Öffnen und Schliessen
- Einstellung der Torflügelposition durch im Antrieb integrierte mechanische Stopper
- Bedienung bei Stromausfall durch optionalen Notstrom-Akku
- manuelle Betätigung mittels mechanischer Notentriegelung
- Universalantrieb für Standardöffnungen, Öffnungen an einer Steigung oder Öffnungen nach aussen

### Installationsprinzip

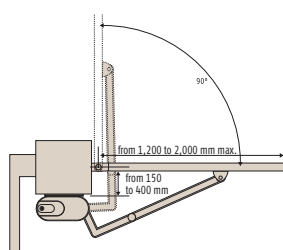
Standardöffnungen bis 130°



Öffnungen bei einer Steigung von bis zu 20°



Öffnungen nach aussen



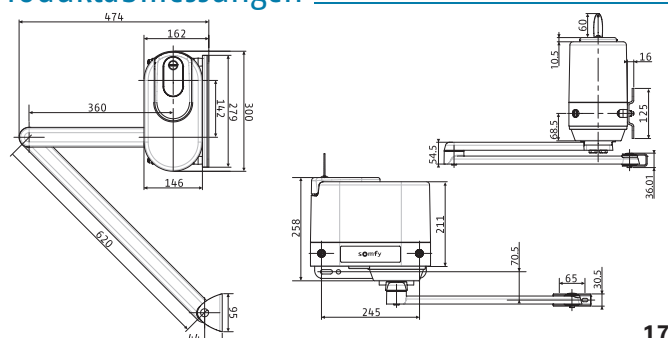
### Axovia Multi Pro RTS

	Artikel-Nr.
<b>Axovia Multi Pro RTS Set für Standardöffnung bis 130°</b>	<b>1 216 212</b>
Für die Öffnung von Einfahrtstoren bis 130°; max. Flügelgewicht bis 300 kg; Flügelbreite max. 2,5 m. Lieferumfang: 2x Antriebe, 2x Gelenkarme, 1x AX24 Steuereinheit, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, Montagematerial, Installations- und Bedienungsanweisung	
	Artikel-Nr.
<b>Axovia Multi Pro RTS Set für Öffnung mit Steigung</b>	<b>1 216 211</b>
Für die Öffnung von Einfahrtstoren bei einer Steigung von bis zu 20°; max Flügelgewicht 100 kg; Flügelbreite von 1,0 bis 2,0 m. Lieferumfang: 2x Antriebe, 2x Gelenkarme, 1x AX24 Steuereinheit, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, Montagematerial, Installations- und Bedienungsanweisung	
	Artikel-Nr.
<b>Axovia Multi Pro RTS Set für Öffnung nach aussen</b>	<b>1 216 209</b>
Für die Öffnung von Einfahrtstoren nach aussen; max. Flügelgewicht 100 kg, Flügelbreite von 1,25 bis 2,0 m. Lieferumfang: 2x Antriebe, 2x Gelenkarme, 1x AX24 Steuereinheit, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo, Montagematerial, Installations- und Bedienungsanweisung Zubehör finden Sie auf den Seiten 78 bis 83. <b>Einzelne Komponenten für einflügelige Drehtore auf Anfrage</b>	

### Technische Daten

Spannungsversorgung AX24 Steuerung:	230 V AC
Spannungsversorgung Motor:	24 V DC
Motordrehzahl, resultierend	2,4 U / Min.
Leistungsaufnahme:	130 W
Max. Drehkraft:	305 Nm
Hinderniserkennung:	integrierter Drehmomentbegrenzer (über AX24)
Endschalter:	mechanisch, integriert und einstellbar
manuelle Betätigung:	durch Notentriegelungsschlüssel
Anzahl der Arbeitszyklen / Tag:	40
maximale Länge des Torflügels:	2.500 mm
maximale Höhe des Torflügels:	2.000 mm (max. 30% Vollfläche)
maximales Gewicht des Torflügels:	300 kg
Betriebstemperatur:	-15° C bis +55° C
Schutzgrad:	IP 44
Abmessungen (L x H x B):	300 x 258 x 162 mm
Einlernbare Funksender:	32

### Produktabmessungen





# Steuermodule für Drehtorantriebe AX24 ns



## AX24-Steuerung

	Artikel-Nr.
<b>AX24 ns</b>	<b>1 841 032</b>
Steuerung für Axovia Multi Pro Drehtorantriebe	

## Produktvorteile

- Das Steuersystem AX24 steigert die Leistung durch äusserst präzise Einstellungen aller Parameter.
- Die wesentlichen Einstellungen des Systems werden automatisch erlernt: Automatische Einstellung der Kraft und der Geschwindigkeit unter Berücksichtigung des Gewichts und des Luftwiderstands.
- Diese Einstellungen können anschliessend über das Digitaldisplay nachjustiert werden.

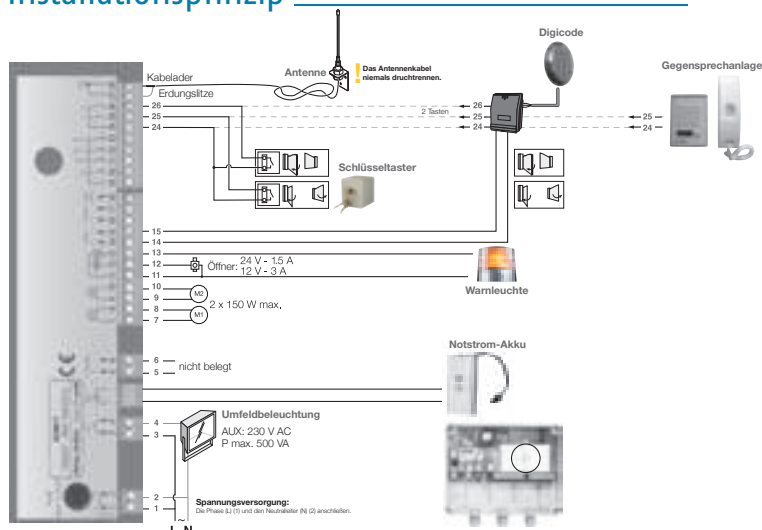
Die AX24-Steuerung ermöglicht eine präzise Einstellung:

- der Drehzahl und des Drehmoments jedes Antriebs;
- der Verzögerung und des zeitversetzten Öffnens / Schliessens der Flügel;
- der Endabbremmung beim Öffnen und Schliessen;
- der Zeitverzögerung für das Schliessen im automatischen Betrieb;
- der Fussgängeröffnung;
- der elektrischen Verriegelung.

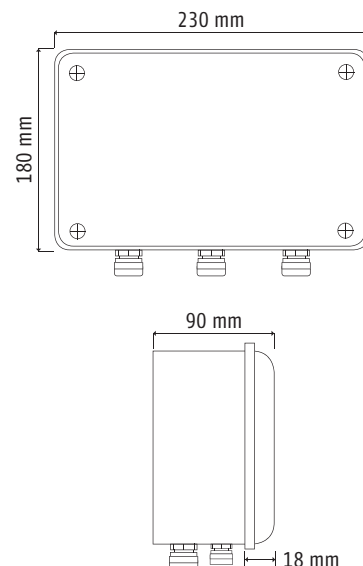
## Technische Daten

Hauptspannungsversorgung:	220 - 240 V WS / 50 - 60 Hz
Sicherung:	5x 20 - 3,15 AF
Spannungsversorgung für Zubehör mit Überlastkontrollsystem:	24 V DC / max. 1,2 A
Betriebstemperatur:	-15° C bis +55° C
Schutzart:	IP 55
Nutzungsklasse 5	< 250 Zyklen / Tag
Überhitzungsschutz für die Antriebsüberwachung:	Ja
Schutzplatte:	1
ausziehbare Klemmleisten:	5
Hilfsausgänge:	max. 500 W
Einlernbare Funksender:	16
Schutzklasse:	II

## Installationsprinzip



## Produktabmessungen





# Steuermodule für Drehtorantriebe FX24



## FX24-Steuerung

	Artikel-Nr.
<b>FX24</b>	<b>1 841 066</b>
Steuerung für Ixengo Drehtorantriebe	

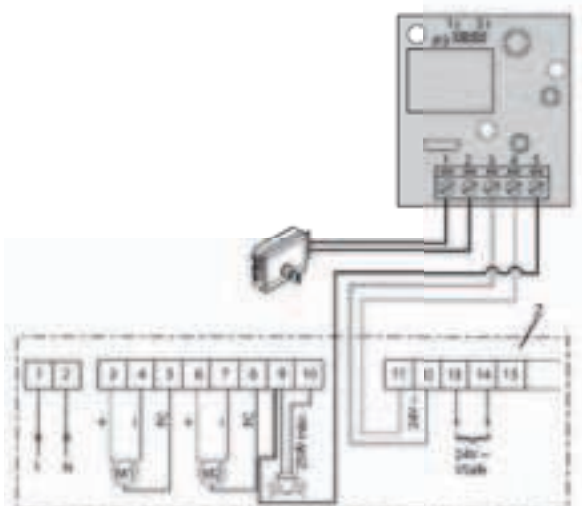
## Produktvorteile

- Das Steuersysteme FX24 steigert die Leistung durch äusserst präzise Einstellungen aller Parameter.
- Die wesentlichen Einstellungen des Systems werden automatisch erlernt: Automatische Einstellung der Kraft und der Geschwindigkeit unter Berücksichtigung des Gewichts und des Luftwiderstands.
- Diese Einstellungen können anschliessend über das Digitaldisplay nachjustiert werden.

Die FX24-Steuerung ermöglicht eine präzise Einstellung:

- der Drehzahl und des Drehmoments jedes Antriebs;
- der Verzögerung und des zeitversetzten Öffnens / Schliessens der Flügel;
- der Endabbremmung beim Öffnen und Schliessen;
- der Zeitverzögerung für das Schliessen im automatischen Betrieb;
- der Fussgängeröffnung;
- der elektrischen Verriegelung.

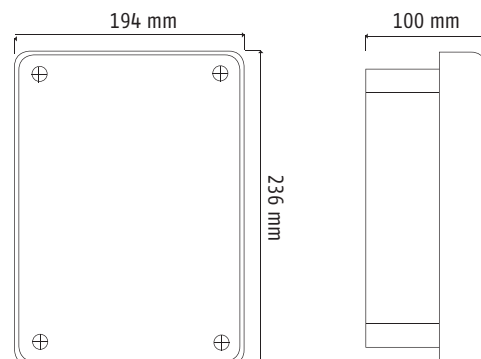
## Installationsprinzip





## Technische Daten

Netzanschluss:	230 V WS $\pm$ 10% - 50 Hz
Netzisolierung/Niederspannung:	> 2 M $\Omega$ 500 V GS
Betriebstemperatur:	-10° C bis +55° C
Ausgangsstrom Antrieb:	3,5 A + 3,5 A max.
Schaltstrom Antriebsrelais:	10 A
Höchstleistung der Antriebe:	40 W (24 V GS)
Stromversorgung des Zubehörs:	24 V WS
Kontrollleuchte Tor offen:	Kontakt NO (24 V WS - 1 A max.)
Blinkleuchte:	24 V WS - 25 W max.







## Produktabmessungen



# Funktionen

	 AX 24	 FX 24
LCD-Display	□	□
Kann bis zu 2 Antriebe steuern	□	□
Die Einstellungen für das automatische Schliessen können angepasst werden	□	□
Einstellung der Fotozellen-Umkehrung	□	□
Zeitversatz der Flügel beim Schliessen	□	□
Zeitversatz der Flügel beim Öffnen	□	□
Funkgesteuerte Fussgängeröffnung	□	□
Über Kabel gesteuerte Fussgängeröffnung	□	□
Vor-Alarm	□	□
Zonenbeleuchtung	□	-
Anzeige für geöffnetes Tor	□	□
Schliessvorspannung	□	□
Getrenntes Öffnen/Schliessen	-	□
Stromschlag	□	□
Einstellung des Antriebsdrehmoments	□	□
Einstellung der Motordrehzahl	□	□
Einstellung des Abbremsbereichs	□	□
Hinderniserkennung durch Strommessung	□	□
24 V-Spannungsversorgung für Zubehör	□	□
Notstrombatterie	□	□
Fehlercodespeicher	□	-
Rücksetzung auf Werkseinstellungen	-	□
Sequentieller Betrieb	□	3 Stufen
Manueller Betrieb	□	-
Automatischer Betrieb	□	□
Halbautomatischer Betrieb	□	4 Stufen
Blockierung des Betriebs	□	□
Totmann-Schaltung	□	□
Schutzklasse	IP 55	IP 55
Anzahl der Funkfernsteuerungen, die gespeichert werden können	32	36
Temperaturbereich	-15° C bis +55° C	-10° C bis +55° C
Anschluss Aussenantenne	□	□
Anzahl der Eingänge für Sicherheitsausrüstungen	3	1
Not-Aus-Eingang	□	□
Eigenüberwachung des Eingangs für Sicherheitsvorrichtungen	□	□
Selbstlernend	□	□
Codetasterschloss	□	-
Statische Klemmenleisten	□	□
Kompatibel mit Endanschlag-Eingang	-	□
Kompatibel mit elektrischer Verriegelung	□	in Verbindung mit dem Elektroschlossmodul Artikel-Nr. 9014613

# Übersicht technische Daten Einfahrtstorantriebe

	 <b>ELIXO 500 24 V RTS</b>	 <b>ELIXO 2000 230 V RTS</b>	 <b>AXOMA Multi Pro RTS</b>	 <b>AXOVIA 220B RTS</b>	 <b>IXENGO L 24 V RTS</b>	 <b>IXENGO S 24 V RTS</b>
<b>Tortyp</b>	Schiebetor	Schiebetor	Drehtor/Flügeltor	Drehtor/Flügeltor	Drehtor/Flügeltor	Drehtor/Flügeltor
<b>Max. Flügelgewicht</b>	500 kg	2000 kg	300 kg	200 kg	400 kg	200 kg
<b>Max. Flügellänge</b>	8000 mm	8000 mm	2500 mm	2000 mm	3000 mm ohne Elektroschloss	1800 mm
<b>Betriebsintervalle/Tag (max.)</b>	30 Zyklen / Tag	100 Zyklen / Tag	40 Zyklen / Tag	20 Zyklen / Tag	60 Zyklen / Tag	60 Zyklen / Tag
<b>Torgeschwindigkeit (max.)</b>	12 m / Min	10 m / Min	90° Öffnung in ca. 15 Sek.	90° Öffnung in ca. 10 Sek.	-	-
<b>Externe Beleuchtung anschliessbar</b>	nein	nein	230 V AC/500 W max.	nein	nein	nein
<b>Anschluss für Lichtschranke/ Sicherheitskontaktleiste</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Anschluss für drahtgebundene Bedienung</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Anschluss für elektronisches Schloss</b>	nein	nein	ja	nein	ja	ja
<b>Anschluss für Warnleuchte</b>	ja / 15 W, 24 V, selbstblinkend	ja / 25 W, 230 V	ja / 15 W, 24 V	ja / 15 W, 24 V	ja / 15 W, 24 V, selbstblinkend	ja / 15 W, 24 V, selbstblinkend
<b>Anschluss 24 V für Peripherie</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Anschluss für Notstrom-Akku</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Anschluss für externe Antenne</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Zeitversatz für Flügel beim Schliessen</b>	nein	nein	ja	ja	ja	ja
<b>Zeitversatz für Flügel beim Öffnen</b>	nein	nein	ja	ja	ja	ja
<b>Automatisches Schliessen</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Funkgesteuerte Füssgängeröffnung</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Mitgelieferte Funkhandsender</b>	2x KeyGo 4 RTS 4-Kanal	2x KeyGo 4 RTS 4-Kanal	2x KeyGo 4 RTS 4-Kanal	2x KeyGo 4 RTS 4-Kanal	2x KeyGo 4 RTS 4-Kanal	2x KeyGo 4 RTS 4-Kanal
<b>Max. einlernbare Funkhandsender</b>	36	36	32	16	36	36
<b>Funkfrequenz</b>	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
<b>Versorgungsspannung Steuereinheit</b>	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
<b>Motorversorgungsspannung</b>	24 V DC	230 V AC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	70 W	270 W	130 W	130 W	40 W	40 W
<b>Betriebstemperatur</b>	-15° C bis +40° C	-15° C bis +40° C	-20° C bis +60° C	-20° C bis +60° C	-10° C bis +50° C	-20° C bis +60° C
<b>Schutzgrad</b>	IP 24	IP 24	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44
<b>Antriebsgewicht</b>	7 kg	12,5 kg	-	-	5 kg	5 kg
<b>Abmessungen (L x H x B)</b>	227x260x159mm	248x325x216mm	300x258x162mm	245x310x166mm	825x102x80 mm	1027x102x80 mm

# Notizen

# Antriebslösungen für Garagentore



# Antrieb von Garagentoren

## Auswahlhilfe

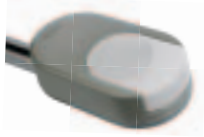
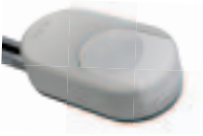
 Empfohlen

 Möglich



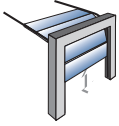
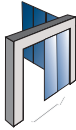
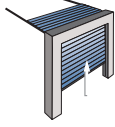

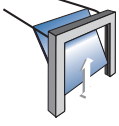

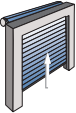
<b>Sektionaltore / Deckenlauf-tore</b>	Fläche < 10 m <sup>2</sup>	Wohnungsbau
		Gewerbliche Nutzung
	Fläche < 15 m <sup>2</sup>	Wohnungsbau
		Gewerbliche Nutzung
<b>Schwingtore</b>	Fläche < 7,5 m <sup>2</sup> und Gewicht > 10 kg/m <sup>2</sup> Fläche < 10 m <sup>2</sup> und Gewicht > 10 kg/m <sup>2</sup>	Wohnungsbau
		Gewerbliche Nutzung
	Fläche < 10 m <sup>2</sup> und Gewicht > 10 kg/m <sup>2</sup> Fläche < 15 m <sup>2</sup> und Gewicht > 10 kg/m <sup>2</sup>	Wohnungsbau
		Gewerbliche Nutzung
<b>Kipptore</b>	Oberfläche < 10 m <sup>2</sup>	Wohnungsbau
<b>Seitensektionaltore / Rundumtore</b>	Oberfläche < 10 m <sup>2</sup> – Ecke < 50 cm Befestigung an der Seitenwand	Wohnungsbau
	Oberfläche < 10 m <sup>2</sup> – Ecke < 50 cm Befestigung an der Decke	Wohnungsbau
<b>Flügel-tore</b>	Oberfläche < 10 m <sup>2</sup>	Wohnungsbau



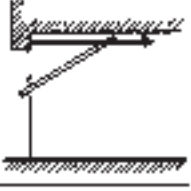
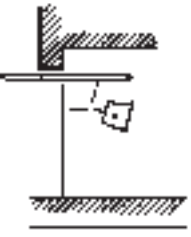


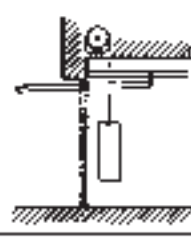
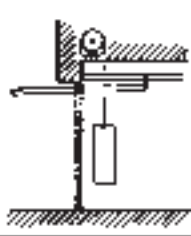


Dexxo Optimo RTS		Dexxo Pro 800 RTS / io			Dexxo Pro 1000 RTS / io		
Basissystem		Angepasstes System			Angepasstes System		
Kette	Riemen	Kette	Riemen	Schwerlastausf.	Kette	Riemen	Schwerlastausf.
Seite 32		Seite 30/31			Seite 30/31		

# Tortypen-Liste 1

Tortyp	Eigenschaften	Wichtig
<b>Sektionaltore</b> 	<p>Das Torblatt eines Sektionaltores besteht aus mehreren einzelnen miteinander verbundenen Segmenten, die jeweils mit Laufrollen in Schienen geführt von der Senkrechten entlang der Decke in die Waagerechte geschoben werden.</p>	<p>Abhängig vom Sektionalprofil und der Torführung wird ein Sektionaltorbeschlag benötigt.</p>
<b>Seitensektionaltore/ Rundumtore</b> 	<p>Die einzelnen Segmente eines Seitensektionaltores sind wie ein Gelenk miteinander verbunden und werden in einem engen Bogen zur Seitenwand der Garage mit Laufrollen über eine Decken- und eine Bodenschiene geführt. Eine partielle Öffnung nur zum Hinein- und Hinausgehen ist möglich.</p>	<p>Bei Deckenmontage des Antriebes wird zur Torverbindung der bewegliche Führungsarm für Seitensektionaltore benötigt, bei der seitlichen Wandmontage der in der Länge verstellbare Führungsarm.</p>
<b>Deckenlauftore</b> 	<p>Das Torblatt eines Deckenlauftores besteht aus Profilen wie bei einem Rollladen. Diese werden jeweils in Schienen geführt von der Senkrechten entlang der Decke in die Waagerechte gezogen. Die schmalen Profile ermöglichen enge Radien und eine direkte Montage an der Decke.</p>	<p>Zum Anschluss an den Laufwagen wird ein Adapter zum Motorbefestigungsprofil des Deckenlauftores benötigt.</p>
<b>Schwingtore</b> 	<p>Bei einem Schwingtor schwingt die Unterkante des Tores nach aussen auf, die Toroberkante bewegt sich hauptsächlich nur in einer waagerechten Ebene. Das Tor ist seitlich an einem Hebelarm geführt.</p>	
<b>Kipptore</b> 	<p>Bei einem Kipptor wird die Unterkante des Tores in einer senkrechten Schiene, die Oberkante in einer waagerechten Schiene geführt.</p>	<p>Aufgrund der Tormechanik wird ein Kipptorbeschlag benötigt.</p>
<b>Flügel-tore</b> 	<p>Flügel-tore bestehen aus einem oder zwei Torflügeln, die wie Türen seitlich in Angeln drehbar gelagert sind.</p>	<p>Es wird ein Flügel-torbeschlag benötigt. Der Garagentorantrieb ist auf Flügel-torbetrieb einzustellen. Es wird eine Lichtschranke ausserhalb des Torflügelschwenkkreises empfohlen.</p>
<b>Roll-tore</b> 	<p>Beim Rolltor wird die Garage mit einem Rollladen verschlossen, der nach oben aufgewickelt wird.</p>	<p>Elektrische oder optische Sicherheitsleiste zur Schliesskantensicherung wird benötigt.</p>

# Tortypen-Liste 2

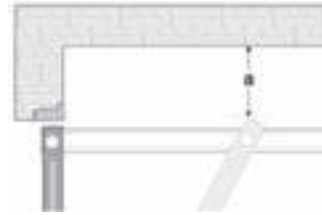
Tortypen-Liste	Eigenschaften	Wichtig
<b>Typ1</b> 	<p>Das geöffnete Tor verschwindet fast ganz in der Garage und hat immer Deckenlaufschienen, oder Scherenmechanik (am Ausgleichsarm). Im offenen Zustand bündig mit Aussenfassade.</p>	<p>Hat meistens Federn. Nicht mit Tortyp 4, 5 und 6 verwechseln, da keine vertikalen Führungsschienen. Wenn möglich, höchste Geschwindigkeit einstellen.</p>
<b>Typ2</b> 	<p>Das geöffnete Tor verschwindet nur ca. 50 % in die Garage, Oberkante Tor läuft beim Schwenken praktisch horizontal.</p>	<p>Hat meistens Gegengewicht am Hebelarm. In der Regel nur halber Hub. Tor schliesst / öffnet bei normaler Geschwindigkeit in halber Zeit.</p>
<b>Typ3</b> 	<p>Wie Tortyp 2, da das Tor einen festen Drehpunkt hat, verläuft die Oberkante radial zum Drehpunkt.</p>	<p>Hat meistens Gegengewicht am Hebelarm. Nur ca. 1/3 Hub! Tor schliesst / öffnet noch schneller als Tortyp2: kleinste Geschwindigkeit. Wie Typ 2, jedoch mit einem Profil 1,5 m hinter dem Sturz und zusätzlicher Verlängerungsstange montieren.</p>
<b>Typ 4</b> 	<p>1 Gegengewicht oder 2 Gewichte mechanisch verbunden (abgekröpft) oder 45° schräg nach oben. Mit einer vertikalen Kraft am Gegengewicht kann das Tor ohne Totpunkt geöffnet und geschlossen werden.</p>	<p>Achtung: Tor hat Totpunkt beim Schliessen! Antrieb seitlich an die Wand montieren und Gegengewicht antreiben.</p>
<b>Typ 5</b> 	<p>1 oder 2 Gegengewichte mit Rücklaufschienen gerade oder ohne Schiene, jedoch mit Scherenmechanik. In der Regel Marchi Tor (Gegengewicht an Kette hinter Verschalung).</p>	<p>Achtung: Tor hat Totpunkt beim Schliessen! Nur einfache und leichtgehende Tore: Montage an Decke mit Zusatzkit Kurvenarm. Achtung: Verlust an Durchfahrtshöhe ca. 16 cm.</p>
<b>Typ 6</b> 	<p>1 oder 2 Gegengewichte mit Rücklaufschienen gerade oder Scherenmechanik.</p>	<p>Achtung: Tor hat Totpunkt beim Schliessen! Wie Tortyp 4 und 5. Für schwere und Doppeltore. Montage von Phebe auf Torblatthöhe und Motorensteuerung separat an die Wand.</p>



# Einbauleitfaden für Dexxo-Antriebe

## Ermittlung wichtiger Einbaumasse und erforderliches Zubehör (am Beispiel eines Schwingtores)

Zur Festlegung der Montagepositionen von Haltewinkel und Antriebskopf muss der Torhöchstlaufpunkt („a“) ermittelt werden (minimaler Abstand vom Torblatt zur Garagendecke). Je nach Mass gibt es verschiedene Einbaumöglichkeiten.



### Idealfall Mass „a“ von 35 mm bis 200 mm

Garagentorantrieb an die Decke montieren. Montagewinkel Sturz/Decke an Sturz (bevorzugt) oder Decke befestigen.

Bei Sturzmontage einen Abstand von 15 mm einhalten.



### Mass „a“ grösser als 200 mm

Montagewinkel Sturz/Decke an den Sturz mit Abstand 50 mm von der Toroberkante montieren. Garagentorantrieb an der Decke abhängen.



Entsprechend Mass „a“ eine der folgenden Deckenabhängungen auswählen:

- Winkel (bis ca. 300 mm) im Lieferumfang enthalten
- Deckenabhängung (bis ca. 600 mm) Artikel-Nr. 9 000 001
- Teleskopabhängung (bis ca. 1.500 mm) Artikel-Nr. 9 000 042

### Mass „a“ kleiner als 35 mm

Montagewinkel Sturz/Decke und Garagentorantrieb hinter dem geöffneten Garagentor an die Decke montieren. Gesamtlänge beachten.



#### Erforderliches Zubehör:

Grosse Verlängerungsstange Artikel-Nr. 9 000 005

### Verfügt die Garage über einen zweiten Eingang?

- Nein – Aussennotentriegelung erforderlich, je nach Tortyp Artikel-Nr. 9 000 644, 9 012 961, 9 012 962

### Verfügt die Garage über eine Schlupftür (Tür im Tor)?

- Ja – Schlupftürkontakt erforderlich  
Schlupftürkontakt-Set (mit Spiralkabel), Artikel-Nr. 2 400 657  
Funk-Schlupftürkontakt, Artikel-Nr. 1 822 285



# Checkliste für Dexxo Garagentorantriebe

## Tortyp gemäss Tortypenliste

Torfläche gemäss Skizze: B x H1

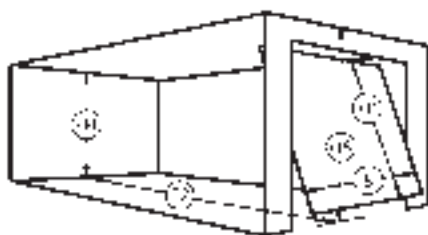
## Charakteristik des Tores

<b>Frage 1:</b>	Lässt sich das Tor durch waagrechten Druck oder Zug an der Toroberkante (keine Dreh- oder Kippbewegungen) vollständig öffnen und schliessen?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
<b>Frage 2:</b>	Lässt sich das Tor ohne besondere Anstrengungen öffnen und schliessen?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
<b>Frage 3:</b>	Ist in der Garage ein 230 V - Elektroanschluss vorhanden?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
<b>Frage 4:</b>	Wieviel cm beträgt der Abstand zwischen der Toroberkante (a) und der Garagendecke während des Bewegungsablaufes im Minimum und Maximum?	Min. cm _____	Max. cm _____

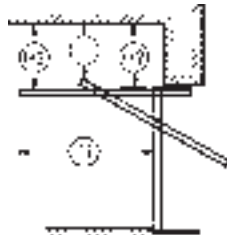
**Werden die Fragen 1–3 mit JA beantwortet und beträgt der minimale Abstand (Frage 4) mindestens 3,5 cm, so ist der Einbau des Torantriebes grundsätzlich möglich.**

<b>Frage 5:</b>	Wieviele Bewegungen (AUF + ZU) wird das Tor täglich machen?	Anzahl _____	
<b>Frage 6:</b>	Bewegt sich das Tor ohne zu klemmen und ist es gut ausgewogen?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
<b>Frage 7:</b>	Womit ist das Tor ausgewogen? Nr. 1 – Feder Nr. 2 – Ein Gewicht am Seil Nr. 3 – Gewicht am Tor Nr. 4 – Zwei Gewichte am Seil	Nummer _____	
<b>Frage 8:</b>	Art der Garage: Nr. 1 – Einzelgarage Nr. 2 – Doppelgarage mit 1 Tor Nr. 3 – Im Haus integriert Nr. 4 – Doppelgarage mit 2 Toren Nr. 5 – freistehend Nr. 6 – Einstellhalle mit x Plätzen	Nummer _____ Anzahl Plätze _____	
<b>Frage 9.1:</b>	Hat das Tor waagrechte Führungsschienen / Rücklaufschienen?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
<b>Frage 9.2:</b>	Sind sie mit einer Querstange / Traverse verbunden?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
<b>Frage 10:</b>	Hat das Tor vertikale Laufschiene?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
<b>Frage 11:</b>	Wer hat das Tor hergestellt?	Hersteller _____	
<b>Frage 12:</b>	Welches Material hat die Torfüllung?	Material _____	
<b>Frage 13:</b>	Wie ist die Garagendecke konstruiert? Nr. 1 – gerade Nr. 2 – nach vorne geneigt Nr. 3 – nach hinten geneigt Nr. 4 – Satteldach Nr. 5 – seitlich geneigt	Nummer _____	
<b>Frage 14:</b>	Aus welchem Material besteht die Decke? Nr. 1 – Beton Nr. 2 – Balkenlage Nr. 3 – Hohlkörper Nr. 4 – Decke isoliert, Material / cm	Nummer _____	
<b>Frage 15:</b>	Aus welchem Material sind die Wände?	Material _____	
<b>Frage 16.1:</b>	Hat die Garage einen separaten Eingang?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
<b>Frage 16.2:</b>	Schlupftüre / Servicetüre?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>

A – Perspektive Garage



B – Seitenansicht Garage



A

Torbreite B =  
Torhöhe H1 =  
Sturzhöhe H2 =  
Tor geöffnet H3 =  
Garagenhöhe H4 =  
Garagenhöhe H5 =

B

Tor geöffnet T1 =  
Garagentiefe T2 =  
Höchststand a =

**Achtung:** Beachten Sie bitte allfällige Installationen (Heizung, Lüftung usw.), welche die Montage des Antriebes erschweren könnten. Massangaben in cm.



# Garagentorantrieb

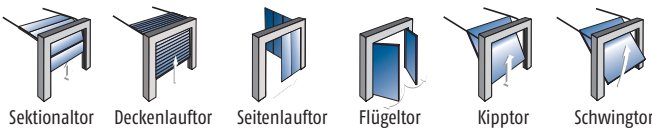
## Dexxo Pro 800 io / Pro 1000 io



KeyGo 4 io

Dexxo Pro io – Garagentorantriebe für die moderne io-homecontrol® Haustechnik

### Anwendungen



### Produktvorteile

- Hohe Laufruhe und Geschwindigkeit
- Hohe Zuverlässigkeit – bis 90.000 Zyklen getestet
- Hohe Anpassungsfähigkeit an Kundenwünsche – 15 programmierbare Parameter
- Schnelle Programmierung – betriebsbereit innerhalb von 90 Sekunden
- Bedienfeld mit grosser LC-Anzeige und Feedback-Funktion
- Mit integrierbarem Notstrom-Akku – für die Bedienung bei Stromausfall

### Betrieb

Automatisches Schliessen:	ja, Verzögerung von 10 bis 120 Sekunden einstellbar
Öffnungs-/Schliessgeschwindigkeit:	separat programmierbar von 3,5 bis 18 cm / Sek.
Geschwindigkeit am Schliesspunkt:	programmierbar in 3 Stufen
Lüftungsöffnung:	mit wählbarer Position
Fehlerdiagnose:	Abfrage der gespeicherten Daten und Historie der letzten 10 Fehlermeldungen über LC-Anzeige

### Produktabmessungen

siehe Seite 37

### Dexxo Pro 800 io / Pro 1000 io

	Artikel-Nr.
<b>Dexxo Pro 800 io</b>	<b>1 216 265</b>
Lieferumfang: 1x Antriebseinheit, 4-Kanal Funkhandsender KeyGo 4 io, 1x Glühlampe, 1x gebogener Führungsarm, 1x Torblock, 1x Torsturzblock, 1x bewegliche Deckenhalterung, 1x Montage- und Gebrauchsanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Dexxo Pro 1000 io</b>	<b>1 216 170</b>
Lieferumfang: 1x Antriebseinheit, 4-Kanal Funkhandsender KeyGo 4 io, 1x Glühlampe, 1x gebogener Führungsarm, 1x Torblock, 1x Torsturzblock, 1x bewegliche Deckenhalterung, 1x Montage- und Gebrauchsanleitung	
Passende Antriebsschienen finden Sie auf Seite 35 und 36. Bedien- und Sicherheitszubehör finden Sie auf den Seiten 78 bis 85.	

	Artikel-Nr.
<b>Externe Antenne io</b>	<b>9 013 953</b>
Antenne dient zur Verbesserung der Reichweite bei ungünstigen Umgebungsbedingungen, mit 8 m Koaxialkabel	
Funkprotokoll: io, Funkfrequenz: 868-870 MHz, Abmessungen in mm: 136 x 30 x 30 (H x B x T), Betriebstemperatur: -20° C bis +70° C	

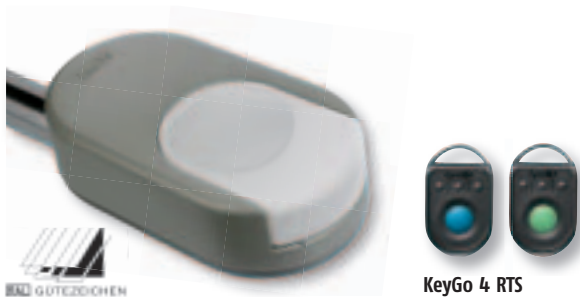
### Technische Daten

Druck-/Zugkraft (max.):	Pro 800 io: 650 N / Pro 1000 io: 800 N
Spitzenkraft:	Pro 800 io: 800 N / Pro 1000 io: 1.000 N
Torfläche (max.):	Pro 800 io: 10 m <sup>2</sup> / Pro 1000 io: 15 m <sup>2</sup>
Geschwindigkeit (max.):	18 cm / Sek.
Anzahl der Arbeitszyklen / Tag:	20 Zyklen mit Standardantriebsschienen 50 Zyklen mit HL-Antriebsschiene
Integrierte Beleuchtung:	40 W / 230 V / E14
Externe Beleuchtung:	max. 500 W / 230 V / Klasse 2
Spannungsversorgung:	230 V AC / 50 Hz
Spannungsversorgung Motor:	24 V DC
Leistungsaufnahme bei max. Zugkraft:	350 W (ohne externe Beleuchtung)
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Antriebsgewicht:	4,8 kg
Abmessungen (L x H x B):	404 x 106 x 224 mm
Funkfrequenz:	868-870 MHz bi-direktional io-homecontrol®
Einlernbare Funksender:	unbegrenzt
Anschlüsse:	1x für drahtgebundene Steuerungen, 1x Schlupftürkontakt, 1x Warnleuchte, 1x Lichtschranke / Schliesskantensicherung, 1x gesteuerter 24 V für Selbsttest Lichtschranke, 1x Spannungsversorgung Peripherie 24 V, 500 mA max., 1x Sicherheitstest für Reflexionslichtschranke, 1x externe Antenne, 1x Notstrom-Akku, 1x externe Beleuchtung 230 V AC / 500 W max.



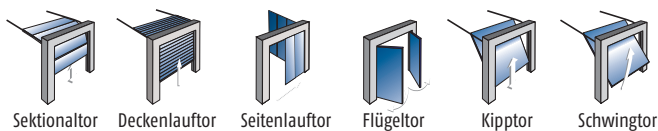
# Garagentorantrieb

## Dexxo Pro 800 RTS / Pro 1000 RTS



Dexxo Pro RTS – der zuverlässige Allrounder für alle gängigen Garagentortypen

### Anwendungen



### Produktvorteile

- Hohe Zuverlässigkeit – bis 90.000 Zyklen getestet
- Hohe Anpassungsfähigkeit an Kundenwünsche – 17 programmierbare Parameter
- Schnelle Programmierung – betriebsbereit innerhalb von 90 Sekunden
- Bedienfeld mit grosser LC-Anzeige und Feedback-Funktion
- Mit optischer und akustischer Alarmmeldung bei Einbruchversuch
- Mit Service- und Wartungsmodul

### Betrieb

Automatisches Schliessen:	ja, Verzögerung von 10 bis 120 Sekunden einstellbar, aktivierbar durch Passieren der Lichtschanke
Öffnungs-/Schliessgeschwindigkeit:	separat programmierbar von 3,5 bis 18 cm / Sek.
Geschwindigkeit am Schliesspunkt:	programmierbar in 3 Stufen
Lüftungsöffnung / my-Position:	mit wählbarer Position, automatisches Schliessen zeitlich steuerbar
Einbruchererkennung:	ja, mit akustischer und optischer Meldung
Fehlerdiagnose:	Abfrage der gespeicherten Daten und Historie der letzten 10 Fehlermeldungen über LC-Anzeige

### Produktabmessungen

siehe Seite 37

### Dexxo Pro 800 RTS / Pro 1000 RTS

	Artikel-Nr.
<b>Dexxo Pro 800 RTS</b>	<b>1 216 269</b>
Lieferumfang: 1x Antriebseinheit, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo 4, 1x Glühlampe, 1x gebogener Führungsarm, 1x Torblock, 1x Torsturzblock, 1x bewegliche Deckenhalterung, 1x Montage- und Gebrauchsanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Dexxo Pro 1000 RTS</b>	<b>1 216 270</b>
Lieferumfang: 1x Antriebseinheit, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo 4, 1x Glühlampe, 1x gebogener Führungsarm, 1x Torblock, 1x Torsturzblock, 1x bewegliche Deckenhalterung, 1x Montage- und Gebrauchsanleitung	
Passende Antriebsschienen finden Sie auf Seite 35 und 36. Bedien- und Sicherheitszubehör finden Sie auf den Seiten 78 bis 85.	

### Technische Daten

Druck-/Zugkraft (max.):	Pro 800 RTS: 650 N / Pro 1000 RTS: 800 N
Spitzenkraft:	Pro 800 RTS: 800 N / Pro 1000 RTS: 1.000 N
Torfläche (max.):	Pro 800 RTS: 10 m <sup>2</sup> / Pro 1000 RTS: 15 m <sup>2</sup>
Geschwindigkeit (max.):	18 cm / Sek.
Anzahl der Arbeitszyklen / Tag:	20 Zyklen mit Standardantriebsschienen 50 Zyklen mit HL-Antriebsschiene
Integrierte Beleuchtung:	40 W / 230 V / E14, separat steuerbar
Externe Beleuchtung:	max. 500 W / 230 V / Klasse 2, separat steuerbar
Spannungsversorgung:	230 V AC / 50 Hz
Spannungsversorgung Motor:	24 V DC
Leistungsaufnahme bei max. Zugkraft:	350 W (ohne externe Beleuchtung)
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Antriebsgewicht:	4,8 kg
Abmessungen (L x H x B):	404 x 106 x 224 mm
Funkfrequenz:	433,42 MHz RTS
Einlernbare Funksender:	32
Anschlüsse:	1x für drahtgebundene Steuerungen, 1x Schlupftürkontakt, 1x Warnleuchte, 1x Lichtschanke / Schliesskantensicherung, 1x gesteuerter 24 V für Selbsttest Lichtschanke, 1x Spannungsversorgung Peripherie 24 V, 500 mA max., 1x Sicherheitstest für Reflexionslichtschanke, 1x externe Antenne, 1x Notstrom-Akku, 1x externe Beleuchtung 230 V AC / 500 W max., 1x Alarmsirene

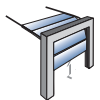


# Garagentorantrieb Dexxo Optimo RTS



Dexxo Optimo RTS – der zuverlässige Standardantrieb  
zum günstigen Preis

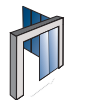
## Anwendungen



Sektionaltor



Deckenlauftor



Seitenlauftor



Schwingtor

## Produktvorteile

- Hohe Zuverlässigkeit – bis 36.500 Zyklen getestet
- Einfache und schnelle Programmierung – betriebsbereit innerhalb von 60 Sekunden
- Ein Antrieb, drei Anwendungen: 230 V – / Akku – / Solar – Betrieb
- Mit Lüftungs- bzw. Fussgängeröffnung (Seitenlauftor)

## Betrieb

Geschwindigkeit am Schliesspunkt:	programmierbar in 3 Stufen
Lüftungs-/Fussgängeröffnung:	80 cm fix
Hinderniserkennung:	Sensibilität einstellbar in 4 Stufen

## Dexxo Optimo RTS und Zubehör

	Artikel-Nr.
<b>Dexxo Optimo RTS</b>	<b>1 216 195</b>
Lieferumfang: 1x Antriebseinheit, 2x 4-Kanal Funkhandsender Keytis 2, 1x Glühlampe, 1x gebogener Führungsarm, 1x Torblock, 1x Torsturzblock, 1x bewegliche Deckenhalterung, 1x Montage- und Gebrauchsanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Solar-Akku Kit 24 V</b>	<b>9 015 859</b>
Lieferumfang: Solarpanel, Akkukoffer, Solarpanelkabel, Antriebskabel, Installationsanleitung. Bei geladenen Akkus sind bis zu 4 Zyklen pro Tag für die Dauer von 40 Tagen möglich. (Dieses ist abhängig von den Klimabedingungen, der Art des Tores, weiteren Peripheriegeräten, usw.)	
	Artikel-Nr.
<b>Akku-Koffer Kit 24 V</b>	<b>9 015 858</b>
Lieferumfang: 2x Akkukoffer, Akku-Steckerladegerät, Antriebskabel, Installationsanleitung. Bei geladenen Akkus sind bis zu 4 Zyklen pro Tag für die Dauer von 40 Tagen möglich. (Dieses ist abhängig von den Klimabedingungen, der Art des Tores, weiteren Peripheriegeräten, usw.)	
Passende Antriebsschienen finden Sie auf Seite 35 und 36. Bedien- und Sicherheitszubehör finden Sie auf den Seiten 78 bis 85.	

## Technische Daten

Druck-/Zugkraft (max.):	650 N
Spitzenkraft:	800 N
Torfläche (max.):	10 m <sup>2</sup> (6,8 m <sup>2</sup> bei Akku / Solar – Betrieb)
Geschwindigkeit (max.):	14 cm / Sek.
Anzahl der Arbeitszyklen / Tag:	20 Zyklen mit Standardantriebsschienen
Integrierte Beleuchtung:	21 W / 24 V / E13, separat steuerbar
Spannungsversorgung:	230 V AC / 50 Hz
Spannungsversorgung Motor:	24 V DC
Leistungsaufnahme bei max. Zugkraft:	120 W
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Antriebsgewicht:	3,2 kg
Abmessungen (L x H x B):	404 x 106 x 224 mm
Funkfrequenz:	433,42 MHz RTS
Einlernbare Funksender:	32
Anschlüsse:	1x für drahtgebundene Steuerungen, 1x Schlupftürkontakt, 1x Warnleuchte, 1x Lichtschränke, 1x Spannungsversorgung Peripherie 24 V, 500 mA max., 1x externe Antenne, 1x Notstrom-Akku

## Produktabmessungen

siehe Seite 37





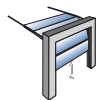
# Garagentorantrieb

## Solar-Akku Kit für Dexxo Optimo RTS



Dexxo Optimo RTS - Installation allerorten

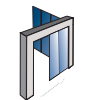
### Anwendungen



Sektionaltor



Deckenlaufotor



Seitenlaufotor

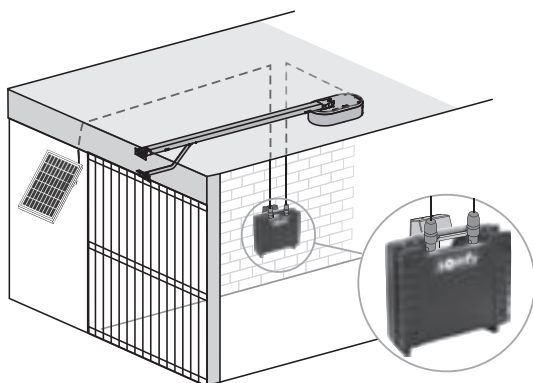


Schwingtor

### Produktvorteile

- unabhängiger Betrieb von einer 230 V Spannungsversorgung
- ökonomischer Betrieb, Sonne als Stromlieferant
- schnelle Inbetriebnahme innerhalb einer Stunde

### Installationsprinzip



### Solar-Akku Kit für Dexxo Optimo RTS

	Artikel-Nr.
<b>Solar-Akku Kit 24 V für Dexxo Optimo</b>	<b>9 015 859</b>
Lieferumfang: Solarpanel, Akku-Koffer, Solarpanelkabel, Antriebskabel, Wandbefestigung Koffer, Installationsanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Solarpanel 24 V 10 W</b>	<b>9 016 656</b>
zur Erhöhung der Sonnenlichtausbeute	
	Artikel-Nr.
<b>Akku-Koffer 24 V</b>	<b>9 015 857</b>

### Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC
Betriebstemperatur:	Solarpanel: -40° C bis +85° C Akku-Koffer: -20° C bis +50° C
Schutzklasse:	Solarpanel: IP 44 Akku-Koffer: IP 20
Kabellänge:	10 m vom Akku-Koffer zum Solarpanel 8 m vom Akku-Koffer zum Antrieb
Torfläche/-gewicht:	bis zu 6,6 m <sup>2</sup> / 60 kg
Autonomischer Betrieb bei 4 Zyklen pro Tag*:	40 Tage bei 100 % geladener Akkus 1 Tag bei zweistündigem Sonnenlicht und einem Solarpanel 2 Tage bei zweistündigem Sonnenlicht und zwei Solarpanel
Lebensdauer der Akkus:	ca. 5 Jahre bei 20° C

\* abhängig von den Klimabedingungen, der Art und dem Gewicht des Tores, angeschlossener Peripherie, usw.



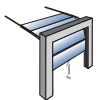
# Garagentorantrieb

## Akku-Koffer Kit für Dexxo Optimo RTS



Mechanische Verriegelung zur zusätzlichen Einbruchhemmung.

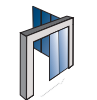
### Anwendungen



Sektionaltor



Deckenlaufotor



Seitenlaufotor

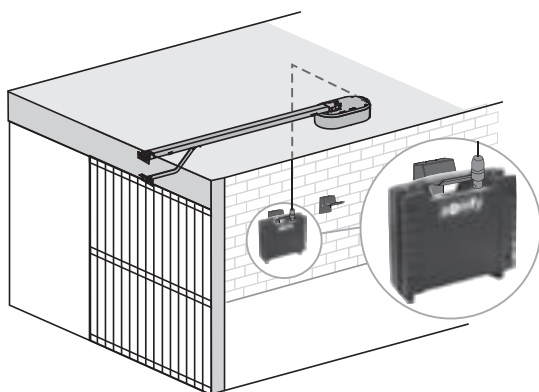


Schwingtor

### Produktvorteile

- unabhängiger Betrieb von einer 230 V Spannungsversorgung
- ökonomischer Betrieb
- schnelle Inbetriebnahme innerhalb von 20 Minuten
- langsamere Torbewegung als Hinweis für den Nutzer bei nachlassender Akku-Kapazität

### Installationsprinzip



### Akku-Koffer Kit für Dexxo Optimo RTS

	Artikel-Nr.
<b>Akku-Koffer Kit 24 V für Dexxo Optimo</b>	<b>9 015 858</b>
Lieferumfang: 2x Akku-Koffer, Akku-Steckerladegerät, Antriebskabel, Wandbefestigung Koffer, Installationsanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Akku-Koffer 24 V</b>	<b>9 015 857</b>
	Artikel-Nr.
<b>Akku-Steckerladegerät 24 V</b>	<b>9 015 856</b>

### Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC
Betriebstemperatur:	-20° C bis +50° C
Schutzklasse:	IP 20
Kabellänge:	8 m vom Akku-Koffer zum Antrieb
Torfläche/-gewicht:	bis zu 6,6 m <sup>2</sup> / 60 kg
Autonomischer Betrieb bei 4 Zyklen pro Tag*:	40 Tage bei 100 % geladener Akkus
Lebensdauer der Akkus:	ca. 5 Jahre bei 20° C

\* abhängig von den Klimabedingungen, der Art und dem Gewicht des Tores, angeschlossener Peripherie, usw.



# Antriebsschienen für Garagentorantriebe Dexxo

## Dexxo Antriebsschiene mit Kette, 2-tlg., 2,9 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>2-tlg., 2,9 m</b>	<b>1</b>	<b>9 013 812</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 1.635 x 135 x 145 mm  
Gewicht: 8,6 kg

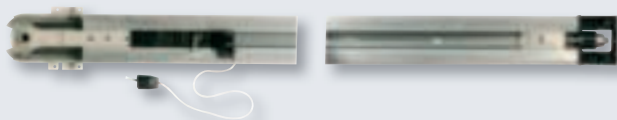
## Dexxo Antriebsschiene mit Kette, 2-tlg., 3,5 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>2-tlg., 3,5 m</b>	<b>1</b>	<b>9 013 814</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 1.920 x 135 x 145 mm  
Gewicht: 10 kg

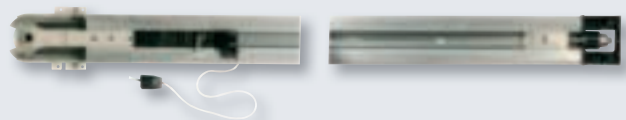
## Dexxo Antriebsschiene mit Zahnriemen, 2-tlg., 2,9 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>2-tlg., 2,9 m</b>	<b>1</b>	<b>9 013 816</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 1.635 x 135 x 145 mm  
Gewicht: 7,2 kg

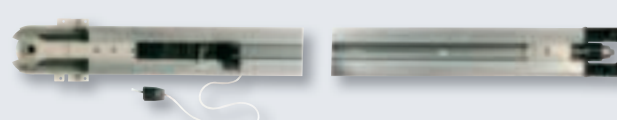
## Dexxo Antriebsschiene mit Zahnriemen, 2-tlg., 3,5 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>2-tlg., 3,5 m</b>	<b>1</b>	<b>9 013 818</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 1.920 x 135 x 145 mm  
Gewicht: 8,4 kg

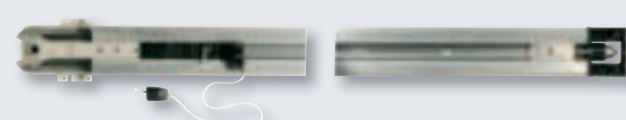
## Dexxo Antriebsschiene mit Zahnriemen, 2-tlg., 4,5 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>2-tlg., 4,5 m</b>	<b>1</b>	<b>9 015 416</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 2.420 x 135 x 145 mm  
Gewicht: 9,9 kg

## Dexxo Antriebsschiene mit Zahnriemen, 2-tlg., 5,8 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>2-tlg., 5,8 m</b>	<b>1</b>	<b>9 015 371</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 3.070 x 135 x 145 mm  
Gewicht: 12 kg



# Antriebsschienen für Garagentorantriebe Dexxo

## Dexxo Antriebsschiene mit Kette, 1-tlg., 2,9 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>1-tlg., 2,9 m</b>	<b>9</b>	<b>9 013 811</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 3.100 x 90 x 70 mm  
Gewicht: 7 kg

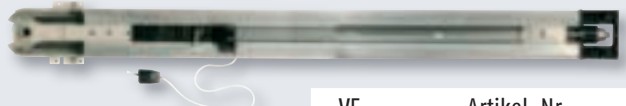
## Dexxo Antriebsschiene mit Kette, 1-tlg., 3,5 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>1-tlg., 3,5 m</b>	<b>9</b>	<b>9 013 813</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 3.700 x 90 x 70 mm  
Gewicht: 8,2 kg

## Dexxo Antriebsschiene mit Zahnriemen, 1-tlg., 2,9 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>1-tlg., 2,9 m</b>	<b>9</b>	<b>9 013 815</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 3.100 x 90 x 70 mm  
Gewicht: 5,6 kg

## Dexxo Antriebsschiene mit Zahnriemen, 1-tlg., 3,5 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>1-tlg., 3,5 m</b>	<b>9</b>	<b>9 013 817</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 20 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 3.700 x 90 x 70 mm  
Gewicht: 6,6 kg

## Dexxo Pro HL-Antriebsschiene mit Kette, 1-tlg., 2,9 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>1-tlg., 2,9 m</b>	<b>9</b>	<b>9 013 819</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 50 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 3.100 x 90 x 70 mm  
Gewicht: 7,2 kg

## Dexxo Pro HL-Antriebsschiene mit Kette, 1-tlg., 3,5 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>1-tlg., 3,5 m</b>	<b>9</b>	<b>9 013 820</b>

vormontiert und gespannt; für bis zu 50 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 3.700 x 90 x 70 mm  
Gewicht: 8,4 kg

## Dexxo Aluminium-Antriebsschiene mit Kette, 1-tlg., 2,9 m



	VE	Artikel-Nr.
<b>1-tlg., 2,9 m</b>	<b>1</b>	<b>9 016 705</b>

robustes Aluminiumprofil für höchste Stabilität, vormontiert und gespannt; für bis zu 30 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 3.100 x 90 x 70 mm,  
Gewicht: 5 kg

## Dexxo Aluminium-Antriebsschiene mit Zahnriemen, 1-tlg., 2,9 m



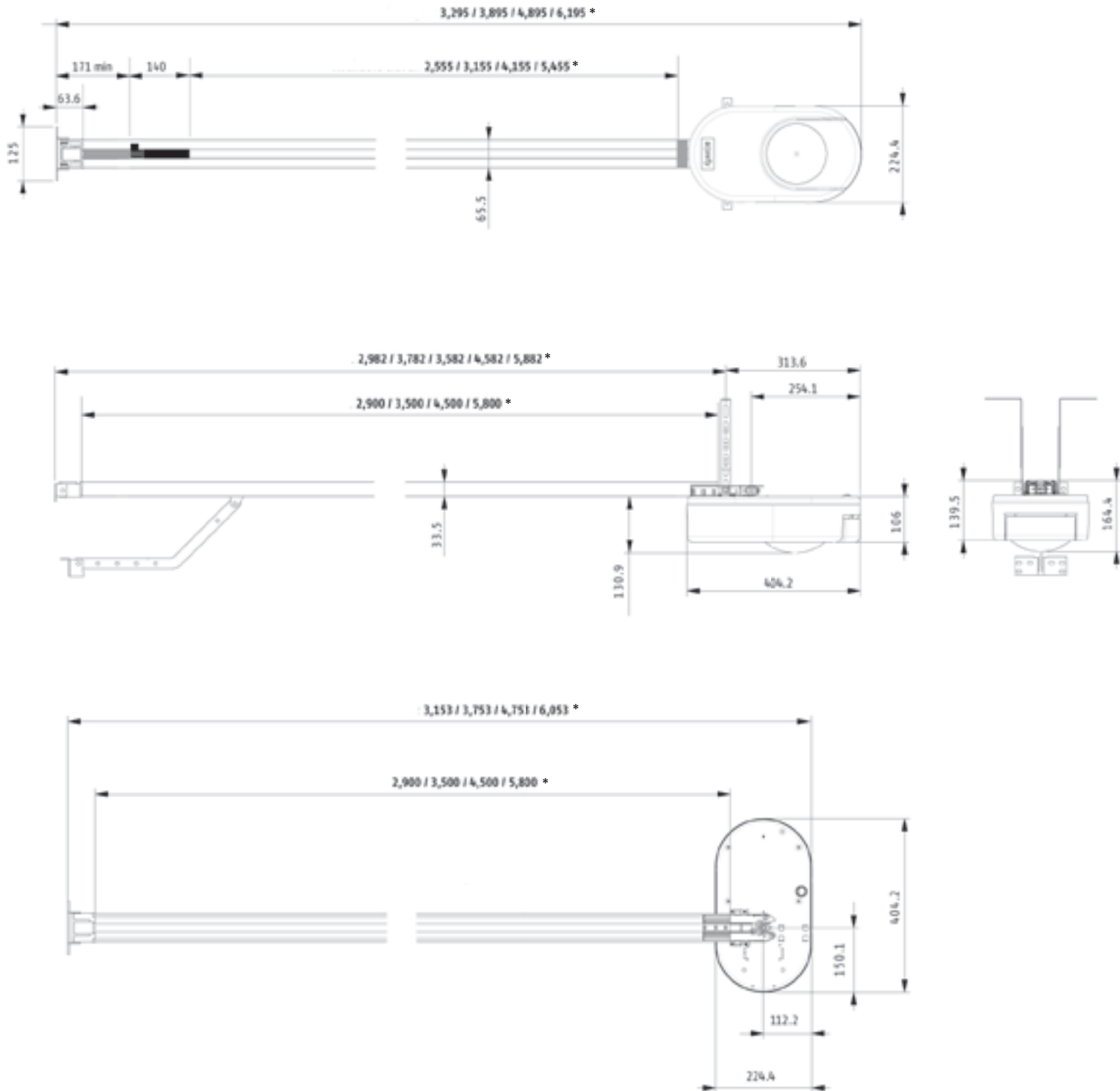
	VE	Artikel-Nr.
<b>1-tlg., 2,9 m</b>	<b>1</b>	<b>9 016 706</b>

robustes Aluminiumprofil für höchste Stabilität, vormontiert und gespannt; für bis zu 30 Zyklen / Tag  
Abmessungen Verpackung (L x B x H): 3.100 x 90 x 70 mm  
Gewicht: 3,8 kg



# Produktabmessungen

## Garagentorantriebe Dexxo inklusive Antriebsschienen



\* bei Antriebsschienenlänge von 2,9 / 3,5 / 4,5 / 5,8 m



# Auswahlmatrix Garagentorantriebe

Für eine individuelle Konfiguration benutzen Sie einfach unsere Auswahlhilfe für Garagentorantriebe unter [www.somfy.de/auswahlhilfe](http://www.somfy.de/auswahlhilfe)

Tortypen	Dexxo Optimo RTS	Dexxo Pro 800 RTS	Dexxo Pro 1000 RTS	Dexxo Pro 800 io	Dexxo Pro 1000 io
Schwingtor	ja	ja	ja	ja	ja
Kipptor	nein	ja*	ja*	ja*	ja*
Sektionaltor	ja**	ja**	ja**	ja**	ja**
Seitensektionaltor	ja****	ja****	ja****	ja****	ja****
Deckenlauftor	ja	ja	ja	ja	ja
Flügelator	nein	ja ***	ja ***	ja ***	ja ***
Torfläche (max.)	10 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>
Arbeitszyklen (max.)	20 Zyklen / Tag	20 Zyklen / Tag mit Standardantriebsschienen 50 Zyklen / Tag mit Hochleistungsschienen			
	getestet auf 36.500 Zyklen	getestet auf 90.000 Zyklen			
Antriebsart	Kette / Zahnriemen	Kette / Zahnriemen	Kette / Zahnriemen	Kette / Zahnriemen	Kette / Zahnriemen
Maximale Öffnungs-/ Schliessgeschwindigkeit	14 cm/s	18 cm/s	18 cm/s	18 cm/s	18 cm/s
Integrierte Beleuchtung	24 V / 21 W / E13 separat steuerbar	230 V / 40 W / E14	230V / 40 W / E14	230 V / 40 W / E14	230 V / 40 W / E14
Externe Beleuchtung	nein	230 V / 500 W (max.) separat steuerbar	230 V / 500 W (max.) separat steuerbar	230 V / 500 W (max.)	230 V / 500 W (max.)
Anschluss für Warnleuchte	ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss für Notstromakku	ja, integrierbar	ja, integrierbar	ja, integrierbar	ja, integrierbar	ja, integrierbar
Solarbetrieb möglich	ja	nein	nein	nein	nein
Anschluss für Lichtschanke / Sicherheitskontaktleiste	ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss für Schlupftürkontakt	ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss für drahtgebundene Bedienung	ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss für externe Antenne	ja	ja	ja	ja	ja
24 V Anschluss für Peripherie	ja	ja	ja	ja	ja
Testfunktion für Fotozellen	nein	ja	ja	ja	ja
Automatische Schliessfunktion / Verzögerung einstellbar bis	nein	ja, bis 120 Sek.	ja, bis 120 Sek.	ja, bis 120 Sek.	ja, bis 120 Sek.
Teilöffnung / my-Position	ja, 80 cm fix	ja, einstellbar zeitgesteuert schliessbar	ja, einstellbar zeitgesteuert schliessbar	ja, einstellbar	ja, einstellbar
Soft-Stop	einstellbar; ohne, kurz, lang	einstellbar; ohne, kurz, lang	einstellbar; ohne, kurz, lang	einstellbar; ohne, kurz, lang	einstellbar; ohne, kurz, lang
Hinderniserkennung / Sensitivität	ja, 4-stufig einstellbar	ja, 4-stufig einstellbar	ja, 4-stufig einstellbar	ja, 4-stufig einstellbar	ja, 4-stufig einstellbar
Alarmfunktion bei Einbrucherkennung (optional)	nein	Sirene 105 dB Warnleuchte	Sirene 105 dB Warnleuchte	nein	nein
Bedienung	4 Tasten, 4 LED's	7 Tasten, LC-Display	7 Tasten, LC-Display	7 Tasten, LC-Display	7 Tasten, LC-Display
Funkfrequenz	433,42 MHz (RTS)	433,42 MHz (RTS)	433,42 MHz (RTS)	868-870 MHz (io)	868-870 MHz (io)
Mitgelieferte Funkhandsender	2x 2-Kanal	2x 4-Kanal	2x 4-Kanal	2x 4-Kanal	2x 4-Kanal
Max. einlernbare Funksender	32	32	32	unbegrenzt	unbegrenzt

\*\* mit Kipptorbeschlag (2 400 458)

\*\* je nach Tortyp mit Sektionaltorbeschlag 2 400 650

\*\*\* mit Flügelatorbeschlag (2 400 459)

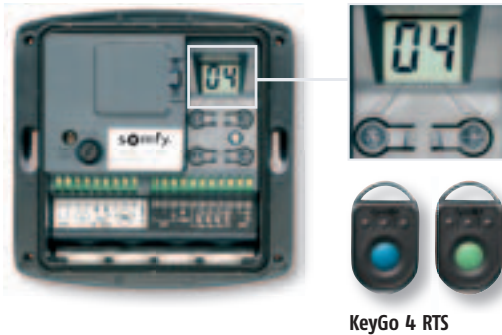
\*\*\*\* je nach Montage mit beweglichem Führungsarm Art.-Nr. 9 014 482 oder kürzbarem Führungsarm Art.-Nr. 9 014 481

# Lösungen für Rolltore





# Rolltorantriebssteuerung Axroll RTS mit Funkfernbedienung



Die vorkonfektionierte Rolltorantriebssteuerung mit Funkwandtaster.

## Produktvorteile

- **Automatischer Selbsttest des Sicherheitszubehörs**
- **Einstellbare Offenhaltezeit und Beleuchtungsdauer**
- **Mehrere Betriebsarten**
  - **automatischer / halbautomatischer Modus**
  - **Toggle-Mode mit und ohne Schliessautomatik**
  - **Totmannbetrieb**
  - **gezielte Funkbedienung**
- Einfache menügeführte Programmierung
- Vorkonfigurierte Einstellungen
- Statusanzeige / Rückmeldung über integriertes Display
- Drei Anschlüsse für Sicherheitszubehör u. a. Optische- (Fraba), Widerstands-, Ultraschallsicherheitsleiste
- Anschluss für Beleuchtung / Warnleuchte
- Integrierter Zyklenzähler
- Erfüllung der Europäischen Normen EN 12453 / 13241-1

## Installationsbeispiel

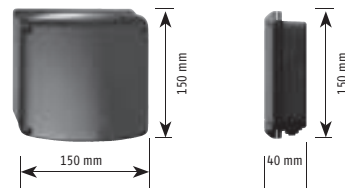


## Axroll RTS

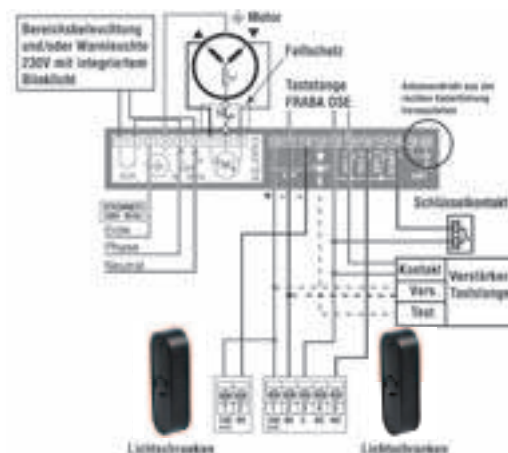
	Artikel-Nr.
<b>Axroll RTS Set I</b>	<b>1 841 059</b>
Lieferumfang: Steuereinheit vorkonfektioniert mit 1,5 m Netzkabel und 1 m Motorkabel, 1x 2-Kanal-Funkwandtaster, 1x Montageanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Axroll RTS Set II</b>	<b>1 841 103</b>
Lieferumfang: Steuereinheit vorkonfektioniert mit 1,5 m Netzkabel und 1 m Motorkabel, 2x 4-Kanal-Funkhandsender Keygo, 1x Montageanleitung	

## Technische Daten

Automatische Schliessfunktion:	ja, einstellbar
Nachleuchtzeit:	einstellbar
Motorbetriebszeit:	einstellbar
Funkfrequenz:	433,42 MHz (RTS)
Funkreichweite:	60 m im Freien
Einlernbare Funkhandsender:	32
Netzanschlussspannung:	230 V / 50 Hz / 3 A
Motorspannung / Motorleistung:	230 V AC / max. 750 W
Schutzart:	IP 55
Schutzklasse:	I
Betriebstemperaturbereich:	-15° C bis +55° C
Abmessungen (L x H x B):	150 x 150 x 40 mm
Gewicht:	680 g
Anschlüsse:	1x für Druck-, Code- oder Schlüsseltaster, 2x für Lichtschranke mit Testfunktion, 1x Sicherheitskontaktleiste mit Testfunktion, 1x für Warnleuchte (4 V, 10 W oder 230 V, 40 W), 1x Beleuchtung, 230 V AC / 500 W, 1x externe Antenne



## Anschluss







# Zubehör für Rolltorantriebssteuerung Axroll RTS

## Sicherheitskontaktleisten und Zubehör

### Ohmsche Technologie

### Optische Technologie

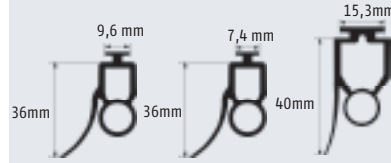


Gummiprofil für ohmschen Kontaktstreifen

Artikel-Nr.

**50 m Rolle** 9 013 451  
**Meterware** 9 013 451 / 1

Gummiprofil zur Aufnahme des ohmschen Kontaktstreifen  
Grösse (H x B): 27,3 x 16 mm, Betriebstemp.: -20° C bis +55° C



Gummiprofile für opt. Sicherheitskontaktleiste

Art.-Nr. 50 m - Art.-Nr. Meterware\*

**Gummiprofil (H x B): 36 x 9,6 mm** 9 015 220 - 9 015 220 / 1  
**Gummiprofil (H x B): 36 x 7,4 mm** 9 016 662 - 9 016 662 / 1  
**Gummiprofil (H x B): 40 x 15,3 mm** 9 015 221 - 9 015 221 / 1

Kompatibel mit Lichtschrankensatz, # 9015560 und # 9015222



Ohmscher Kontaktstreifen

Artikel-Nr.

**50 m Rolle / Meterware\*** 9 013 452 / 1

Ohmsche Sicherheitskontaktleiste: 8,2 kOhm,  
Grösse: 16 mm x 27,3 mm, Betriebstemp.: -20° C bis + 55° C



Lichtschrankenset für optische Sicherheitskontaktleiste

Artikel-Nr.

**Lichtschrankenset (Kabellänge: 6 m)** 9 015 222

Spannungsbereich: 12 V DC, Temperaturbereich: -20° C bis + 75° C,  
Gehäusedurchmesser: 11 mm, Gehäuselänge: 37 mm



Anschlusszusatz für ohm. Sicherheitsleisten

Artikel-Nr.

**Anschlussgehäuse: 75 x 40 x 13** 9 013 456

Spiralkabel: 3 m Länge / 2-adrig, 2 Stecker, Masse (L x B x H): 75 x 40 x 13 mm



Anschlusszusatz für opt. Sicherheitsleisten

Artikel-Nr.

**Anschlussgehäuse: 75 x 40 x 13** 9 015 290

Spiralkabel: 3 m Länge / 3-adrig, 2 Stecker, Masse (L x B x H): 75 x 40 x 13 mm



Konfektionierungs-Set Axroll

Artikel-Nr.

**Kleinteilsatz** 9 013 454

Zum Ablängen & Versiegeln der ohmsch. Sicherheitskontaktleiste, Lieferumfang:  
1x Klemmwerkzeug, 10x Klemme, ohmsch. Widerstand 1,2 kOhm, Schrumpfschlauchstücke



137 Nm Abrollsicherung

Artikel-Nr.

**137 Nm Abrollsicherung** 1 780 677

Sie erkennt, wenn das Tor beim Schliessen plötzlich beschleunigt. Ursache ist der Bruch eines der Verbindungselemente zwischen Kraftübertragung und Antriebswelle des Tors. Wenn die Abrollsicherung auslöst, schaltet eine Sicherheitsvorrichtung automatisch die Spannungsversorgung des Antriebs ab.



3 m Aluminiumschiene

Art.-Nr. 10er Set - Art.-Nr. Einzelschiene

**3 m Aluminiumschiene** 9 013 453 - 9 013 453 / 1

Zur Befestigung unter Anschlussprofil und Aufnahme der Gummiprofile.  
Masse (H x B): 14,5 x 8 mm



79 Nm Abrollsicherung

Artikel-Nr.

**79 Nm Abrollsicherung** 1 780 789

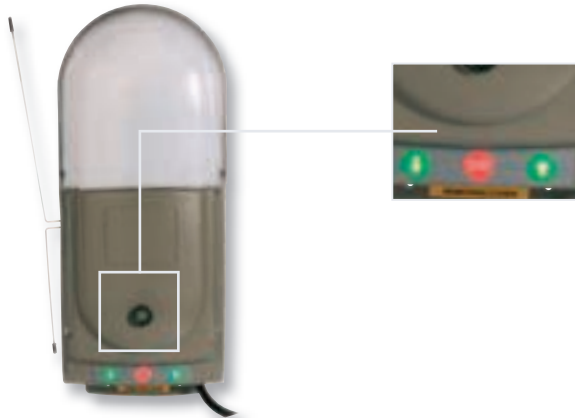
siehe Beschreibung 137 Nm Abrollsicherung

\* Meterware / Konfektionierte Ware ist von der Rücknahme ausgeschlossen. Es werden nur volle Meter ausgeliefert!



# Rolltorantriebssteuerung mit drahtloser Hinderniserkennung

## Freeroll RTS mit ohmscher Funk-Sicherheitskontaktleiste

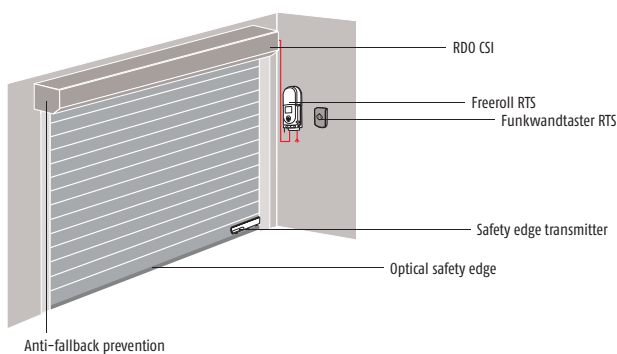


Rundumschutz mit ohmscher Funk-Sicherheitskontaktleiste.

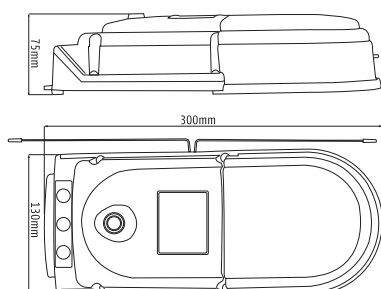
### Produktvorteile

- Keine Kabelverbindung zwischen Steuerung und Sicherheitskontaktleiste
- schnell Inbetriebnahme durch werksseitig eingelernte Funkhandsender und Sicherheitskontaktleisten-Sender
- für Tore bis zu 6 m
- integrierte Beleuchtung
- Alarmmeldung bei mechanischer Öffnung (Einbruch) des Tores (optional)

### Installationsbeispiel



### Produktabmessungen



### Freeroll RTS\*

\* Die Freeroll RTS Steuerung und Freeroll-Zubehör ist nur in der Schweiz erhältlich.

	Artikel-Nr.
<b>Freeroll RTS RSE Basis-Set</b>	<b>1 841 073</b>
Lieferumfang: Steuerung ohne integrierte Beleuchtung, ohmscher Sicherheitskontaktleisten-Sender, 2x Magnete, 2x 2-Kanal-Funkhandsender Keytis 2 RTS, Montageanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Freeroll RTS RSE Standard-Set</b>	<b>1 841 109</b>
Lieferumfang: Steuerung mit integrierter Beleuchtung, ohmscher Sicherheitskontaktleisten-Sender, 2x Magnete, 2x 4-Kanal-Funkhandsender KeyGo 4 RTS, Montageanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Freeroll RTS RSE Komfort-Set</b>	<b>1 841 122</b>
Lieferumfang: Steuerung mit integrierter Beleuchtung, ohmscher Sicherheitskontaktleisten-Sender, 2x Magnete, 2x 4-Kanal-Funkhandsender KeyGo 4 RTS, Alarmsirene, Montageanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Freeroll RTS Alarmsirene 105 dB</b>	<b>9 014 397</b>
Lieferumfang: Alarmsirene, Montageanleitung	

### Technische Daten

#### Steuerung:

Ein-/Ausgänge:	Druck-, Code- und Schlüsseltaster, Reflexions-Lichtschranke, 12 V DC, Warnleuchte, externe Beleuchtung 200 W / 230 V AC
Integrierte Beleuchtung:	25 W / 230 V / E 14
Integrierte Alarmsirene:	12 V / 105 db (optional)
Somfy Funkfrequenz:	RTS 433,42 MHz
Funkreichweite:	bis zu 60 m im Freien
Einlernbare Funkhandsender:	36
Netzanschlussspannung:	230 V / 50Hz
Motorspannung / Motorleistung:	230 V AC 5 A / 1200 W
Schutzart:	IP 20
Betriebstemperatur:	-20° C ibs + 70° C
Abmessungen (L x B x H):	300 x 130 x 75 mm

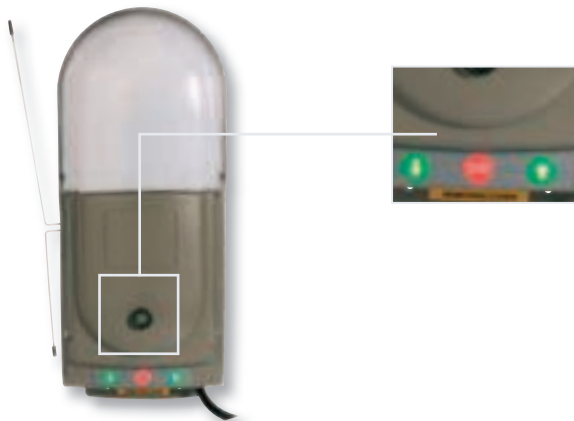
#### Ohmscher Sicherheitskontaktleisten-Sender:

Betriebsspannung:	4 Lithium-Batterien CR 2032
Lebensdauer der Batterien:	5 Jahre / 2 Zyklen pro Tag bei 25° C
Schutzgrad:	IP 54



# Rolltorantriebssteuerung mit drahtloser Hinderniserkennung

## Freeroll RTS mit optischer Funk-Sicherheitskontaktleiste

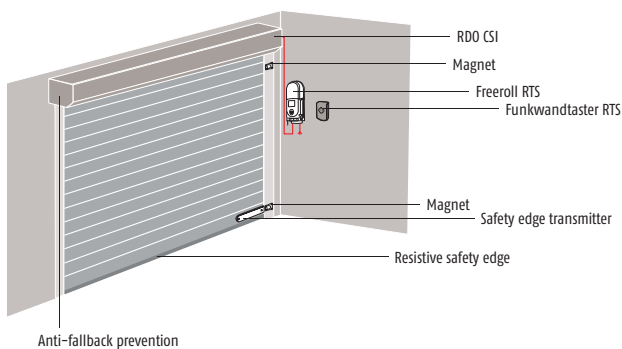


Rundumschutz mit optischer Funk-Sicherheitskontaktleiste.

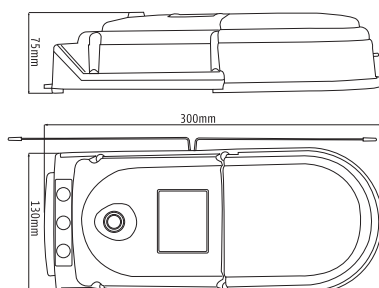
### Produktvorteile

- Keine Kabelverbindung zwischen Steuerung und Sicherheitskontaktleiste
- schnell Inbetriebnahme durch werksseitig eingelernte Funkhandsender und Sicherheitskontaktleisten-Sender
- für Tore bis zu 6 m
- einfache Lagerhaltung – nur drei Produkte für alle Trobreiten (Fotозellen, Gummiprofil, Stopper)
- Alarmmeldung bei mechanischer Öffnung (Einbruch) des Tores (optional)

### Installationsbeispiel



### Produktabmessungen



### Freeroll RTS\*

\* Die Freeroll RTS Steuerung und Freeroll-Zubehör ist nur in der Schweiz erhältlich.

	Artikel-Nr.
<b>Freeroll RTS OSE Basis-Set</b>	<b>1 841 086</b>
Lieferumfang: Steuerung ohne integrierte Beleuchtung, optischer Sicherheitskontaktleisten-Sender, 2x 2-Kanal-Funkhandsender Keytis 2 RTS, Montageanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Freeroll RTS OSE Standard-Set</b>	<b>1 841 110</b>
Lieferumfang: Steuerung mit integrierter Beleuchtung, optischer Sicherheitskontaktleisten-Sender, 2x Magnete, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo 4 RTS, Montageanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Freeroll RTS OSE Komfort-Set</b>	<b>1 841 145</b>
Lieferumfang: Steuerung mit integrierter Beleuchtung, optischer Sicherheitskontaktleisten-Sender, 2x Magnete, 2x 4-Kanal Funkhandsender KeyGo 4 RTS, Alarmsirene, Montageanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Freeroll RTS Alarmsirene 105 dB</b>	<b>9 014 397</b>
Lieferumfang: Alarmsirene, Montageanleitung	
	Artikel-Nr.
<b>Bodenmagnet</b>	<b>1 780 799</b>
zur Verwendung bei unebenen Boden; Lieferumfang: Magnet, Befestigungsmaterial	

### Technische Daten

#### Steuerung:

Ein-/Ausgänge:	Druck-, Code- und Schlüsseltaster, Reflexions-Lichtschranke, 12 V DC, Warnleuchte, externe Beleuchtung 200 W / 230 V AC
Integrierte Beleuchtung:	25 W / 230 V / E 14
Integrierte Alarmsirene:	12 V / 105 db (optional)
Somfy Funkfrequenz:	RTS 433,42 MHz
Funkreichweite:	bis zu 60 m im Freien
Einlernbare Funkhandsender:	36
Netzanschlussspannung:	230 V / 50Hz
Motorspannung / Motorleistung:	230 V AC 5 A / 1200 W
Schutzart:	IP 20
Betriebstemperatur:	-20° C ibs + 70° C
Abmessungen (L x B x H):	300 x 130 x 75 mm

#### Ohmscher Sicherheitskontaktleisten-Sender:

Betriebsspannung:	4 Lithium-Batterien CR 2032
Lebensdauer der Batterien:	5 Jahre / 2 Zyklen pro Tag bei 25° C
Schutzgrad:	IP 54



# Zubehör für Rolltorantriebssteuerung Freeroll RTS

## Sicherheitskontaktleisten und Zubehör

### Ohmsche Technologie



Gummiprofil mit integriertem Kontaktstreifen

Längen	Ohmsche Sicherheitsleiste einseitig versiegelt	Ohmsche Sicherheitsleiste beidseitig versiegelt
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
2,5 m	2 300 058	1 822 258
3,0 m	2 300 059	1 822 259
3,5 m	2 300 060	1 822 260
4,0 m	2 300 061	1 822 261
4,5 m	2 300 062	1 822 262
5,0 m	2 300 063	1 822 263
5,5 m	2 300 064	1 822 264
6,0 m	2 300 065	1 822 265

Ohmsche Sicherheitsleiste 1,2 kOhm, Schutzgrad: IP 54, Betriebstemperatur: -20° C bis + 70° C, Gummiprofilgröße (H x B): 26 x 20 mm



Versiegelungs-Set Freeroll

Artikel-Nr.

**Versiegelungs-Set**

**2 300 072**

Zum Ablängen und Versiegeln der ohmschen Sicherheitsleiste  
Lieferumfang: 1 Klemmwerkzeug, 10x Klemme, ohmsche Widerstände 1,2 kOhm, Schrumpfschlauchstücke



3 m Aluminiumschiene

Art.-Nr. 10er Set - Art.-Nr. Einzelschiene

**3 m Aluminiumschiene**

**9 013 453 - 9 013 453 / 1**

Zur Befestigung unter Anschlussprofil und Aufnahme der Gummiprofile.  
Masse (H x B): 14,5 x 8 mm



79 Nm Abrollsicherung

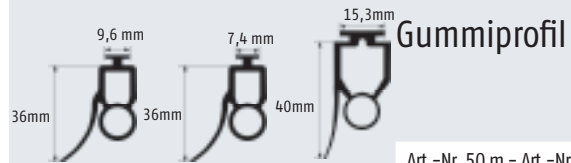
Artikel-Nr.

**79 Nm Abrollsicherung**

**1 780 789**

siehe Beschreibung 137 Nm Abrollsicherung

### Optische Technologie



Art.-Nr. 50 m - Art.-Nr. Meterware\*

**Gummiprofil (H x B): 36 x 9,6 mm** 9 015 220 - 9 015 220 / 1

**Gummiprofil (H x B): 36 x 7,4 mm** 9 016 662 - 9 016 662 / 1

**Gummiprofil (H x B): 40 x 15,3 mm** 9 015 221 - 9 015 221 / 1

Kompatibel mit Lichtschrankensatz, # 9015560 und # 9015222



Lichtschrankens-Set für drahtlose opt. Sicherheitskontaktleiste

Artikel-Nr.

**Lichtschrankens-Set**

**9 015 560**

Kompatibel mit Gummiprofilen # 9015220, # 9016662, # 9015221, Temperaturbereich: -20° C bis + 75° C, Gehäusedurchmesser: 11 mm, Kabellänge: 7 m



137 Nm Abrollsicherung

Artikel-Nr.

**137 Nm Abrollsicherung**

**1 780 677**

Sie erkennt, wenn das Tor beim Schliessen plötzlich beschleunigt. Ursache ist der Bruch eines der Verbindungselemente zwischen Kraftübertragung und Antriebswelle des Tors. Wenn die Abrollsicherung auslöst, schaltet eine Sicherheitsvorrichtung automatisch die Spannungsversorgung des Antriebs ab.

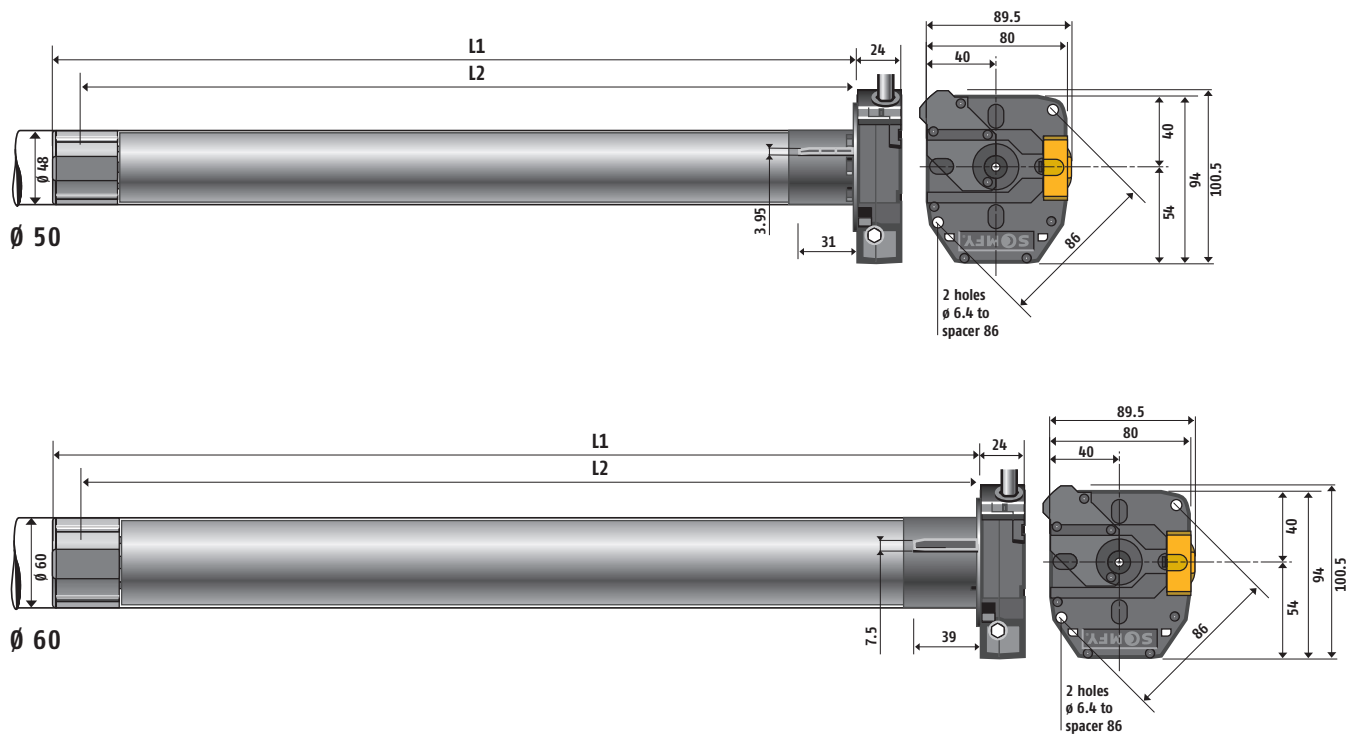
\* Meterware / Konfektionierte Ware ist von der Rücknahme ausgeschlossen. Es werden nur volle Meter ausgeliefert!



## Einsteckantrieb

# RDO 50/60 NHK für Rolltore im Wohnbereich

Die klassischen Einsteckantriebe mit der präzisen mechanischen Endlageneinstellung über Einstelltasten. Ein Tastendruck genügt und schon ist die Endlage eingestellt. Mit Nothandbedienung.



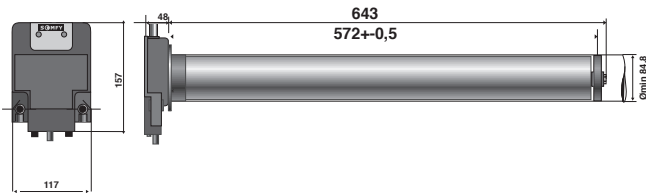
230 V 50 Hz – Lieferumfang: Einsteckantrieb mit Adapter, Mitnehmer 70er Achtkantwelle und 3 m Kabel, schwarz; Gebrauchs- und Sicherheitsanweisung, Gefahrenschild Garagenrolltor gemäss der Europäischen Norm EN 60335-2-95 für Garagentorantriebe.

Bezeichnung	L 1 in mm	L 2 in mm	Nm	U/min	Welle	Anschlussspannung in V / 50 Hz	Leistung in W	Schutzart	Artikel-Nr.
RDO 50 NHK 25/17	594	579	25	17	SW 70 ESM	230	170	IP44	1 043 342
RDO 50 NHK 40/17	664	649	40				270		1 049 688
RDO 60 NHK 60/12	646	630	60	12	SW 70 ESM	230	240	IP44	1 162 223
RDO 60 NHK 80/12	680	665	80				400		1 164 138
RDO 60 NHK 100/12	681		100				350		1 166 198
RDO 60 NHK 120/12			120				400		1 167 108



## Einsteckantrieb

# Herkules LT 80 NHK für Rolltore und Rollgitter



Der Einsteckantrieb für den Torbereich. Ob Rollgitter, Rolltore, Sektionaltore – der LT 80 bringt ein Höchstmass an Sicherheit, mit geringem Montage- und Einstellaufwand.

### Herkules LT 80 NHK

	Artikel-Nr.
<b>LT 80 H Hercules 150/8 NHK</b>	<b>1 200 019</b>
<b>LT 80 H Hercules 200/8 NHK</b>	<b>1 200 021</b>

Einsteckantrieb. Ohne Adapter und Mitnehmer mit Nothandbedienung und 0,5 m Kabel grau

## Technische Daten

### Theoretische Zugkräfte

Die angegebenen theoretischen Zugkraftwerte sind in kg ausgedrückt, bezogen auf die jeweiligen Rohrdurchmesser.

Die Reibungsverluste sind bei dieser Tabelle nicht berücksichtigt.

Rohr Ø in mm	100	110	130	140	150	160
Hercules 150/8	300	272	230	214	200	187
Hercules 200/8	400	363	307	285	266	250

### Auswahldiagramme für Rolltore

Die Zugkräfte sind in kg angegeben und verstehen sich als Maximalgewicht.

Die Reibungsverluste sind bei dieser Tabelle berücksichtigt.

#### Rolltorhöhe bis 2,5 m

Rohr Ø in mm	100	110	130	140	150	160
Hercules 150/8	210	190	161	150	140	131
Hercules 200/8	280	254	215	200	186	175

#### Rolltorhöhe mehr als 2,5 m


Rohr Ø in mm	100	110	130	140	150	160
Hercules 150/8	195	177	150	139	130	121
Hercules 200/8	260	236	200	185	173	162

	LT 80 H 150	LT 80 H 200
Schutzart:	IP 44	
Nennmoment:	150 Nm	200 Nm
Nennzahl:	8	
Nennspannung:	230 V	
Frequenz:	50 Hz	
Nennaufnahme:	480 W	675 W
Einschaltdauer:	5 Min.	
Gewicht (Masse):	14,2 kg	15 kg
Anzahl der Kabeladern:	5	
Aderquerschnitt:	0,75 mm <sup>2</sup>	
Kabellänge (Standard):	0,5 m	
Stromart:	1-Phasen-Wechselstrom	
Kapazität der Endabschaltung:	17 Umdrehungen	
Schutzmassnahme:	Schutzklasse II	
Übersetzungsverhältnis NHK:	1 : 100	



## Zubehör


# Herkules LT 80 NHK



Adapter und Mitnehmer für Siederohr  $\varnothing$  101 x 3,6 mm

	Artikel-Nr.
<b>Adapter</b>	<b>9 530 324</b>
<b>Mitnehmer</b>	<b>9 148 800</b>

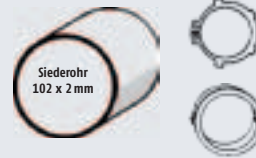
Für Siederohr  $\varnothing$  101 x 3,6 mm und Präzisionsrohr  $\varnothing$  100 x 3,0 mm, mit Sicherungsring



Adapter und Mitnehmer für Siederohr  $\varnothing$  133 x 2,5 mm

	Artikel-Nr.
<b>Adapter</b>	<b>9 530 381</b>
<b>Mitnehmer</b>	<b>9 148 803</b>


Für Siederohr  $\varnothing$  133 x 2,5 mm, mit Sicherungsring



Adapter und Mitnehmer für Siederohr  $\varnothing$  102 x 2,0 mm

	Artikel-Nr.
<b>Adapter</b>	<b>9 530 346</b>
<b>Mitnehmer</b>	<b>9 148 801</b>


Für Siederohr  $\varnothing$  102 x 2,0 mm, mit Sicherungsring



Adapter und Mitnehmer für Siederohr  $\varnothing$  133 x 4,0 mm

	Artikel-Nr.
<b>Adapter</b>	<b>9 530 403</b>
<b>Mitnehmer</b>	<b>9 148 804</b>


Für Siederohr  $\varnothing$  133 x 4,0 mm, mit Sicherungsring



Adapter und Mitnehmer für Siederohr  $\varnothing$  108 x 3,6 mm

	Artikel-Nr.
<b>Adapter</b>	<b>9 530 368</b>
<b>Mitnehmer</b>	<b>9 148 802</b>

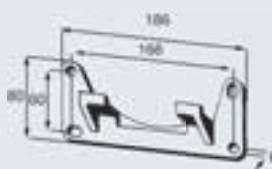
Für Siederohr  $\varnothing$  108 x 3,6 mm, mit Sicherungsring



Adapter und Mitnehmer für Siederohr  $\varnothing$  159 x 4,5 mm

	Artikel-Nr.
<b>Adapter</b>	<b>9 530 425</b>
<b>Mitnehmer</b>	<b>9 295 049</b>

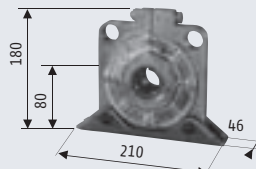
Für Siederohr  $\varnothing$  159 x 4,5 mm, mit Sicherungsring



Standardantriebslager

	Artikel-Nr.
<b>Standardantriebslager</b>	<b>9 530 616</b>

Für Wandmontage inkl. Kleinteile



365 Nm Abrollsicherung

	Artikel-Nr.
<b>Mit elektr. Abschaltung</b>	<b>9 700 549</b>

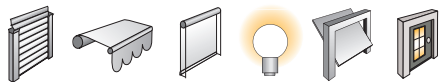
Zur Verwendung als Gegenlager. Für Achse  $\varnothing$  30 mm und max. 365 Nm, Masse (B x H x T): 210 x 180 x 46 mm

# Notizen



# Zubehör für Garagen- und Einfahrtstorantriebe





# Haussteuerung über das Internet TaHoma



TaHoma-Box



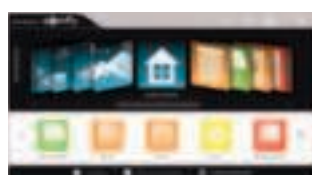
TaHoma-Software

Mit TaHoma steuert und kontrolliert man sein gesamtes io-Haus per Internet. Der gesicherte Zugriff ist per PC, Tablet PC oder Handy möglich.

## Produktvorteile

- Jedes Produkt kann über das Internet per PC, Tablet PC oder Smart Phone manuell in eine beliebige Position bzw. in einen beliebigen Zustand gebracht werden
- Die aktuelle Position bzw. der aktuelle Zustand der Produkte wird angezeigt:
  - Ist die Haustür verriegelt?
  - Sind die Rollläden geschlossen?
  - Ist das Licht ausgeschaltet?
- Wohnszenarien werden einfach am PC erstellt und sind manuell, zeitabhängig oder sensorabhängig steuerbar
- Anschauliche Zusammenstellung der persönlichen Tagesabläufe am PC, die zu einem Wochenablauf kombiniert werden können
- Mehrere Sonnensensoren können mit TaHoma verbunden werden, je Sensor kann ein Sonnenschwellenwert eingestellt werden. Für Schwellenwert unter- oder überschritten kann je ein Szenario zugeordnet werden
- Einfache und komfortable Bedienung und Einstellung per PC. Bedienung auch von unterwegs über ein Handy, um z.B. auf Unvorhergesehenes zu reagieren
- Sehr übersichtlich: jedes Produkt kann individuell benannt werden und die Produkte können in Räume und Etagen des Hauses zugeordnet werden
- Kompatibel mit allen io Empfängern
- Auch RTS Produkte können sowohl manuell, zeitabhängig oder sensorabhängig gesteuert werden. Allerdings entfällt die Rückmeldung über den korrekt ausgeführten Befehl sowie die Angabe über den aktuellen Status und es kann keine beliebige Position angefahren werden

## Funktionsprinzip



Auf einen Blick ist man über den aktuellen Zustand der Produkte informiert



Individuelle Tagesabläufe können intuitiv erstellt werden und zu einem Wochenablauf zusammengestellt werden

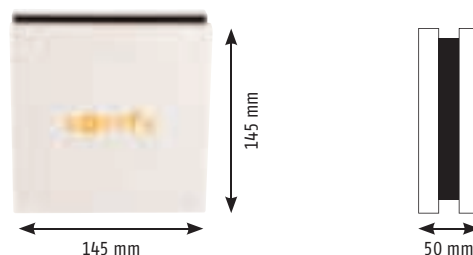


Sonnensensoren können mit TaHoma verbunden, Sonnenschwellenwerte eingestellt und Szenarien zugeordnet werden

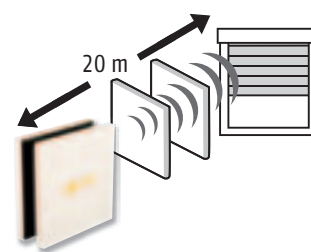
<b>TaHoma</b>	
	Artikel-Nr.
<b>TaHoma</b>	<b>1 811 150</b>
Lieferumfang: TaHoma Box io inkl. Steckernetzteil und Netzwerkkabel	

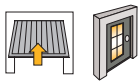
## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V / 50 Hz
Betriebstemperatur:	5° C bis + 35° C
Umgebungsbedingungen:	trockene Wohnräume
Schutzart:	IP 30
Funkfrequenz io:	868 – 870 MHz
Funkfrequenz RTS:	433,42 MHz



## Funktionsprinzip





# Funkhandsender für Garagen- und Einfahrtstorantriebe / Haustüren

## Keytis 4 io / Keytis 4 Home io



Keytis 4 io



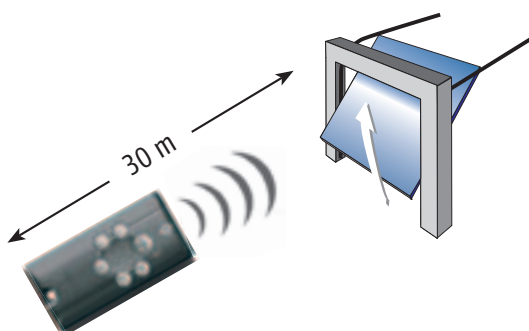
Keytis 4 Home io

Keytis 4 io oder Keytis 4 Home io schliessen mit einem einzigen Tastendruck das Haus zuverlässig ab. Dank Rückmeldung hat man die Gewissheit, dass der Schliessbefehl ausgeführt wurde.

### Produktvorteile

- **Funkhandsender zur Ansteuerung von vier Produkten**
- **Zentraler Schliessbefehl über die Home-Taste des Keytis 4 Home io (auch in Verbindung mit der Zentralverriegelung Closing Controller)**
- **Bidirektionale Kommunikation zwischen Funkhandsender und Antrieb**
- STOPP-Funktion aller Empfänger über nur eine Taste möglich
- Akustische und optische Rückmeldung zur Kontrolle der Empfänger
- Akustische Rückmeldung deaktivierbar
- Tastensperrfunktion / Diebstahlsicherung über nur eine Taste oder über einen Sicherheitscode mit 256 Kombinationen
- Batteriebetrieben mit Batteriezustandsanzeige

### Funktionsprinzip



### Keytis 4 io / Keytis 4 Home io

	Artikel-Nr.
<b>Keytis 4 io</b>	<b>1 841 053</b>
<b>Keytis 4 Home io</b>	<b>1 841 054</b>

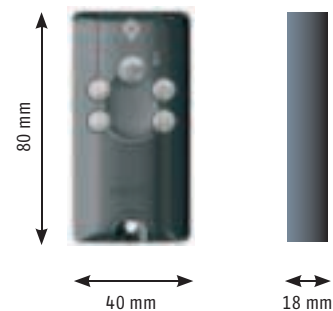
  

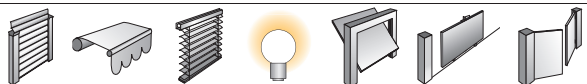
	Artikel-Nr.
<b>Keytis io Farbclips</b>	<b>9 014 044</b>

zur Personalisierung der Keytis 4 io Funkhandsender

### Technische Daten

Betriebsspannung:	1 x 1,5 V (Batterie Typ Micro / AAA)
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Umgebungsbedingungen:	trockene Wohnräume
Schutzart:	IP 30
Funkfrequenz:	868 – 870 MHz





# Funkhandsender für Garagen- und Einfahrtstorantriebe

## KeyGo 4 io

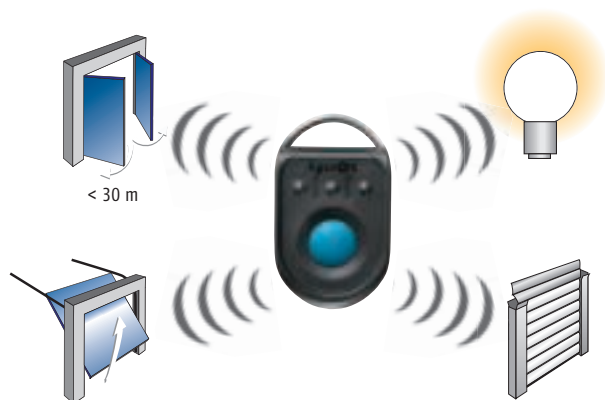


Mini-Funkhandsender mit Favoritentaste zur Steuerung von bis zu 4 Antrieben/Empfängern.


### Produktvorteile

- Favoriten-Taste zur Steuerung eines häufig verwendeten Antriebs
- Tasten mit festen Druckpunkt verhindern unabsichtliche Betätigung
- stoßfestes und wasserabweisendes Gehäuse
- als Schlüsselanhänger verwendbar
- personalisierbar durch farbige Clips für die Favoritentaste

### Funktionsprinzip

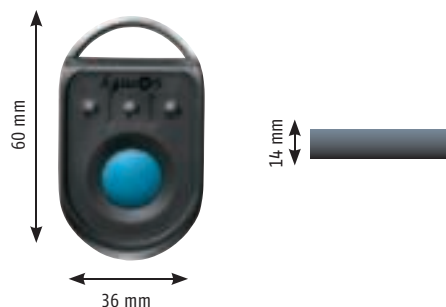


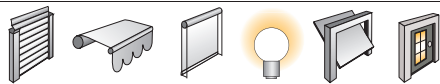
### KeyGo 4 io 4-Kanal Funkhandsender

	Artikel-Nr.
<b>KeyGo 4 io 4-Kanal</b>	<b>1 841 134</b>
4-Kanal Mini-Funkhandsender mit Favoritentaste zum Steuern von bis zu vier Antrieben / Empfängern. Lieferumfang: Funkhandsender inkl. Batterie, 3 Farbclips	
	Artikel-Nr.
<b>KeyGo Clip für Autosonnenblende und Wandmontage</b>	<b>9 014 991</b>
zur Personalisierung der Keytis 4 io Funkhandsender	

### Technische Daten

Betriebsspannung:	3 V - CR2430 Batterie
Betriebstemperatur:	-20° C bis +70° C
Schutzart:	IP 30
Funkfrequenz:	868 MHz
Funkreichweite:	30 m
Abmessungen (H x B x T)	59 x 35 x 14 mm





# Funkwandsender

## Smoove 1 io – berühren und bewegen

**NEU**

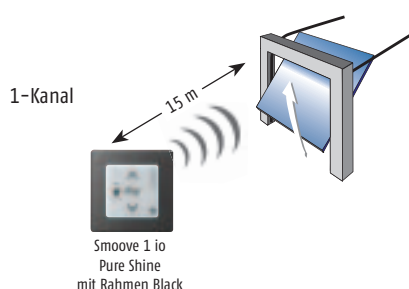


Manuelle Steuerung eines io-Funkempfängers oder mehrerer io-Antriebe gleichzeitig per Funk.  
1-Kanal-Funkwandsender

### Produktvorteile

- **Innovative Bedienung über Berührungstasten**
- **Passend zu allen Schalterprogrammen über einen 50x50 mm Adapterrahmen der Schalterhersteller, siehe Seite 115**
- **Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten mit den Somfy Smoove Rahmen**
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- AUF-Taste zum Öffnen des Rollladens, Einfahren der Markise bzw. Einschalten der Beleuchtung
- my-Taste zum Stopp oder Aufrufen der Lieblingsposition
- AB-Taste zum Schliessen des Rollladens, Ausfahren der Markise bzw. Ausschalten der Beleuchtung
- Programmieraste auf der Rückseite des Moduls
- Über die Mode-Taste auf der Rückseite kann der Smoove A/M io auch für die Bedienung von Aussenjalousien oder dimmbarem Licht eingestellt werden
- Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich
- LED zur Sendeanzeige
- Drahtlos und batteriebetrieben, daher geringster Installationsaufwand, mit Batteriezustandsanzeige

### Funktionsprinzip



### Smoove 1 io

	Artikel-Nr.
<b>Pure Shine</b>	<b>1 811 003</b>
<b>Black Shine</b>	<b>1 811 005</b>
<b>Silver Shine</b>	<b>1 811 007</b>
<b>Blue Light</b>	<b>1 811 088</b>

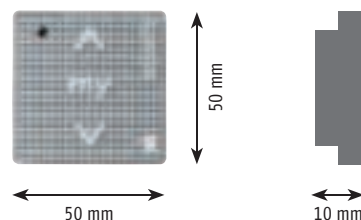
Lieferumfang: Funkmodul inkl. Batterie, Befestigungsplatte für Somfy Smoove Rahmen und Befestigungsplatte für andere Schalterprogramme.

### Zubehör

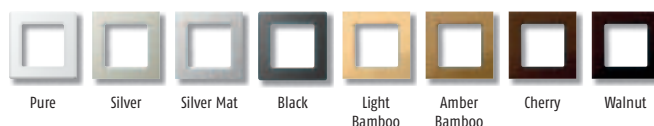
	Artikel-Nr.
<b>Befestigungsplatte für andere Schalterprogramme</b>	<b>9 016 911</b>

### Technische Daten

Betriebsspannung:	3V (Batterie Typ CR 2430)
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Umgebungsbedingungen:	trockene Wohnräume
Schutzart:	IP 30
Funkfrequenz:	868,25 MHz

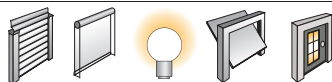


### Somfy Smoove Rahmen



### Somfy Smoove Rahmen

	Artikel-Nr.
<b>Pure</b>	<b>9 015 022</b>
<b>Silver</b>	<b>9 015 024</b>
<b>Silver Mat</b>	<b>9 015 025</b>
<b>Black</b>	<b>9 015 023</b>
<b>Light Bamboo - Holzoptik</b>	<b>9 015 027</b>
<b>Amber Bamboo - Holzoptik</b>	<b>9 015 026</b>
<b>Cherry - Holzoptik</b>	<b>9 015 236</b>
<b>Walnut - Holzoptik</b>	<b>9 015 237</b>
<b>Doppelrahmen Pure</b>	<b>9 015 238</b>



# Zentralverriegelungs-Interface Closing Controller io



Closing Controller io

Zentralverriegelung von bis zu 30 Antrieben.

## Produktvorteile

- Ermöglicht das Schliessen von bis zu 30 Antrieben mit nur einem Druck auf die Haus-Taste des Keytis 4 Home io
- Eine beliebige Anzahl von Funksendern kann eingelernt werden
- Zuverlässige Mehrfrequenzübertragung

## Funktionsprinzip

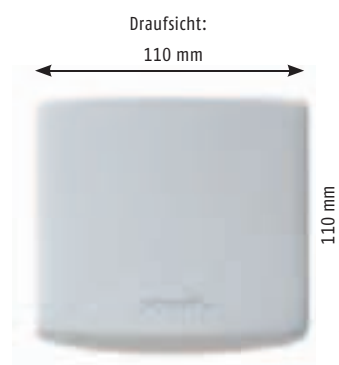


## Closing Controller io

	Artikel-Nr.
<b>Closing Controller io</b>	<b>1 822 201</b>

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V/ 50 Hz
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Umgebungsbedingungen:	trockene Wohnräume
Schutzart:	IP 30
Funkfrequenz:	868 – 870 MHz
Sendeleistung:	2 Watt





# Bidirektionaler Funkempfänger Lighting Receiver io

**NEU**



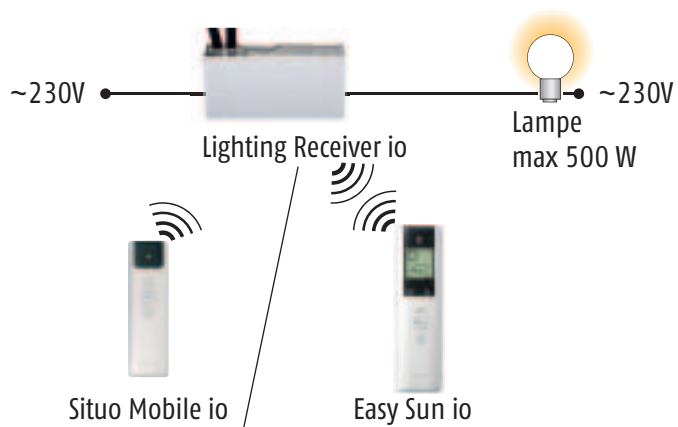
Funkempfänger zum Ein- und Ausschalten von 230 V Verbrauchern mit einem io Funksender.

Anwendungen: Steuerung verschiedener Arten von Lichtquellen (Glüh-, Halogen- und LED Lampen) bis max. 500 W.

## Produktvorteile

- **Lichtsteuerung mit io-homecontrol®, einfaches Nachrüsten einer bestehenden Installation**
- **Komfortable Bedienung mit einem io Funksender**
  - Einschalten mit der **AUF-Taste**
  - Ausschalten mit der **AB-Taste**
- Kleine Baugröße zur Installation in der Nähe des angesteuerten Produkts
- Mittels bidirektionaler Steuerung erhält man die Rückinformation, ob das angeschlossene Produkt ein- oder ausgeschaltet wurde
- Für den Innen- und Aussenbereich geeignet

## Funktionsprinzip

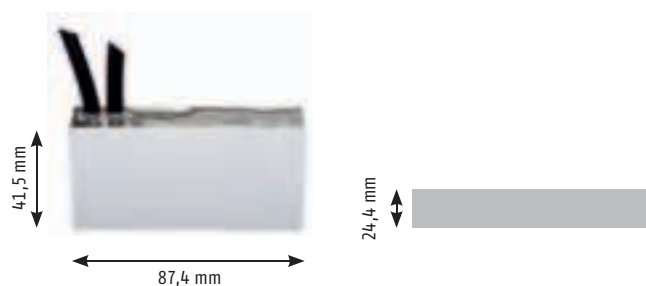


## Lighting Receiver io

	Artikel-Nr.
<b>Lighting Receiver io</b>	<b>1 822 286</b>

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC ~ 50 Hz
Betriebstemperatur:	-25° C bis +60° C
Schutzart Gehäuse:	IP 44
Schutzklasse:	II
Schaltkontaktbelastbarkeit Relais:	max. 500 W
Max. Anzahl registrierbarer io-Funksender:	9
Funkfrequenz:	868 - 870 MHz





# Türschloss-Interface Lock Controller io

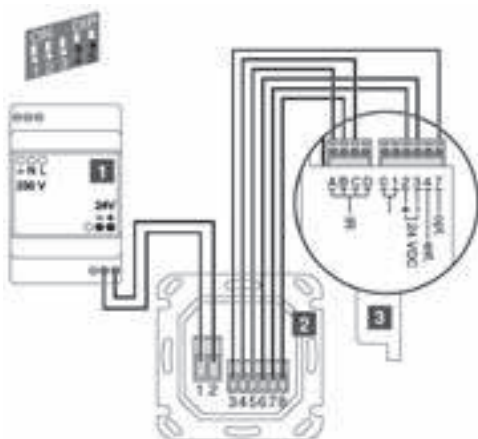


Zur Funksteuerung von elektronischen Türschlössern.

## Produktvorteile

- **Kompatibel zu KfV-Türschlössern „Genius für io-homecontrol“**
- **Kompatibel zu Vachette-Türschlössern**
- **Steuerbar mit allen Somfy io Funksendern**
- Einstellbarer Schliessmodus (automatisch / manuell)
  - sequentielles Entriegeln oder Verriegeln
  - automatische Wiederverriegelung
- Einsetzbar für Türschlösser mit Drücker oder Knauf an der Aussenseite
- Selbsttestfunktion zur Überprüfung der Verdrahtung
- Konfigurierbar über DIP-Schalter
- Zuverlässige Mehrfrequenzübertragung

## KfV-Anschlussschema

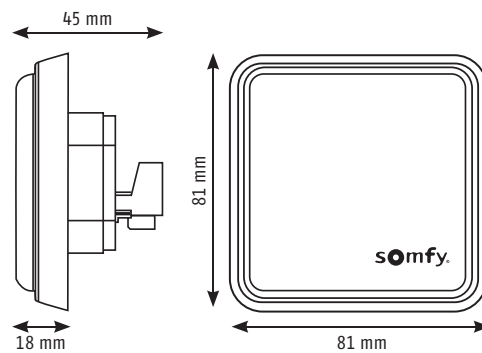


## Lock Controller io

	Artikel-Nr.
<b>Lock Controller io</b>	<b>1 841 055</b>

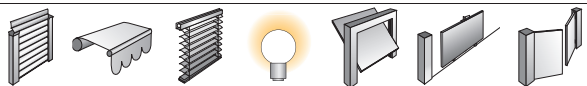
## Technische Daten

Betriebsspannung:	KfV: 24 V, Vachette: 12 V
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Umgebungsbedingungen:	trockene Wohnräume
Schutzart:	IP 30
Funkfrequenz:	868 – 870 MHz



Für Unterputzdosen mit einem Durchmesser von 60 mm





# Funkhandsender für Garagen- und Einfahrtstorantriebe

## KeyGo 4 RTS

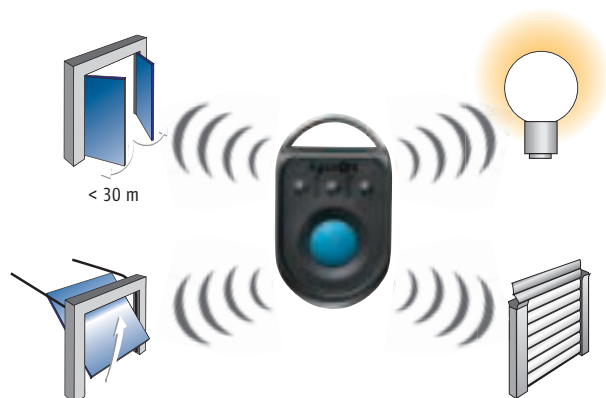


Mini-Funkhandsender mit Favoritentaste zur Steuerung von bis zu 4 Antrieben/Empfängern.


### Produktvorteile

- Favoriten-Taste zur Steuerung eines häufig verwendeten Antriebs
- Tasten mit festen Druckpunkt verhindern unabsichtliche Betätigung
- stoßfestes und wasserabweisendes Gehäuse
- als Schlüsselanhänger verwendbar
- personalisierbar durch farbige Clips für die Favoritentaste

### Funktionsprinzip

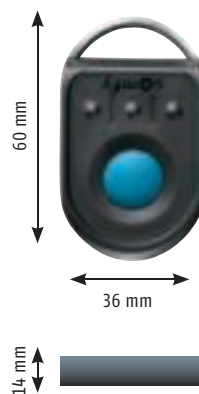


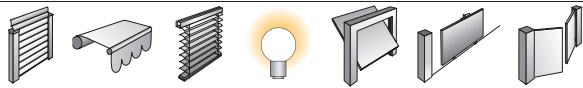
### KeyGo 4 RTS 4-Kanal Funkhandsender

	Artikel-Nr.
<b>KeyGo 4 RTS 4-Kanal</b>	<b>1 841 064</b>
4-Kanal Mini-Funkhandsender mit Favoritentaste zum Steuern von bis zu vier Antrieben / Empfängern. Lieferumfang: Funkhandsender inkl. Batterie, 3 Farbclips	
	Artikel-Nr.
<b>KeyGo Clip für Autosonnenblende und Wandmontage</b>	<b>9 014 991</b>
zur Personalisierung der Keytis 4 io Funkhandsender	

### Technische Daten

Betriebsspannung:	3 V - CR2430 Batterie
Betriebstemperatur:	-20° C bis +70° C
Schutzart:	IP 30
Funkfrequenz:	433,42 MHz
Funkreichweite:	30 m
Abmessungen (H x B x T)	59 x 35 x 14 mm





# Funkhandsender für Garagen- und Einfahrtstorantriebe

## Keytis 2 RTS / Keytis 4 RTS



Keytis 2 RTS



Keytis 4 RTS

Funkhandsender zur Bedienung von bis zu vier Antrieben im Togglemode.

### Produktvorteile

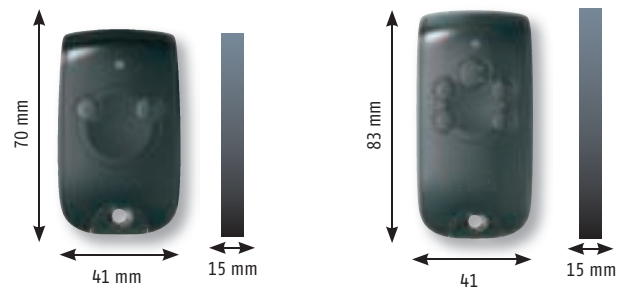
- Leichte Funkhandsender zum Steuern von bis zu vier Antrieben
- Tastensperre beim Keytis 4 verhindert unabsichtliche Bedienung
- Sperrfunktion beim Keytis 4 schützt vor ungewollter Nutzung durch Dritte

### Keytis RTS Funkhandsender

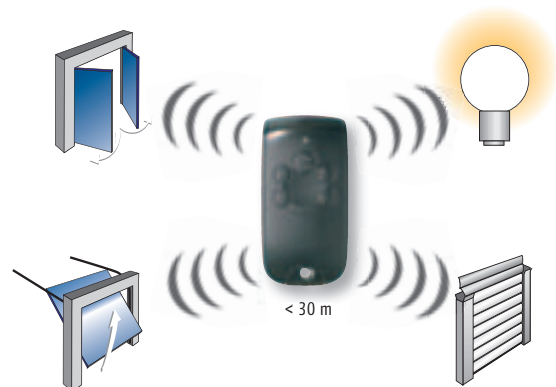
	Artikel-Nr.
<b>Keytis 2 ns RTS</b>	<b>1 841 026</b>
2-Kanal Funkhandsender zum Steuern von bis zu zwei Antrieben/Empfängern. Lieferung inkl. Batterie und 3 farbigen Schlüsselclips	
	Artikel-Nr.
<b>Keytis 4 ns RTS</b>	<b>1 841 025</b>
4-Kanal Funkhandsender zum Steuern von bis zu vier Antrieben/Empfängern. Elektronische Tastensperre schützt vor ungewollter Betätigung. Diebstahlschutz durch optionale Sperrfunktion.	

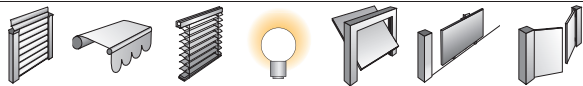
### Technische Daten

Betriebsspannung:	3 V - CR2430 Batterie
Betriebstemperatur:	-20° C bis +70° C
Schutzart:	IP 40
Funkfrequenz:	433,42 MHz
Funkreichweite:	30 m
Abmessungen (H x B x T)	Keytis 2: 70 x 41 x 15 mm
	Keytis 4: 83 x 41 x 15 mm



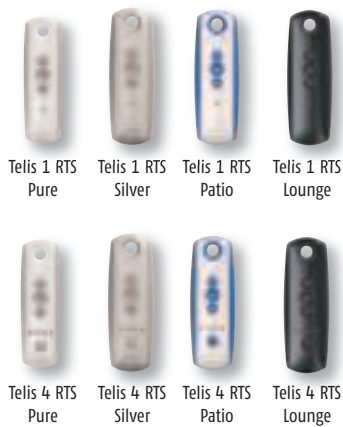
### Funktionsprinzip





# Funkhandsender

## Telis 1 RTS und Telis 4 RTS



Manuelle Steuerung eines oder mehrerer RTS-Funkantriebe / RTS-Funkempfänger per Funk.

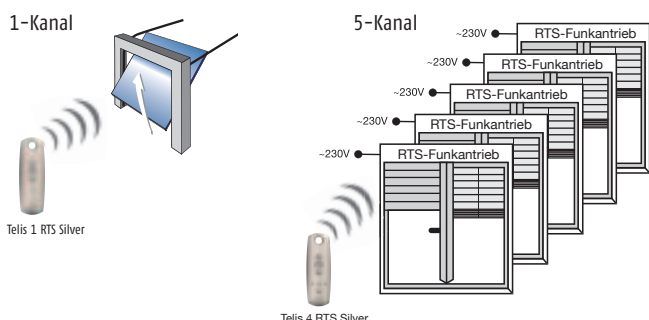
Telis 1 RTS = 1-Kanal-RTS-Funkhandsender

Telis 4 RTS = 5-Kanal-RTS-Funkhandsender

### Produktvorteile

- Einzel-, Gruppen- und Zentralbedienung möglich
- „my“-Taste zum Stopp oder Aufrufen der Lieblingsposition (z. B. optimale Schattenposition, Lüftungposition)
- Designausführungen: Pure (grau + weiss), Silver (grau + silber), Patio (blau + weiss), Lounge (schwarz)
- AUF-Taste zum Öffnen des Rollladens oder Garagentores, Einfahren der Markise bzw. Einschalten der Beleuchtung
- AB-Taste zum Schliessen des Rollladens oder Garagentores, Ausfahren der Markise bzw. Ausschalten der Beleuchtung
- Taste für Kanalauswahl bei Telis 4 RTS
- Programmieraste auf der Rückseite
- LED für Sende- und Batteriezustandsanzeige und für Kanalauswahl bei Telis 4 RTS
- Drahtlos / batteriebetrieben
- Verwendbar mit allen externen und integrierten RTS-Funkempfängern
- Aufhängeöse und Wandhalter für flexible Montage
- Seitenflächen aus Gummi sorgen für erhöhte Stossfestigkeit
- Patio-Ausführung: spritzwassergeschützt für die Terrasse

### Funktionsprinzip



### Telis 1 RTS

	Artikel-Nr.
<b>Pure</b>	<b>1 810 630</b>
<b>Silver</b>	<b>1 810 637</b>
<b>Patio</b>	<b>1 810 642</b>
<b>Lounge</b>	<b>1 810 649</b>

Lieferumfang: Handsender inkl. Wandhalter und Batterie

### Telis 4 RTS

	Artikel-Nr.
<b>Pure</b>	<b>1 810 631</b>
<b>Silver</b>	<b>1 810 638</b>
<b>Patio</b>	<b>1 810 644</b>
<b>Lounge</b>	<b>1 810 651</b>

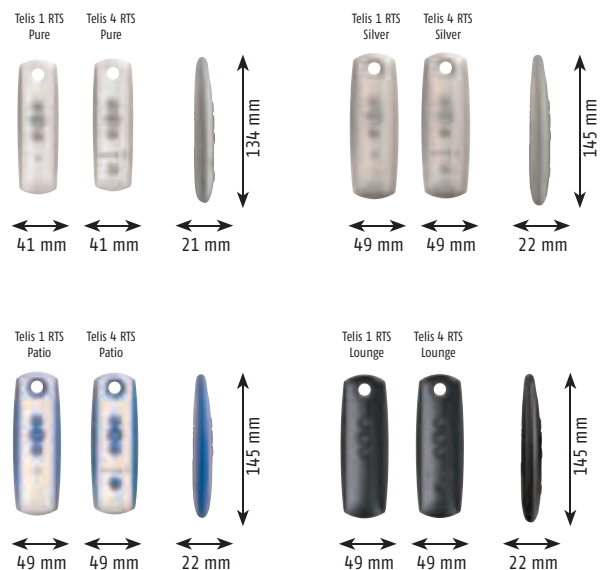
Lieferumfang: Handsender inkl. Wandhalter und Batterie

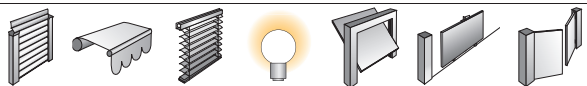
### Tischständer Plexiglas

9 014 572

### Technische Daten

Betriebsspannung:	3 V (Batterie Typ CR 2430)
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Umgebungsbedingungen:	trockene Wohnräume
Umgebungsbedingungen Telis Patio:	Terrasse
Schutzart:	IP 30
Schutzart Telis Patio:	IP 44
Funkfrequenz:	433,42 MHz





# Funkhandsender Telis 16 RTS – 16-Kanal

Erhältlich ab  
3. Quartal  
2011

**NEU**



Telis 16 RTS  
Pure

Telis 16 RTS  
Silver

Manuelle Steuerung mehrerer RTS-Funkantriebe / RTS-Funkempfänger per Funk in bis zu 16 Kanälen.

## Produktvorteile

- Bis zu 16 Kanäle ansteuerbar
- Individuelle Namensgebung pro Kanal möglich
- Jeder Gruppe kann ein Symbol Rollladen, Markise oder Dachfensterrollladen zugeordnet werden
- Tasten für das Öffnen und Schliessen
- Die „my“-Taste erlaubt das schnelle Aufrufen der individuellen Position (z. B. Lüftungs- oder Fussgängerposition)
- Grosses Display mit Digitalanzeige
- Batteriebetrieben
- Batteriezustandsanzeige
- Verwendbar mit allen externen oder integrierten RTS-Empfängern
- In unterschiedlichen Designausführungen (Pure, Silver)

## Telis 16 RTS

	Artikel-Nr.
<b>Pure</b>	<b>1 811 020</b>
<b>Silver</b>	<b>1 811 021</b>

Lieferumfang:  
Handsender inkl. Wandhalter und Batterie

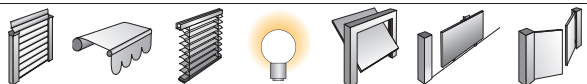
## Technische Daten

Betriebsspannung:	2 x 1,5 V (Batterie Typ Micro AAA)
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Umgebungsbedingungen:	trockene Wohnräume
Schutzart Gehäuse:	IP 30
Funkfrequenz:	433,42 MHz



## Funktionsprinzip





# Funksender für Garagen- und Einfahrtstorantriebe

## Funkcodetaster Pro RTS



Funkcodetaster zum Steuern von bis zu zwei Antrieben mit unterschiedlichen Zugangscodes

### Produktvorteile

- Frontplatte aus Metall, farblich abgestimmt auf gängige Gegensprechanlagen
- Ideal für den Einsatz bei Doppelgaragen mit unterschiedlichen Nutzern (Mietern)
- externe codegeschützte Steuerung von Markisen und / oder Rollläden bei Terrassentüren

### Funkcodetaster Pro RTS

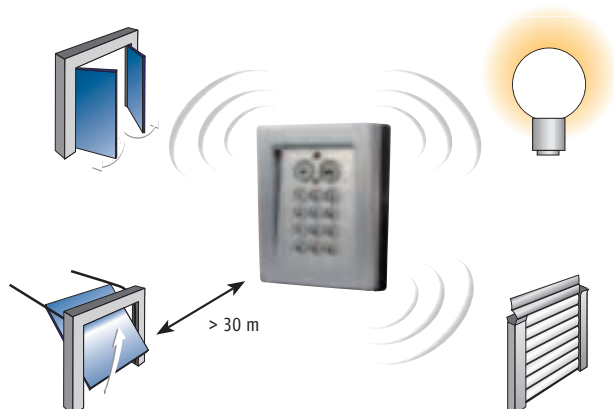
	Artikel-Nr.
<b>Funkcodetaster Pro RTS 2-Kanal</b>	<b>1 841 116</b>
2-Kanal Funkcodetaster zum Steuern von bis zu zwei Antrieben/Empfängern; 1 Hauptcode für beide Kanäle, je 2 sekundäre Codes pro Kanal; ideal für den Einsatz bei Doppelgaragen	

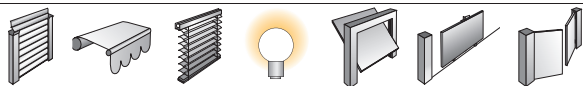
### Technische Daten

Betriebsspannung:	3 V - CR2450 Batterie
Betriebstemperatur:	-20° C bis +70° C
Schutzart:	IP 44
Funkfrequenz:	433,42 MHz
Funkreichweite:	30 m
Abmessungen (H x B x T):	115 x 95 x 27 mm



### Funktionsprinzip





## Funkwandsender

# Smooove 1 RTS – berühren und bewegen

**NEU**



Smooove 1 RTS  
Pure Shine

Smooove 1 RTS  
Black Shine

Smooove 1 RTS  
Silver Shine

Smooove 1 RTS  
Red Light

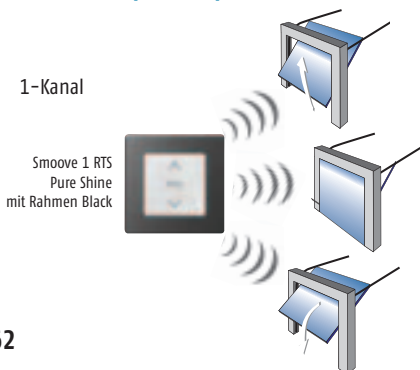
Manuelle Steuerung eines RTS-Funkantriebs / RTS-Funkempfängers oder mehrerer RTS-Funkantriebe / RTS-Funkempfänger gleichzeitig per Funk.

1-Kanal-Funkwandsender

### Produktvorteile

- **Innovative Bedienung über Berührungstasten**
- **Passend zu allen Schalterprogrammen über einen 50x50 mm Adapterrahmen der Schalterhersteller, siehe Seite 115**
- **Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten mit den Somfy Smooove Rahmen**
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- AUF-Taste zum Öffnen des Rollladens oder Garagentores, Einfahren der Markise bzw. Einschalten der Beleuchtung
- my-Taste zum Stopp oder Aufrufen der Lüftungs- oder Fussgängerposition
- AB-Taste zum Schliessen des Rollladens oder Garagentores, Ausfahren der Markise bzw. Ausschalten der Beleuchtung
- Programmieraste auf der Rückseite des Moduls
- Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich
- LED zur Sendeanzeige
- Drahtlos und batteriebetrieben, daher geringster Installationsaufwand, mit Batteriezustandsanzeige
- Verwendbar mit allen externen oder integrierten RTS-Empfängern

### Funktionsprinzip



### Smooove 1 RTS

	Artikel-Nr.
<b>Pure Shine</b>	<b>1 810 881</b>
<b>Black Shine</b>	<b>1 810 882</b>
<b>Silver Shine</b>	<b>1 810 883</b>
<b>Red Light</b>	<b>1 810 885</b>

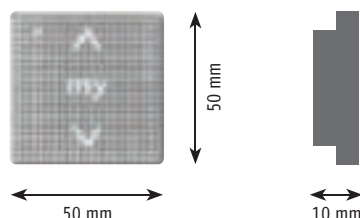
Lieferumfang: Funkmodul inkl. Batterie, Befestigungsplatte für Somfy Smooove Rahmen und Befestigungsplatte für andere Schalterprogramme.

### Zubehör

	Artikel-Nr.
<b>Befestigungsplatte für andere Schalterprogramme</b>	<b>9 016 911</b>

### Technische Daten

Betriebsspannung:	3 V (Batterie Typ CR 2430)
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Umgebungsbedingungen:	trockene Wohnräume
Schutzart:	IP 30
Funkfrequenz:	433,42 MHz

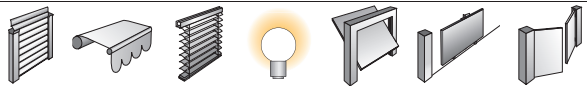


### Somfy Smooove Rahmen



### Somfy Smooove Rahmen

	Artikel-Nr.
<b>Pure</b>	<b>9 015 022</b>
<b>Silver</b>	<b>9 015 024</b>
<b>Silver Mat</b>	<b>9 015 025</b>
<b>Black</b>	<b>9 015 023</b>
<b>Light Bamboo - Holzoptik</b>	<b>9 015 027</b>
<b>Amber Bamboo - Holzoptik</b>	<b>9 015 026</b>
<b>Cherry - Holzoptik</b>	<b>9 015 236</b>
<b>Walnut - Holzoptik</b>	<b>9 015 237</b>
<b>Doppelrahmen Pure</b>	<b>9 015 238</b>



# Funksender für Garagen- und Einfahrtstorantriebe

## Funkwandtaster RTS

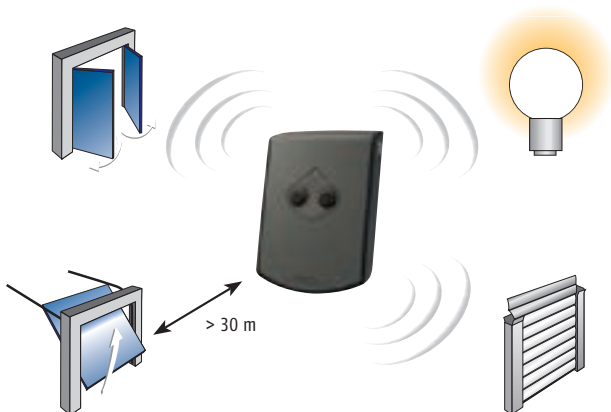


Zum einfachen Steuern von bis zu zwei Antrieben per Funk.

### Produktvorteile

- Steuerung von Garagentorantrieb und integrierter oder externer Beleuchtung
- Kein Verlegen von Tasterleitungen notwendig

### Funktionsprinzip

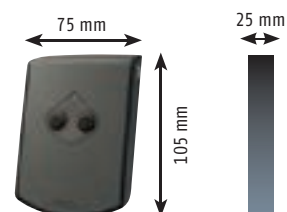


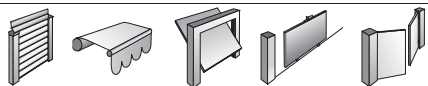
### Funkwandtaster RTS

	Artikel-Nr.
<b>Funkwandtaster RTS 2-Kanal</b>	<b>1 841 027</b>
2-Kanal Funkwandtaster zum Öffnen von bis zu zwei Antrieben/Empfängern aus dem Inneren des Hauses oder der Garage.	

### Technische Daten

Betriebsspannung:	3 V - CR2430 Batterie
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Schutzart	IP 31
Funkfrequenz:	433,42 MHz
Funkreichweite:	30 m
Abmessungen (H x B x T):	105 x 75 x 25 mm





# Funksender Interface IB RTS

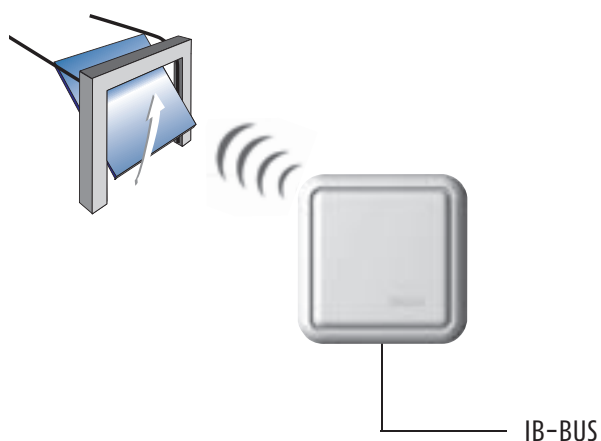


RTS-Funkwandsender für die Steuerung eines Antriebs über ein IB-Bus-System.

## Produktvorteile

- Steuerung von RTS-Funkantrieben über IB-Bus-System
- Montage in Standard-Unterputzdose
- Anschlussmöglichkeit von Schlüsselschaltern oder anderen Produkten mit potentialfreien Ausgängen

## Funktionsprinzip



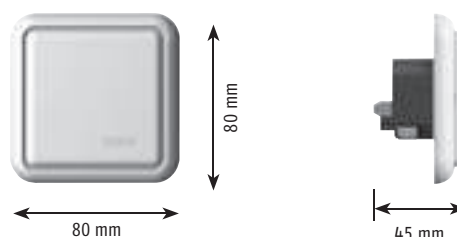
## Funksender Interface IB RTS

	Artikel-Nr.
<b>Interface IB RTS</b>	<b>1 810 334</b>

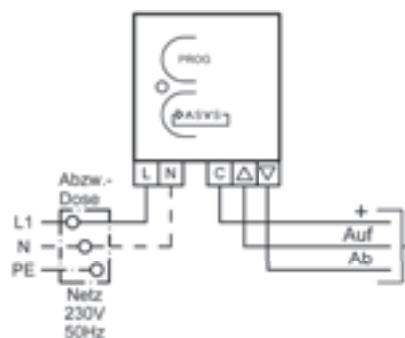
Lieferumfang: IB-RTS Funksender inkl. Abdeckplatte und Abdeckrahmen Jung CD500 alpinweiss

## Technische Daten

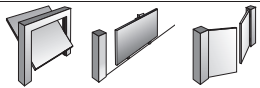
Betriebsspannung:	220 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Funkfrequenz:	433,42 MHz
Sendedauer:	min. 0,5 Sek. / max. 10 Sek.
Schutzart Gehäuse:	IP 30
Schutzklasse:	II
Betriebstemperatur:	+5° C bis +40° C
Umgebungsbedingungen:	trockene Wohnräume



## Anschluss







## Funksteuerung

# Standartreceiver RTS PRO 2-Kanal



Mit der Funksteuerung RTS können bis zu zwei Fremdantriebe mit RTS Funksendern gesteuert werden.

### Produktvorteile

- Steuerung von bis zu zwei Fremdantrieben mit RTS Funksendern
- Spannungsversorgung kann direkt vom Antrieb erfolgen
- Harmonisierung unterschiedlicher Antriebs-Funksysteme zu einer Gesamtfunksteuerung

### Funktionsprinzip

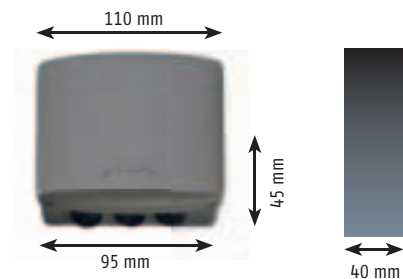


### Funksteuerung RTS 2-Kanal

	Artikel-Nr.
<b>Standartreceiver RTS PRO 2-Kanal</b>	<b>1 841 022</b>
zur Umrüstung von bis zu zwei Fremdantrieben auf Somfy RTS Funktechnologie per potentialfreien Kontakten; je Kanal können bis zu 16 Funksender eingelernt werden; externe Antenne zur Reichweitenverbesserung anschliessbar	
	Artikel-Nr.
<b>Standartreceiver RTS PRO 2-Kanal, vorkonfektioniert</b>	<b>1 841 152</b>
Lieferumfang: Funksteuerung mit Kontaktkabeln, externem Netzteil, Funkhandsender Keytis (eingelernt)	

### Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC
Funkfrequenz:	433,42 MHz
Schutzart Gehäuse:	IP 55
Schutzklasse:	II
Betriebstemperatur:	-20° C bis +70° C





# Funkempfänger für dimmbare Beleuchtung

## Lighting Modulis Receiver RTS



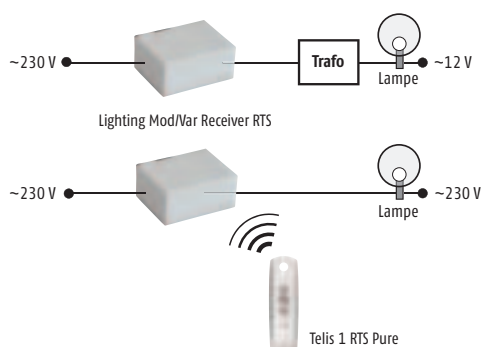
Funkempfänger zum Dimmen und Schalten von Lampen mit einem Funksender.

Anwendungen: 230V-Glühlampen, 230V-Halogenlampen, 12V-Halogenlampen mit geeignetem elektronischen Trafo für Phasenabschnittsdimmer.

### Produktvorteile

- **Komfortable Bedienung mit einem Telis Modulis RTS Sender**
  - Licht einschalten mit der AUF-Taste
  - Licht ausschalten mit der AB-Taste
  - Dimmen mit dem Modulis Scrollrad
  - Bevorzugte Helligkeit aufrufen mit der "my"-Taste
- **Einfache Bedienung mit einem Standard RTS-Sender**
  - Licht einschalten und hochdimmen mit der AUF-Taste
  - Licht ausschalten und abdimmern mit der AB-Taste
  - Bevorzugte Helligkeit aufrufen mit der „my“-Taste
- **Eine individuell bevorzugte Helligkeitsposition einlernbar**
- **300 W Anschlussleistung**
- Lichtsteuerung mit RTS, einfaches Nachrüsten einer bestehenden Installation
- Für den Innen- und Aussenbereich geeignet

### Funktionsprinzip

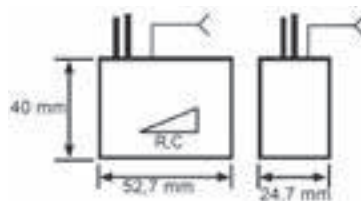


### Lighting Mod /Var\* Receiver RTS

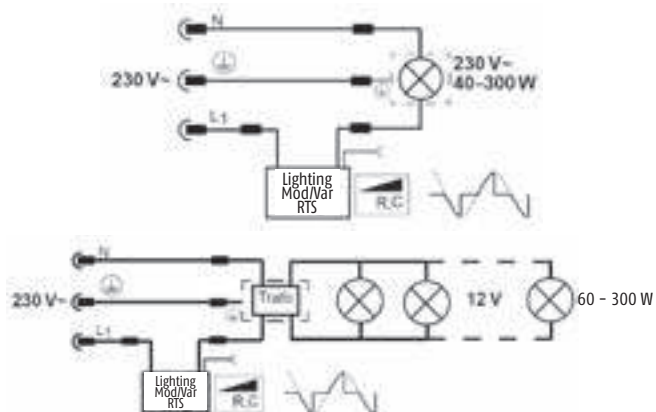
	Artikel-Nr.
<b>Lighting Mod /Var Receiver RTS</b>	<b>9 014 281</b>
Komfortabel Licht dimmen mit Telis Modulis Scrollrad oder bequem mit einem Standard RTS Funksender	
	Telis 4 Modulis RTS 
* „Mod /Var“ ist die internationale Artikelbezeichnung	

### Technische Daten

Betriebsspannung:	220-240V ~ 50/60 Hz
Betriebstemperatur:	-20° C bis +50° C
Schutzart Gehäuse:	IP 54
Schutzklasse:	II
Funkfrequenz:	433,42 MHz
Max. Ausgangsleistung:	300 W
Min. Ausgangsleistung:	40 W bei 230 V, 60 W bei 12 V
Max. Anzahl speicherbarer Sender:	12
Anschlusskabel:	18 cm H03WH2-F 2x0,75 mm <sup>2</sup>
17 cm starre, aussenliegende Antenne	
Benötigt für 12V-Halogenlampen einen geeigneten elektronischen Trafo für Phasenabschnittsdimmer	



### Anschluss





# Funkempfänger

## Lighting Outdoor RTS



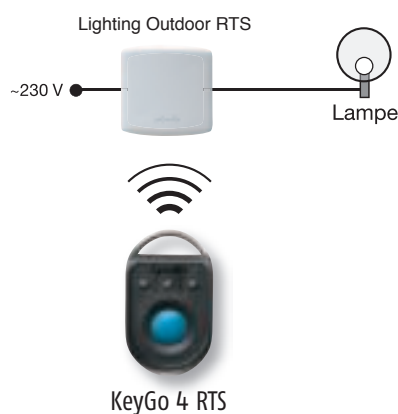
Funkempfänger zum Ein- oder Ausschalten von 230V-Verbrauchern mit einem Funksender. Zur Aufputzmontage im Aussenbereich.

Anwendungen: 230V-Glühlampen, 230V-Halogenlampen, 12V-Halogenlampen mit geeignetem Trafo, Springbrunnen.

### Produktvorteile

- **Komfortable Bedienung mit einem RTS-Sender**
  - Einschalten mit der AUF-Taste
  - Ausschalten mit der AB-Taste
- **Lichtsteuerung mit RTS, einfaches Nachrüsten einer bestehenden Installation**
- **500 W Anschlussleistung**
- Kleinere Baugrösse für diskrete Aufputzinstallation im Aussenbereich
- Einfaches Einlernen der Funksender über eine Prog-Taste am Funkempfänger
- Integrierte Test-Taste am Funkempfänger

### Funktionsprinzip

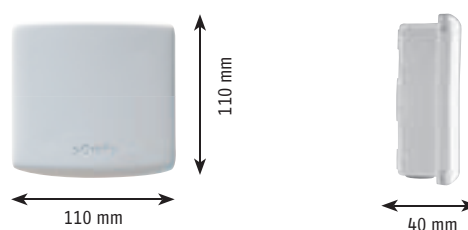


### Lighting Outdoor RTS

	Artikel-Nr.
<b>Lighting Outdoor RTS</b>	<b>1 810 628</b>

### Technische Daten

Betriebsspannung:	220-240V ~ 50/60Hz
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Schutzart Gehäuse:	IP 55
Schutzklasse:	II
Schaltkontaktbelastbarkeit:	max. 500 W
Schaltzeit Relais:	permanent
Max. Anzahl speicherbarer Sender:	12
Funkfrequenz:	433,42 MHz



### Anschluss





# Garagentorantrieb Sicherheit

## Dexxo Pro Alarmsirene 105 dB



Erkennt und meldet Einbruchversuche

### Anwendungen

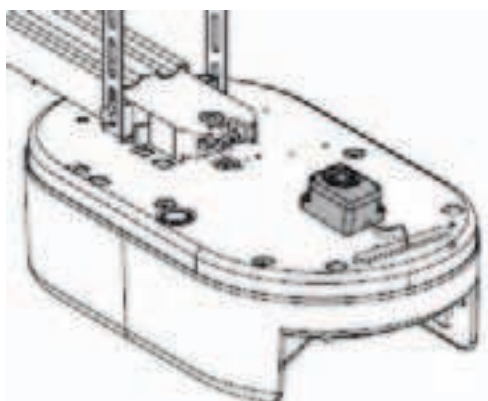


Schwingtor

### Produktvorteile

- Meldung eines Einbruchversuchs mit einer Lautstärke von 105 dB
- Alarmsirene ertönt für 2 Minuten
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Zusätzliche optische Warnung bei angeschlossener Warnleuchte Pro

### Funktionsprinzip



### Alarmsirene

	Artikel-Nr.
<b>Dexxo Pro Alarmsirene 105 dB</b>	<b>9 015 608</b>
Die Alarmsirene ertönt mit 105 dB bei Erkennen eines mechanischen Einbruchversuchs für die Dauer von 2 Minuten. Die Alarmsirene ist nur einsetzbar bei Dexxo Pro RTS Garagentorantrieben ab Q3 2010.	
<i>mit Alarmsirene kombinierbar</i>	<b>Warnleuchte Pro 24V 15W</b>
	Artikel-Nr.
<b>Warnleuchte Pro 24 V 15 W</b>	<b>9 015 171</b>
Warnt optisch vor/während jeder Torbewegung; für Dexxo Garagentorantriebe und Axovia Multi Pro mit AX24 Steuereinheit	
weitere Produkte zum Thema Sicherheitszubehör finden Sie auf den folgenden Seiten.	

### Technische Daten

Lautstärke:	105 ± 5 dB
Spannungsversorgung:	24 V DC / 100 mA
Abmessungen (H x B x T):	47 x 39 x 24 mm



# Garagentorantrieb Sicherheit Dexxo Einbruchhemmung

**NEU**



Mechanische Verriegelung zur zusätzlichen Einbruchhemmung.

## Anwendungen

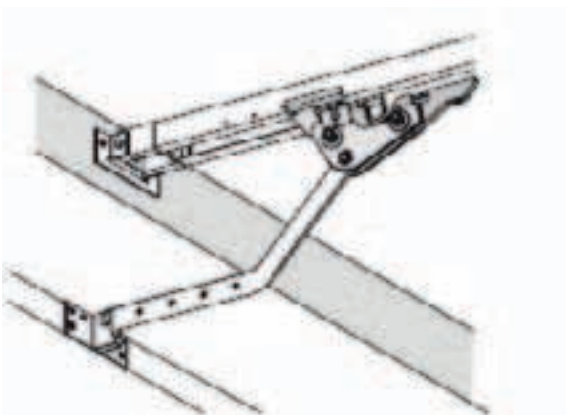


Schwingtor

## Produktvorteile

- Einfache und schnelle Montage an Alufwägen und Schiene
- Verriegelt das Garagentor in der Tor-Zu Position zusätzlich (auch bei Stromausfall)
- Exakte Verriegelung auch im manuellen Betrieb (bei Ausfall des Antriebs)
- Anwendbar für alle Dexxo Antriebe, nachrüstbar auch bei bereits installierten Antrieben

## Funktionsprinzip



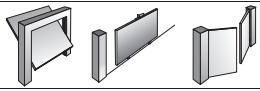
## Dexxo Mechanische Verriegelung

	Artikel-Nr.
<b>Dexxo Einbruchhemmung</b>	<b>9 015 607</b>

Mechanische Verriegelung zur zusätzlichen Einbruchhemmung.  
Einsetzbar bei allen Dexxo Antriebschienen.

## Technische Daten

Gewicht:	0,6 kg
Abmessungen (L x H x B):	165 x 58 x 35 mm



# Sicherheitszubehör für Einfahrtstorantriebe



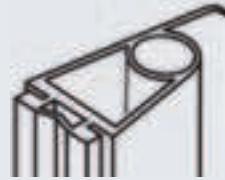
FX24 Relais für  
Elektroschloss

Artikel-Nr.

**FX24 Relais**

**9 014 613**

Modul zum Anschluss eines 12 / 24 V Elektroschlusses an die FX24 Steuerung maximale Belastbarkeit des Relais: 24 V / 5 A



Passives Gummiprofil  
300

Artikel-Nr.

**Passives Gummiprofil 300**

**9 014 597**

Passives Gummiprofil für reversierende, kraftüberwachte Schiebetorantriebe, dient als passive Sicherheitsleiste für Tore bis 300 kg, Länge: 2000 mm, für Schiebetorantrieb Elixo Lieferung erfolgt mit C-Profil Schiene zur Befestigung.



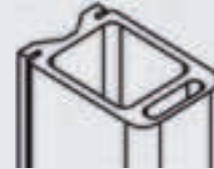
Elektroschloss 24 V

Artikel-Nr.

**Elektroschloss 24 V**

**9 011 073**

Zur vertikalen / horizontalen Verriegelung bei breiten Drehtorflügeln.



Passives Gummiprofil  
500

Artikel-Nr.

**Passives Gummiprofil 500**

**9 014 598**

Passives Gummiprofil für reversierende, kraftüberwachte Schiebetorantriebe, dient als passive Sicherheitsleiste für Tore von 300 - 500 kg, Länge: 2000 mm, für Schiebetorantrieb Elixo Lieferung erfolgt mit C-Profil Schiene zur Befestigung.



Bodenplatte für  
Elektroschloss

Artikel-Nr.

**Bodenplatte**

**9 011 074**

Zur Aufnahme des Elektroschlusses bei vertikaler Verriegelung am Boden.



Notstrom-Akku

Artikel-Nr.

**Notstrom-Akku Dexxo**

**9 001 001**

Für die Notfallbedienung bei Stromausfall; eignet sich nicht für den regulären Betrieb. Für Axovia Multi Pro und Dexxo:

Ausgangsspannung: 9,6 V      Ladezeit bei 20°C: 48 Std.  
Kapazität: 800 mAh  
Abmessungen (H x B x T): 97 x 57 x 15 mm



Notstrom-Akku  
Ixengo

Artikel-Nr.

**Notstrom-Akku Ixengo**

**9 014 611**

Für die Notfallbedienung bei Stromausfall; eignet sich nicht für den regulären Betrieb.

Ladespannung: 27,2 V DC      Batteriekapazität: 2x 12 V, 1,2 AH  
Ladestrom: 130 mA      entladene Batterie: 20,4 V DC  
Aufladezeit: 12-14 Std.



Notstrom-Akku Elixo

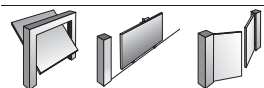
Artikel-Nr.

**Notstrom-Akku Elixo**

**9 014 612**

Für die Notfallbedienung bei Stromausfall; eignet sich nicht für den regulären Betrieb.

Ladespannung: 27,2 V DC      Batteriekapazität: 2x 12 V, 1,2 AH  
Ladestrom: 130 mA      entladene Batterie: 20,4 V DC  
Aufladezeit: 12-14 Std.



# Sicherheitszubehör für Garagen- und Einfahrtstorantriebe

## Warnleuchten

**NEU**



Die Warnleuchte warnt Personen vor und während jeder Torbewegung.

### Produktvorteile

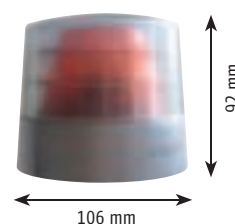
- Designorientiertes Metallgehäuse farblich abgestimmt auf gängige Gegensprechanlagen
- Integrierte nicht sichtbare Antenne zur Erhöhung der Funkreichweite
- Einsetzbar als Warnleuchte bei Einbruchsversuchen in Verbindung mit Dexxo Pro RTS Garagentorantrieben

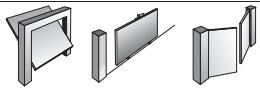
### Warnleuchte Pro

	Artikel-Nr.
<b>Warnleuchte Pro 24 V 15 W</b>	<b>9 015 171</b>
für Dexxo Garagentorantriebe und Axovia Multi Pro mit AX24 Steuereinheit. Betriebsspannung: 24 V AC / DC    Leistung: 15 W    Schutzklasse: III	
	Artikel-Nr.
<b>Warnleuchte Pro 24 V 15 W, mit integr. Antenne</b>	<b>9 014 082</b>
mit integr. RTS Antenne; für Dexxo Garagentorantriebe und Axovia Multi Pro Einfahrtstorantriebe mit AX24 Steuereinheit Betriebsspannung: 24 V AC / DC    Leistung: 15 W    Schutzklasse: III	
	Artikel-Nr.
<b>Warnleuchte Pro 24 V 25 W, mit integr. Antenne, selbstblinkend</b>	<b>9 014 377</b>
mit integr. RTS Antenne und Wischerrelais (selbstblinkend); für Elixo und Ixengo Einfahrtstorantriebe mit FX24 Steuereinheit Betriebsspannung: 24 V AC / DC    Leistung: 25 W    Schutzklasse: III	
	Artikel-Nr.
<b>Warnleuchte Pro 230 V 25 W, selbstblinkend</b>	<b>9 015 034</b>
mit integr. Wischerrelais (selbstblinkend); für Elixo und Ixengo Einfahrtstorantriebe mit FX230 Steuereinheit und Axroll Rollsteuerung Betriebsspannung: 230 V AC    Leistung: 25 W    Schutzklasse: I	
	Artikel-Nr.
<b>Warnleuchte Pro 230 V 25 W</b>	<b>9 015 882</b>
für Elixo 800 / 1300 / 2000 Betriebsspannung: 230 V AC    Leistung: 25 W    Schutzklasse: I	

### Technische Daten

Betriebsspannung:	siehe jeweilige Warnleuchte
Schutzart:	IP 54
Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
Abmessungen (H x D):	92 x 107 mm





# Sicherheitszubehör für Garagen- und Einfahrtstorantriebe

**NEU**



Lichtschraken-Set  
Pro

Artikel-Nr.  
**9 014 994**

**Lichtschraken-Set Pro**

Stoppt die Torbewegung, sobald der Lichtstrahl unterbrochen wird;  
Lieferumfang: Sender + Empfänger

Reichweite: 2 - 10 m      Abmessungen (H x B x T): 121 x 38 x 27 mm  
Spannungsversorgung: 24 V AC / DC      Schutzart: IP 44  
Schutzklasse: III      Betriebstemperatur: -20° C bis +60° C

**NEU**



Schutzabdeckung für  
Lichtschraken-Set  
Pro

Artikel-Nr.  
**9 015 132**

**Schutzabdeckung**

Zur zusätzlichen Befestigung bzw. Schutz der Fotozellen.



Reflexionslicht-  
schraken-Set

Artikel-Nr.  
**9 013 647**

**Lichtschraken-Set**

Stoppt die Torbewegung, sobald der Lichtstrahl unterbrochen wird;  
mit Autotest-Eingang.

Lieferumfang: Sender + Reflektor

Reichweite: 12 m      Abmessungen (H x B x T): 68 x 25 x 81 mm  
Spannungsversorgung: 24 V AC / DC      Schutzart: IP 67  
Schutzklasse: II      Betriebstemperatur: -25° C bis +60° C

**NEU**



Dexxo Funk-  
Schlupftürkontakt

Artikel-Nr.  
**1 822 285**

**Dexxo Funk Schlupftürkontakt**

Verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen/Schliessen des Garagentores  
bei geöffneter Schlupftür (Tür im Tor). Zustandsmeldung der Schlupftür  
erfolgt zum Antrieb per Funk.



Schlupftürkontakt-  
Set

Artikel-Nr.  
**2 400 657**

**Schlupftürkontakt-Set**


Lieferumfang: Kontakt, Kabelsatz, Verteilerdose  
Verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen/Schliessen des Garagentores  
bei geöffneter Schlupftür (Tür im Tor).





# Mechanisches Zubehör für Garagentorantriebe

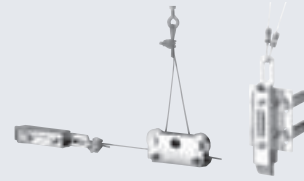
**Hubarm Kurvenarm**



	Artikel-Nr.
<b>Hubarm Kurvenarm</b>	<b>2 400 458</b>

Für die Montage an Kipptoren.


**Boden- und seitliche Torverriegelung**



	Artikel-Nr.
<b>Torverriegelung</b>	<b>2 400 651</b>

Zur zusätzlichen Verriegelung von einfachen Schwingtoren. Bei Verwendung mit Keasy Führungsarm (Art.-Nr. 9 000 002) mitbestellen.

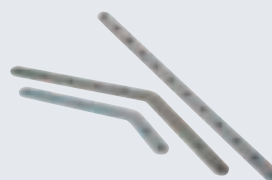
**Flügeltorbeschlag**



	Artikel-Nr.
<b>Flügeltorbeschlag</b>	<b>2 400 459</b>

Für die Öffnung von 2-flügeligen Garagentoren mit Dexxo Pro Garagentorantrieben; max. Flügelbreite von 2 m.

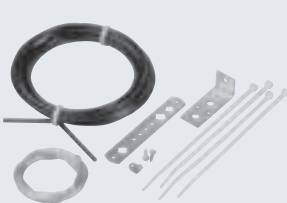
**Dexxo Führungsarme**



	Artikel-Nr.
<b>Kurzer, gebogener Führungsarm 245 mm</b>	<b>9 016 618</b>
<b>Gebogener Führungsarm Standard 390 mm</b>	<b>9 016 617</b>
<b>Gerader Führungsarm 495 mm</b>	<b>9 016 089</b>

Von aussen für alle Tortypen mit/ohne Griff. Für alle Somfy Garagentorantriebe.


**Notentriegelung SKS**



	Artikel-Nr.
<b>Notentriegelung SKS</b>	<b>9 000 644</b>

Von aussen für Schwing-, Kipp- und Sektionaltore mit Griff. In Kombination mit Torverriegelungen bitte nur diese Notentriegelung verwenden. Für alle Somfy Garagentorantriebe.

**Notentriegelung S**



	Artikel-Nr.
<b>Notentriegelung S</b>	<b>9 012 962</b>

Für Schwingtore mit Griff. Für alle Somfy Garagentorantriebe.

**Notentriegelungsschloss**

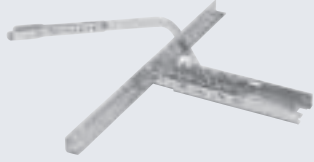


	Artikel-Nr.
<b>Notentriegelungsschloss</b>	<b>9 012 961</b>

Von aussen für alle Tortypen mit/ohne Griff. Für alle Somfy Garagentorantriebe.



# Mechanisches Zubehör für Garagentorantriebe



Sektionaltorbeschlag

Artikel-Nr.

**Sektionaltorbeschlag**

**2 400 650**

Für die Montage an Sektionaltoren mit einfacher Laufschiene.



Deckenlaufter-  
Adapter

Artikel-Nr.

**Deckenlaufter-Adapter**

**9 015 219**

Adapter zur Verbindung zum Antriebsbefestigungsprofil von Deckenlauftern.



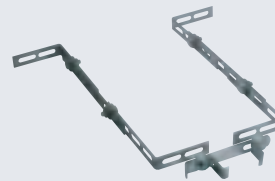
Montagesatz für  
Sektionaltore

Artikel-Nr.

**Montagesatz für Sektionaltore**

**9 009 390**

Torbeschlag H für Sektionaltore mit einer Panelstärke von 40 mm.



Deckenabhängung

Artikel-Nr.

**Deckenabhängung**

**9 014 462**

Zur Antriebs-/Antriebsschienenabhängung bis ca. 550 mm.



Seitensektionaltor-  
Führungsarm  
(beweglich)

Artikel-Nr.

**Sektionaltor-Führungsarm**

**9 014 482**

Für die Führung von Seitensektionaltoren bei Deckenmontage des Antriebs.



Deckenabhängung  
(Teleskop)

Artikel-Nr.

**Deckenabhängung (Teleskop)**

**9 000 042**

Zur Antriebsabhängung bis ca. 1,5 m.



Seitensektionaltor-  
Führungsarm  
(Länge kürzbar)

Artikel-Nr.

**Seitensektionaltor-Führungsarm**

**9 014 481**

Für die Führung von Seitensektionaltoren bei Wandmontage des Antriebs.



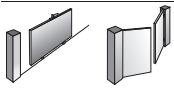
Grosse  
Verlängerungsstange

Artikel-Nr.

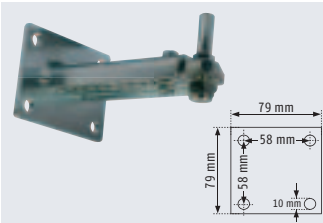
**Grosse Verlängerungsstange**

**9 000 005**

Bei zu geringen Deckenabstand / Sturzhöhe zum Zurücksetzen des Antriebs bis zu 2,8 m.



# Mechanisches Zubehör für Einfahrtstorantriebe



Pfostenflansch K für Ixengo S / L

Artikel-Nr.  
**9 014 609**

**Pfostenflansch K**

Anschraubbarer Pfostenflansch, einstellbar auf Länge 77 mm, 89 mm, 101 mm, 113 mm.

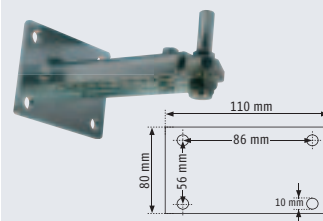


Elixo 500 Zahnstange B0, 1 m

Artikel-Nr.  
**9 011 090**

**Zahnstange B0, 1 m**

Lieferumfang: 1 m Zahnstange, kunststoffummantelter Stahl, Befestigungslaschen mit Langlöchern oben, Höchstbelastung 500 kg.



Pfostenflansch L für Ixengo S / L

Artikel-Nr.  
**9 014 610**

**Pfostenflansch L**

Anschraubbarer Pfostenflansch, einstellbar auf Länge 153 mm, 165 mm, 177 mm, 189 mm, 201 mm, 213 mm, 225 mm, 237 mm, 249 mm.



Elixo 500 Zahnstange BU, 1 m

Artikel-Nr.  
**9 011 089**

**Zahnstange BU, 1 m**

Lieferumfang: 1 m Zahnstange, kunststoffummantelter Stahl, Befestigungslaschen mit Langlöchern unten, Höchstbelastung 500 kg.



Befestigungs-Set für Axovia Multi Pro

Artikel-Nr.  
**9 014 360**

**Befestigungs-Set**

Zur nahen vertikalen Befestigung des Antriebs am Pfosten bei maximaler Flügelbreite von 2 m und maximalem Flügelgewicht von 200 kg.

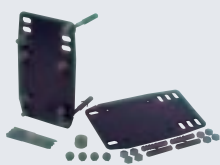


Elixo 2000 Zahnstange, 1 m

Artikel-Nr.  
**9 011 069**

**Elixo 2000 Zahnstange 1 m**

Lieferumfang: 1 m Zahnstange aus Stahl, Höchstbelastung 2000 kg.



Befestigungs-Set für Axovia 220 B

Artikel-Nr.  
**2 400 485**

**Befestigungs-Set Axovia 220 B**

Die mit Bohrungen versehenen Befestigungsplatten sorgen für eine einfache Installation der Axovia 220 B Antriebe.

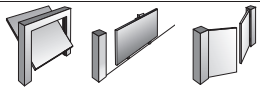


Externe Entriegelung für Axovia Antriebe

Artikel-Nr.  
**2 400 487**

**Externe Entriegelung Axovia Antriebe**

Zur mechanischen Notentriegelung der Axovia Antriebe, Lieferung erfolgt mit 3 Schlüsseln.



## Bedienzubehör für Garagen- und Hoftorantriebe



Codetaster  
2-Kanal

Artikel-Nr.

**Codetaster 2-Kanal**

**2 400 581**

Verkabelter 2-Kanal-Codetaster mit Steuereinheit zum Steuern von bis zu zwei Antrieben / Empfängern; pro Kanal können 50 Codes gespeichert werden; Bedienfeld gegossen, beleuchtet und sabotageschützt.

Codetaster: Schutzart IP 65, Abmessungen (H x B x T): 96 x 110 x 16 mm  
Steuereinheit: Schutzart IP 53, Abmessungen (H x B x T): 105 x 75 x 25 mm,  
Betriebstemperatur -20 °C / +70 °C



Innentaster

Artikel-Nr.

**Innentaster**

**9 000 008**

Zur Bedienung eines Antriebs aus dem Inneren.  
Keine Spannungsversorgung notwendig.



Schlüsseltaster

Artikel-Nr.

**Schlüsseltaster**

**1 800 243**

Unterputz, ohne Raststellung, wasser- und einbruchgeschützt, IP 65, 1-polig, Metallgehäuse



Schlüsseltaster  
Auf-, Unterputz

Artikel-Nr.

**Schlüsseltaster**

**9 000 021**

2-polig, als Auf- und Unterputz-Version verwendbar,  
Kunststoffgehäuse.

Zylinder austauschbar, zwei Schlüssel im Lieferumfang.



Schlüsseltaster

Artikel-Nr.

**Schlüsseltaster**

**1 800 242**

Aufputz, ohne Raststellung, wasser- und einbruchgeschützt,  
IP 65, 1-polig, Metallgehäuse



Schlüsseltaster

Artikel-Nr.

**Schlüsseltaster**

**1 841 036**

Aufputz, 2-fach, ohne Raststellung, wasser- und einbruchgeschützt,  
IP 54, Class I, Metallgehäuse, Lieferung mit drei Schlüsseln

# Sicherheit bei der Installation

## Messkeule GDO



Messkeule GDO

Messinstrument zur Überprüfung der dynamischen Kräfte an der Schliesskante bei Garagentoren.

### Messkeule GDO 25 N – 2000 N

Artikel-Nr.

**Messkeule GDO 25 N – 2000 N**

**1 841 076**

Messinstrument zur Überprüfung der dynamischen Kräfte an der Schliesskante bei Garagentoren.

Lieferumfang: Messkeule im Hartschalenkoffer

### Produktvorteile

- Sehr einfache Handhabung
- Direktes Messergebnis durch Ja / Nein Anzeige
- Ermittler Messwert wird angezeigt
- Sofortige Bereitschaft für eine neue Messung

### Technische Daten

Betriebsspannung:	9 V - 6LR61 Batterie
Leistungsaufnahme:	500 mW
Betriebstemperatur:	-10° C bis +60° C
Relative Luftfeuchtigkeit:	zwischen 20% und 90%
Abmessungen (L x B x H):	280 x 89 x 73 mm
Fläche des Messtellers (Ø x H)	80 x 50 mm
Messbereich:	von 25 N bis 2000 N
Zeit der Auf- und Abbewegung:	< 4 ms

# Notizen

# Artikel- / Nummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
1 043 342	RDO 50 NHK 25/17, SW 70 ESM	45
1 049 688	RDO 50 NHK 40/17, SW 70 ESM	45
1 162 223	RDO 50 NHK 60/12, SW 70 ESM	45
1 164 138	RDO 50 NHK 80/12, SW 70 ESM	45
1 166 198	RDO 50 NHK 100/12, SW 70 ESM	45
1 167 108	RDO 50 NHK 120/12, SW 70 ESM	45
1 200 019	LT 80 H Hercules 150 / 8 NHK	46
1 200 021	LT 80 H Hercules 200 / 8 NHK	46
1 216 170	Dexxo Pro 1000 io	30
1 216 195	Dexxo Optimo RTS	32
1 216 209	Axovia Multi Pro RTS Set für Öffnung nach aussen	17
1 216 211	Axovia Multi Pro RTS Set für Öffnung mit Steigung	17
1 216 212	Axovia Multi Pro RTS Set für Standardöffnung 130°	17
1 216 215	Elixo 500 24 V RTS Standard-Set	12
1 216 217	Ixengo S 24 V RTS Standard-Set	14
1 216 218	Ixengo L 24 V RTS Standard-Set	15
1 216 223	Elixo 500 24 V RTS Komfort-Set	12
1 216 224	Ixengo S 24 V RTS Komfort-Set	14
1 216 225	Ixengo L 24 V RTS Komfort-Set	15
1 216 265	Dexxo Pro 800 io	30
1 216 269	Dexxo Pro 800 RTS	31
1 216 270	Dexxo Pro 1000 RTS	31
1 216 294	Axovia 2208 RTS Standard-Set	16
1 216 295	Axovia 2208 RTS Komfort-Set	16
1 216 330	Elixo 2000 230 V RTS Standard-Set	13
1 780 677	137 Nm Abrollversicherung	41, 44
1 780 789	79 Nm Abrollversicherung	41, 44
1 780 799	Bodenmagnet	43
1 800 242	Schlüsseltaster	76
1 800 243	Schlüsseltaster	76
1 810 334	Funksender Interface IB RTS	64
1 810 628	Lighting Outdoor RTS	67
1 810 630	Telis 1 RTS Pure	59
1 810 631	Telis 4 RTS Pure	59
1 810 637	Telis 1 RTS Silver	59
1 810 638	Telis 4 RTS Silver	59
1 810 642	Telis 1 RTS Patio	59
1 810 644	Telis 4 RTS Patio	59
1 810 649	Telis 1 RTS Lounge	59
1 810 651	Telis 4 RTS Lounge	59
1 810 881	Smooove 1 RTS Pure Shine	62
1 810 882	Smooove 1 RTS Black Shine	62
1 810 883	Smooove 1 RTS Silver Shine	62
1 810 885	Smooove 1 RTS Red Light	62
1 811 003	Smooove 1 io Pure Shine	53
1 811 005	Smooove 1 io Black Shine	53
1 811 007	Smooove 1 io Silver Shine	53
1 811 020	Telis 16 RTS Pure	60
1 811 021	Telis 16 RTS Silver	60
1 811 088	Smooove 1 io Blue Light	53
1 811 150	TaHoma	50
1 822 201	Closing Controller io	54
1 822 258	Ohmscher Sicherheitsleiste, beidseitig versiegelt, 2,5 m Safety Edge	44
1 822 259	Ohmscher Sicherheitsleiste, beidseitig versiegelt, 3,0 m Safety Edge	44
1 822 260	Ohmscher Sicherheitsleiste, beidseitig versiegelt, 3,5 m Safety Edge	44
1 822 261	Ohmscher Sicherheitsleiste, beidseitig versiegelt, 4,0 m Safety Edge	44
1 822 262	Ohmscher Sicherheitsleiste, beidseitig versiegelt, 4,5 m Safety Edge	44
1 822 263	Ohmscher Sicherheitsleiste, beidseitig versiegelt, 5,0 m Safety Edge	44
1 822 264	Ohmscher Sicherheitsleiste, beidseitig versiegelt, 4,5 m Safety Edge	44
1 822 265	Ohmscher Sicherheitsleiste, beidseitig versiegelt, 6,0 m Safety Edge	44
1 822 285	Dexxo Funk-Schlupftürkontakt	72
1 822 286	Lighting Receiver io	55
1 841 022	Standartreceiver RTS PRO 2-Kanal	65
1 841 025	Keytis 4 ns RTS	58
1 841 026	Keytis 2 ns RTS	58
1 841 027	Funkwandtaster RTS 2-Kanal	63
1 841 032	AX24 ns	18
1 841 036	Schlüsseltaster	76
1 841 053	Keytis 4 io	51
1 841 054	Keytis 4 Home io	51
1 841 055	Lock Controller io	56
1 841 059	Axroll RTS Set I	40
1 841 064	KeyGo 4 RTS	57
1 841 066	FX24	19
1 841 072	Ersatzhandsender für Keasy S / GTT Standard	77
1 841 073	Freeroll RTS RSE Basis-Set	42
1 841 076	Messekeule GDO	78
1 841 086	Freeroll RTS OSE Basis-Set	43
1 841 103	Axroll RTS Set II	40
1 841 109	Freeroll RTS RSE Standard-Set	42
1 841 110	Freeroll RTS OSE Standard-Set	43
1 841 112	Ersatzhandsender für Bosch-Antriebe 26,975 MHz (grüne LED)	77
1 841 113	Ersatzhandsender für Bosch-Antriebe 26,995 MHz (gelbe LED)	77
1 841 116	Funkcodetaster Pro RTS 2-Kanal	61
1 841 122	Freeroll RTS RSE Komfort-Set	42
1 841 134	KeyGo 4 io 4-Kanal	52
1 841 145	Freeroll RTS OSE Komfort-Set	43
1 841 152	Funksteuerung RTS 2-Kanal, vorkonfektioniert	77
2 300 058	Ohmsche Sicherheitsleiste, einseitig versiegelt, 2,5 m Safety Edge	44
2 300 059	Ohmsche Sicherheitsleiste, einseitig versiegelt, 3,0 m Safety Edge	44
2 300 060	Ohmsche Sicherheitsleiste, einseitig versiegelt, 3,5 m Safety Edge	44
2 300 061	Ohmsche Sicherheitsleiste, einseitig versiegelt, 4,0 m Safety Edge	44
2 300 062	Ohmsche Sicherheitsleiste, einseitig versiegelt, 4,5 m Safety Edge	44
2 300 063	Ohmsche Sicherheitsleiste, einseitig versiegelt, 5,0 m Safety Edge	44
2 300 064	Ohmsche Sicherheitsleiste, einseitig versiegelt, 5,5 m	44
2 300 065	Ohmsche Sicherheitsleiste, einseitig versiegelt, 6,0 m	44
2 300 072	Versiegelungs-Set Freeroll	44
2 400 458	Hubarm	73
2 400 459	Flügelvorbeschlag	73
2 400 485	Befestigungs-Set für Axovia 220 B	75
2 400 487	Externe Entriegelung für Axovia Antriebe	75
2 400 581	Codetaster 2-Kanal	76
2 400 650	Sektionaltorbeschlag	74
2 400 651	Boden- und seitliche Torverriegelung	73
2 400 657	Schlupftürkontakt-Set	72
9 000 005	Grosse Verlängerungsstange	74

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
9 000 008	Innentaster	76
9 000 021	Schlüsselaster Auf-, Unterputz	76
9 000 042	Deckenabhangung (Teleskop)	74
9 000 644	Notentriegelungs SKS	73
9 001 001	Notstrom-Akku	70
9 009 390	Montagesatz für Sektionaltore	74
9 011 069	Elixo 2000 Zahnstange, 1 m	75
9 011 073	Elektroschloss 24 V	70
9 011 074	Bodenplatte für Elektroschloss	70
9 011 089	Elixo 500 Zahnstange BU, 1 m	75
9 011 090	Elixo 500 Zahnstange 80, 1 m	75
9 012 961	Notentriegelungsschloss	73
9 012 962	Notentriegelung S	73
9 013 451	Gummiprofil für ohmschen Kontaktstreifen 50 m Rolle	41
9 013 451/1	Gummiprofil für ohmschen Kontaktstreifen Meterware	41
9 013 452	Ohmscher Kontaktstreifen 50 m Rolle	41
9 013 452/1	Ohmscher Kontaktstreifen Meterware	41
9 013 453	3 m Aluminiumschiene 10er Set	41, 44
9 013 453/1	3 m Aluminiumschiene Einzelschiene	41, 44
9 013 454	Konfektionierungs-Set Axroll	41
9 013 456	Anschlusszusatz für ohmsche Sicherheitsleisten	41
9 013 647	Reflexionslichtschranken-Set	72
9 013 811	Dexxo Antriebschiene mit Kette, 1-tlg., 2,9 m	36
9 013 812	Dexxo Antriebschiene mit Kette, 2-tlg., 2,9 m	35
9 013 813	Dexxo Antriebschiene mit Kette, 1-tlg., 3,5 m	36
9 013 814	Dexxo Antriebschiene mit Kette, 2-tlg., 3,5 m	35
9 013 815	Dexxo Antriebschiene mit Zahnriemen, 1-tlg., 2,9 m	36
9 013 816	Dexxo Antriebschiene mit Zahnriemen, 2-tlg., 2,9 m	35
9 013 817	Dexxo Antriebschiene mit Zahnriemen, 1-tlg., 3,5 m	36
9 013 818	Dexxo Antriebschiene mit Zahnriemen, 2-tlg., 3,5 m	35
9 013 819	Dexxo Pro HL-Antriebschiene mit Kette, 1-tlg., 2,9 m	36
9 013 820	Dexxo Pro HL-Antriebschiene mit Kette, 1-tlg., 3,5 m	36
9 013 953	Externe Antenne io	30
9 014 044	Keytis io Farbcips	51
9 014 082	Warnleuchte Pro 24 V 15 W, mit integr. Antenne	71
9 014 281	Lighting Modul Receiver RTS	66
9 014 360	Befestigungs-Set für Axovia Multi Pro	75
9 014 377	Warnleuchte Pro 24 V 25 W, mit integr. Antenne, selbstblinkend	71
9 014 397	Freeroll RTS Alarmsirene 105 dB	42, 43
9 014 462	Deckenabhangung	74
9 014 481	Seitensektionaltor-Führungsarm (länge kürzbar)	74
9 014 482	Sektionaltor-Führungsarm (beweglich)	74
9 014 572	Tischständer Plexiglas	59
9 014 597	Passives Gummiprofil 300	70
9 014 598	Passives Gummiprofil 500	70
9 014 609	Pfostenflansch K für Ixengo S / L	75
9 014 610	Pfostenflansch L für Ixengo S / L	75
9 014 611	Notstrom-Akku Ixengo	70
9 014 612	Notstrom-Akku Elixo	70
9 014 613	FX24 Relais für Elektroschloss	70
9 014 882	3 m Kunststoffschiene 10er Set	41, 44
9 014 882/1	3 m Kunststoffschiene Einzelschiene	41, 44
9 014 991	KeyGo Clip für Autosonnenblende und Wandmontage	52, 57
9 014 994	Lichtschranken-Set Pro	72
9 015 022	Somfy Smooove Rahmen Pure	53, 62
9 015 023	Somfy Smooove Rahmen Black	53, 62
9 015 024	Somfy Smooove Rahmen Silver	53, 62
9 015 025	Somfy Smooove Rahmen Silver Mat	53, 62
9 015 026	Somfy Smooove Rahmen Amber Bamboo - Holzoptik	53, 62
9 015 027	Somfy Smooove Rahmen Light Bamboo - Holzoptik	53, 62
9 015 034	Warnleuchte Pro 230 V 25 W, selbstblinkend	71
9 015 132	Schutzabdeckung für Lichtschranken-Set Pro	72
9 015 171	Warnleuchte Pro 24 V 15 W	68, 71
9 015 219	Deckenlaufter-Adapter	74
9 015 220	Gummiprofil 36 x 9,6 mm 50 m	41, 44
9 015 220/1	Gummiprofil 36 x 9,6 mm Meterware	41, 44
9 015 221	Gummiprofil 40 x 15,3 mm 50 m	41, 44
9 015 221/1	Gummiprofil 40 x 15,3 mm Meterware	41, 44
9 015 222	Lichtschranken-Set für optische Sicherheitskontaktleiste	41
9 015 236	Somfy Smooove Rahmen Cherry - Holzoptik	53, 62
9 015 237	Somfy Smooove Rahmen Walnut - Holzoptik	53, 62
9 015 238	Somfy Smooove Rahmen Doppelrahmen Pure	53, 62
9 015 290	Anschlusszusatz für optischer Sicherheitsleisten	41
9 015 371	Dexxo Antriebschiene mit Zahnriemen, 2-tlg., 5,8 m	35
9 015 416	Dexxo Antriebschiene mit Zahnriemen, 2-tlg., 4,5 m	35
9 015 560	Lichtschranken-Set für drahtlose optische Sicherheitskontaktleiste	44
9 015 607	Dexxo Einbruchhemmung/Mechanische Verriegelung	69
9 015 608	Dexxo Pro Alarmsirene 105 dB	68
9 015 856	Akku-Steckerladegerät 24 V	34
9 015 857	Akku Koffer 24 V	33, 34
9 015 858	Akku-Koffer Kit 24 V	32, 34
9 015 859	Solar-Akku Kit 24 V	32, 33
9 015 882	Warnleuchte Pro 230 V 25 W	71
9 016 089	Dexxo Führungsarm, gerader Führungsarm 495 mm	73
9 016 617	Dexxo Führungsarme, gebogener Führungsarm Standard 390 mm	73
9 016 618	Dexxo Führungsarme, kurzer, gebogener Führungsarm 245 mm	73
9 016 656	Solarpanel 24 V 10 W	33
9 016 662	Gummiprofil 36 x 7,4 mm 50 m	41, 52
9 016 662/1	Gummiprofil 36 x 7,4 mm Meterware	41, 52
9 016 705	Dexxo Aluminium-Antriebschiene mit Kette, 1-tlg., 2,9 m	36
9 016 706	Dexxo Aluminium-Antriebschiene mit Zahnriemen, 1-tlg., 2,9 m	36
9 016 911	Befestigungsplatte für andere Schalterprogramme	53, 62
9 148 800	Mitnehmer für Siederohr, LT 80 NHK 101 x 3,6 mm	47
9 148 801	Mitnehmer für Siederohr, LT 80 NHK 102 x 2,0 mm	47
9 148 802	Mitnehmer für Siederohr, LT 80 NHK 108 x 3,6 mm	47
9 148 803	Mitnehmer für Siederohr, LT 80 NHK 133 x 2,5 mm	47
9 148 804	Mitnehmer für Siederohr, LT 80 NHK 133 x 4,0 mm	47
9 295 049	Mitnehmer für Siederohr, LT 80 NHK 159 x 4,5 mm	47
9 530 324	Adapter für Siederohr, LT 80 NHK 101 x 3,6 mm	47
9 530 346	Adapter für Siederohr, LT 80 NHK 102 x 2,0 mm	47
9 530 368	Adapter für Siederohr, LT 80 NHK 108 x 3,6 mm	47
9 530 381	Adapter für Siederohr, LT 80 NHK 133 x 2,5 mm	47
9 530 403	Adapter für Siederohr, LT 80 NHK 133 x 4,0 mm	47
9 530 425	Adapter für Siederohr, LT 80 NHK 159 x 4,5 mm	47
9 530 616	Standardantriebslager LT 80 NHK	47
9 700 549	Abrollversicherung LT 80 NHK	47

Somfy AG  
Vorbuchenstrasse 17  
8303 Bassersdorf

[www.somfy.ch](http://www.somfy.ch)