



# altron

## Antriebstechnik

## Gesamtkatalog



**5** JAHRE  
GARANTIE

Ausgabe 2016

Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer  
allgemeinen Geschäftsbedingungen, die wir Ihnen gerne zuschicken.

# FAAC Tubular Motors

## Kompetenzzentrum für Automatisierung



FAAC Tubular Motors ist das Kompetenzzentrum für die Automatisierung von Rollläden und Sonnenschutz der FAAC Unternehmensgruppe und für die Märkte Deutschland, Österreich und Benelux zuständig. Gegründet wurde es im Juli 2011 und setzt auf die Erfahrung und die Stärken der FAAC Unternehmensgruppe und von altron SRL/altron motors B.V. auf.

FAAC Tubular Motors vertreibt Antriebstechnik und Zubehör für Rollläden, Markisen und Screens für höchste Ansprüche, die ausschließlich in Europa in den eigenen Produktionsstätten der FAAC Gruppe entwickelt und produziert werden. Zum Portfolio von FAAC Tubular Motors gehört die Rohrmotormarke **altron**.

### Historie von altron

Seit ihrer Gründung im Jahre 2002 haben die Unternehmen altron SRL (Produktion in Mailand) und altron motors BV (Vertrieb der **altron** Produkte in Deutschland, Österreich und den Beneluxstaaten) umfangreiche Erfahrungen in der Entwicklung und Produktion von Rohrmotoren zur Automatisierung von Rollläden und Markisen gesammelt und **altron** als Marke auf dem R+S Markt etabliert. Seit 2006 gehört altron SRL zur FAAC - Gruppe, einer international operierende Organisation, die seit 1965 im Bereich der Automatisierung von Toren, Türen und Schranken tätig ist. Mitte 2010 wurde altron motors BV in Vlodrop (NL), in die FAAC - Gruppe integriert und das Kompetenzzentrum für Rohrmotoren der FAAC - Gruppe unter dem Namen **FAAC Tubular Motors FAAC BV** geschaffen. Das gesamte Potenzial der FAAC - Gruppe hinsichtlich der Entwicklungs- und Produktionserfahrungen und -kapazitäten, aber auch ihre finanzielle Stärke ist der Garant für die weitere kontinuierliche Entwicklung der Marke **altron**. Seit Anfang 2015 befindet sich die FAAC Tubular Motors am neuen Standort in Doetinchem (NL), nahe der Holländisch-Deutschen Grenze, am nördlichen Niederrhein. Von hieraus werden die Kunden in Deutschland, Österreich und den Beneluxstaaten betreut.

### altron Rohrmotoren

Das Produktportfolio der **altron** Marke besteht aus einem kompletten Programm, beginnend mit Motoren mit mechanischer Endlageneinstellung, dem wohl breitesten Programm der Branche an Plug & Play Motoren für Rollläden, Motoren mit elektronischer Endlageneinstellung für Rollläden und Markisen, sowie einem vielfältigem Sortiment an Zubehör und Steuerungen zur Automatisierung. Die **altron** Motoren zeichnen sich dank des Easy - Clip - Systems durch eine schnelle und einfache Installation aus. Auf Grund vier möglicher Einbausituationen ist stets eine optimale Montageposition wählbar. Die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der **altron** Motoren wird durch eine **100% Endkontrolle** garantiert.

Auf die **altron** Motoren gewähren wir **5 Jahre** Garantie.

***Wir freuen uns auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit!***

Mitch Janssen  
Geschäftsführer FAAC BV



# Wir sind für Sie da

Unser Team aus kompetenten und hoch motivierten Mitarbeitern steht Ihnen bei allen Fragen und Anliegen rund um das Thema „Automatisierung von Rollläden und Sonnenschutz“ zur Verfügung.

Ob technische Auskunft, Produktdetails oder Unterstützung aus dem Bereich Marketing - unsere Mitarbeiter stehen Ihnen jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite.

## Ihre Ansprechpartner im Innendienst:

*Technische Beratung und Service*

D. tel. + 49 30 56 79 66 45

NL tel. +31 475 406014

Durchwahl 1 = auftragsannahme und Beratung

Durchwahl 2 = Technische beratung und Service

E-Mail [faactm.support@faacgroup.com](mailto:faactm.support@faacgroup.com)

[www.faac-tubularmotors.com](http://www.faac-tubularmotors.com)

## Unseren deutschen Kunden stehen Telefonnummern ohne Gebührenaufschlag aus dem deutschen Festnetz zur Verfügung.

D Zentrale +49 30 5679 6645

D Fax +49 30 2240 9006

E-Mail Zentrale [faactm.info@faacgroup.com](mailto:faactm.info@faacgroup.com)

E-Mail Vertrieb/Aufträge [faactm.order@faacgroup.com](mailto:faactm.order@faacgroup.com)

E-Mail Technik [faactm.support@faacgroup.com](mailto:faactm.support@faacgroup.com)

E-Mail Buchhaltung [faactm.finance@faacgroup.com](mailto:faactm.finance@faacgroup.com)

**[www.faac-tubularmotors.com](http://www.faac-tubularmotors.com)**

Follow us on **Facebook**



## Mitglied



TECHNISCHE TEXTILIEN – ROLLADEN – SONNENSCHUTZ e.V.

## Fördermitglied



## Regionale



# Inhaltsverzeichnis

Zugkrafttabelle Rollläden .....	6
Auswahltabelle Markisen .....	6
Mechanische Antriebe .....	8
Plug & Play Antriebe .....	10
Elektronische Antriebe .....	11
Zubehör .....	14
Adapterset Mini Ø 35 mm .....	14
Adapterset Medium Ø 45 mm .....	14
Adapterset Maxi Ø 58 mm .....	14
Motorlager Mini Ø 35 mm .....	15
Motorlager Medium Ø 45 mm .....	15-16
Motorlager Medium BlackOut Ø 45 mm .....	16
Motorlager Maxi Black Ø 58 mm .....	16
Motorlager Maxi BlackOut Ø 58 mm .....	16
Elektrisches und Funk Zubehör .....	17
Sender & Empfänger 868 MHz .....	17
Zeitschaltuhren .....	18
Schalter/ Taster .....	18
Schlüsselschater / -Taster .....	19
Aufputzrahmen .....	19
Relais .....	19
Leergehäuse .....	19
Kabel .....	20
Einstellkabel .....	20
Hirschmann Zubehör .....	20
Aufhängefedern und starre Wellenverbinder .....	21
Rolladengurte und Gurtwickler .....	21
Zubehör Nothandbedienungsmotoren .....	22
Smart home server .....	22-23

# Zugkrafttabelle Rollläden

Drehmoment	Maximale Zugkraft bei 2,5m Behanghöhe	Maximale Rollladenfläche bei Alu 4,5 kg/m <sup>2</sup>	Maximale Rollladenfläche bei PVC 3 kg/m <sup>2</sup>
5 Nm	10 kg	2,2 m <sup>2</sup>	3,3 m <sup>2</sup>
6 Nm	13 kg	2,8 m <sup>2</sup>	4,3 m <sup>2</sup>
10 Nm	20 kg	4,4 m <sup>2</sup>	6,6 m <sup>2</sup>
13 Nm	26 kg	5,8 m <sup>2</sup>	8,7 m <sup>2</sup>
8 Nm	15 kg	3,3 m <sup>2</sup>	5,0 m <sup>2</sup>
15 Nm	28 kg	6,2 m <sup>2</sup>	9,3 m <sup>2</sup>
25 Nm	48 kg	10,6 m <sup>2</sup>	16,0 m <sup>2</sup>
30 Nm	56 kg	12,4 m <sup>2</sup>	18,6 m <sup>2</sup>
35 Nm	65 kg	14,4 m <sup>2</sup>	21,6 m <sup>2</sup>
45 Nm	90 kg	20,0 m <sup>2</sup>	30,0 m <sup>2</sup>
50 Nm	98 kg	21,7 m <sup>2</sup>	32,6
80 Nm	120 kg		
100 Nm	150 kg		
120 Nm	180 kg		

Welcher Motortyp für Ihre Anwendungssituation am besten geeignet ist, hängt von Ihren Anforderungen hinsichtlich des Bedienkomforts bzw. von den gewünschten Funktionen ab (z.B. Funk oder Schalter bzw. Festfrierschutz).  
Unser Verkaufsteam berät Sie gerne dabei, die beste Auswahl zu treffen.

Hinweis: Die angegebenen Zugkraftangaben berücksichtigen Reibung und Windlast. Sie stellen gesicherte Richtwerte dar. Je nach Konstruktion des Rollladens, der verwendeten Profile sowie der konkreten Einbausituation können diese Werte nach oben, aber auch nach unten abweichen.



Eine genaue Berechnung des benötigten Drehmoments sowie Motorenvorschläge erhalten Sie über unseren Antriebsrechner.

# Auswahltabelle Markisen

Ausfall	Spannkraft per Arm	Maximale Breite und Anzahl der Arme								
		3,0 m 2 Arme	4,0 m 2 Arme	5,0 m 2 Arme	5,0 m 3 Arme	6,0 m 2 Arme	6,0 m 3 Arme	6,0 m 4 Arme	7,0 m 2 Arme	7,0 m 3 Arme
1,5 m	18,0 kg	25 Nm	25 Nm	25 Nm	30 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	25 Nm	30 Nm
1,5 m	27,0 kg	25 Nm	25 Nm	25 Nm	40 Nm	25 Nm	40 Nm	80 Nm	30 Nm	40 Nm
2,0 m	23,0 kg	25 Nm	25 Nm	25 Nm	35 Nm	25 Nm	35 Nm	45 Nm	25 Nm	35 Nm
2,0 m	27,0 kg	25 Nm	25 Nm	25 Nm	40 Nm	30 Nm	40 Nm	80 Nm	30 Nm	40 Nm
2,0 m	30,0 kg	30 Nm	30 Nm	30 Nm	45 Nm	30 Nm	45 Nm	80 Nm	30 Nm	45 Nm
2,5 m	25,0 kg	25 Nm	25 Nm	25 Nm	35 Nm	25 Nm	35 Nm	45 Nm	25 Nm	35 Nm
2,5 m	28,0 kg	30 Nm	30 Nm	30 Nm	45 Nm	25 Nm	45 Nm	80 Nm	25 Nm	45 Nm
3,0 m	27,0 kg	-	30 Nm	30 Nm	40 Nm	30 Nm	40 Nm	-	30 Nm	40 Nm
3,0 m	30,0 kg	-	30 Nm	30 Nm	45 Nm	30 Nm	45 Nm	-	30 Nm	45 Nm
3,0 m	34,0 kg	-	35 Nm	35 Nm	45 Nm	30 Nm	45 Nm	-	35 Nm	45 Nm
3,0 m	46,0 kg	-	45 Nm	45 Nm	80 Nm	45 Nm	80 Nm	-	45 Nm	80 Nm





# Mechanische Antriebe\*

Einfache und genaue Endlageneinstellung mittels Stellschrauben am Motorkopf; Parallelschalten ohne Trennrelais nicht möglich (Ausnahme Funkmotor RadioBlack); keine Überlastabschaltung. Geeignet für Rollläden, Markisen und Vertikalmarkisen/Screens.



MiniBlack  
Ø 35 mm mechanisch

Unser dünnster Motor ist der MiniBlack mit mechanischer Endabschaltung für Wellen ab 40 mm Durchmesser. Er ist als Schnellläufer (28 U/min) mit einem Drehmoment von 5 Nm - ideal für textile Beschattungen - und mit 14 U/min mit 10 und 13 Nm - für kleine Vorbauelemente - verfügbar.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
MiBl 05/28	5	10 kg	28	230/50	150	0,68	17	490	IP44
MiBl 10/14	10	20 kg	14	230/50	170	0,66	17	490	IP44
MiBl 13/14	13	26 kg	14	230/50	170	0,78	17	490	IP44



Black  
Ø 45 mm mechanisch

Mit der Motorserie Black hat altron die Rohrmotorenproduktion begonnen. Mit Drehmomenten von 6 bis 50 Nm findet diese Motorserie breite Anwendung, vor allem bei Rollläden, Screens und Markisen.

Diese Serie zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise aus. So ist der Black XS mit dem Durchmesser von 45 mm nur 400 mm lang und der 8 Nm Motor 450 mm, was den Einsatz auch in schmalen Rollläden zulässt.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
Bl 06/17 XS	6	13 kg	17	230/50	147	0,68	16	400	IP44
Bl 08/17	8	15 kg	17	230/50	130	0,6	16	450	IP44
Bl 15/17	15	28 kg	17	230/50	180	0,8	16	475	IP44
Bl 25/17	25	48 kg	17	230/50	250	1,1	16	570	IP44
Bl 30/17	30	56 kg	17	230/50	250	1,1	16	570	IP44
Bl 40/17	40	74 kg	17	230/50	320	1,45	16	568	IP44
Bl 35/12	35	65 kg	12	230/50	275	1,1	16	570	IP44
Bl 45/12	45	90 kg	12	230/50	270	1,2	16	570	IP44
Bl 50/12	50	98 kg	12	230/50	340	1,5	16	568	IP44

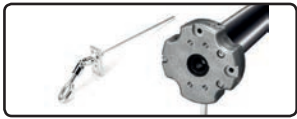


MaxiBlack  
Ø 58 mm mechanisch

Die Motoren der Serie MaxiBlack sind die Kraftpakete unter unseren Motoren, der Stärkste unter Ihnen verfügt über ein Drehmoment von 120 Nm. Sie sind ideal für große Markisen mit mehreren Gelenkarmen und für Rolltore.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
MaBl 80/12	80	120 kg	12	230/50	320	1,5	28	630	IP44
MaBl 100/12	100	150 kg	12	230/50	410	1,9	28	630	IP44
MaBl 120/12	120	180 kg	12	230/50	450	2,1	28	630	IP44





BlackOut

Ø 45 mm mechanisch mit Nothandkurbel

Bei der Motorserie BlackOut mit mechanischer Endlageneinstellung ist die Möglichkeit zur Nothandbedienung gegeben. So können Sie auch bei Stromausfall Ihre Rollläden, Rolltore oder Markisen mittels Kurbel per Hand bedienen. Dabei verliert der Motor nicht die mechanisch eingestellten Endlagen. Die Kurbel kann von beiden Seiten in das Motorgetriebe mit Ösen montiert werden. Der Motor hat eine ideale Größe für den Einsatz bei kleineren Markisen und Rolllädenkästen.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
BlOu 15/17	15	28 kg	17	230/50	180	0,8	28	630	IP44
BlOu 25/17	25	48 kg	17	230/50	250	1,1	28	630	IP44
BlOu 30/17	30	56 kg	17	230/50	250	1,1	28	630	IP44
BlOu 35/12	35	65 kg	12	230/50	250	1,1	28	630	IP44
BlOu 45/12	45	90 kg	12	230/50	270	1,2	28	630	IP44
BlOu 50/12	50	98 kg	12	230/50	340	1,5	28	630	IP44



MaxiBlackOut

Ø 58 mm mechanisch mit Nothandkurbel

Die MaxiBlackOut - Motoren sind mit den gleichen Drehmomenten verfügbar wie die der Serie MaxiBlack. Sie verfügen zusätzlich noch über die Möglichkeit der manuellen Bedienung mit Nothandkurbel. Somit können Sie große Sonnenschutzanlagen, aber auch Rolltore, bei Stromausfall manuell bedienen.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
MaBlOu 80/12	80	120 kg	12	230/50	320	1,5	28	670	IP44
MaBlOu 100/12	100	150 kg	12	230/50	410	1,9	28	670	IP44
MaBlOu 120/12	120	180 kg	12	230/50	450	2,1	28	670	IP44



RadioBlack

Ø 45 mm mechanisch mit Funk 868 MHz

Die Motorserie RadioBlack mit mechanischer Endlageneinstellung ist mit einem integriertem Easy Wave - Funkempfänger 868 MHz ausgestattet. Durch einen einfachen Knopfdruck auf die Fernbedienung können Sie mehrere Motoren vom Typ RadioBlack einzeln, in Gruppen oder zentral ansteuern. So sparen Sie durch den Wegfall von kabelgebundenen Befehlsgebern Montagezeit und Installationskosten. Das Einlernen der Sender auf den integrierten Empfänger ist einfach und schnell. Als Sender zur Ansteuerung der Motoren steht Ihnen eine umfangreiche Palette von Easy Wave-Funkprodukten zur Verfügung. Zusätzlich sind die Motoren der Serie Radioblack über einen Einfahtaster (niemals Schalter verwenden) im Totmann und im Schrittbetrieb (AUF-STOPP-AB-STOPP) ansteuerbar. Die RadioBlack Motoren können parallel angeschlossen werden.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
RaBl 08/17	8	15 kg	17	230/50	130	0,6	16	570	IP44
RaBl 15/17	15	28 kg	17	230/50	180	0,8	16	670	IP44
RaBl 25/17	25	48 kg	17	230/50	250	1,1	16	670	IP44
RaBl 30/17	30	56 kg	17	230/50	250	1,1	16	670	IP44
RaBl 35/12	35	65 kg	12	230/50	250	1,1	16	670	IP44
RaBl 45/12	45	90 kg	12	230/50	270	1,2	16	670	IP44

## \*MOTORKABEL



STAS-3 Connector IP54



EASY Connector IP56

**Standardmäßig werden alle altron Motoren mit 2,7 m Kabellänge ausgeliefert.**

optional: Motorkabel 4,7 m statt standard 2,7 m Kabel

optional: Motorkabel 10,7 m statt standard 2,7 m Kabel

optional: angeschweißter Hirschmann STAS-3 Connector nach 30 cm - Gesamtlänge Kabel 30 cm

optional: angeschweißter EASY Connector nach 30 cm - Gesamtlänge Kabel 2,7, 4,7 oder 9,7 m

## Plug & Play Antriebe\*

Keine Einlern- oder Resetprozedur; keine Lernfahrten, immer sensibel, automatische Erkennung und Anpassung der Endlagen über Anschläge oben und unten; feste Wellenverbinder und Stopper/Winkelendschiene oder verdeckte Anschlägen notwendig, Festfrier- und Blockiererkennung in beide Richtungen; Parallel zu schalten; Funkmotor mit zusätzlicher Schalterbedienung. Geeignet für Rollläden.

Motor entlastet in oberer/unterer Endlage.



al-mo easy + Ø 45 mm Plug & Play

Der al-mo easy + ist unser Plug & Play-Motor für Rollläden. Die eingebaute Elektronik überwacht und regelt den Kraftverlauf beim Öffnen und Schließen des Rollladens. Kommt es hierbei zu einem plötzlichen Kraftanstieg schaltet der Motor sofort ab. Dies erfolgt sowohl in den Endlagen als auch bei Hindernissen oder beim Festfrieren des Rollladenpanzers. In Kombination mit der Motorbremse wirken feste Wellenverbinder oder Hochschiebesicherungen einbruchshemmend.

Die al-mo easy + Motoren dürfen parallel geschaltet werden.

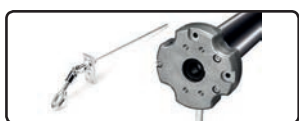
Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
al-mo + 08/17	8	15 kg	17	230/50	130	0,6	51	500	IP44
al-mo + 15/17	15	28 kg	17	230/50	180	0,8	51	570	IP44
al-mo + 25/17	25	48 kg	17	230/50	250	1,1	51	570	IP44
al-mo + 30/17	30	56 kg	17	230/50	250	1,1	51	570	IP44



al-mo easy + Radio  
Ø 45 mm Plug & Play mit Funk 868 MHz

Der al-mo easy + Radio ist unser Plug & Play-Motor für Rollläden mit integriertem Funkempfänger 868 MHz. Durch einfachen Knopfdruck auf die Fernbedienung können Sie Motoren vom Typ al-mo easy einzeln, in die Gruppen oder zentral ansteuern. So sparen Sie durch den Wegfall von kabelgebundenen Befehlsgebern Montagezeit und Installationskosten. Das Einlernen der Sender auf den integrierten Empfänger ist einfach und schnell. Als Sender zur Ansteuerung der Motoren steht Ihnen eine umfangreiche Palette von Easy Wave-Produkten zur Verfügung. Zusätzlich können die al-mo easy + Radio Motoren durch Rollladenschalter/-taster und drahtgebundene Zeitschaltuhren angesteuert werden. Die al-mo easy + Radio Motoren dürfen parallel geschaltet werden.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
al-mo + R 08/17	8	15 kg	17	230/50	130	0,6	51	500	IP44
al-mo + R 15/17	15	28 kg	17	230/50	180	0,8	51	570	IP44
al-mo + R 25/17	25	48 kg	17	230/50	250	1,1	51	570	IP44
al-mo + R 30/17	30	56 kg	17	230/50	250	1,1	51	570	IP44



al-mo easy + Safe  
Ø 45 mm Plug & Play mit Nothandkurbel

Die Neuheit unserer Plug & Play Serie! Durch die spezielle Elektronik unserer Plug & Play Motoren ist es uns möglich, einen elektronischen Motor anzubieten bei dem sich die eingestellten Endlagen nach Betätigung der Nothandkurbel nicht verstellen.

Die al-mo easy + Safe Motoren dürfen parallel geschaltet werden.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
al-mo + S 08/17	8	15 kg	17	230/50	130	0,6	51	730	IP44
al-mo + S 15/17	15	28 kg	17	230/50	180	0,8	51	730	IP44
al-mo + S 25/17	25	48 kg	17	230/50	250	1,1	51	730	IP44
al-mo + S 30/17	30	56 kg	17	230/50	250	1,1	51	730	IP44

Starre Wellenverbinder sind bei P&P motoren immer notwendig. Sie unser Programm auf Seite 21.

### \*MOTORKABEL



STAS-3 Connector IP54



EASY Connector IP56

**Standardmäßig werden alle altron Motoren mit 2,7 m Kabellänge ausgeliefert.**

optional: Motorkabel 4,7 m statt standard 2,7 m Kabel

optional: Motorkabel 10,7 m statt standard 2,7 m Kabel

optional: angeschweißter Hirschmann STAS-3 Connector nach 30 cm - Gesamtlänge Kabel 30 cm

optional: angeschweißter EASY Connector nach 30 cm - Gesamtlänge Kabel 2,7, 4,7 oder 9,7 m

# Elektronische Antriebe\*

Sehr genaue Endlageneinstellung über Kabel oder Funksender; vielfältige Einstellmöglichkeiten: fest einzustellende Endlagenposition oder Anschläge für oben und unten durch Drehmomentabschaltung; einstellbare Entlastung bei Anschlägen; Behanglängenausgleich; Parallelschaltung ist möglich; Festfrier- und Blockierererkennung mit festen Wellenverbindern in beide Richtungen. Varianten RS/RR geeignet für Rollläden, Varianten AS/AR geeignet für Markisen, Kassettenmarkisen und Vertikalmarkisen/Screens.



altronic AS/RS  
Ø 45 mm elektronisch für Rollläden und  
Markisen (Schalterbedienung)

Einstellmöglichkeit AS/RS	Obere Position	Untere Position
Variante 1	Fest eingestellte Position	Fest eingestellte Position
Variante 2	Fest eingestellte Position	Fahren gegen den Anschlag
Variante 3	Fahren gegen den Anschlag	Fest eingestellte Position
Variante 4	Fahren gegen den Anschlag	Fahren gegen den Anschlag

## altronic AS mit Schalterbedienung für Markisen Einstellen der Endpositionen:

Obere und untere Position mit fest einstellbarer Endlage oder Fahren gegen den Anschlag (Kassettenmarkise Wintergartenmarkise).

Beim Fahren gegen Anschlag ist die gewünschte Entlastung sowohl oben als auch unten einstellbar (Anwenden dieser Entlastung auch bei Hindernissen). Automatisches Lernverfahren garantiert ein sanftes Schließen der Markise. Bei fester Endposition individuell einstellbare Tuchspannfunktion, um das Markisentuch auf die gewünschte Spannung zu bringen. Motor fährt erst zur Endposition und fährt dann die gewünschte Strecke zurück. Bei der Einstellung der festen Endpositionen ist eine sehr feine Einstellung der Endpositionen durch unsere clevere Step-by-Step Elektronik möglich. Endpositionen einstellbar über Einstellkabel.

**Bedienung:** Schalterbedienung.

**Anschluss:** Parallelschalten der Motoren möglich.

**Blockierererkennung:** Blockierererkennung, um Beschädigung am Tuch und am Motor zu verhindern.

Geeignet für Bussysteme und hochwertige Automatisierungslösungen.

## altronic RS mit Schalterbedienung für Rollläden Einstellen der Endpositionen:

4 Einstellmöglichkeiten - fest einstellbare Endlage bei der oberen und unteren Position oder Fahren gegen den Anschlag. Bei Anschlag ist die Verwendung von festen Wellenverbindern und Stoppern Voraussetzung!

Beim Fahren gegen Anschlag ist die gewünschte Entlastung sowohl oben als auch unten einstellbar (keine prozentuale Entlastung). Endleisten sind so immer auf einer Höhe einstellbar (Anwenden dieser Entlastung auch bei Hindernissen). Bei der Einstellung der festen Endpositionen ist eine sehr feine Einstellung der Endpositionen durch unsere clevere Step-by-Step Elektronik möglich. Endpositionen einstellbar über Einstellkabel.

**Bedienung:** Schalterbedienung.

**Anschluss:** Parallelschalten der Motoren ist möglich

**Festfrierschutz und Blockierererkennung:** Ständige Überwachung der Kraftkurve und dadurch sensible Erkennung und Ausgleich von Abweichungen während der Fahrt in beide Richtungen. Dadurch hochsensibler Festfrierschutz und sensible Blockierererkennung zur Vermeidung der Beschädigung des Panzers in beide Fahrrichtungen.

Ideal geeignet für Bussysteme und hochwertige Automatisierungslösungen.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	AS Volt/Hz	RS Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
altr AS/RS 08/17	8	15 kg	17	230	250	130	0,6	51	570	IP44
altr AS/RS 15/17	15	28 kg	17	230	250	180	0,8	51	670	IP44
altr AS/RS 25/17	25	48 kg	17	230	250	250	1,1	51	670	IP44
altr AS/RS 30/17	30	56 kg	17	230	250	250	1,1	51	670	IP44
altr AS/RS 35/12	35	65 kg	12	230	250	250	1,1	51	670	IP44
altr AS/RS 45/12	45	90 kg	12	230	250	270	1,2	51	670	IP44



altronic AR/RR  
 Ø 45 mm elektronisch für Rollläden  
 und Markisen mit Funk- 868 MHz und  
 Einfachasterbedienung

Einstellmöglichkeit AR/RR	Obere Position	Untere Position
Variante 1	Fest eingestellte Position	Fest eingestellte Position
Variante 2	Fest eingestellte Position	Fahren gegen den Anschlag
Variante 3	Fahren gegen den Anschlag	Fest eingestellte Position
Variante 4	Fahren gegen den Anschlag	Fahren gegen den Anschlag

**altronic AR mit Funkbedienung für Markisen**

**Einstellung der Endpositionen:**

Obere und untere Position mit fest einstellbarer Endlage oder Fahren gegen den Anschlag (Kassettenmarkise, Wintergartenmarkise).

Beim Fahren gegen Anschlag ist die gewünschte Entlastung sowohl oben als auch unten einstellbar (Anwenden dieser Entlastung auch bei Hindernissen). Automatisches Lernverfahren garantiert ein sanftes Schließen der Markise. Bei fester Endposition individuell einstellbare Tuchspannfunktion, um das Markisentuch auf die gewünschte Spannung zu bringen. Motor fährt erst zur Endposition und fährt dann die gewünschte Strecke zurück. Bei der Einstellung der festen Endpositionen ist eine sehr feine Einstellung der Endpositionen durch unsere clevere Step-by-Step Elektronik möglich.

**Bedienung:** per Funksender und Taster.

Bedienung mit bis zu 32 Funkhandsendern (32 Sender auf einen Motor, Motoren auf Sender oder Sendergruppe- unbegrenzt).

Einlernen des Handsenders über einen Knopfdruck!

Funk hat zwei getrennte Speicher für Sender und Endpositionen. Endpositionen einstellbar über Handsender/Wandsender/Funk-Zeitschaltuhr.

Parallel zur Funkbedienung ist Anschließen eines Tasters möglich (Impulsbetrieb: Hoch-Stopp-Runter-Stopp). Gezieltes Senderlöschen/ Einlernen über eingelernte Sender. Handsender können über den Handsender gelöscht werden. Richtungsumkehr über Handsender einstellbar

**Anschluss:** Parallelschalten möglich.

**Blockiererkennung:** Blockiererkennung, um Beschädigung am Tuch und am Motor zu verhindern.

Geeignet für Bussysteme und hochwertige Automatisierungslösungen.

Artikelnummer	Nm	Max. Gewicht	UPM	AS Volt/Hz	RS Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. Umdr.	Länge mm	IP
altr AR/RR 08/17	8	15 kg	17	230	250	130	0,6	51	570	IP44
altr AR/RR 15/17	15	28 kg	17	230	250	180	0,8	51	670	IP44
altr AR/RR 25/17	25	48 kg	17	230	250	250	1,1	51	670	IP44
altr AR/RR 30/17	30	56 kg	17	230	250	250	1,1	51	670	IP44
altr AR/RR 35/12	35	65 kg	12	230	250	250	1,1	51	670	IP44
altr AR/RR 45/12	45	90 kg	12	230	250	270	1,2	51	670	IP44

**altronic RR mit Funkbedienung für Rollläden:**

**Einstellung der Endpositionen:**

Fest einstellbare Endlage bei der oberen und unteren Position oder Fahren gegen den Anschlag.

Bei Anschlag ist die Verwendung von festen Wellenverbindern und Stopperrn Voraussetzung!

Beim Fahren gegen Anschlag ist die gewünschte Entlastung sowohl oben als auch unten einstellbar (keine prozentuale Entlastung). Endleisten sind so immer auf einer Höhe einstellbar (Anwenden dieser Entlastung auch bei Hindernissen). Bei der Einstellung der festen Endpositionen ist eine sehr feine Einstellung der Endpositionen durch unsere clevere Step-by-Step Elektronik möglich.

**Bedienung:** mit Funksender und Taster.

Bedienung mit bis zu 32 Funkhandsendern (32 Sender auf einen Motor, Motoren auf Sender oder Sendergruppe- unbegrenzt)

Einlernen des Handsenders über einen Knopfdruck! Der Motor hat zwei getrennte Speicher für Sender und Endpositionen. Endpositionen einstellbar über Handsender/Wandsender/Funk-Zeitschaltuhr. Gezieltes Senderlöschen/ Einlernen über eingelernte Sender.

Handsender können über den Handsender gelöscht werden.

Richtungsumkehr über Handsender einstellbar. Parallel zur Funkbedienung ist das Anschließen eines Tasters möglich (Impulsbetrieb: Hoch-Stopp-Runter-Stopp).

**Anschluss:** Parallelschalten der Motoren ist möglich.

**Hinderniserkennung und Festfrierschutz:** Ständige Überwachung der Kraftkurve und dadurch sensible Erkennung und Ausgleich von Abweichungen während der Fahrt in beide Richtungen. Dadurch hochsensibler Festfrierschutz und sensible Blockiererkennung zur Vermeidung der Beschädigung des Panzers in beide Fahrrichtungen.

Ideal geeignet für Bussysteme und hochwertige Automatisierungslösungen.

**\*MOTORKABEL**



STAS-3 Connector IP54



EASY Connector IP56

**Standardmäßig werden alle altron Motoren mit 2,7 m Kabellänge ausgeliefert.**

optional: Motorkabel 4,7 m statt standard 2,7 m Kabel

optional: Motorkabel 10,7 m statt standard 2,7 m Kabel

optional: angeschweißter Hirschmann STAS-3 Connector nach 30 cm - Gesamtlänge Kabel 30 cm

optional: angeschweißter EASY Connector nach 30 cm - Gesamtlänge Kabel 2,7, 4,7 oder 9,7 m



Auf die altron Zubehören gewähren wir 2 Jahre Garantie.

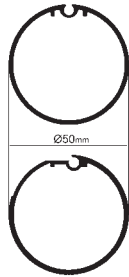
# ZUBEHÖR

## ADAPTERSETS

### Mini Motoren Ø 35 mm

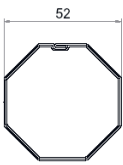


**60T-400**  
8-Kant 40 mm

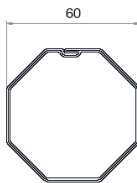


**60T-500**  
Nutwelle 50 mm

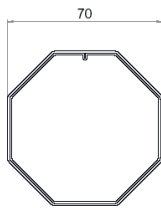
### Medium Motoren Ø 45 mm



**60T-520**  
8-Kant 50 mm



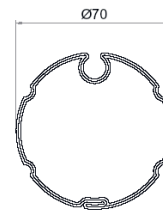
**60T-600**  
8-Kant 60 mm



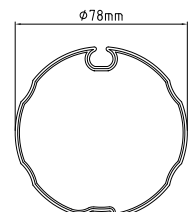
**60T-700**  
8-Kant 70 mm



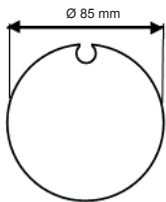
**6DP-620**  
Nutwelle 62 - 63 mm



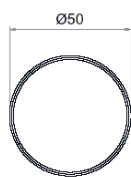
**60G-700**  
Nutwelle 70 mm



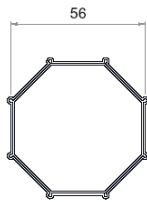
**60G-780**  
Nutwelle 78 mm



**60G-850**  
Nutwelle 85 mm



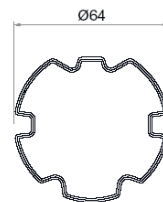
**6T0-50R**  
Rundwelle 50 mm



**6GA-570**  
Gaviota 56 mm



**6ZF-540**  
ZF 54 mm

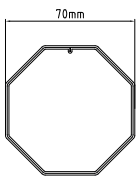


**6ZF-640**  
ZF/Eckermann/Hoos 64 mm

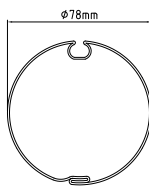


**600-AVZ**  
Adapterring  
für AVZ Wellenadapter

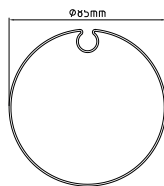
### Maxi Motoren Ø 58 mm



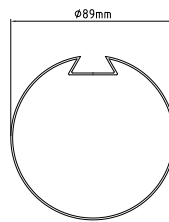
**60M-700L**  
8-Kant 70 mm



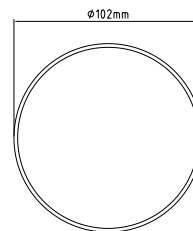
**60M-780L**  
Nutwelle 78 mm



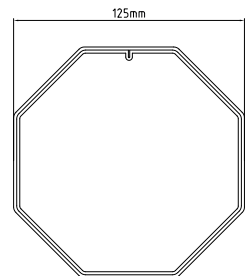
**60M-850L**  
Nutwelle 85 mm



**60M-890L**  
Nutwelle 89 mm



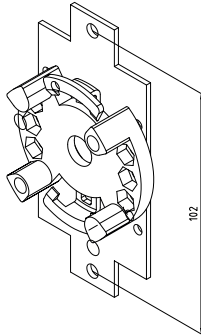
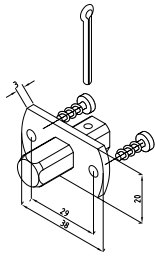
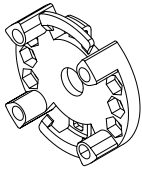
**60M-102L**  
Rundwelle 102 mm



**60M-125L**  
8-Kant 125 mm

# MOTORLAGER

## Mini für Motoren Ø 35 mm



**700-011M**

Motorlager Easy-Clip

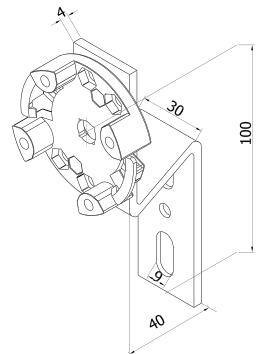
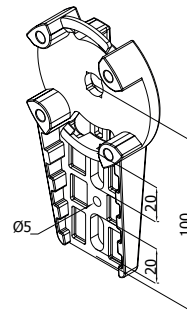
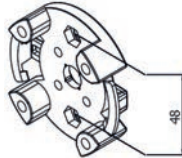
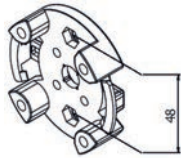
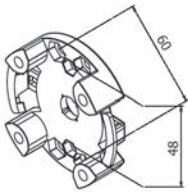
**700-032M**

Motorlager mit Vierkantstift 10 mm

**700-350M**

SKS Lager

## Medium für Motoren Ø 45 mm



**700-011**

Vorbaukasten- und Markisenlager TK 48/60 mm. Easy-Clip (bis 30 Nm)

**700-010P**

Lager Vorbaurollladen/Markisen TK 48 mm. Easy-Clip (bis 30 Nm)

**700-010R**

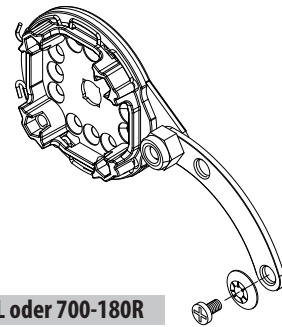
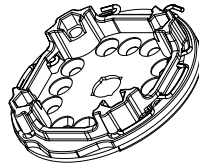
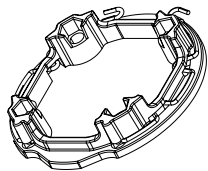
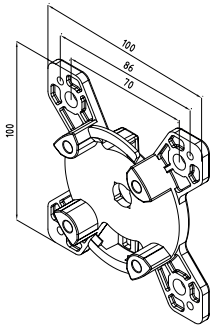
Lager Vorbaurollladen/Markisen verstärkt. TK 48 Easy-Clip (bis 50 Nm)

**700-020P**

Lager für Neubaukasten Easy-Clip (bis 30 Nm)

**700-100**

Neubaukastenlager gekröpft 40 mm Easy-Clip (bis 30 Nm)



**700-110P**

Sternlager 100 x 100 mm Easy-Clip (bis 30 Nm)

**700-190A**

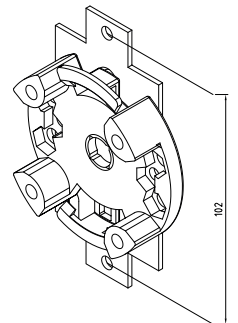
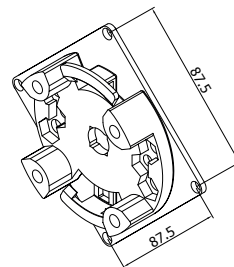
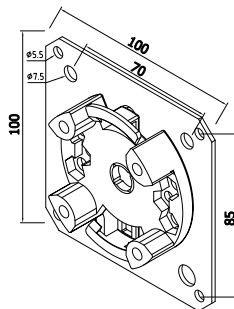
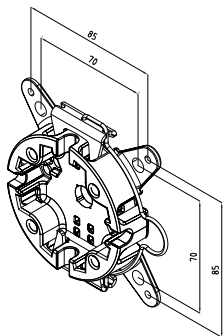
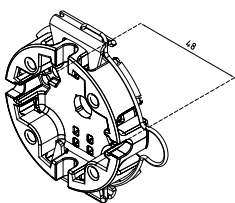
Universal-Zamak-Lager mit Feder TK 60 mm, offen

**700-190C**

Universal-Zamak-Lager mit Feder TK 60 mm geschlossen

**700-180L oder 700-180R**

Zamak-Lager für Heroal-BK links oder rechts mit Drehmomentstütze



**700-011L**

Motorlager Zamak mit Feder TK 48/60 mm Easy-Clip

**700-110L**

Sternlager Zamak mit Feder 100 x 100 mm Easy-Clip

**700-110S**

Befestigungsplatte 100 x 100 mm Easy-Clip (bis 30 Nm)

**700-300**

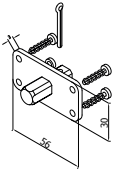
Lager für Thyssen- Aufsatzelement Easy-Clip (bis 30 Nm)

**700-350**

SKS-Lager Easy-Clip (bis 30 Nm)

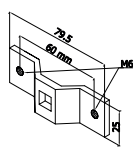
# MOTORLAGER

## Medium für Motoren Ø 45 mm



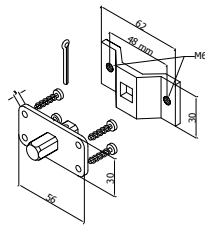
**700-032**

Vierkantstift 10 mm



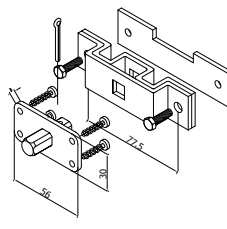
**700-140**

Lager für Vierkantstift  
TK 60 mm



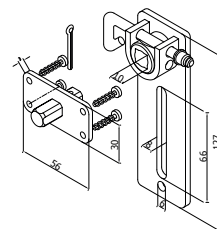
**700-040**

Lager mit Vierkantstift 10 mm,  
TK 48 mm mit M6 Gewinde



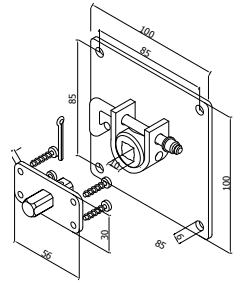
**700-112C**

Renovierungslager



**700-090C**

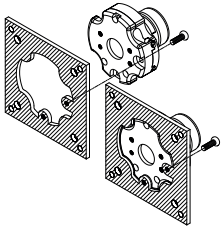
Abrolllager für Neubaukasten  
mit Vierkantstift 10 mm



**700-085C**

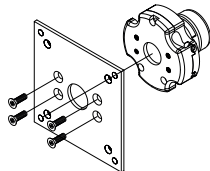
Abrollagerset 85 x 100 mm  
mit Vierkantstift 10 mm

## Medium für BlackOut Motoren Ø 45 mm



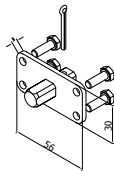
**700-160CMS**

Montagelager Standard



**F\_TM132001**

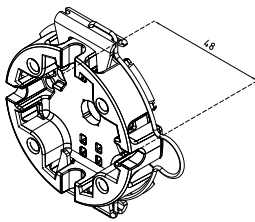
Universal Befestigungsplatte  
100 x 100 mm



**700-032CMS**

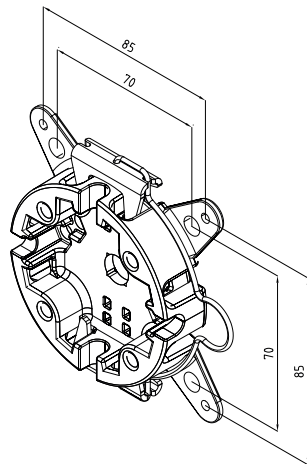
Vierkantstift 10 mm

## Maxi für MaxiBlack Motoren Ø 58 mm



**700-011L**

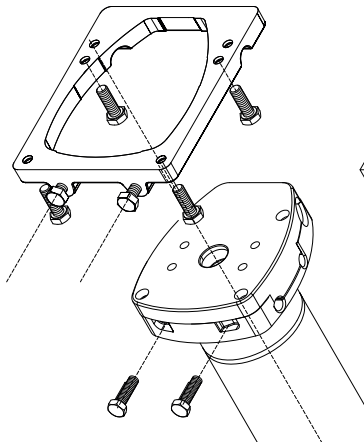
Motorlager Zamak mit Feder TK 48/60 mm  
Easy-Clip



**700-110L**

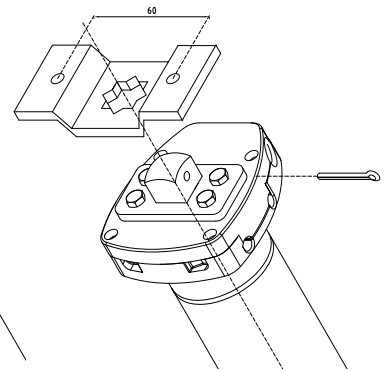
Sternlager Zamak 100 x 100 mm  
Easy-Clip

## Maxi für BlackOut Motoren Ø 58 mm



**700-160L**

Motorlager Stahl



**700-030L**

Vierkantstift 16 mm



# ELEKTRISCHES UND FUNK-ZUBEHÖR

Mit unserem Angebot an Sendern und Empfängern finden Sie immer eine passende Lösung für fast jede Anwendung. Das Easy Wave-Funkprogramm umfasst Motoren mit integriertem Empfänger, externe Empfänger zur Ansteuerung von Motoren, auch 12V Motoren, sowie weitere Produkte, wie z.B. Beleuchtung und eine große Auswahl an Hand- und Wandsendern sowie Zeitschaltuhren sowie Sonnen-, Wind- und Regensensoren.

## SENDER & EMPFÄNGER 868 MHz ZUR STEUERUNG VON ROHRMOTOREN, BELEUCHTUNG UND HEIZUNG

 <p><b>250-301 Key</b> Schlüsselring für 250-301</p>						 <p><b>250-300</b> 1-Gruppen-Handsender Hochglanz, weiß und schwarz</p>						 <p><b>250-301</b> 1-Gruppen-Handsender Mini. Hochglanz, weiß und schwarz</p>						 <p><b>250-302</b> 4-Gruppen-Handsender Hochglanz, weiß und schwarz</p>						 <p><b>250-304</b> 30 Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr</p>						 <p><b>250-315</b> Mini Handsender Lux Schlüssel Schwarz</p>											
 <p><b>250-308</b> Lichtsensord für Funkzeitschaltuhr (250-309)</p>						 <p><b>250-309</b> 4-Gruppen- Funkzeitschaltuhr für Lichtsensor (250-308)</p>						 <p><b>250-321</b> 1-Gruppen-Wandsender</p>						 <p><b>250-322</b> 2-Gruppen-Wandsender</p>						 <p><b>250-325</b> Funk-Näherungssensord für Beleuchtung</p>						 <p><b>250-327</b> 2-Gruppen-Wandsender für Beleuchtung Ein/ Aus</p>											
 <p><b>250-305</b> Externer Unterputz- Funkempfänger für Rohrmotoren</p>						 <p><b>250-316</b> Steckdosenempfänger für Licht/ Heizung</p>						 <p><b>250-317</b> Externer Unterputz-Funk- empfänger für Licht/ Heizung</p>						 <p><b>250-319</b> Externer Unterputz-Funk- empfänger für Raffstores</p>						 <p><b>250-342</b> Mini-Funkempfänger, 2-Kanal zur Ansteuerung von 2 potentialfreien Relaisausgängen Steuer- spannung: 12-24V AC/DC</p>						 <p><b>250-391</b> Unterputz-Funk-Repeater zur Erhöhung der Funk- reichweite 12-24 V DC oder 230 V AC</p>						 <p><b>250-392</b> Steckdosen Repeater 868 MHz</p>					
 <p><b>250-341</b> Steckdosen-Funkgong</p>						 <p><b>250-345</b> Funktaastsender für Funkgong</p>						 <p><b>250-399</b> Funk-Frequenzdetektor 433/868 MHz</p>						 <p><b>180-001</b> Wiso Control Set Crystal</p>						 <p><b>180-002</b> Wiso Timer Set</p>						 <p><b>250-348</b> Einbausender</p>											

## ZEITSCHALTUHREN

### Zeitschaltuhr Basic



**140-110 W**  
**140-110 UW**  
**140-110 RVS**  
**140-110 ANT**

Tages- / Mo-Fr- / Wochenprogramm;  
Zufallsgenerator; Urlaubsschaltung;  
Memoryfunktion; Gangreserve.  
Weiß, Ultraweiß, RVS und Anthrazit.

### Zeitschaltuhr Comfort



**140-120 W**  
**140-120 UW**  
**140-120 RVS**  
**140-120 ANT**

Wie Basic Ausführung mit zusätzlich  
potentialfreien Anschlussklemmen,  
Anschlussmöglichkeit für Lichtsensoranschluss.  
Weiß, Ultraweiß, RVS und Anthrazit.

### Lichtsensor

für Anschluss an Zeitschaltuhr Comfort  
(140-120 und 140-125)



**140-130**

Kabellänge 1,5 m

**140-131**

Kabellänge 3,0 m

**140-132**

Kabellänge 5,0 m

**140-133**

Kabellänge 10,0 m

### 1-fach Aufputzrahmen Regina

für Zeitschaltuhren Basic und Comfort



**160-011 W**

Standardfarbe Weiß

**160-011 UW**

Standardfarbe Ultraweiß

**160-011 RVS**

Luxuriöse Edelstahloptik

**160-011 ANT**

Luxuriöse Farbe Anthrazit

## SCHALTER / TASTER

### Aufputz-Knebeltaster/-schalter mit Mauerplatte



**100-000 W**

Voreinstellung Taster  
Änderung auf Rast (Schalter) ist möglich. Standardfarbe: Weiß.

### Aufputz-Knebeltaster/ -schalter



**100-011 W / 100-011 UW**

Tastfunktion vormontiert. (Änderung auf Rast ist  
möglich). Standardfarben: Weiß und Ultraweiß.

### Unterputz-Knebeltaster/ -schalter



**100-021 W / 100-021 UW**

Voreinstellung Taster. Änderung auf Rast (Schalter)  
ist möglich. Standardfarben: Weiß und Ultraweiß.

### Unterputz-Knebeltaster/ -schalter



**100-022 W / 100-022 UW**

Voreinstellung Taster  
Änderung auf Rast (Schalter) ist möglich  
Standardfarben: Weiß und Ultraweiß

### Aufputz-Knebeltaster/ -schalter IP 44



**100-031 Grau**

Voreinstellung Taster  
Änderung auf Rast (Schalter) ist möglich  
Farbe: Grau

### Unterputz Doppel- Wippschalter



**110-012 W / 110-012 UW**

Inkl. 'Regina'-Rahmen  
Standardfarben: Weiß und Ultraweiß

### Aufputz Einfach - Flächentaster IP 44



**130-032 UW**

Für RadioBlack oder altronic Funk-Motoren  
Standardfarbe: Ultraweiß

# SCHLÜSSELSCHALTER / -TASTER

## Aufputz Schlüsseltaster/ -schalter

## Unterputz Schlüsseltaster/ -schalter



**120-011**

Alugehäuse 2-fach  
Voreinstellung Taster  
Änderung auf Rast (Schalter)  
ist möglich; IP 54

**120-012**

Alugehäuse 1-fach  
Voreinstellung Taster  
Änderung auf Rast (Schalter)  
ist möglich; IP 54

**120-021**

Alugehäuse 2-fach  
Voreinstellung Taster  
Änderung auf Rast (Schalter)  
ist möglich; IP 54

**120-022**

Alugehäuse 1-fach  
Voreinstellung Taster  
Änderung auf Rast (Schalter)  
ist möglich; IP 54

**120-023**

Alugehäuse 2-fach  
Voreinstellung Taster  
Änderung auf Rast (Schalter)  
ist möglich; IP 54

**120-024**

Alugehäuse 1-fach  
Voreinstellung Taster  
Änderung auf Rast (Schalter)  
ist möglich; IP 54

## AUFPUTZRAHMEN

### Aufputzrahmen 'Regina'

### UP-Abdeckrahmen 'Regina'



**170-021 W / 170-021 UW**

1-fach



**170-023 W / 170-023 UW**

3-fach

**160-011 W / 160-011 UW / 160-011 RVS / 160-011 ANT**

Farben: Weiß, Ultraweiß, RVS und Anthrazit.

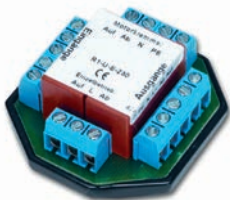
**170-022 W / 170-022 UW**

2-fach

**170-024 W / 170-024 UW**

4-fach

## RELAIS



**150-011**

Mechanisch. Für 1 Motor zur Einzel- und Zentralbedienung.  
Maße: 50 x 52 x 22 mm; Unterputz



**150-012**

Elektronisch. Für 1 Motor zur Einzel- und Zentralbedienung;  
Unterputz.



**150-013**

Mehrpunktsteuerrelais Unterputz.  
Für die Ansteuerung eines Motors  
mittels zwei oder mehrerer Taster.



**150-021**

Mechanisch. Für 2 Motoren zur Einzel- und Zentralbedienung.  
Maße: 60 x 62 x 22 mm; Unterputz.



**150-041**

Mechanisch. Für 4 Motoren zur Zentralbedienung.  
**Einzelsteuerung nicht möglich.**  
Maße: 50 x 55 x 22 mm; Unterputz

## LEERGEHÄUSE

### Leergehäuse IP54

### Leergehäuse IP65



**000-011**

Abmessungen: 75 x 37 x 40 mm  
verwendbar als Abzweigdose  
Standardfarbe: Grau



**000-012**

Abmessungen: 75 x 75 x 40 mm  
für AP-Montage Trennrelais für 1 und  
2 Motoren; Standardfarbe: Grau



**000-013**

Abmessungen: 100 x 100 x 40 mm  
für AP-Montage Trennrelais für 1 und  
2 Motoren; Standardfarbe: Grau



**000-021**

Abmessungen: 80 x 80 x 52 mm für  
AP-Montage Trennrelais für 1 und 2 Mo-  
toren; oder externen Funkempfänger  
Standardfarbe: Grau



**000-022**

Abmessungen: 93 x 93 x 53 mm  
für AP-Montage Trennrelais für 4  
Motoren  
Standardfarbe: Grau

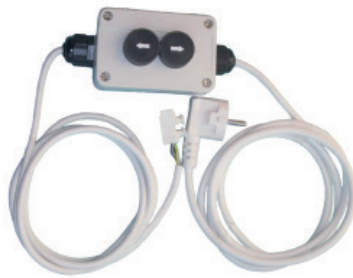
## EINSTELLKABEL

### Montagekabel für Funk-Motoren



950-101

### Einstellkabel für elektronische Motoren



950-102

Mit Tastern

### Montagekabel Standard für mechanische Motoren



950-105

Mit Schiebeschalter mit Logo



950-106

Mit Schiebeschalter ohne Logo

## HIRSCHMANN ZUBEHÖR

### Hirschmann-Kupplung



000-902

STAK-3  
Schwarz, IP54



000-903

STAS-3  
Schwarz, IP54

### Hirschmann Sicherungsbügel



000-906

STASI-3

### Hirschmann-Kupplung mit Kabel



000-909

STAK-3 mit angeschweißtem Kabel UV-  
beständig, Länge 3 m. Schwarz, IP54



000-910

STAK-3 mit angeschweißtem Kabel UV-  
beständig, Länge 5 m. Schwarz, IP54

## KABEL

### Flexibles Kabel 3-adrig



000-231

Kabeltyp: H05VV - F 3G0,75  
Verpackungseinheit: Rolle von 100 m; Weiß

### Flexibles Kabel 4-adrig



000-241

Kabeltyp: H05VV - F 4G0,75  
Verpackungseinheit: Rolle von 100 m; Weiß

### Flexibles Kabel mit angespritztem EU-Stecker



000-101

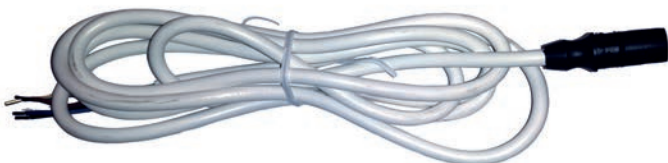
3 m Kabel

000-102

5 m Kabel

3-adrig; Kabeltyp: H05VV - F 3G0,75

### Easy Connector



EC 2,3\_Female

2,3m Kabel mit angespritzten  
EC-connector

EC 4,3\_Female

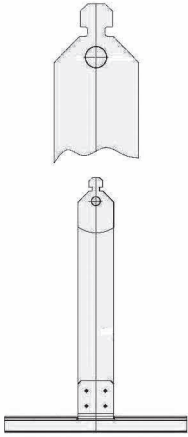
4,3m Kabel mit angespritzten  
EC-connector

EC 9,3\_Female

9,3m Kabel mit angespritzten  
EC-connector

# AUFHÄNGEFEDERN UND STARRE WELLENVERBINDER

## Aufhängefedern Standard



### 401-130M

130 mm, mini (VE: 250 / 1.000)

### 401-170M

170 mm, mini (VE: 250 / 1.000)

### 401-205NB

205 mm, maxi (VE: 250 / 1.000)

## Starre Wellenverbinder Octoclick

für Mini und Maxi-Profile (8/14 mm).  
Befestigung mit Schrauben/Nieten oder Klammer



Geeignet für altron Motoren  
bis zu 30 Nm

### 405-010

2-gliedrig (VE 100)  
Für Kästen 180-210 mm

### 405-011

3-gliedrig (VE 100)  
Für Kästen bis 210-270 mm

## Starre Wellenverbinder Easy Lock

für Mini (8 mm). Befestigung mit einschiebehaken



Geeignet für altron Motoren  
bis zu 15 Nm

### 405-021

1-gliedrig (VE 300)  
Für Kästen 125 bis 165 mm

### 405-022

2-gliedrig (VE 250)  
Für Kästen 180 bis 210 mm

### 405-023

3-gliedrig (VE 200)  
Für Kästen 210 bis 270 mm

## Starre Wellenverbinder

für Mini (8 mm). Befestigung mit Schrauben oder Nieten.



Geeignet für altron Motoren  
bis zu 15 Nm

### 405-012

1-gliedrig (VE 400)  
Für Kästen 125 bis 165 mm

### 405-013

2-gliedrig (VE 300)  
Für Kästen 180 bis 210 mm

## Starre Wellenverbinder Lock-to-Play

für Mini-Profile. Befestigung mit Ringen



Geeignet für altron Motoren  
bis zu 15 Nm

### 405-014

1-gliedrig (VE 300)  
Für Kästen 125 bis 165 mm

### 405-015

2-gliedrig (VE 300)  
Für Kästen 180 bis 210 mm

### 405-016

Befestigungsring 50 mm 8-kant  
(VE 600)

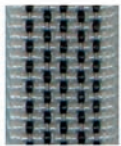
### 405-017

Befestigungsring 60 mm 8-kant  
(VE 600)



# ROLLADENGURTE UND GURTWICKLER

## Rollladengurt 14 mm



### 450-011

Farbe: Weiß meliert. Rolle: 50 m

### 450-012

Farbe: Weiß meliert. Rolle: 200 m

### 450-013

Farbe: Weiß meliert. Rolle: 1000 m

## Einlassgurtwickler



### 400-002

Ohne Gurt für Gurt 22 mm.  
Lochabstand: 165 mm  
Gurtlänge: 6 m

### 400-003

Ohne Gurt für Gurt 22 mm.  
Lochabstand: 165 mm  
Gurtlänge: 8 m

### 400-005

Ohne Gurt für Gurt 22 mm.  
Lochabstand: 165 mm  
Gurtlänge: 12 m

## Mini-Schwenk-gurtwickler



### 400-021

Mini, ohne Gurt für Gurt 14 mm  
Gurtlänge: 5,5 m Weiß

### 400-022

Mini, ohne Gurt für Gurt 14 mm  
Gurtlänge: 9 m Weiß

## ZUBEHÖR NOTHANDBEDIENUNGSMOTOREN

### Kurbelstange, starr



**960-000**

Länge 1500 mm

### Kurbelstange, flexibel



**960-010**

Länge 1500 mm

### Kardangeln 45° 6-kant 7 mm



**950-045**

Länge 250 mm

### Kardangeln 90° 6-kant 7 mm



**950-090**

Länge 400 mm

### Öse 6-kant 7 mm



**910-100**

Länge 53 mm



**910-000**

Länge 81 mm



**910-200**

Länge 150 mm

**910-250**

Länge 250 mm

## SMART HOME SERVER

### 250-600

Der Smart Home Server besteht aus dem Server und dem Funk-USB-Stick.

Mit dem Smart Home Server Set und der Easywave Control Center App (CCapp) für iOS ab Version 6.1 und Android ab Version 4.0, können altron Funkprodukte bequem und komfortabel mit einem SmartPhone oder einem Tablet gesteuert und visualisiert werden.

Das kann lokal im WLAN des Servers bzw. wenn der Server in ein Heimnetz eingebunden ist, im Heimnetz geschehen oder wenn die Remote-Funktion freigeschaltet ist, per Netzverbindung aus der Ferne.



### Lieferumfang

- Smart Home Server
- Funk-USB-Stick
- Ethernet-Kabel (CAT 5)
- Stecker für 230V-Schuko-Steckdose



### Technische Daten Smart Home Server

Leistungsaufnahme	durchschnittlich 5.0 W
Schnittstellen	WLAN 802.11 b/g/n LAN Anschluss (bis 1000 MBit/s)
	2x USB 2.0 Steckplätze
Spannungsversorgung	100-240 V AC, 50-60 Hz, max 20 W
Abmessungen	95 x 65 x 48.5 mm
Farbe	weiß ähnlich RAL 9003

### Technische Daten Smart Home Funk-USB-Stick

Codierung	Werkscodierung mit 64 Easywave-Telegrammen
Eingänge Funk	unbegrenzt
Ausgänge Funk	64
Frequenz	868.30 MHz
Reichweite	typisch 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	über USB-Port
Abmessungen	24 x 75 x 8 mm
Farbe	weiß ähnlich RAL 9003

Der USB-Funkstick kann bis zu 64 Geräte unabhängig von einander steuern.

# SMART HOME SERVER

Folgende Produkte können mit dem Smart Home Server angesteuert werden:



Rollläden



Markisen



Jalousien



Licht



Heizung



Garagentore / Hof Tore / Schiebetore



Weitere elektronische Geräte wo man ein externer Empfänger integrieren kann



Die Zentrale der Endkundenplattform bildet der Smart Home Server. Dieser Server wird einfach in eine Steckdose gesteckt und steht danach allen altron Funk-Hauskomponenten als zentrale Kommunikationsstelle zur Verfügung.



[www.faac-tubularmotors.com/smarthomeserver](http://www.faac-tubularmotors.com/smarthomeserver)



**5** JAHRE  
GARANTIE

FAAC Tubular Motors  
Transportweg 12-01  
7007 CN Doetinchem  
[www.faac-tubularmotors.com](http://www.faac-tubularmotors.com)

NL Vertrieb +31 475 406014  
Durchwahl 1 =  
auftragsannahme und Beratung  
Durchwahl 2 =  
Technische beratung und Service

E-Mail Zentrale  
E-Mail Vertrieb/Aufträge  
E-Mail Technik  
E-Mail Buchhaltung

D Zentrale +49 30 5679 6645  
D Fax +49 30 2240 9006  
*Unseren deutschen Kunden stehen Telefonnummern ohne Gebührenaufschlag aus dem deutschen Festnetz zur Verfügung.*

[faactm.info@faacgroup.com](mailto:faactm.info@faacgroup.com)  
[faactm.order@faacgroup.com](mailto:faactm.order@faacgroup.com)  
[faactm.support@faacgroup.com](mailto:faactm.support@faacgroup.com)  
[faactm.finance@faacgroup.com](mailto:faactm.finance@faacgroup.com)