

05.2026

PRODUKT- ÜBERSICHT ANTRIEBE



Interaktive
Schaltflächen



www.aumueller-gmbh.de

AUMÜLLER AUMATIC GMBH • Gemeindewald 11 • 86672 Thierhaupten
Tel. +49 8271 8185-0 • Fax +49 8271 8185-250 • info@aumueller-gmbh.de

1	Kettenantriebe	Zum Kapitel
2	Spindelantriebe	Zum Kapitel
3	Zahnstangenantriebe	Zum Kapitel
4	Klapphebelantriebe	Zum Kapitel
5	Lamellenantriebe	Zum Kapitel
6	Verriegelungsantriebe	Zum Kapitel
7	Beschlagsysteme	Zum Kapitel
8	Zubehör Antriebe	Zum Kapitel

Gültig ab 01.05.2026

Wichtiger Hinweis

Wir sind uns unserer Verantwortung bewusst, bei der Darstellung von lebens- und werterhaltenden Produkten mit größter Gewissenhaftigkeit vorzugehen. Obwohl wir viel unternehmen, um alle Daten und Informationen so korrekt und aktuell wie möglich zu halten, können wir keine Garantie für Fehlerfreiheit übernehmen.

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Preise, soweit aufgeführt, werden in Euro angegeben und verstehen sich für Lieferungen ab Werk ohne Verpackungskosten / Versandkosten und ohne Mehrwertsteuer. Bestellungen mit einem Netto-Warenwert von unter 100 € können nicht wirtschaftlich bearbeitet werden und werden daher mit einem Mindermengenzuschlag in Höhe von 20 € belegt.

Für Angebote, Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die Geschäfts- und Lieferbedingungen der Aumüller Aumatic GmbH.

Mit Herausgabe dieser Produktliste werden frühere Ausgaben ungültig.

AUMÜLLER AUMATIC GmbH
Gemeindewald 11
86672 Thierhaupten / Germany

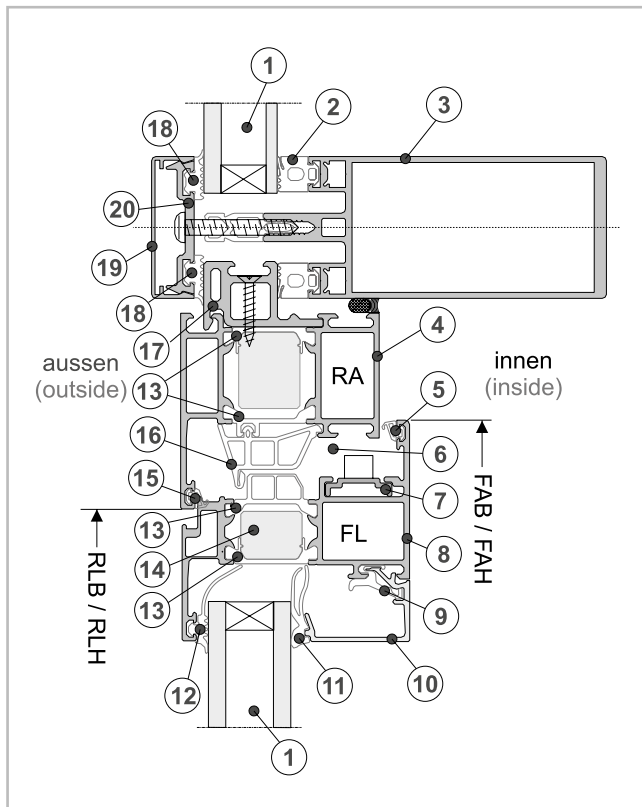
Tel.: +49(0)8271-81 85 0
Fax: +49(0)8271-81 85 250
E-Mail: info@aumueller-gmbh.de
Internet: www.aumueller-gmbh.de

[Produktübersicht](#)

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	
A2	Edelstahl
BxHxT	Breite x Höhe x Tiefe
DIN	Deutsches Institut für Normung
E6/C-0	Aluminium eloxiert
EN	Europäische Norm
FAB	Flügel-Außen-Breite
FAH	Flügel-Außen-Höhe
FL	Flügel
FM	Flügelmontage
FÜ	Flügelüberschlag
HSK	Hauptschließkante (Parallel zur Bandseite)
KLB	Klemmbereich
KW-Diagramm	Kraft-Weg-Diagramm
L	Linke Ausführung
LxBxH	Länge x Breite x Höhe
NRWG	Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät
NSK	Nebenschließkante (seitlich zur Bandseite)
PAF	Parallel-Ausstell-Fenster
PE	Profileinbau
PG	Preisgruppe
PR	Pfosten-/Riegelmontage
R	Rechte Ausführung
RA	Rahmen
RAL	Farbcode Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.
RM	Rahmenmontage
RWA	Rauch- und Wärmeabzug
Solo	Einzelantrieb
SYNC	Synchronisiert laufende Antriebssysteme
Tandem	Zwei Antriebe mit Laufüberwachung
TWIN	Zwei Antriebe in einem Gehäuse
Z	Ausführung mit Rückmeldekontakt (ZU)
netto	nicht rabattierfähige Preise

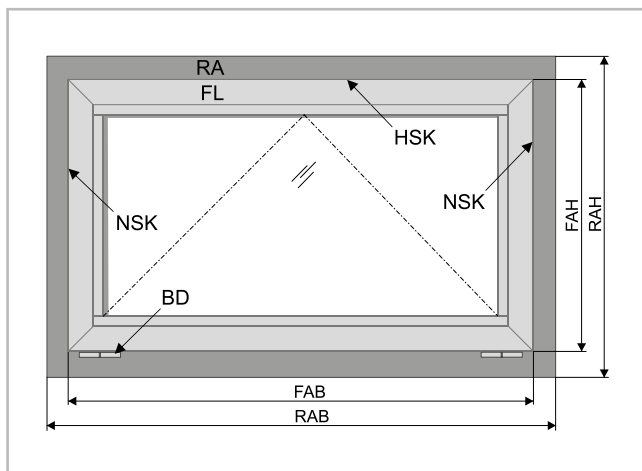
MASSEINHEITEN	
°C	Grad Celsius
A	Ampere
DEG	Gradmaß eines Winkels
Kg	Kilogramm
m	Meter
min	Minuten
mm	Millimeter
N	Newton
s	Sekunden
Stck.	Stück
V	Volt
VE	Verpackungseinheit
W	Watt

SYMBOLE ALLGEMEIN	
€	Euro
AC	Wechselstrom (50Hz / 60Hz)
DC	Gleichstrom
ED	Einschaltdauer (10 min)
F	Kraft
I	Elektrischer Strom
L	Länge
P	Elektrische Leistung
s	Hub
t	Dicke eines Materials
U	Elektrische Spannung
v	Geschwindigkeit



PROFILSCHNITT

1	Ausfuchung (Glasaufbau)
2	Adapterdichtung (innen)
3	Riegelprofil
4	Rahmenprofil/Blendrahmen
5	Anschlagdichtung (innen)
6	Falzraum
7	Riegelstange mit Schließbolzen
8	Flügelrahmen
9	Glasleistenklips
10	Glasleiste
11	Glasdichtung (innen)
12	Glasdichtung (außen)
13	Trennsteg (zw. Innen-/Außenschale)
14	Dämmmaterial
15	Rahmen-/Anschlagdichtung (außen)
16	Mitteldichtung
17	Adapterrahmen
18	Adapterdichtung (außen)
19	Abdeckprofil
20	Anpresseleiste

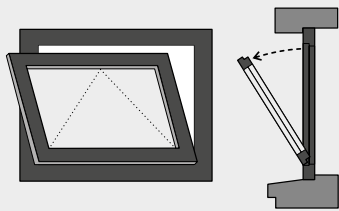


ABKÜRZUNGEN FENSTERBEGRIFFE

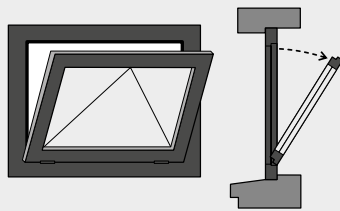
RA	Fensterrahmen/Blendrahmen
FL	Flügel/Flügelrahmen
HSK	Hauptschließkante (Bandsegegensseite)
NSK	Nebenschließkante
BD	Flügelband (Bandseite)
FAB	Flügel-Außen-Breite
FAH	Flügel-Außen-Höhe
RAB	Rahmen-Außen-Breite
RAH	Rahmen-Außen-Höhe
RLB	Rahmen-Lichte-Breite
RLH	Rahmen-Lichte-Höhe

DARSTELLUNG GÄNGIGER FLÜGELARTEN

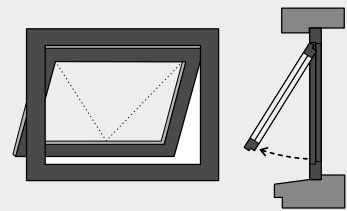
1 Kippflügel auswärts öffnend



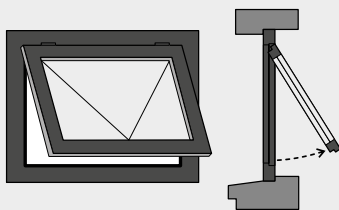
2 Kippflügel einwärts öffnend



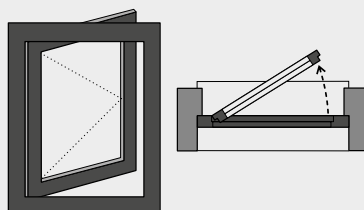
3 Klappflügel auswärts öffnend



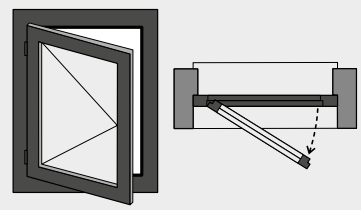
4 Klappflügel einwärts öffnend



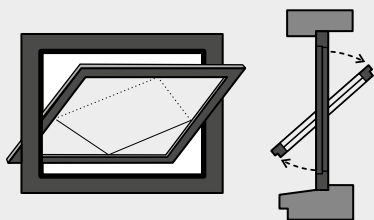
5 Drehflügel auswärts öffnend



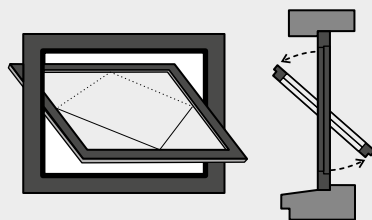
6 Drehflügel einwärts öffnend



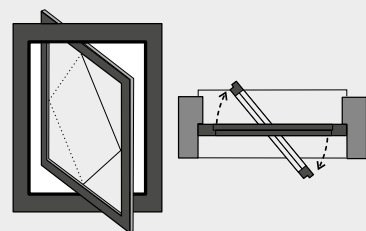
7 Schwingflügel



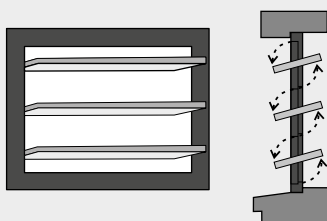
8 Schwingflügel



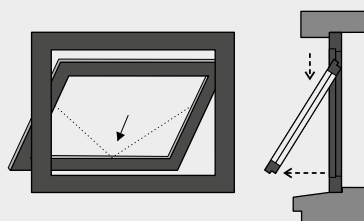
9 Wendeflügel



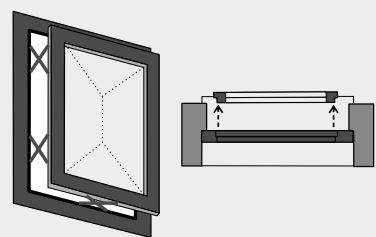
10 Lamellenfenster



11 Senk-Klappflügel



12 Parallel-Ausstell-Fenster

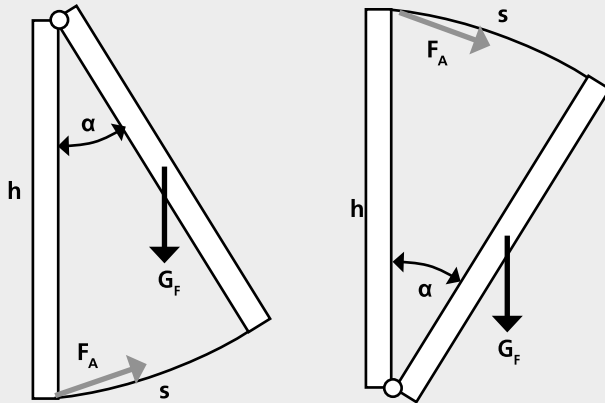


NÜTZLICHE BERECHNUNGSFORMELN

Flügelgewicht: $G_f \text{ [Kg]} = F_{AB} \text{ [m]} * F_{AH} \text{ [m]} * \text{Glasdicke [mm]} * 2,5 \text{ [Kg/m}^2\text{]} * 1,1$

Gewichtskraft: $F_G \text{ [N]} = G_f \text{ [Kg]} * 9,81 \text{ [m/s}^2\text{]}$

Antriebskraft: Kipp-/Klappflügel

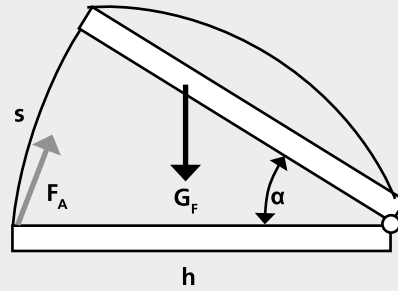


$$F_A \text{ [N]} = G_f \text{ [Kg]} * 9,81 \text{ [m/s}^2\text{]} * s \text{ [mm]} * 0,54 / h \text{ [mm]}$$

Antriebshub wenn Flügelhöhe und Öffnungswinkel bekannt sind:
 $s \text{ [mm]} = \sqrt{(2 * h^2 \text{ [mm]} * (1 - \cos \alpha \text{ [DEG]}))}$

Öffnungswinkel wenn Flügelhöhe und Antriebshub bekannt sind:
 $\alpha \text{ [DEG]} = \cos^{-1} (1 - s^2 \text{ [mm]} / 2 / h^2 \text{ [mm]})$

Dachflügel/Lichtkuppel



$$F_A \text{ [N]} = G_f \text{ [Kg]} * 9,81 \text{ [m/s}^2\text{]} * 0,54$$

1

Kettenantriebe



KS2 KETTENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S2 / S12 und 230V AC, S2 / S12
- Schub- / Zugkraft max. 250 N (TWIN 500 N)
- Hublänge 200 – 800 mm (S2)
5 – 1000 mm (S12), programmierbar
- Geschwindigkeit 10 mm/s (S2)
5 – 14 mm/s (S12), programmierbar
- Gehäuse (BxH) 42 x 26 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Rückensteife Seitenbogenkette aus Edelstahl ohne überstehende Nietköpfe
- Varianten R (rechts), L (links), TWIN, Z, Set 230V AC / 24V DC
- Schutzart IP 32

KS2



KS4 KETTENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub- / Zugkraft max. 400 N
- Hublänge 5 – 1000 mm, programmierbar
- Geschwindigkeit 5 – 14 mm/s, programmierbar
- Gehäuse (BxH) 35 x 24 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Rückensteife Seitenbogenkette aus Edelstahl ohne überstehende Nietköpfe
- Varianten R (rechts), L (links)
- Schutzart IP 32

KS4



KS6 KETTENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12 und 230V AC, S12
- Schub- / Zugkraft max. 600 N (TWIN 1200 N)
- Hublänge: KS6 5 – 1500 mm, programmierbar
KS6 TWIN 5 – 600 mm, programmierbar
KS6 D 5 – 800 mm, programmierbar
- Geschwindigkeit 5 – 14 mm/s, programmierbar
- Gehäuse (BxH) 56 x 40 mm (D: 104 x 50 mm), Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Rückensteife Kette aus Edelstahl
- Varianten Solo, TWIN, D, Z
- Schutzart IP 32

KS6



KS8 KETTENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub- / Zugkraft max. 800 N
- Hublänge 5 – 1000 mm, programmierbar
- Geschwindigkeit 5 – 22 mm/s, programmierbar
- Gehäuse (BxH) 56 x 40 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Rückensteife Kette aus Edelstahl
- Schutzart IP 32

KS8



KS15 KETTENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12 und 230V AC, S12
- Schub- / Zugkraft max. 1500 N
- Hublänge 5 – 1000 mm, programmierbar
- Geschwindigkeit 6 – 17 mm/s, programmierbar
- Gehäuse (BxH) 120 x 60 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Hochwertige, robuste, vernickelte Stahlkette
- Schutzart IP 20

KS15

KETTENANTRIEBE

Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge (Werkseinstellungen)	Kraft		Geschwindigkeit (Werkseinstellungen)		Hub in 60 s	Ab- schalt- strom Max.	Anwen- dung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung von-bis		Schub	Zug	AUF	ZU			Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
			[V]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
KS2	Solo	S2	24	200 – 800	200 – 50	200	10,0	10,0	600	0,7	●	■		●				
			230	200 – 800	200 – 50	200	10,0	10,0	600	0,7	●	■		●				
		S12	24	200 – 800	250 – 50	250	8,0 – 13,5	8,0	800	1,0	●	●	●	●	■	■	●	●
			230	200 – 800	250 – 50	250	8,0	8,0	450	0,2	●			●	■	■	●	■
	TWIN	S12	24	200 – 600	500 – 100	500	8,0 – 12,0	8,0	600	1,4	●	●		●	■	■	●	●
KS4	Solo	S12	24	200 – 1000	400 – 50	400	8,0 – 13,5	8,0	800	1,2	●	●	●	●	●	■	●	●
KS6	Solo	S12	24	250 – 1500	600 – 50	600	8,0 – 13,5	8,0	800	1,2	●	●	●	●	●	■	●	●
			230	250 – 1500	600 – 50	600	8,0	8,0	450	0,2	●			●	●	●	●	
	TWIN	S12	24	400 – 600	1200 – 600	1200	8,0 – 12,0	8,0	700	2,4	●	●		●	●	■	●	●
	D	S12	24	400 – 800	1200 – 400	1200	8,0 – 13,5	8,0	800	2,4	●	●		●	●	■	●	●
KS8	Solo	S12	24	400 – 1000	800 – 50	800	8,0 – 22,0	8,0	1000	2,5	●	●	●	●	●	■	●	●
KS15	Solo	S12	24	800 – 1000	1500	1500	17,0	10,0	1000	5,0	●	●	●	●	●	■	●	●
		S12	230	1000	1500	1500	17,0	10,0	1000	5,0	●	●	●	●	●	■	●	●

LEGENDE

- geeignet ■ weniger geeignet
- S2 Lastabschaltelektronik
- S12 intelligente Regelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen
- 8,0 – 13,5 Kraft und Geschwindigkeit hubabhängig



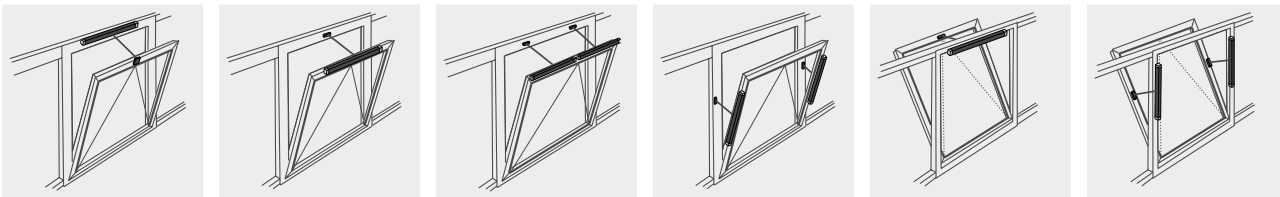
PRODUKTMERKMALE KS2

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, und ferralux® NRW nach EN12101-2
- Version R (rechts) oder L (links) und als TWIN
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige Seitenbogenkette aus Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe
- Geeignet für verdeckt liegenden Einbau in Rahmenprofilen
- Starre Antriebsmontage am Rahmen ohne Konsolen
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik:
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Geeignet für den Betrieb mit M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen

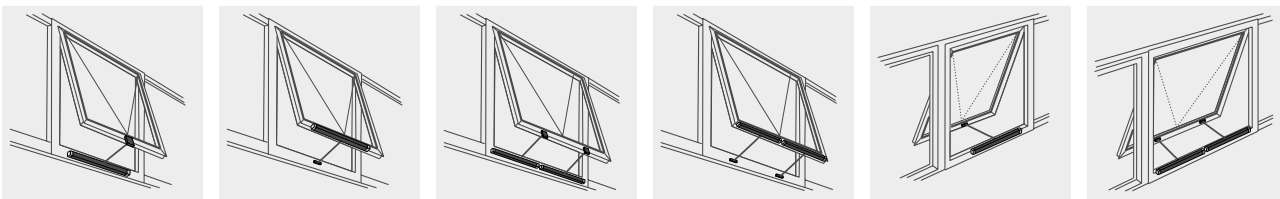
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumüller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

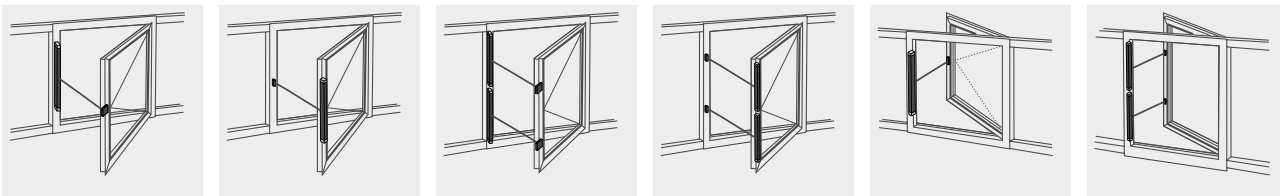
Kippflügel



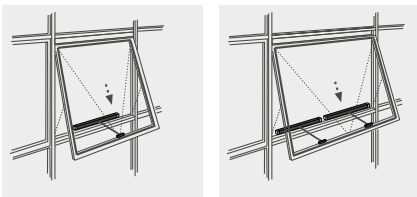
Klappflügel



Drehflügel



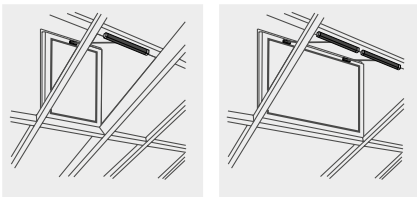
Senk-Klappflügel



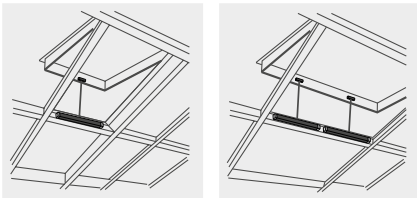
Parallelausstellfenster (PAF)

**DACH**

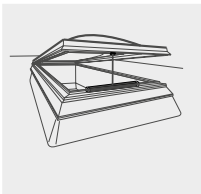
Dach-Kippflügel

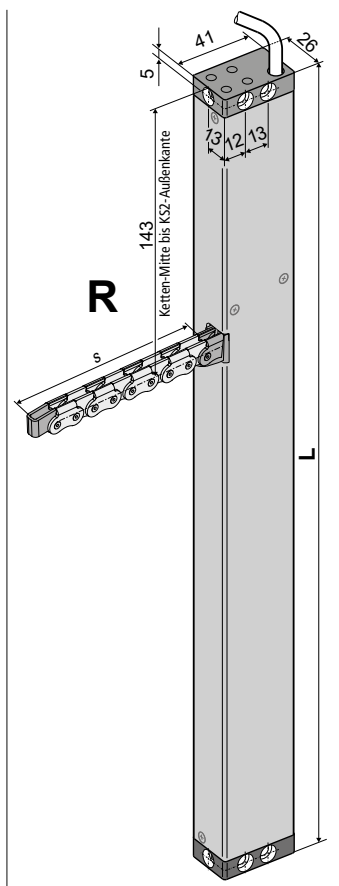


Dach-Klappflügel



Lichtkuppel





- Anwendung: Lüftung im Solo-Betrieb
- Integrierte Lastabschalt elektronik S2 in AUF/ZU Richtung

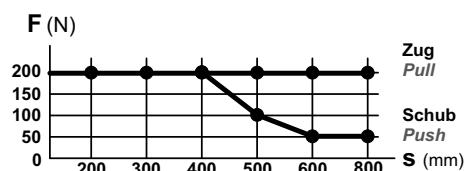
TUVNORD
TUV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

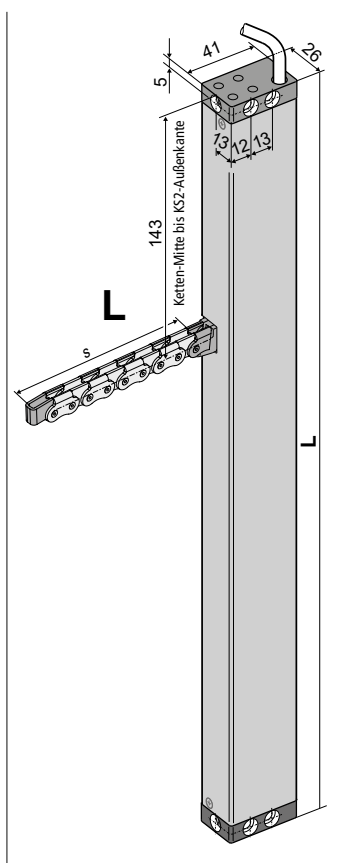
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,5 A
I_A	Abschaltstrom	0,7 A
P_N	Bemessungsaufnahme	12 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	200 N
F_A	Schubkraft max.	



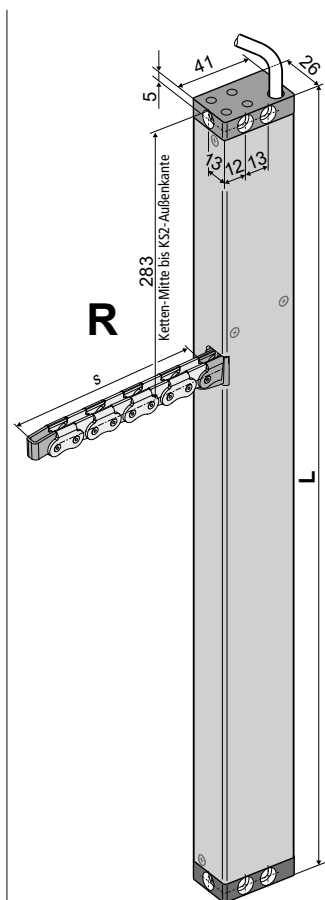
s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	✂ 10,0 mm/s ↘ 10,0 mm/s
s	Hub	siehe Bestelldaten
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		Preis
						PG	[€]
200	335	KS2 200 S2 24V R	E6/C-0	1	521120		194,90
		KS2 200 S2 24V L	E6/C-0	1	521420		194,90
300	380	KS2 300 S2 24V R	E6/C-0	1	521130		194,90
		KS2 300 S2 24V L	E6/C-0	1	521430		194,90
400	430	KS2 400 S2 24V R	E6/C-0	1	521140		202,90
		KS2 400 S2 24V L	E6/C-0	1	521440		202,90
500	545	KS2 500 S2 24V R	E6/C-0	1	521150		213,30
		KS2 500 S2 24V L	E6/C-0	1	521450		213,30
600	545	KS2 600 S2 24V R	E6/C-0	1	521160		213,30
		KS2 600 S2 24V L	E6/C-0	1	521460		213,30
800	625	KS2 800 S2 24V R	E6/C-0	1	521180		238,90
		KS2 800 S2 24V L	E6/C-0	1	521480		238,90

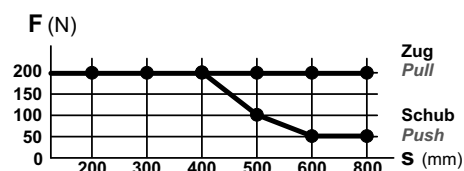
OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036	netto	18,10



- Anwendung: Lüftung im Solo-Betrieb
- Integrierte Lastabschaltel Elektronik S2 in AUF/ZU Richtung
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe

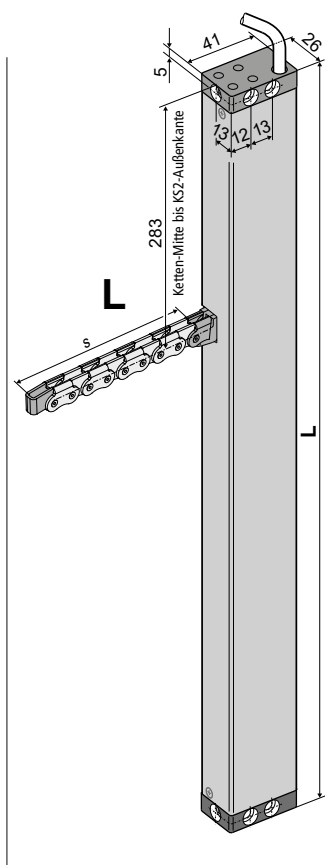
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,13 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	30 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	200 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	∇ 10,0 mm/s $\curvearrowright$ 10,0 mm/s
s	Hub	siehe Bestelldaten
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	PG	Preis
							[€]
200	475	KS2 200 S2 230V R	E6/C-0	1	494920		260,50
		KS2 200 S2 230V L	E6/C-0	1	494720		260,50
300	520	KS2 300 S2 230V R	E6/C-0	1	494930		280,20
		KS2 300 S2 230V L	E6/C-0	1	494730		280,20
400	570	KS2 400 S2 230V R	E6/C-0	1	494940		290,30
		KS2 400 S2 230V L	E6/C-0	1	494740		290,30
500	685	KS2 500 S2 230V R	E6/C-0	1	494950		309,30
		KS2 500 S2 230V L	E6/C-0	1	494750		309,30
600	685	KS2 600 S2 230V R	E6/C-0	1	494960		309,30
		KS2 600 S2 230V L	E6/C-0	1	494760		309,30
800	765	KS2 800 S2 230V R	E6/C-0	1	494980		324,10
		KS2 800 S2 230V L	E6/C-0	1	494780		324,10

OPTIONEN							
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						PG	[€]
Lackierpauschale					516030	netto	67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:							[€]
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²					501164	netto	13,00
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²					501166	netto	24,60

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

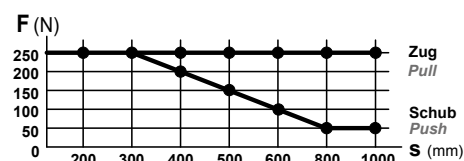
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Z-Version: Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3/S12) in Antriebs-Verbundsystemen

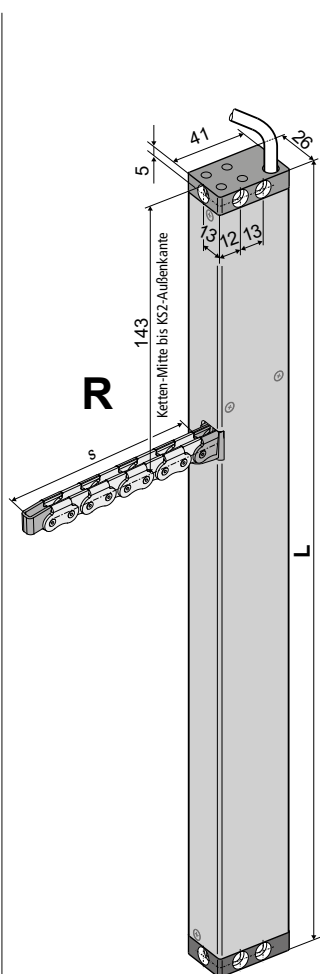
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,7 A
I_A	Abschaltstrom	1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	17 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m (Z-Version)
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: s ≤ 400 s > 400 – 600 s > 600 8,0 mm/s 12,0 mm/s 13,5 mm/s 8,0 mm/s 8,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	PG	Preis
							[€]
200	335	KS2 200 S12 24V R	E6/C-0	1	521620		276,80
		KS2 200 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521623		332,50
300	380	KS2 300 S12 24V R	E6/C-0	1	521630		276,80
		KS2 300 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521633		332,50
400	430	KS2 400 S12 24V R	E6/C-0	1	521640		284,50
		KS2 400 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521643		345,00
500	545	KS2 500 S12 24V R	E6/C-0	1	521650		290,40
		KS2 500 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521653		351,40
600	545	KS2 600 S12 24V R	E6/C-0	1	521660		298,60
		KS2 600 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521663		359,40
800	625	KS2 800 S12 24V R	E6/C-0	1	521680		319,50
		KS2 800 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521683		370,90

OPTIONEN							
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						PG	[€]
Lackierpauschale					516030	netto	67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:							[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²					501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²					501036	netto	18,10
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501054	netto	13,60
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501056	netto	26,00
Programmierung Mikroprozessor S12							[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12					524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180		52,00
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		41,60

TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

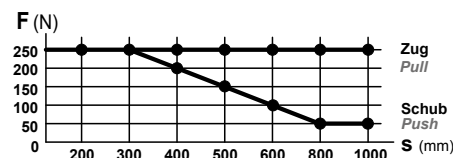
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Z-Version: Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3/S12) in Antriebs-Verbundsystemen

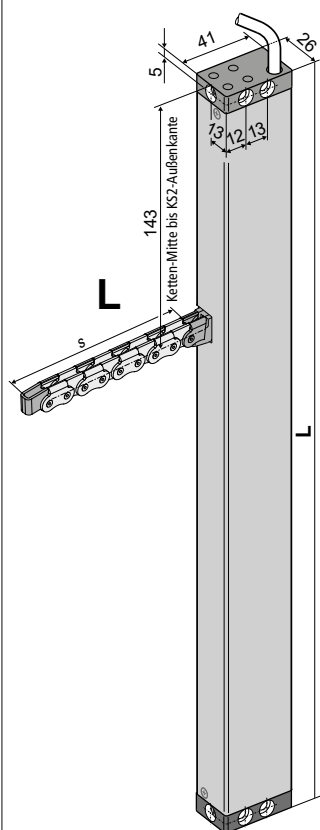
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,7 A
I_A	Abschaltstrom	1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	17 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m (Z-Version)
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: s ≤ 400 s > 400 – 600 s > 600 Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



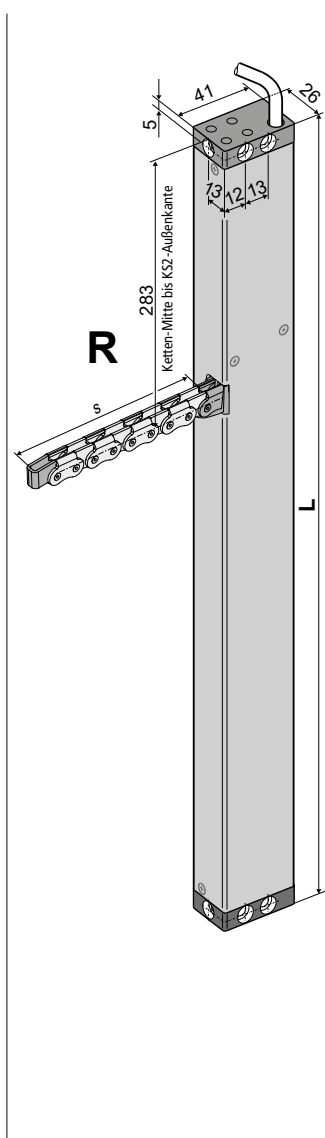
BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	PG	Preis
							[€]
200	335	KS2 200 S12 24V L	E6/C-0	1	521720		276,80
		KS2 200 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521723		332,50
300	380	KS2 300 S12 24V L	E6/C-0	1	521730		276,80
		KS2 300 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521733		332,50
400	430	KS2 400 S12 24V L	E6/C-0	1	521740		284,50
		KS2 400 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521743		345,00
500	545	KS2 500 S12 24V L	E6/C-0	1	521750		290,40
		KS2 500 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521753		351,40
600	545	KS2 600 S12 24V L	E6/C-0	1	521760		298,60
		KS2 600 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521763		359,40
800	625	KS2 800 S12 24V L	E6/C-0	1	521780		319,50
		KS2 800 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521783		370,90

OPTIONEN							
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						PG	[€]
Lackierpauschale					516030	netto	67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:							[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²					501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²					501036	netto	18,10
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501054	netto	13,60
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501056	netto	26,00
Programmierung Mikroprozessor S12							[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12					524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180		52,00
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		41,60

- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Parallelschaltung von max. 8 Antrieben in einer Gruppe
- Z-Version: Werkseitig programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

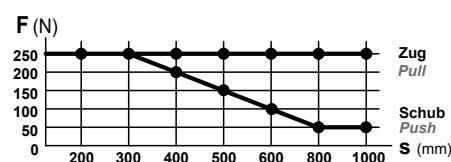
Optionen

- Programmierung von Synchronlauf (max. 4 Antriebe) und Sonderfunktionen (Achtung: nicht möglich bei Z-Version)



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,13 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	30 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: X 8,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 – 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

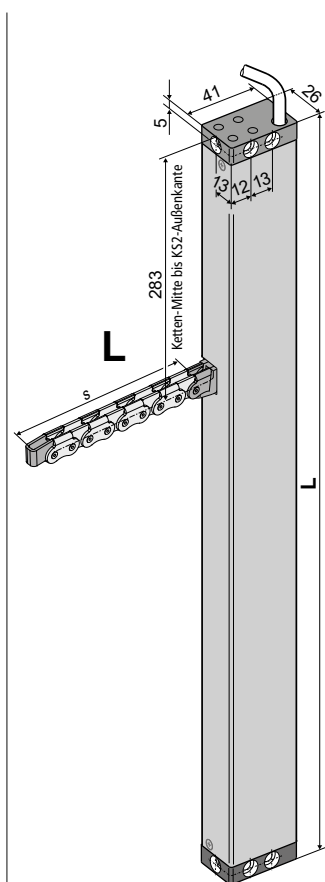
BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	PG	Preis
							[€]
200	475	KS2 200 S12 230V R	E6/C-0	1	494020		316,90
		KS2 200 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494023		365,50
300	520	KS2 300 S12 230V R	E6/C-0	1	494030		326,50
		KS2 300 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494033		375,20
400	570	KS2 400 S12 230V R	E6/C-0	1	494040		336,50
		KS2 400 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494043		384,90
500	685	KS2 500 S12 230V R	E6/C-0	1	494050		355,80
		KS2 500 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494053		404,10
600	685	KS2 600 S12 230V R	E6/C-0	1	494060		355,80
		KS2 600 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494063		404,10
800	765	KS2 800 S12 230V R	E6/C-0	1	494080		371,90
		KS2 800 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494083		420,20

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501164	netto	13,00
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501166		24,60
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)		495588	netto	21,00
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590		21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180		52,00

- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Parallelschaltung von max. 8 Antrieben in einer Gruppe
- Z-Version: Werkseitig programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

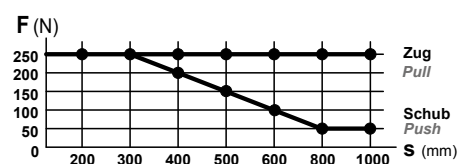
Optionen

- Programmierung von Synchronlauf (max. 4 Antriebe) und Sonderfunktionen (Achtung: nicht möglich bei Z-Version)



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,13 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	30 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: 8,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 – 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		Preis
						PG	[€]
200	475	KS2 200 S12 230V L	E6/C-0	1	494120		316,90
		KS2 200 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494123		365,50
300	520	KS2 300 S12 230V L	E6/C-0	1	494130		326,50
		KS2 300 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494133		375,20
400	570	KS2 400 S12 230V L	E6/C-0	1	494140		336,50
		KS2 400 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494143		384,90
500	685	KS2 500 S12 230V L	E6/C-0	1	494150		355,80
		KS2 500 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494153		404,10
600	685	KS2 600 S12 230V L	E6/C-0	1	494160		355,80
		KS2 600 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494163		404,10
800	765	KS2 800 S12 230V L	E6/C-0	1	494180		371,90
		KS2 800 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494183		420,20

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501164	netto	13,00
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501166		24,60
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)		495588	netto	21,00
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590		21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180		52,00

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

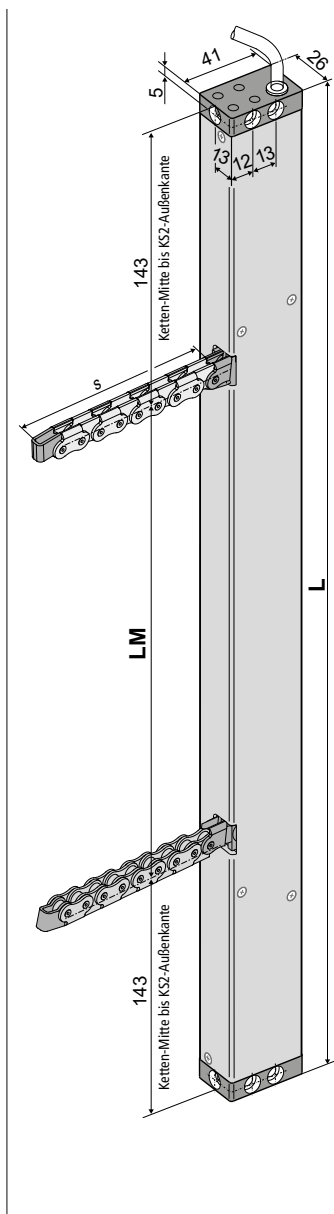
**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Z-Version: Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

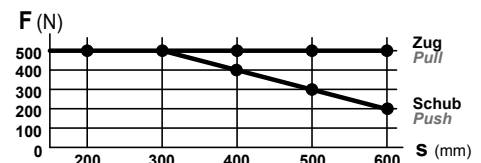
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3/S12) in Antriebs-Verbundsystemen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,4 A
I_A	Abschaltstrom	2,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	34 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	500 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	2 x 1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m (Z-Version)
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $s \leq 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 400 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 12 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 600 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN								
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		Preis
							PG	[€]
200	640	354	KS2 TWIN 200 S12 24V	E6/C-0	1	521820		535,80
			KS2 TWIN 200 S12 24V Z	E6/C-0	1	521823		594,40
400	830	544	KS2 TWIN 400 S12 24V	E6/C-0	1	521840		568,20
			KS2 TWIN 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	521843		621,30
500	1060	774	KS2 TWIN 500 S12 24V	E6/C-0	1	521850		600,70
			KS2 TWIN 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	521853		656,20
600	1060	774	KS2 TWIN 600 S12 24V	E6/C-0	1	521860		600,70
			KS2 TWIN 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	521863		656,20

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501036	netto	18,10
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501054	netto	13,60
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501056	netto	26,00
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180		52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60

- Anwendung: Lüftung
- Werkseitig konfiguriertes Set bestehend aus:
 - Master: KS2 S12 230V AC R/L mit Spannungsausgang 24V DC
 - Slave: KS2 S12 24V DC R/L mit Anschlusskabel auf Motorseite
 - KS2 S12 24V DC L-K mit Anschlusskabel auf Kettenseite

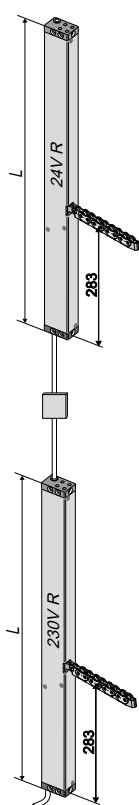
- Parallelschaltung von max. 8 Sets in einer Gruppe

- Anschlussdose bauseitig

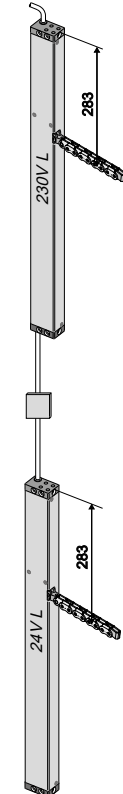
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben
- Anschlussmöglichkeit direkt im Antriebsgehäuse auf Anfrage

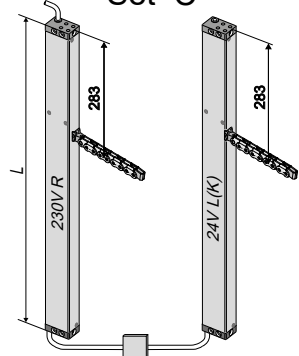
Set A



Set B

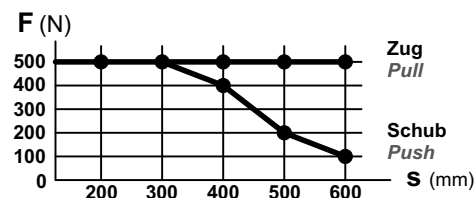


Set C



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,15 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	35 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	2 x 250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Master: Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Slave: Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: 8,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 – 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		Preis
						PG	[€]
200	475	KS2 200 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494220		634,10
		KS2 200 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494320		634,10
		KS2 200 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494420		648,70
300	520	KS2 300 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494230		634,10
		KS2 300 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494330		634,10
		KS2 300 S12 S 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494430		648,70
400	570	KS2 400 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494240		634,10
		KS2 400 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494340		634,10
		KS2 400 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494440		648,70
500	685	KS2 500 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494250		694,70
		KS2 500 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494350		694,70
		KS2 500 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494450		709,70
600	685	KS2 600 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494260		694,70
		KS2 600 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494360		694,70
		KS2 600 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494460		709,70
800	765	KS2 800 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494280		793,30
		KS2 800 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494380		793,30
		KS2 800 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494480		808,30

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501164	netto	13,00
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501166	netto	24,60
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036	netto	18,10
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501054	netto	13,60
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501056	netto	26,00
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)		495588	netto	21,00

ÜBERSICHT KONSOLEN									
Anwendungsbeispiel				1	2	3	4	5	6
Konsole				K93, K94	K129, K130	K96, K96-1	Keine	K105A, K105B, K105S, K106	K128
Flügelbock				F41, F37, F35, F17 (F21 bei K130)		F42, F95	F42, F95	F18, F19, F20, F22	F21
Platzbedarf	min.	[mm]		16 - 30	25 - 30	38	30	Profiltiefe beachten	Schüco AWS 57RO
Überschlagdicke (*1)		[mm]		0 - 21	0 - 21	0 - 21	0 - 21		
Öffnungswinkel (*2)	max.	[DEG]		35	45	60	40	60	45
Flügelgewicht (*3)	max.	[Kg]		70	60	50	70	70	70
Flügelmaterial	Alu			●	●	●	●	●	●
	Holz			●	●	●	●	■	
	PVC			●	●	●	●		
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM	●	●			
				RM			●		
			NSK	FM	●	●			
				RM			●		
		ausw	HSK	RM	●	●			●
				PR					
			NSK	RM	●	●			
				PR					
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM	■	■			
				RM			■	■	
			NSK	FM	■	■			
				RM			■	■	
		ausw	HSK	RM	■	●			■
				PR					
			NSK	RM	■	■			
				PR					
	Dreh	einw	HSK	FM	●	●			
				RM			●	●	
			NSK	FM					
				RM					
	Dach	ausw	HSK	RM	■	■			■
				PR					
			NSK	RM					
				PR					
	PAF	ausw		RM	●	●		●	
	Profileinbau							●	
FAB (*4)		Solo	[mm]	600 - 1200					
		Sync2	[mm]	1000 - 2500					
FAH (*4)		Solo	[mm]	250 - 1500					
		Sync2	[mm]	250 - 2500					

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

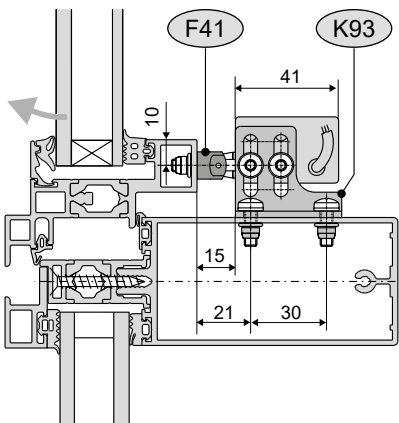
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*3) Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel

(*4) Orientierende Angaben der Flügelabmessungen für Eckverbinder 110 mm. Die tatsächlichen Flügelabmessungen sind abhängig von: Eckverbinderlänge, Profilstärke, Antriebshub und Angriffspunkt der Antriebe bezogen auf den Drehpunkt. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

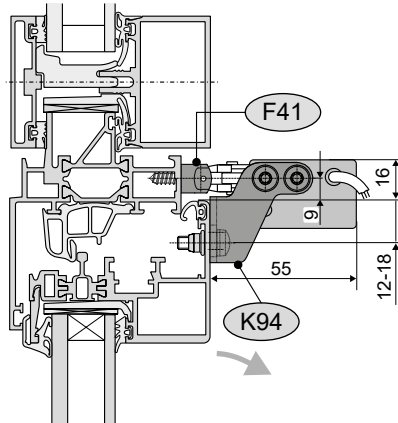
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 PR,
Klappflügel auswärts



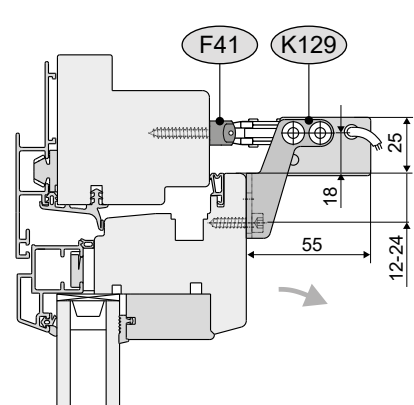
Darstellung am Alu-Fenster

1 FM,
Kippflügel einwärts



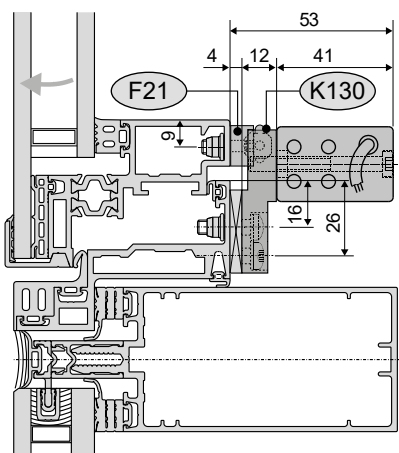
Darstellung am Alu-Fenster

2 FM,
Kippflügel einwärts



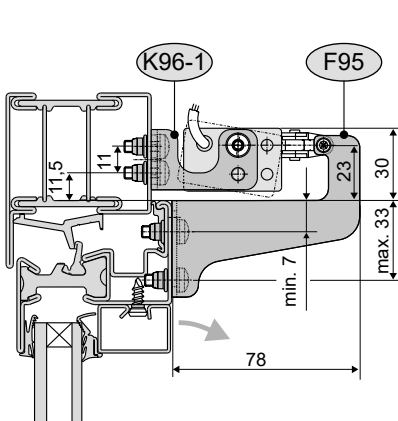
FM, Darstellung am Holz-Fenster

2 RM,
Klappflügel auswärts



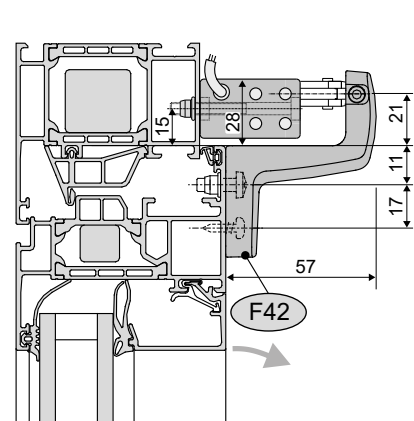
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM,
Kippflügel einwärts



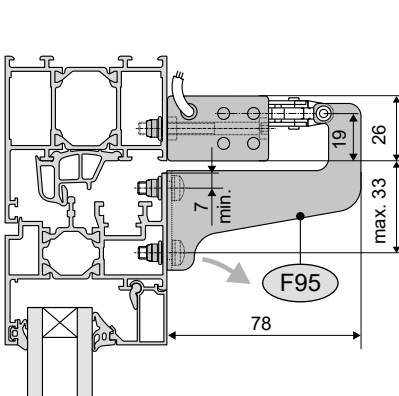
Darstellung am Stahl-Fenster

4 RM,
Kippflügel einwärts



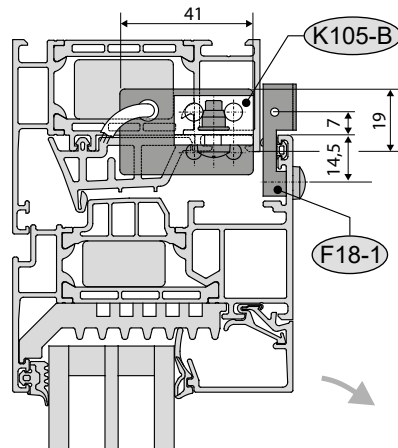
Darstellung am Alu-Fenster

4 RM,
Kippflügel einwärts



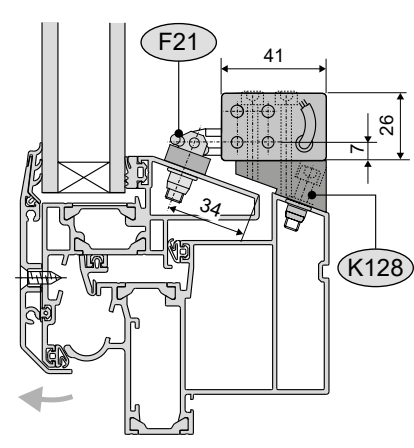
Darstellung am Alu-Fenster

5 Profileinbau,
Kippflügel einwärts



Darstellung im Alu-Profil

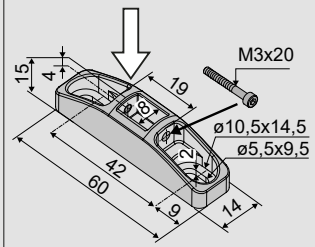
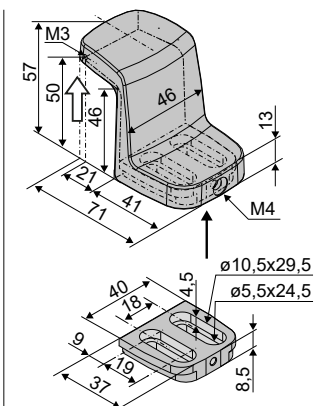
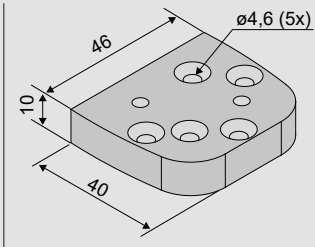
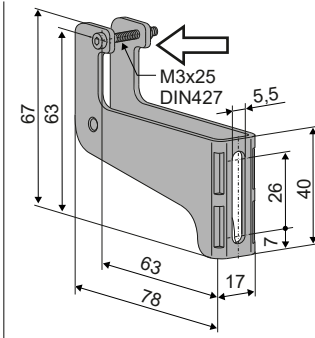
6 RM,
Klappflügel auswärts



Darstellung am Alu-Fenster (Fassade)

FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

			PG	[€]
F41		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 Kettenangriff in Pfeilrichtung		15,50
F42		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 Kettenangriff in Pfeilrichtung		25,40
F42-Unterlage		Anwendung F42-Unterlage als Ausgleichsplatte bei Montage am Holz- und Kunststoff-Fenster t = 10 mm		21,00
F95		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K96-1 Kettenangriff in Pfeilrichtung		17,90

FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

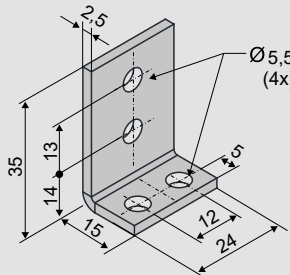
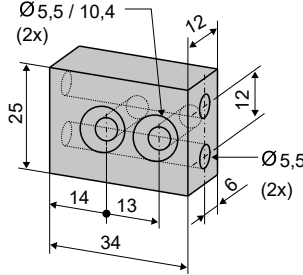
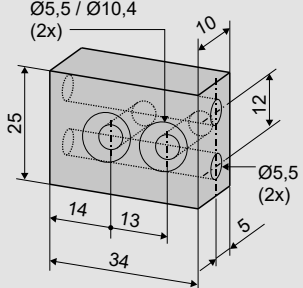
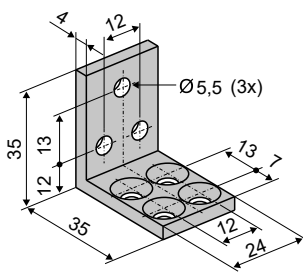
			PG	[€]
F17		Anwendung Verdeckte Montage an flächenbündigen oder aufschlagenden Flügeln ein-/auswärts öffnender Fenster, Befestigung falraumseitig unterhalb der Anschlagdichtung mit von außen lösbaren Schrauben, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe KS2 mit K105 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151417 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25, 2x Linsenkopfschraube M5 x 10	22,00
F18		Anwendung Teilverdeckte Montage an der Profillinenseite aufschlagender Flügel einwärts öffnender Fenster, Befestigung unterhalb der Anschlagdichtung mit von außen lösbaren Schrauben, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe KS2 mit K105 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151418 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25, 2x Linsenkopfschraube M5 x 10	21,30
F18-1		Anwendung Teilverdeckte Montage an der Profillinenseite aufschlagender Flügel einwärts öffnender Fenster, Befestigung unterhalb der Anschlagdichtung mit von außen lösbaren Schrauben, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe KS2 mit K105 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151428 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25, 2x Linsenkopfschraube M5 x 10	21,30
F19		Anwendung Aufliegende Montage an aufschlagenden Flügeln einwärts öffnender Fenster, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe KS2 mit K105 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151419 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M3x25	19,40

FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

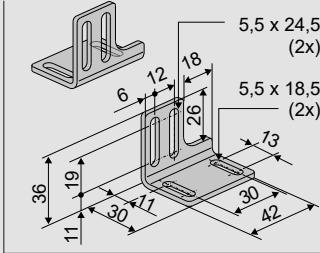
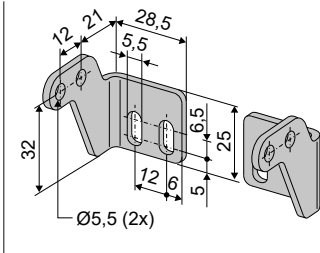
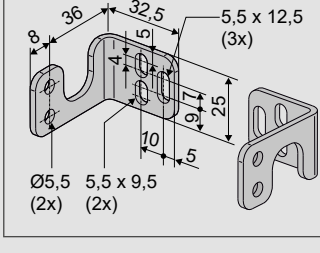
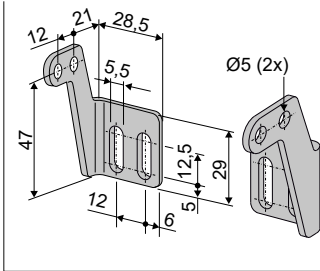
			PG	[€]
F20		Anwendung Aufliegende Montage an aufschlagenden Flügeln, einwärts öffnender Fenster, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe KS2 mit K105 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151420 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25, 2x Linsenkopfschraube M5x20	20,40
F21		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K128, K130 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151421 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Federstecker Ø3 mm	15,50
Optionales Zubehör				[€]
B1 Für Lichtkuppeln		Art.-Nr. 151422		11,60
K128 Für Schüco AWS 57RO		Art.-Nr. 523974		81,10
F35		Anwendung Aufliegende Montage auf der horizontalen Seite tiefer Flügelprofile auswärts öffnender (Senk-Klapp) Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K93, K94, K129, K130 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151425 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25	21,70
F37		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K93, K94, K129, K130 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151424 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25	18,00

Listenpreis

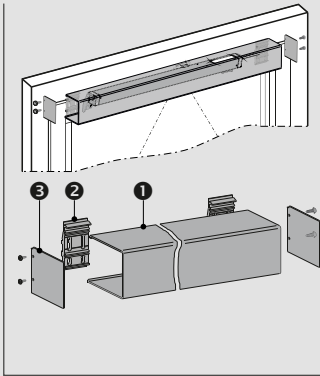
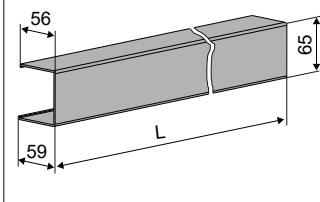
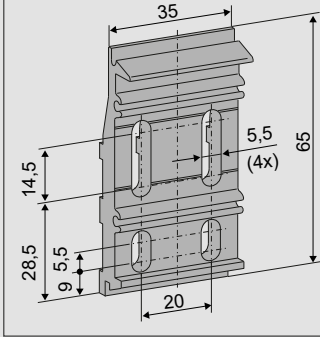
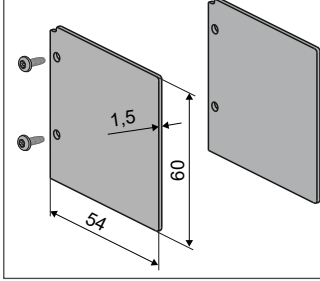
				PG	[€]
K105-B		Anwendung Verdeckte Montage in Blendrahmenprofilen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung verdeckt liegender Antriebe KS2 mit F17, F18, F19, F20	Art.-Nr. 523977 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x Befestigungswinkel, 4x Linsenkopfschraube M5x10 DIN7985 A2, 4x Scheibe A 5,3 DIN125 A2		30,50
K105-A		Anwendung Verdeckte Montage in Blendrahmenprofilen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung verdeckt liegender Antriebe KS2 mit F17 (FAH min. 700 mm)	Art.-Nr. 523975 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2 Konsolen		34,30
K105-A-W77		Anwendung Verdeckte Montage in Blendrahmenprofilen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung verdeckt liegender Antriebe KS2 mit F18-1 (FAH min. 400 mm)	Art.-Nr. 523965 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2 Konsolen		34,30
K106		Anwendung Verdeckte Montage in Blendrahmenprofilen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung verdeckt liegender Antriebe KS2 mit F19 (FAH min. 700 mm), F20 (FAH min. 500 mm)	Art.-Nr. 523976 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2x Befestigungswinkel, 4x Senkschraube M5x10 DIN7991 A2		31,30

KONSOLEN

Listenpreis

			PG	[€]
K93		Anwendung Aufliegende Montage am Pfosten-/Riegel auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung aufliegend montierter Antriebe KS2 mit F41	Art.-Nr. 523916 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Inbus Schraube M5x10 DIN912 A2 4x Scheibe A 5,3 DIN125 A2	14,70
K94		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren oder schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS2 mit F41, F37, F35	Art.-Nr. 523921 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Torx Schraube M5x10 DIN7500 A2 4x Scheibe A 5,3 DIN125 A2 2x Torx Schraube M5x16 DIN750 A2	16,40
K96-1		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen einwärts öffnender Fenster, zur starren oder schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS2 mit F95	Art.-Nr. 523997 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Torx Schraube M5x10 DIN7500 A2 2x Torx Schraube M5x16 DIN7500 A2	17,90
K129		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren oder schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS2 mit F41, F37, F35	Art.-Nr. 523969 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Torx Schraube M5x10 DIN7500 A2 4x Scheibe A 5,3 DIN125 A2	23,90

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN			Listenpreis	
			PG	[€]
DACHFLÄCHEN-FENSTER – SCHÜCO AWS 57RO				
K128		Anwendung Unterlage für F21 zur Montage von Antrieben KS2 am Flügelprofil auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO	Art.-Nr. 523974 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 4x Innensechskantschraube M5x30	81,10
SENK-KLAPP-FLÜGEL – SCHÜCO AWS 102 SK				
K130		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen der Hauptschließkante auswärts öffnender Senk-Klappfenster Schüco AWS102 , zur starren Befestigung von Antrieben KS2 mit F21	Art.-Nr. 523968 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2x Innensechskantschraube M5x45	34,50
LICHTKUPPEL				
B1		Anwendung Montagewinkel zur Montage von Antrieben KS2 mit F41 und KS6, KS8 mit F14 an Lichtkuppeln	Art.-Nr. 151422 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 3x Senkschraube M5x12 3x Mutter M5	11,60
K125		Anwendung Aufliegende Montage am Aufsatzkranz von Lichtkuppeln zur Befestigung von Antrieben KS2, KS6, KS8 mit B1	Art.-Nr. 523979 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Schraube M5x10	43,20

ZUBEHÖR		Listenpreis	
		PG	[€]
Abdeckprofil-Set			
AP KS2 	Anwendung Abdeckprofil für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit Konsolen K94, K129, K130 . Profillänge anpassbar an die Länge der Antriebe (Endkappen empfohlen) oder der Flügel (ohne Endkappen).	Werkstoff/Oberfläche siehe Einzelteilbeschreibung Merkmal/Ausstattung inkl. Profilhalter, ohne Endabdeckungen	
	L = 1,5 m (inkl. 2x Profilhalter)	Art.-Nr. 523952	48,00
	L = 2,0 m (inkl. 3x Profilhalter)	Art.-Nr. 523954	60,30
	L = 2,9 m (inkl. 4x Profilhalter)	Art.-Nr. 523956	80,50
Abdeckprofil			
	1 Abdeckprofil für Antriebe KS2 zum bauseitigen Ablängen Preis pro angefangenem Meter!	Art.-Nr. 523951 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung Ohne Profilhalter und Abdeckkappen	netto 24,70
Profilhalter			
	2 Profilhalter für KS2 Abdeckprofil 523951 bis 2 m Länge: 2 Stck. ab 2 m Länge: 3–4 Stck.	Art.-Nr. 523948 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1 Stück (zur Fixierung des Abdeckprofils)	7,20
Endabdeckungen			
	3 Endabdeckung für KS2 Abdeckprofil	Art.-Nr. 523950 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2x Endabdeckungen 4x Schrauben M3x12 (Taptime)	9,50

OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Hauptkontrolleinheit				
M-COM		Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm ² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose	41,60

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032	netto	15,00
	51 – 100	516032	netto	12,10
	ab 101	516032	netto	9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031	netto	19,80
	51 – 100	516031	netto	18,70
	ab 101	516031	netto	15,90



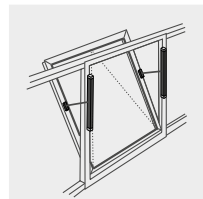
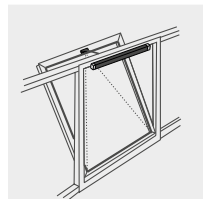
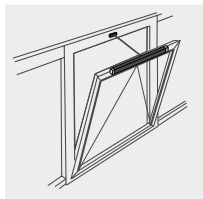
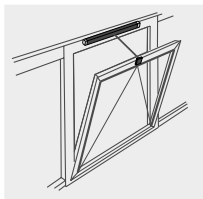
PRODUKTMERKMALE KS4

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige Seitenbogenkette aus Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe
- Geeignet für verdeckt liegenden Einbau in Rahmenprofilen
- Starre Antriebsmontage am Rahmen ohne Konsolen
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik:
 - Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Integrierte Steckerlösung
- Kompatibel mit dem steckbaren Konfigurationsmodul M-COM® Click

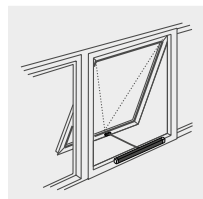
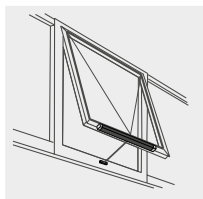
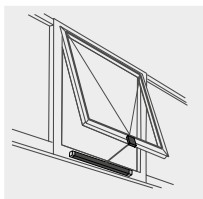
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

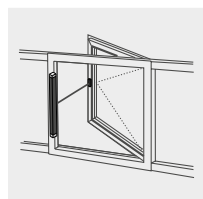
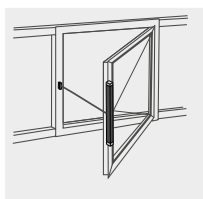
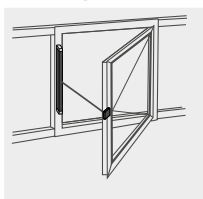
Kippflügel



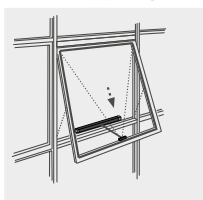
Klappflügel



Drehflügel



Senk-Klappflügel



Parallelausstellfenster (PAF)



TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

Ausstattung

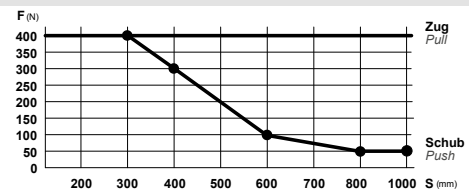
- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

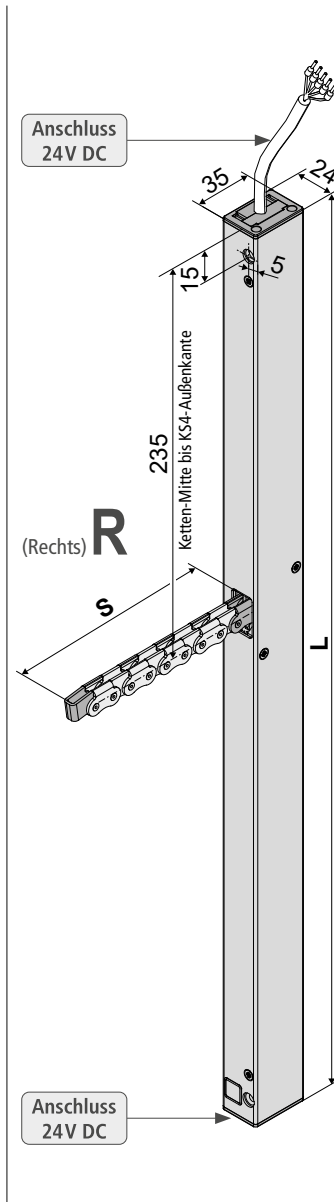
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	400 N
F_A	Schubkraft max.	

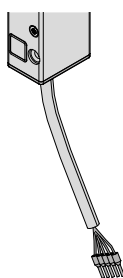


s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $s \leq 400$ $\times$ 8,0 mm/s $\curvearrowright$ 8,0 mm/s $s > 400 - 600$ $\times$ 12,0 mm/s $\curvearrowright$ 8,0 mm/s $s > 600$ $\times$ 13,5 mm/s $\curvearrowright$ 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



OPTION



AUMÜLLER-Kettenantriebe haben im Gehäuse eine integrierte Leitungsführung mit Steckverbindung an beiden Antriebsenden für folgende Optionen:

- **Wire Click** mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen
Best.-Nr.: **501251** - 3 m Kabellänge / **501252** - 5 m Kabellänge / **501253** - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
200	455	KS4 200 S12 24V R	E6/C-0	1	522020		308,50
300	551	KS4 300 S12 24V R	E6/C-0	1	522030		319,20
400	551	KS4 400 S12 24V R	E6/C-0	1	522040		319,20
500	665	KS4 500 S12 24V R	E6/C-0	1	522050		330,00
600	665	KS4 600 S12 24V R	E6/C-0	1	522060		330,00
800	755	KS4 800 S12 24V R	E6/C-0	1	522080		350,10
1000	868	KS4 1000 S12 24V R	E6/C-0	1	522000		370,00

OPTIONEN				
Sonderanfertigung		VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				PG [€]
Lackierpauschale			516030	netto 67,00
bei Bestellung von:		1 – 20	516004	netto
		21 – 50	516004	
		51 – 100	516004	
		ab 101	516004	
Steckerlösung:				[€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²			501251	21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²			501252	27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²			501253	43,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12			524190	netto
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12			524180	
Optionales Zubehör		VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme		1	524167	43,70
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme		1	524177	41,60
Audio Click		1	524122	68,90

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

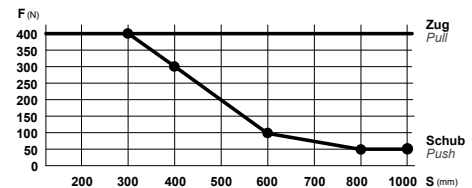
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	400 N

F_A Schubkraft max.



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.

Anschlusskabel Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 2 m

v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $s \leq 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 400 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 600$ 13,5 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
-----	-----------------	--

s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1000 mm
-----	-----	--

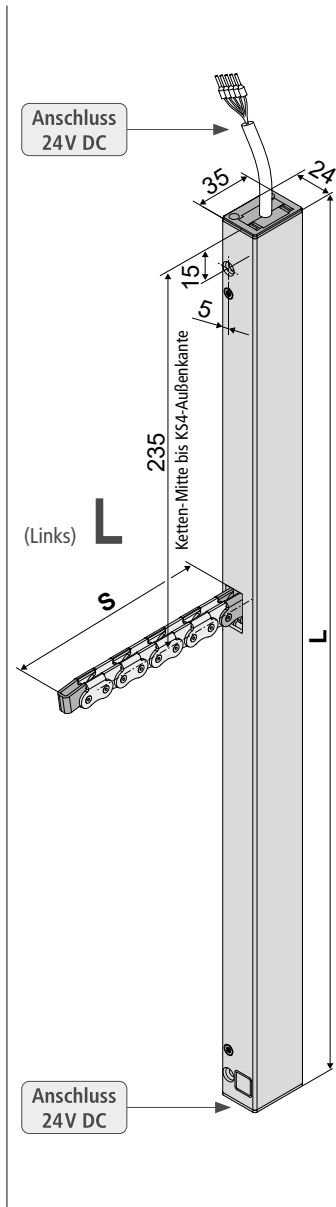
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
-----	-------------	--------------------

Rückmeldekontakt Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

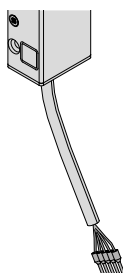
Emissions-Schalldruckpegel ≤ 70 dB (A)

AUMÜLLER-Kettenantriebe haben im Gehäuse eine integrierte Leitungsführung mit Steckverbindung an beiden Antriebsenden für folgende Optionen:

- **Wire Click** mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen
Best.-Nr.: **501251** - 3 m Kabellänge / **501252** - 5 m Kabellänge / **501253** - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich

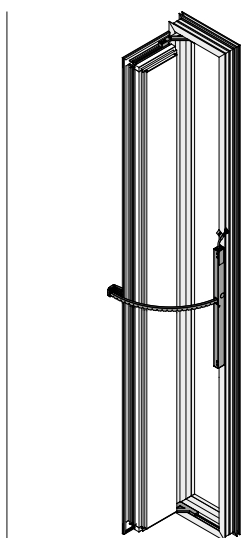
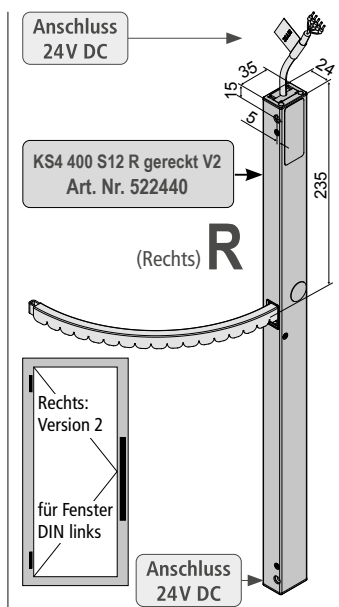
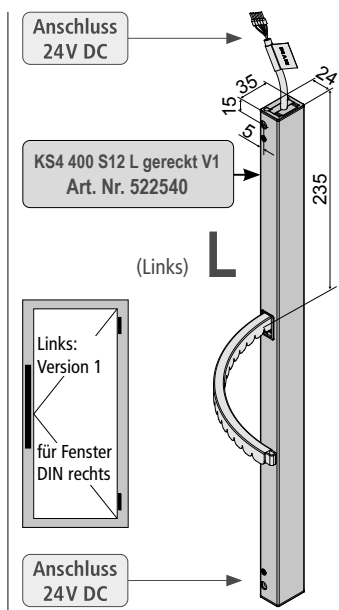


OPTION



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
200	455	KS4 200 S12 24V L	E6/C-0	1	520120		308,50
300	551	KS4 300 S12 24V L	E6/C-0	1	520130		319,20
400	551	KS4 400 S12 24V L	E6/C-0	1	520140		319,20
500	665	KS4 500 S12 24V L	E6/C-0	1	520150		330,00
600	665	KS4 600 S12 24V L	E6/C-0	1	520160		330,00
800	755	KS4 800 S12 24V L	E6/C-0	1	520180		350,10
1000	868	KS4 1000 S12 24V L	E6/C-0	1	520100		370,00

OPTIONEN						
Sonderanfertigung			VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					PG	[€]
Lackierpauschale				516030	netto	67,00
bei Bestellung von:			1 – 20	516004	netto	26,20
			21 – 50	516004		24,70
			51 – 100	516004		23,40
			ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:						[€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²				501251		21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²				501252		27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²				501253		43,10
Programmierung Mikroprozessor S12						[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				524180		52,00
Optionales Zubehör			VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme			1	524167		43,70
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme			1	524177		41,60
Audio Click			1	524122		68,90



Aufgesetzte Montage

- Biegsame Seitenbogenkette für schmale hohe Fenster
- Aufgesetzte Montage mit Flügelbock F42
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**
tuev-nord.de

Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	200 N
F_A	Schubkraft max.	200 N
F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $\curvearrowright$ 8,0 mm/s $\curvearrowleft$ 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 400 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

AUMÜLLER-Kettenantriebe haben im Gehäuse eine integrierte Leitungsführung mit Steckverbindung an beiden Antriebsenden für folgende Optionen:

- **Wire Click** mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen
Best.-Nr.: **501251** - 3 m Kabellänge / **501252** - 5 m Kabellänge / **501253** - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich

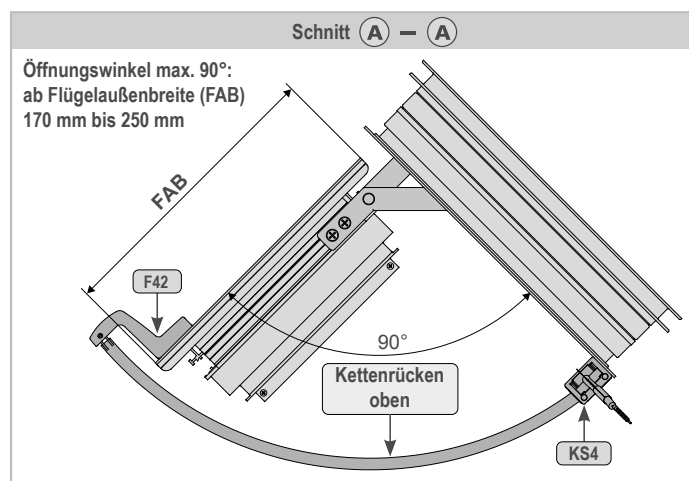
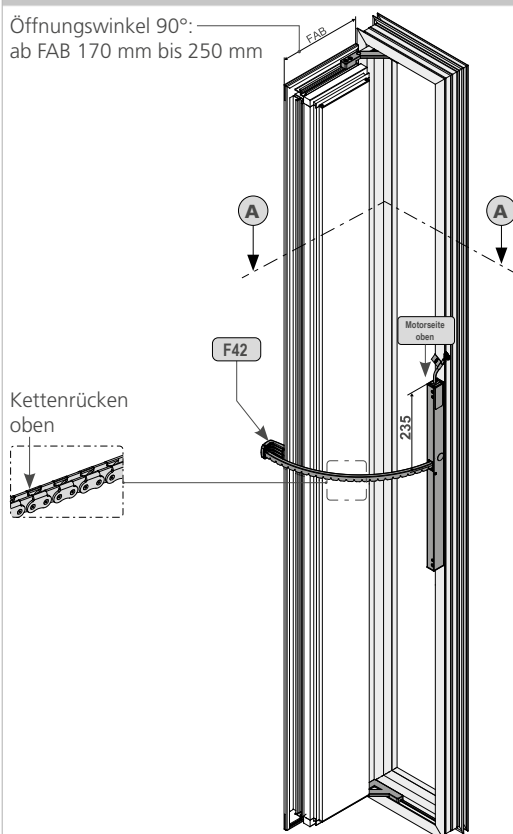
BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
						PG [€]
400	551	KS4 400 S12 24V L gereckt V1	E6/C-0	1	522540	335,40
400	551	KS4 400 S12 24V R gereckt V2	E6/C-0	1	522440	335,40

OPTIONEN

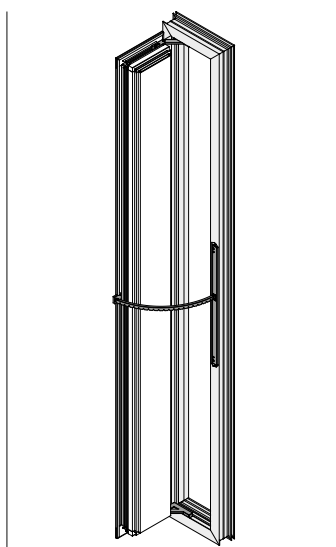
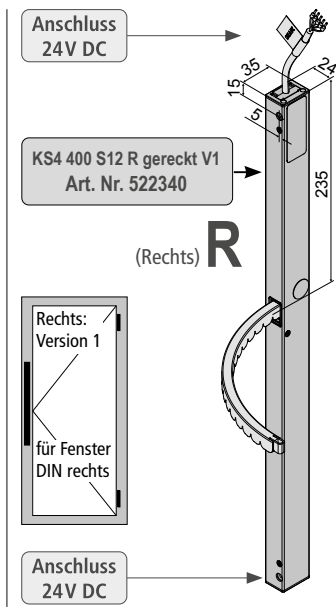
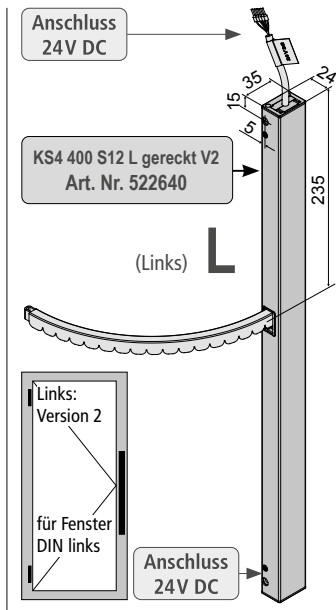
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis
			PG [€]
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	netto 67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto 26,20
	21 – 50	516004	netto 24,70
	51 – 100	516004	netto 23,40
	ab 101	516004	netto 20,10
Steckerlösung:			[€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501251	21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501252	27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501253	43,10
Programmierung Mikroprozessor S12			[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	netto 21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	netto 52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	43,70
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	41,60
Audio Click	1	524122	68,90

Aufgesetzte Montage



Hub-Programmierung		
Flügelaußenbreite (FAB)	Hub	Öffnungswinkel ca.
170	280	90°
180	305	90°
200	330	90°
225	350	90°
250	375	90°
275	400	85°
300	400	80°

Der Hub wird programmiert: • nach gewünschtem **Öffnungswinkel**
• in Abhängig der **Flügelaußenbreite (FAB)**



Profil-integrierte Montage

- Biegsame Seitenbogenkette für schmale hohe Fenster
- Profil-integrierte Montage mit Flügelbock F43 und Konsole K133
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

TUVNORD
TUV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**
tuv-nord.de

Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	200 N
F_A	Schubkraft max.	200 N
F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: 8,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 400 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

AUMÜLLER-Kettenantriebe haben im Gehäuse eine integrierte Leitungsführung mit Steckverbindung an beiden Antriebsenden für folgende Optionen:

- **Wire Click** mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen
Best.-Nr.: **501251** - 3 m Kabellänge / **501252** - 5 m Kabellänge / **501253** - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich

BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
400	551	KS4 400 S12 24V L gereckt V2	E6/C-0	1	522640		335,40
400	551	KS4 400 S12 24V R gereckt V1	E6/C-0	1	522340		335,40

OPTIONEN

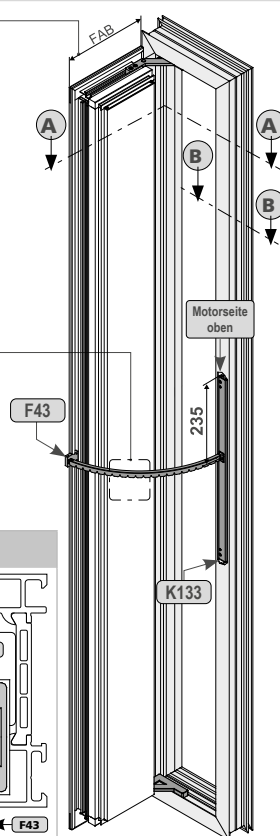
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
			PG	[€]
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			netto	
Lackierpauschale		516030		67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:				[€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501251		21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501252		27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501253		43,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180		52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167		43,70
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60
Audio Click	1	524122		68,90

Profil-integrierte Montage

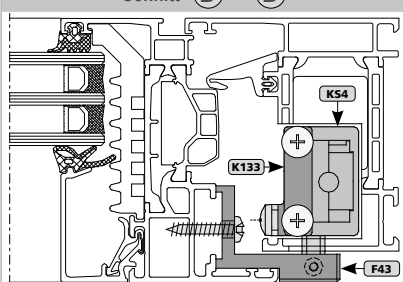
Öffnungswinkel 90°:
ab FAB 170 mm bis 250 mm

Einplanung des integrierten Einbaus
auf Anfrage!

Kettenrücken
oben

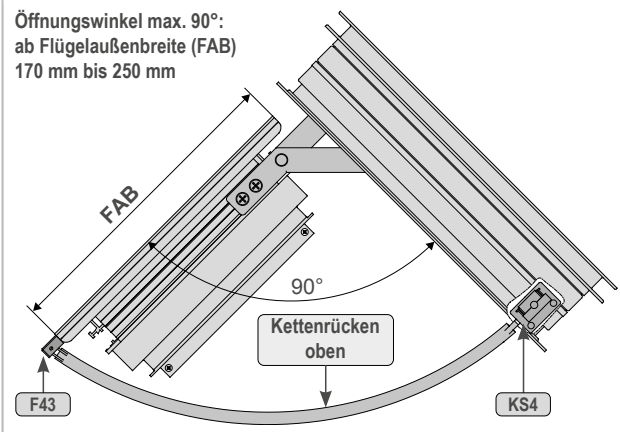


Schnitt B – B



Schnitt A – A

Öffnungswinkel max. 90°:
ab Flügelaußenbreite (FAB)
170 mm bis 250 mm



Hub-Programmierung

Flügelaußenbreite (FAB)	Hub	Öffnungswinkel ca.
170	280	90°
180	305	90°
200	330	90°
225	350	90°
250	375	90°
275	400	85°
300	400	80°

Der Hub wird programmiert: • nach gewünschtem Öffnungswinkel
• in Abhängig der Flügelaußenbreite

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

- Bausatz für Drehflügel-Fenster mit einem Fenster-**Öffnungswinkel** ~70°.
- Der KS4-Antrieb ist auf **350 mm Hub** vorprogrammiert.
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

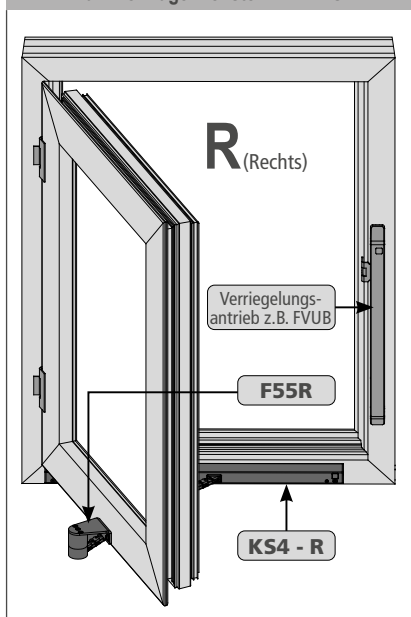
Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

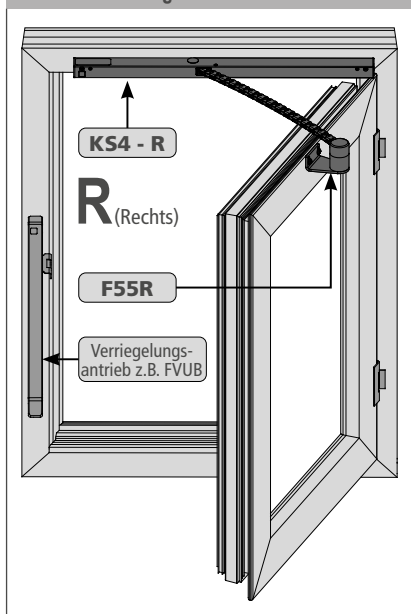
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

Drehvolution Set 1 (KS4R und F55R)
für Drehflügel-Fenster DIN links



Drehvolution Set 1 (KS4R und F55R)
für Drehflügel-Fenster DIN rechts



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	400 N
F_A	Schubkraft max.	200 N
F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen:  8,0 mm/s  8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 350 mm
L	Gesamtlänge	551 mm
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

- *) FAB = bis max. 1200 mm**
FAB ≤ 1000 mm 1x Drehvolution verwenden
FAB > 1000 mm 2x Drehvolution Set 1 + Set 2 verwenden (Synchron-Betrieb)

Platzbedarf am Blendrahmen = 26 mm

Die angegebenen Fenstergrößen sind nur Empfehlungen.
Ein stabiles Drehflügel-Fenster mit zusätzlichem Verriegler ist erforderlich!

- **) FAH = bis max. 2000 mm**
FAH ≤ 1200 mm 1x Drehvolution verwenden
FAH > 1200 mm 2x Drehvolution Set 1 + Set 2 verwenden (Synchron-Betrieb)

- *) FAB = Flügel-Außen-Breite**
****) FAH = Flügel-Außen-Höhe**

TUVNORD
TUV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

- Bausatz für Drehflügel-Fenster mit einem Fenster-Öffnungswinkel $\sim 70^\circ$.
- Der KS4-Antrieb ist auf **350 mm Hub** vorprogrammiert.
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

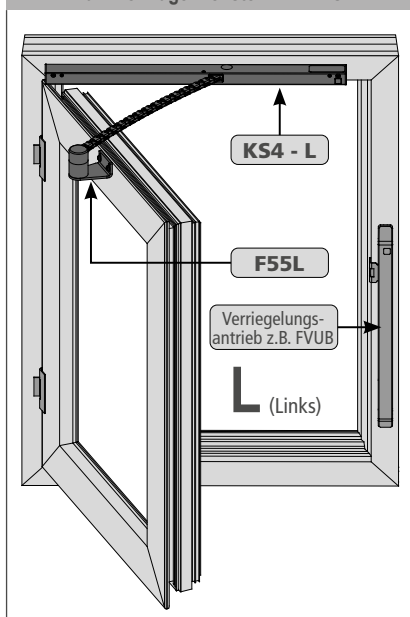
Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

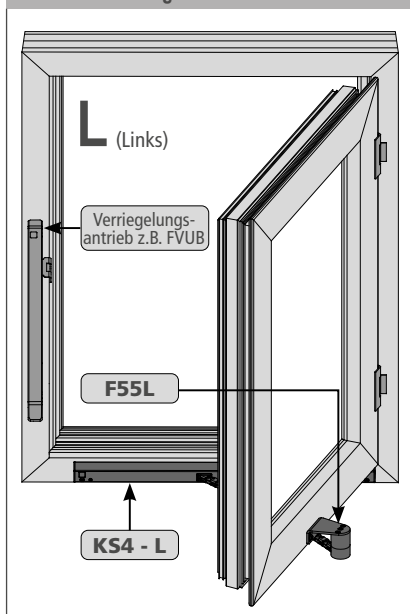
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

Drehvolution Set 2 (KS4L und F55L)
für Drehflügel-Fenster DIN links



Drehvolution Set 2 (KS4L und F55L)
für Drehflügel-Fenster DIN rechts



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	400 N
F_A	Schubkraft max.	200 N
F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $\times$ 8,0 mm/s $\rightarrow$ 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 350 mm
L	Gesamtlänge	551 mm
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

- *) FAB = bis max. 1200 mm**
FAB ≤ 1000 mm 1x Drehvolution verwenden
FAB > 1000 mm 2x Drehvolution Set 1 + Set 2 verwenden (Synchron-Betrieb)

Platzbedarf am Blendrahmen = 26 mm

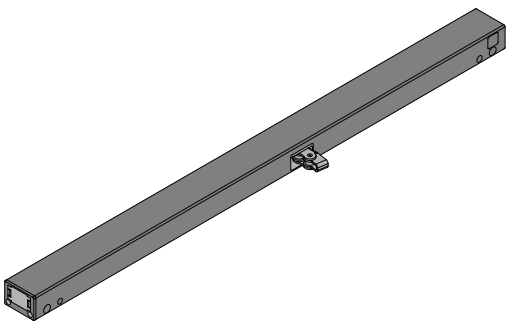
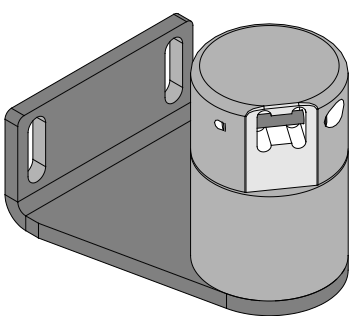
Die angegebenen Fenstergrößen sind nur Empfehlungen.
 Ein stabiles Drehflügel-Fenster mit zusätzlichem Verriegler ist erforderlich!

- **) FAH = max. 2000 mm**
FAH ≤ 1200 mm 1x Drehvolution verwenden
FAH > 1200 mm 2x Drehvolution Set 1 + Set 2 verwenden (Synchron-Betrieb)

- *)** FAB = Flügel-Außen-Breite
****)** FAH = Flügel-Außen-Höhe

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
350	551	Drehvolution - KS4 - Set 1 (Rechts)	E6/C-0	1	522035		431,50
350	551	Drehvolution - KS4 - Set 2 (Links)	E6/C-0	1	520035		431,50

OPTIONEN					Preis
Lackierung auf Anfrage					
Steckerlösung:					PG [€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²					501251 21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²					501252 27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²					501253 43,10
Programmierung Mikroprozessor S12					[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12					524190 netto 21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180 52,00
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr. Preis[€]
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524167 43,70
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177 41,60
Audio Click				1	524122 68,90

Lieferumfang: Drehvolution - KS4	
	
Kettenantrieb: KS4 400 S12 24V DC je nach Version: L (links) R (rechts) Anschlusskabel: Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 2 m	Flügelbock: F55 je nach Version: L (links) R (rechts)

ÜBERSICHT KONSOLEN									
Anwendungsbeispiel				1	2	3	4	5	
Konsole				K134	K132	Keine	K133	K135	
Flügelbock				F41	F42	F42	F43	F19	
Platzbedarf	min.	[mm]		20	28	27			
Überschlagdicke (*1)		[mm]		0 - 21	5 - 21	0 - 21			
Öffnungswinkel (*2)	max.	[DEG]		45	60	40			
Flügelgewicht (*3)	max.	[Kg]		85	70	85			
Flügelmaterial	Alu			●	●	●	●	●	
	Holz			●	●	●	●	●	
	PVC			●	●	●	●	●	
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM	●				
				RM		●			
			NSK	FM	●	●			
				RM		●			
		ausw	HSK	RM	●	●			
				PR					
			NSK	RM	●	●			
				PR					
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM	■	■			
				RM		■			
			NSK	FM	■	■			
				RM		■			
		ausw	HSK	RM	■				
				PR					
			NSK	RM	■	■			
				PR					
	Dreh	einw	HSK	FM	●	●			
				RM		●			
			NSK	FM					
				RM					
		ausw	HSK	RM	■	■			
				PR					
			NSK	RM					
				PR					
	Dach	ausw	HSK	RM	■	■			
				PR					
			NSK	RM					
				PR					
	PAF	ausw		RM	●	●			
	Profileinbau						●	●	
FAB (*4)	Solo	[mm]		600 - 1200					
FAH (*4)	Solo	[mm]		250 - 1500					

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

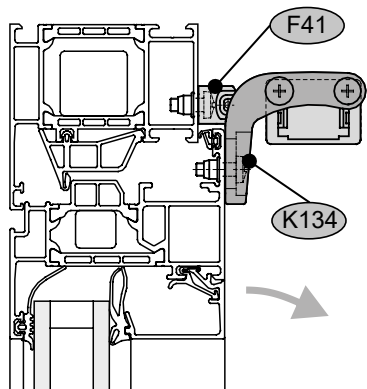
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*3) Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel

(*4) Orientierende Angaben der Flügelabmessungen für Eckverbinder 110 mm. Die tatsächlichen Flügelabmessungen sind abhängig von: Eckverbinderlänge, Profilstatik, Antriebshub und Angriffspunkt der Antriebe bezogen auf den Drehpunkt. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

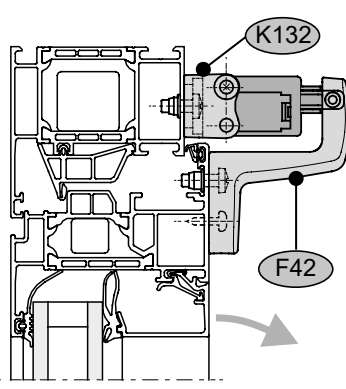
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 FM,
Kippflügel einwärts



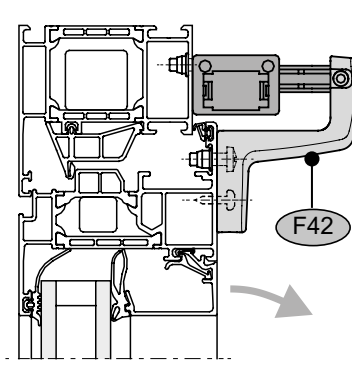
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM,
Kippflügel einwärts



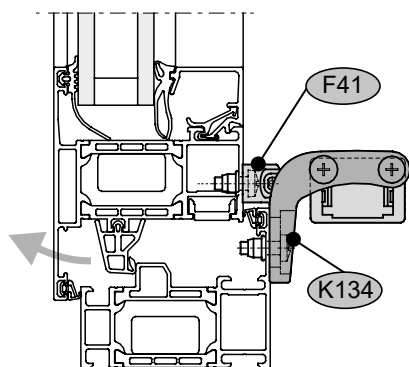
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM,
Kippflügel einwärts



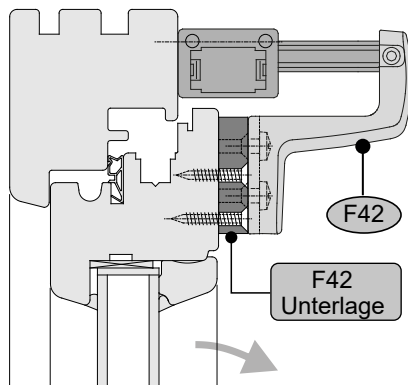
Darstellung am Alu-Fenster

1 RM,
Klappflügel auswärts



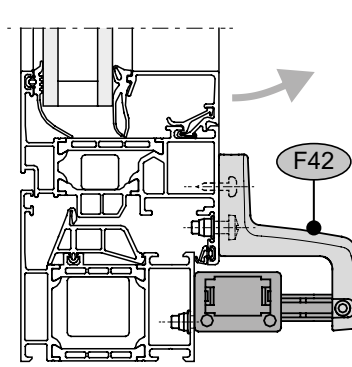
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM,
Kippflügel einwärts



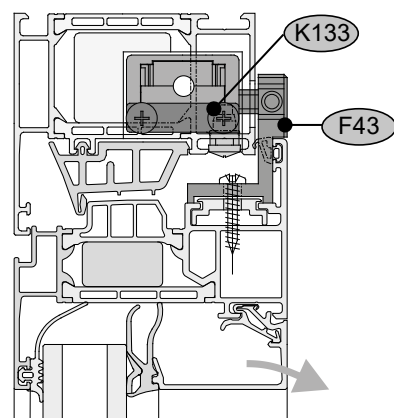
Darstellung am Holz-Fenster

3 RM,
Klappflügel einwärts



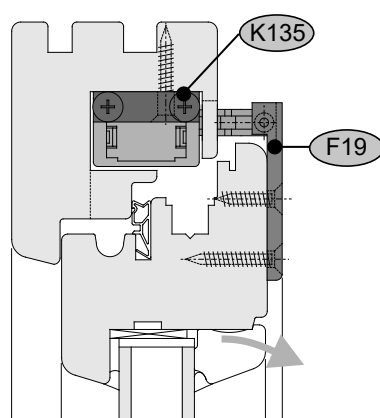
Darstellung am Alu-Fenster

4 PE (profil-integriert) im Blendrahmen
Kippflügel einwärts

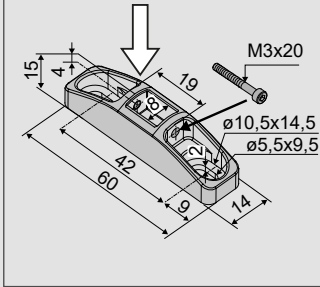
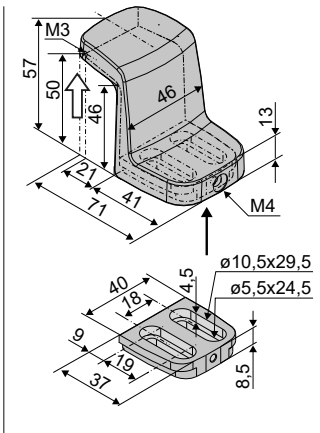
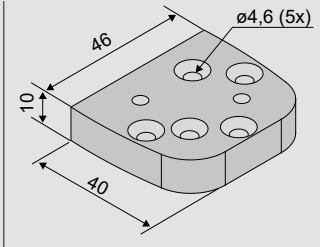
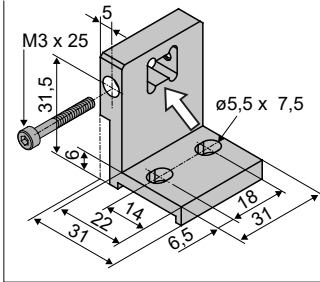
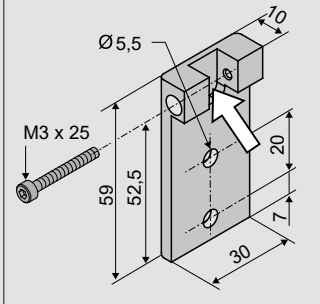


Darstellung am Alu-Fenster

5 PE (profil-integriert) im Blendrahmen
Kippflügel einwärts



Darstellung am Holz-Fenster

FLÜGELBÖCKE				Listenpreis
				PG [€]
F41		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS4 mit K132, K134 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151440 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M3x20 1x Bohrschablone	15,50
				15,50
F42		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS4 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151441 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 1x Basisplatte 1x Senkschraube M4x10 1x Schraube M3x25, 1x Bohrschablone	25,40
				25,40
F42-Unterlage		Anwendung F42-Unterlage als Ausgleichsplatte bei Montage am Holz- und Kunststoff-Fenster t = 10 mm	Art.-Nr. 523961 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)	21,00
F43		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster Schüco AWS 75 , zur profil-integrierten Montage von Antrieben KS4 mit K133 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151444 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderkopf-Schrauben M3x25	23,80
F19		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Holz-Fenster , zur profil-integrierten Montage von Antrieben KS4 mit K135 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 151419 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderkopf-Schrauben M3x25	19,40

KONSOLEN

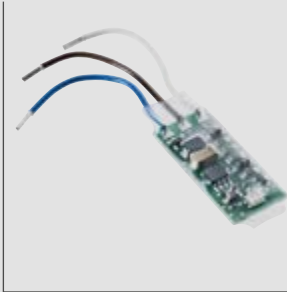
Listenpreis

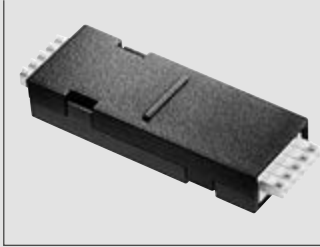
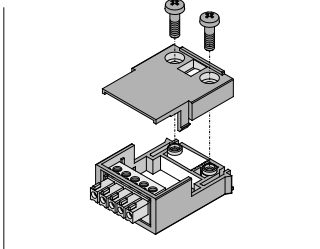
			PG	[€]
K132		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen einwärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS4 mit F42	Art.-Nr. 522940 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 2x Konsolen 2x Schrauben M5x16	17,90
			Art.-Nr. 522947 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006	17,90
K134		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starken oder schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS4 mit F41	Art.-Nr. 522941 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 4x Schrauben M5x10	20,40
			Art.-Nr. 522948 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006	20,40

PROFIL-INTEGRIERTE MONTAGE

Listenpreis

			PG	[€]
K133	The drawing shows two views of an L-shaped bracket. The top view shows a horizontal leg with a length of 35 mm and a vertical leg with a height of 10 mm. The horizontal leg has a hole at 9 mm from the left end and another hole at 25.4 mm from the right end. The vertical leg has a hole at 8.3 mm from the bottom end. The thickness of the bracket is 2 mm. The material is stainless steel.	Anwendung Profil-integrierte Montage im Blendrahmen einwärts öffnender Fenster, zur starken Befestigung von Antrieben KS4 mit F43 .	Art.-Nr. 522946 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x Konsolen 4x Schrauben M5x10	13,10
K135	The drawing shows a side view of a rectangular bracket. It has a length of 35 mm and a height of 10 mm. There are two holes spaced 25.5 mm apart. The distance from the left edge to the first hole is 17 mm, and the distance from the second hole to the right edge is 10 mm. The thickness of the bracket is 10 mm. The material is aluminum.	Anwendung Profil-integrierte Montage im Blendrahmen einwärts öffnender Holz-Fenster , zur starken Befestigung von Antrieben KS4 mit F19 .	Art.-Nr. 522943 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, trowaliert Merkmal/Ausstattung 2x Konsolen 4x Schrauben M5x16	22,40

OPTIONALES ZUBEHÖR			Listenpreis	
			PG	[€]
Hauptkontrolleinheit				
M-COM 	Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm ² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose		41,60
M-COM® Click 	Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524167 Schutzart: IP30 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm Anschluss: für AUMÜLLER-Antriebe mit Wire Click Ausstattung Zange zur Entnahme		43,70
Steckerlösung				
Wire Click 	Anwendung Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für AUMÜLLER Click System. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² Klemme: bis 1,5 mm ²	Merkmal/Ausstattung • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1		
VARIANTEN: 24V - Silikon			[€]	
3 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501251		21,60
5 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501252		27,70
10 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501253		43,10

OPTIONALES ZUBEHÖR			Listenpreis	
			PG	[€]
Verbindungsstecker				
Connect Click 	Anwendung Connect Click ist ein Verbindungsstecker zur starren Montage von zwei Antrieben. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Abmessungen: 70 x 26 x 13 mm	Art.-Nr. 524123 Merkmal/Ausstattung • Verdrehsicherer Stecker • Ersetzt störende Kabel • Optisch durchgängiges Bild am Fenster - ohne störende, sichtbare Kabel.		30,90
Click Steckersatz 24V 	Anwendung Click Steckersatz 24V ist ein zusätzlicher Steckerkopf für Wire Click zur Verbindung mehrerer Antriebe. Kabel: 5 x 0,5 mm ² Klemme: bis 1,5 mm ²	Art.-Nr. 533999 Merkmal/Ausstattung • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung nach DIN EN 60335-1 durch Verschrauben der Gehäusenhälften		5,10
Clickmodul				
Audio Click Hauptkontroll-einheit 	Anwendung Clickmodul mit akustischem Singal zur Realisierung von Einklemmschutzlösungen sowie integrierter Hauptkontrolleinheit zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner- und 2 Verriegelungs-Antrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen. Bemessungsspannung: 24 V DC +/- 20%, (max. 2 Vss) Stromverbrauch: < 12 mA Steuerungsart: S12	Art.-Nr. 524122 Schutzart: IP 30 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm Anschluss: AUMÜLLER Click Ausstattung: Zange zur Entnahme des Audio Click		68,90

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032	netto	15,00
	51 – 100	516032	netto	12,10
	ab 101	516032	netto	9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031	netto	19,80
	51 – 100	516031	netto	18,70
	ab 101	516031	netto	15,90



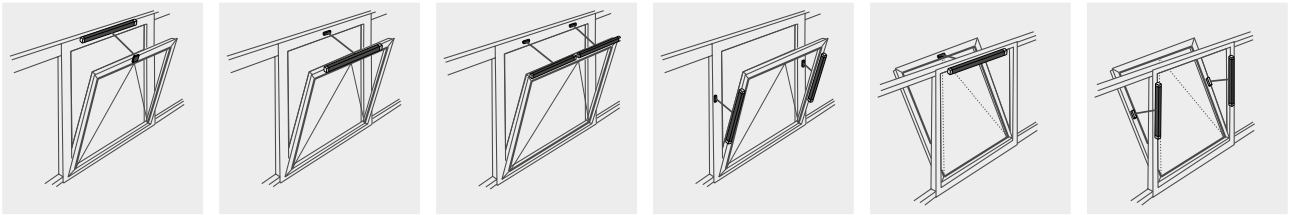
PRODUKTMERKMALE KS6

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Versionen TWIN mit zwei Ketten und doppelter Kraft
- Einstellbare Kettenvorspannung
- Mechanische Kettenentriegelung
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige, robuste Edelstahlkette
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Integrierte Steckerlösung
- Kompatibel mit dem steckbaren Konfigurationsmodul M-COM® Click

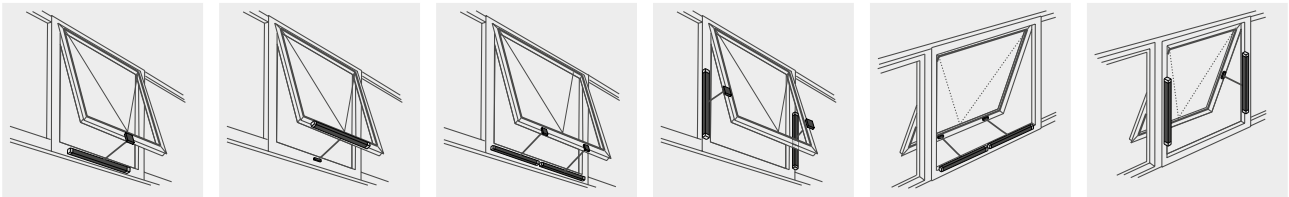
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

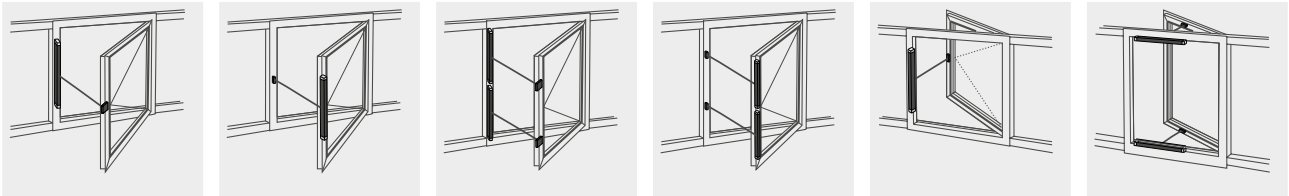
Kippflügel



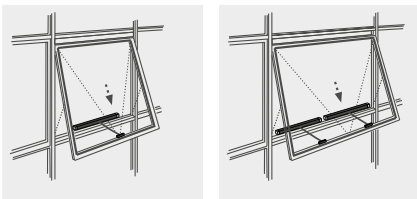
Klappflügel



Drehflügel



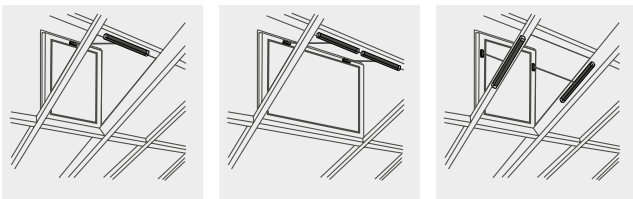
Senk-Klappflügel



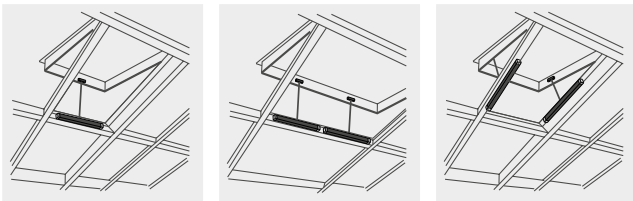
Parallelausstellfenster (PAF)

**DACH**

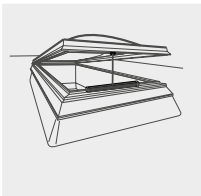
Dach-Kippflügel



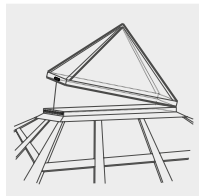
Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



Glaspyramide



TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

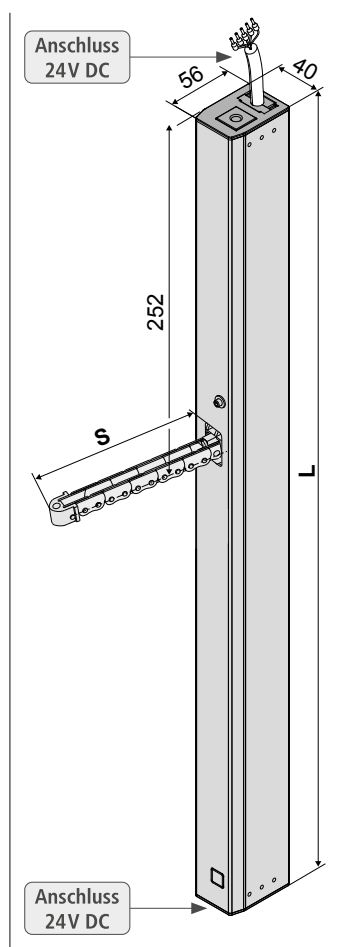
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung/einstellbare Kettenvorspannung

Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

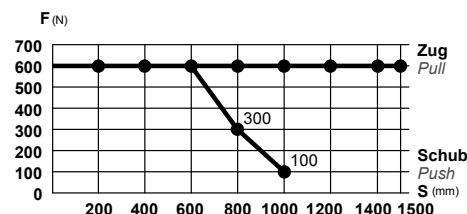
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	

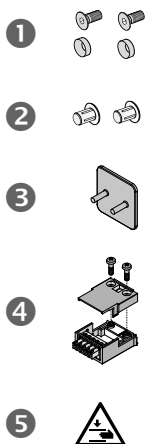


s > 800 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $s \leq 400$ $\curvearrowright$ 8,0 mm/s $\curvearrowright$ 8,0 mm/s $s > 400 - 600$ $\curvearrowright$ 12,0 mm/s $\curvearrowright$ 8,0 mm/s $s > 600$ $\curvearrowright$ 13,5 mm/s $\curvearrowright$ 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 1500 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Im Lieferumfang

- 1 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2 2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 3 1x Ketten-Entriegelungsstecker
- 4 1x **AUMÜLLER-Click Steckersatz** (24V) für Mehrfachbetrieb
- 5 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
250	515	KS6 250 S12 24V	E6/C-0	1	522725		389,70
300	591	KS6 300 S12 24V	E6/C-0	1	522730		397,80
400	591	KS6 400 S12 24V	E6/C-0	1	522740		422,30
500	693	KS6 500 S12 24V	E6/C-0	1	522750		430,30
600	693	KS6 600 S12 24V	E6/C-0	1	522760		438,40
800	794	KS6 800 S12 24V	E6/C-0	1	522780		454,40
1000	896	KS6 1000 S12 24V	E6/C-0	1	522810		503,50
1200	998	KS6 1200 S12 24V	E6/C-0	1	522812		542,80
1500	1151	KS6 1500 S12 24V	E6/C-0	1	522815		578,80

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:				[€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501251		21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501252		27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501253		43,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180		52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167		43,70
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60
Audio Click	1	524122		68,90

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

Baumuster
geprüft

tuev-nord.de

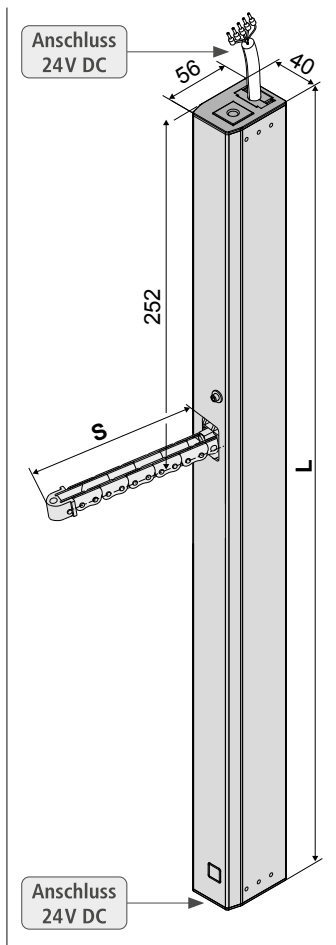
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

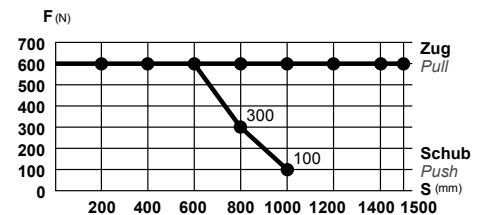
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 800 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $s \leq 400$ $\times$ 8,0 mm/s $\rightarrow$ 8,0 mm/s $s > 400 - 600$ $\times$ 12,0 mm/s $\rightarrow$ 8,0 mm/s $s > 600$ $\times$ 13,5 mm/s $\rightarrow$ 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s

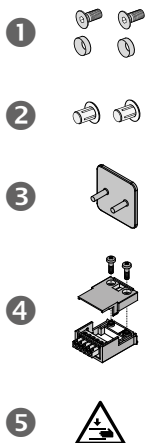
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 1500 mm
-----	-----	--

L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
-----	-------------	--------------------

	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)
--	----------------------------	-------------

Im Lieferumfang

- 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 1x Ketten-Entriegelungsstecker
- 1x **AUMÜLLER-Click Steckersatz** (24V) für Mehrfachbetrieb
- 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	PG	Preis [€]
250	515	KS6 250 S12 24V Z	E6/C-0	1	522723		422,10
300	591	KS6 300 S12 24V Z	E6/C-0	1	522733		452,50
400	591	KS6 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	522743		454,40
500	693	KS6 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	522753		462,50
600	693	KS6 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	522763		471,10
800	794	KS6 800 S12 24V Z	E6/C-0	1	522783		487,10
1000	896	KS6 1000 S12 24V Z	E6/C-0	1	522813		535,80
1200	998	KS6 1200 S12 24V Z	E6/C-0	1	522823		576,10
1500	1151	KS6 1500 S12 24V Z	E6/C-0	1	522853		616,90

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:				[€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501251		21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501252		27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501253		43,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180		52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167		43,70
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60
Audio Click	1	524122		68,90

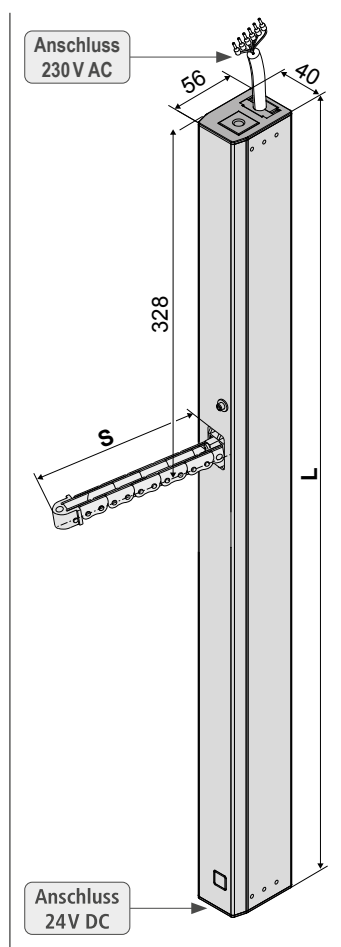
- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe
- Zusätzlicher Anschluss eines 24V-Antriebs möglich (an der 24V-Seite)

Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

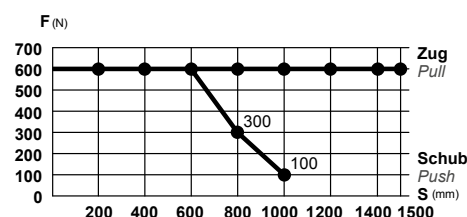
Optionen

- Programmierung von Synchronlauf (max. 4 Antriebe) und Sonderfunktionen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,2 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	46 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	

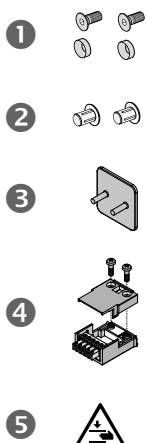


s > 800 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm², ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $\times$ 8,0 mm/s $\rightarrow$ 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1500 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)

Im Lieferumfang

- 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 1x Ketten-Entriegelungsstecker
- 1x **AUMÜLLER-Click Steckersatz** (24V) für Mehrfachbetrieb
- 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
						PG [€]
250	591	KS6 250 S12 230V	E6/C-0	1	497025	511,40
300	667	KS6 300 S12 230V	E6/C-0	1	497030	519,30
400	667	KS6 400 S12 230V	E6/C-0	1	497040	543,90
500	769	KS6 500 S12 230V	E6/C-0	1	497050	552,10
600	769	KS6 600 S12 230V	E6/C-0	1	497060	560,00
800	870	KS6 800 S12 230V	E6/C-0	1	497080	576,20
1000	972	KS6 1000 S12 230V	E6/C-0	1	497110	633,20
1200	1074	KS6 1200 S12 230V	E6/C-0	1	497112	664,90
1500	1227	KS6 1500 S12 230V	E6/C-0	1	497115	705,10

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:				[€]
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501275		28,80
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501280		45,50
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)		495588	netto	21,00
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590		21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180		52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
Audio Click	1	524122		68,90

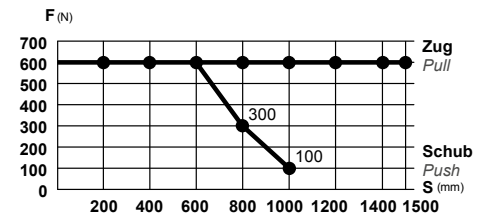
- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe
- Zusätzlicher Anschluss eines 24V-Antriebs möglich (an der 24V-Seite)

Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,2 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	46 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	

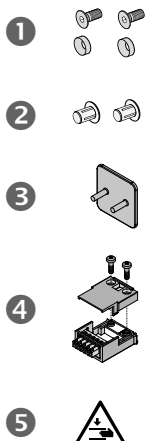
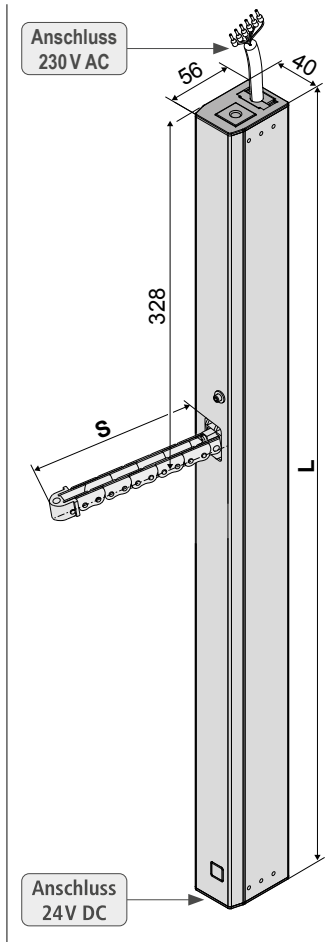


s > 800 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: 8,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 1500 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)

Im Lieferumfang

- 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 1x Ketten-Entriegelungsstecker
- 1x **AUMÜLLER-Click Steckersatz** (24V) für Mehrfachbetrieb
- 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
250	591	KS6 250 S12 230V Z	E6/C-0	1	497023		544,90
300	667	KS6 300 S12 230V Z	E6/C-0	1	497033		552,10
400	667	KS6 400 S12 230V Z	E6/C-0	1	497043		576,20
500	769	KS6 500 S12 230V Z	E6/C-0	1	497053		584,70
600	769	KS6 600 S12 230V Z	E6/C-0	1	497063		592,60
800	870	KS6 800 S12 230V Z	E6/C-0	1	497083		605,10
1000	972	KS6 1000 S12 230V Z	E6/C-0	1	497113		666,30
1200	1074	KS6 1200 S12 230V Z	E6/C-0	1	497123		697,00
1500	1227	KS6 1500 S12 230V Z	E6/C-0	1	497153		737,30

OPTIONEN

Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						PG	[€]
Lackierpauschale					516030	netto	67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:							[€]
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²					501275		28,80
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²					501280		45,50
Programmierung Mikroprozessor S12							[€]
Hubverkürzung elektronisch 230V S12					495590	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180		52,00
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
Audio Click				1	524122		68,90

TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

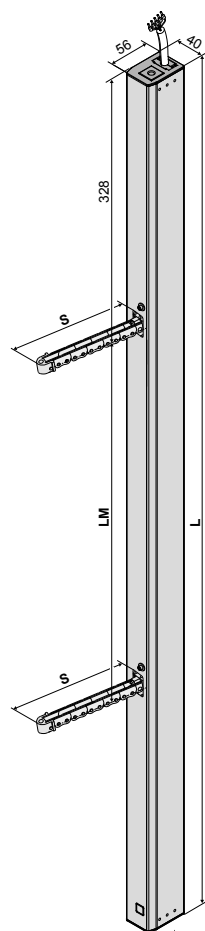
- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung

Optionen

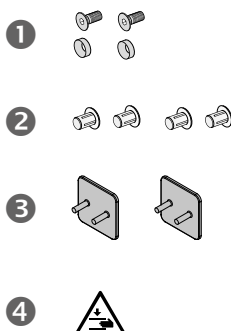
- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,8 A
I_A	Abschaltstrom	2,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	43 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1.200 N
F_A	Schubkraft max.	1.200 N
F_H	Zuhaltekraft	2 x 2.500 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $s \leq 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 400 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 12 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 600 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



Keine elektrische
Anschlussmöglichkeit



Im Lieferumfang

- 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 4x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 2x Ketten-Entriegelungsstecker
- 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“

BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
							PG	[€]
400	1150	485	KS6 TWIN 400 S12 24V	E6/C-0	1	522745		828,10
500	1353	587	KS6 TWIN 500 S12 24V	E6/C-0	1	522755		859,70
600	1353	587	KS6 TWIN 600 S12 24V	E6/C-0	1	522765		909,10

OPTIONEN

Sonderanfertigung			VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					PG	[€]
Lackierpauschale				516030	netto	67,00
bei Bestellung von:			1 – 20	516004	netto	26,20
			21 – 50	516004		24,70
			51 – 100	516004		23,40
			ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:						[€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²				501251		21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²				501252		27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²				501253		43,10
Programmierung Mikroprozessor S12						[€]
Hubverkürzung elektronisch 230V S12				495590	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				524180		52,00
Optionales Zubehör			VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme			1	524177		41,60
Audio Click			1	524122		68,90

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

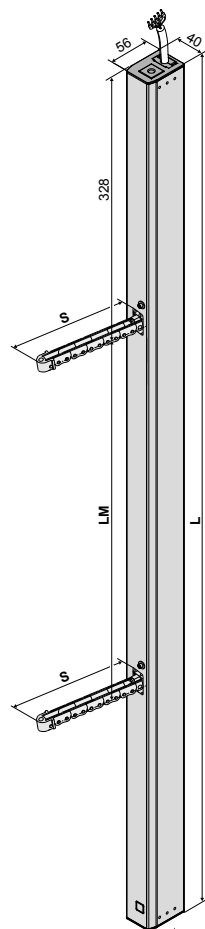
- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

Optionen

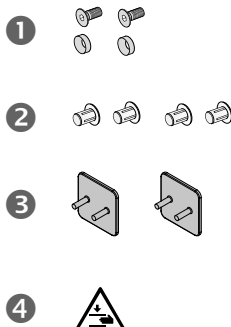
- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,8 A
I_A	Abschaltstrom	2,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	43 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1.200 N
F_A	Schubkraft max.	1.200 N
F_H	Zuhaltekraft	2 x 2.500 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $s \leq 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 400 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 12 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 600 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



Keine elektrische
Anschlussmöglichkeit



Im Lieferumfang

- 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 4x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 2x Ketten-Entriegelungsstecker
- 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“

BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
							PG	[€]
400	1150	485	KS6 TWIN 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	522747		837,10
500	1353	587	KS6 TWIN 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	522757		885,90
600	1353	587	KS6 TWIN 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	522767		941,80

OPTIONEN

Sonderanfertigung			VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					PG	[€]
Lackierpauschale				516030	netto	67,00
bei Bestellung von:			1 – 20	516004	netto	26,20
			21 – 50	516004		24,70
			51 – 100	516004		23,40
			ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:						[€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²				501251		21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²				501252		27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²				501253		43,10
Programmierung Mikroprozessor S12						[€]
Hubverkürzung elektronisch 230V S12				495590	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				524180		52,00
Optionales Zubehör			VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme			1	524177		41,60
Audio Click			1	524122		68,90

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

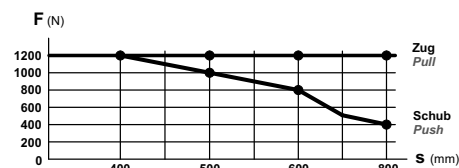
- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelektronik S12

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,8 A
I_A	Abschaltstrom	2,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	43 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1.200 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	2 x 2.500 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 5 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen:

$s \leq 400$	$\times$ 8,0 mm/s	$\curvearrowright$ 8,0 mm/s
$s > 400 - 600$	$\times$ 12,0 mm/s	$\curvearrowright$ 8,0 mm/s
$s > 600$	$\times$ 13,5 mm/s	$\curvearrowright$ 8,0 mm/s
Einstellbereich: 5 - 14 mm/s		

s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 - 800 mm
----------	-----	---

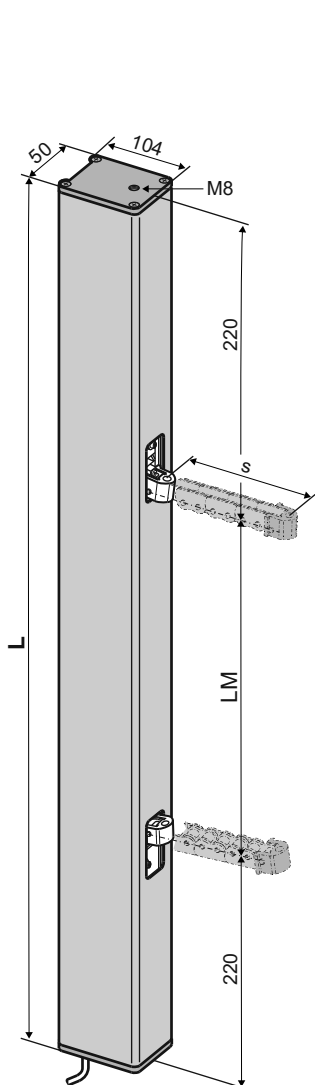
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
----------	-------------	--------------------

LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
-----------	---------------	--------------------

	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)
--	----------------------------	-------------

Im Lieferumfang

2x Senkschrauben M8x16, 2x Messingscheiben



BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
							PG	[€]
400	737	297	KS6 D 400 S12 24V	E6/C-0	1	522140		869,30
500	837	397	KS6 D 500 S12 24V	E6/C-0	1	522150		909,60
600	837	397	KS6 D 600 S12 24V	E6/C-0	1	522160		934,70
800	942	502	KS6 D 800 S12 24V	E6/C-0	1	522180		950,90

OPTIONEN

Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						PG	[€]
Lackierpauschale					516030	netto	67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:							[€]
10 m – Halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²					501056	netto	26,00
Programmierung Microprozessor S12							[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12					524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180		52,00
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		41,60
Audio Click				1	524122		68,90

ÜBERSICHT KONSOLEN											
Anwendungsbeispiel					1	2	3	4	5	6	
Konsole					K-A1	K84-1, K87, K-C3, K-E1, K-E2	K-B1	K-B2	K-B3	K-D3	
Flügelbock					F16, F49	F16, F16-1, F29-2, F33, F38, F39, F49	F16, F49	F16, F49	F38		
Platzbedarf		min.	[mm]		35	65 - 90	45 - 55	45 - 55	62	45	
Überschlagdicke (*1)			[mm]		0 - 21	irrelevant	0 - 21	0 - 21	0 - 21	0 - 21	
Öffnungswinkel (*2)		max.	[DEG]		20	60	50	50	50	40	
Flügelgewicht (*3)		max.	[Kg]		130	130	130	50	130	130	
Flügelmaterial		Alu			●	●	●	●	●	●	
		Holz				●	●	●	●	●	●
		PVC			■		●	●	●	●	●
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM	●		●	●	●		
				RM						●	
			NSK	FM	●		●	●			
				RM						●	
		ausw	HSK	RM	●		●	●			
				PR		●					
			NSK	RM	●	●	●	●			
				PR		■					
	Klapp (Senk-Klapp nur bei HSK)	einw	HSK	FM	●		●	●			
				RM						●	
			NSK	FM	●		●	●			
				RM						●	
		ausw	HSK	RM	●	●	●	●	●		
				PR							
			NSK	RM	●		●	●			
				PR		●					
	Dreh	einw	HSK	FM	●		●	●			
				RM						●	
			NSK	FM	●		●	●			
				RM						●	
	Dach	ausw	HSK	RM	■		■	■	●		
				PR		■					
			NSK	RM	■		■	■	■		
				PR		■					
	PAF		ausw		RM	●		●	●		
	Profilienbau										
FAB (*4)			Solo	[mm]	700 - 1300						
			Sync2	[mm]	1250 - 2500						
FAH (*4)			Solo	[mm]	450 - 1500						
			Sync2	[mm]	250 - 2500						

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

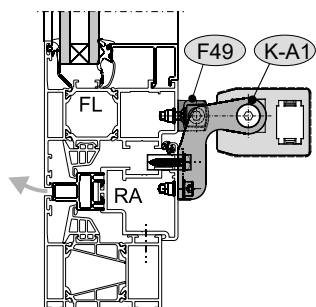
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel, berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*3) Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel.

(*4) Orientierende Angaben der Flügelabmessungen für Eckverbinder 110 mm. Die tatsächlichen Flügelabmessungen sind abhängig von: Eckverbinderlänge, Profilstatik, Antriebshub und Angriffspunkt der Antriebe bezogen auf den Drehpunkt. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

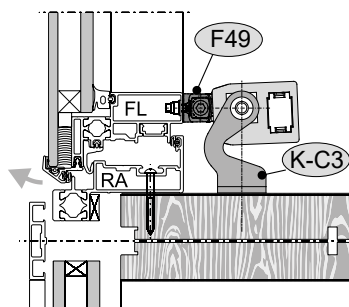
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, Klappflügel auswärts



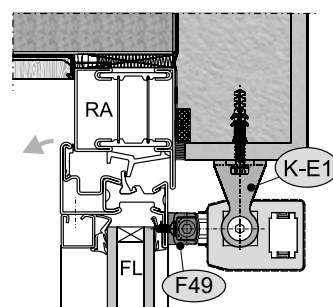
Darstellung am Alu-Fenster

2 PR, Klappflügel auswärts



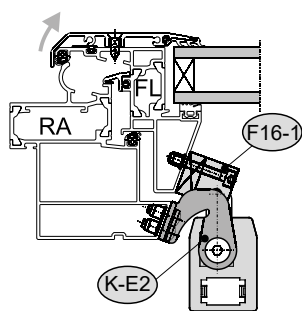
Darstellung am Alu-Fenster

2 PR, Kippflügel auswärts



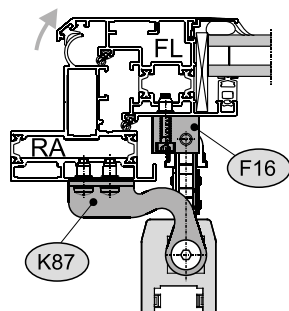
Darstellung am Stahl-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



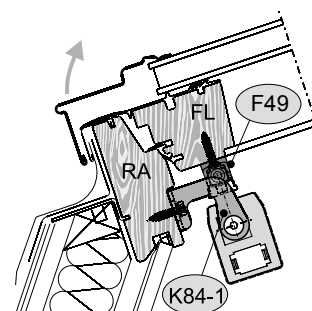
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



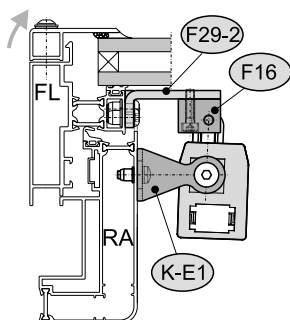
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



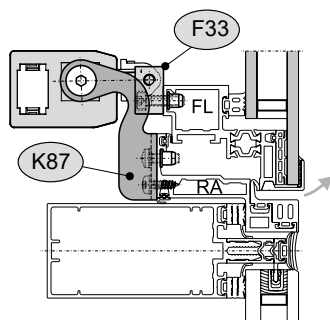
Darstellung am Holz-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



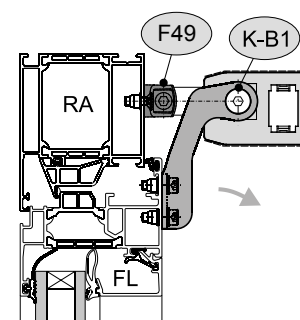
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Senk-Klappflügel auswärts



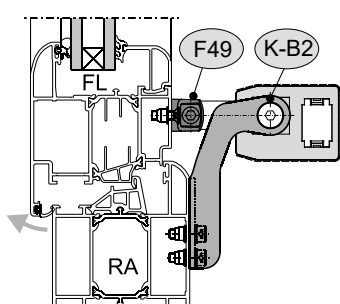
Darstellung am Alu-Fenster

3 FM, Kippflügel einwärts



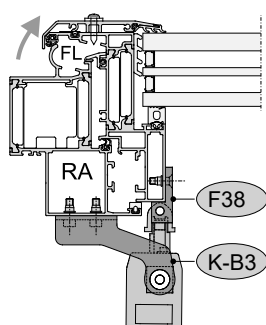
Darstellung am Alu-Fenster

4 RM, Klappflügel auswärts



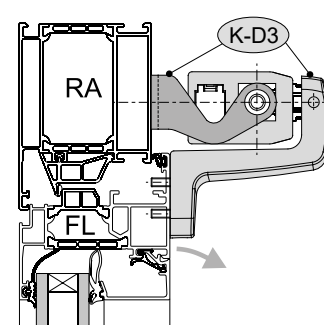
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, Dachflügel auswärts

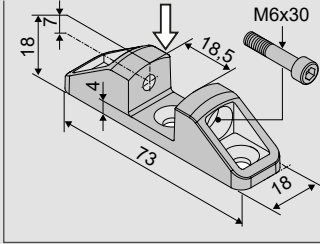
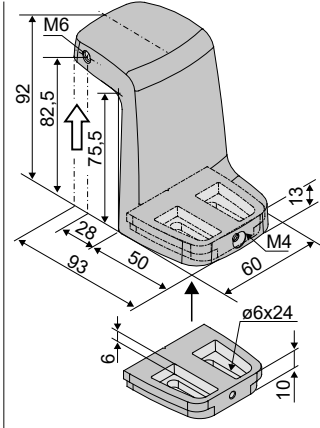


Darstellung am Alu-Fenster

6 RM, Kippflügel einwärts



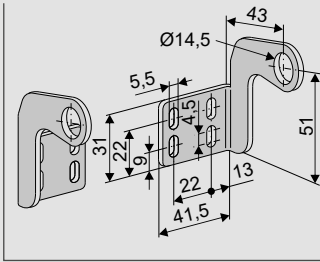
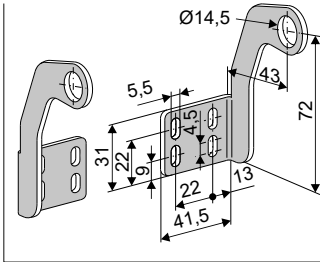
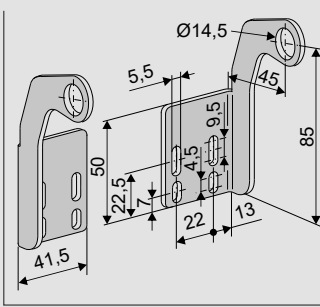
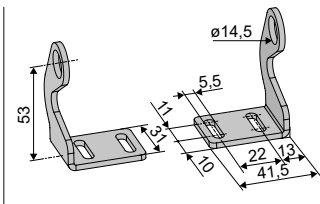
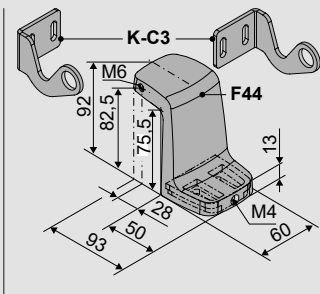
Darstellung am Alu-Fenster

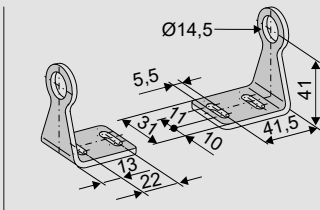
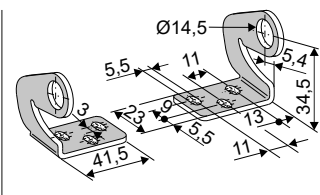
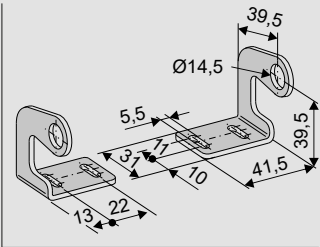
FLÜGELBÖCKE			Listenpreis	
			PG	[€]
F49		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K125 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524299 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006 Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M6x30	10,50
F44		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-C3 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524297 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006 Merkmal/Ausstattung 1x Basisplatte 1x Senkschraube M4x10 1x Schraube M6x35	35,40

FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

			PG	[€]
F16		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächenfenster), für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524204 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	21,20
F33		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächenfenster), für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524203 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	19,40
F38		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Senk-Klapp-Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524199 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	22,20
F39		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachflächenfenster, für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524295 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	44,80

KONSOLEN			Listenpreis	
			PG	[€]
K-A1		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Montage von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49 (Platzbedarf am Blendrahmen 35 mm)	Art.-Nr. 524057 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	19,40
K-B1		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49 (Platzbedarf am Blendrahmen 35 – 52 mm)	Art.-Nr. 524053 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	19,40
K-B2		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender (Holz-)Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49 (Platzbedarf am Blendrahmen 35 – 52 mm)	Art.-Nr. 524063 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	21,70
K-C3		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49	Art.-Nr. 524067 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	19,40
K-D3		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen und Flügel einwärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 am Blendrahmen (Platzbedarf 50 mm)	Art.-Nr. 524068 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (K-C3), Aluminium-Guss (F44) Merkmal/Ausstattung 1x K-C3, 1x F44	55,40
Zubehör				[€]
F44 Flügelbock „Z“			Art.-Nr. 524297	35,40

KONSOLEN			Listenpreis	
			PG	[€]
K-E1		Anwendung Aufliegende Montage an Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6 , KS8 mit F16 , F33 , F39 , F49	Art.-Nr. 524056 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	19,40
K-E2		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6 , KS8 mit F16 , F16-1 , F33 , F39 , F49	Art.-Nr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	21,70
K84-1		Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen oder am Pfosten/Riegel auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6 , KS8 mit F16 , F33 , F39 , F49	Art.-Nr. 524224 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	27,90

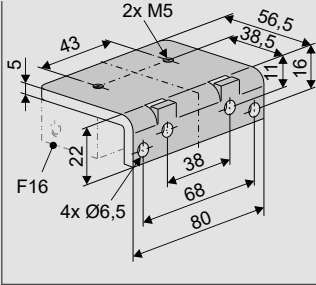
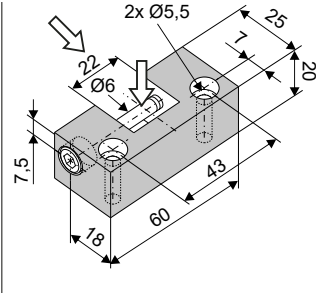
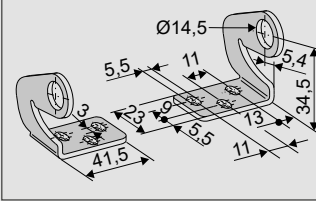
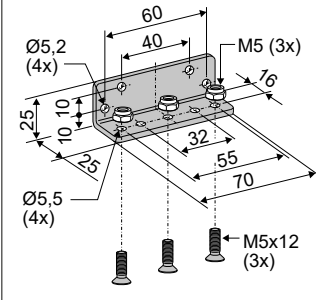
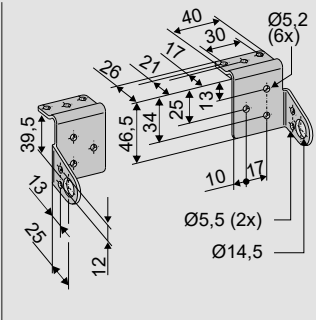
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

			PG	[€]
DACHFLÄCHEN-FENSTER – SCHÜCO AWS 57RO				
F16-1		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachflächenfenster Schüco AWS 57RO , zur Befestigung von Antrieben KS6, KS8 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 155171 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50, mit Unterlegplatte	39,00
K-E2		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F16-1, F33, F39, F49	Art.-Nr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	21,70
DACHFLÄCHEN-FENSTER – SCHÜCO AW RO 50				
K-B3		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Dachflächenfenster Schüco AW RO 50 , zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F38 (Platzbedarf am Blendrahmen 62 mm)	Art.-Nr. 524073 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	19,40
F38		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachflächenfenster Schüco AW RO 50 , zur Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit K-B3 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524199 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	22,20
SENK-KLAPP-FENSTER – SCHÜCO FW50				
K87		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnen-der Senk-Klapp-Fenster Schüco FW50+ , zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 (Platzbedarf am Blendrahmen 35 mm)	Art.-Nr. 524319 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links, inkl. F33 + B3	48,20

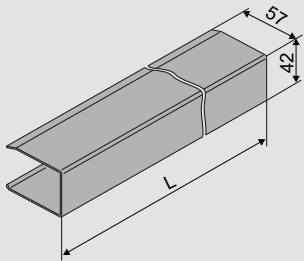
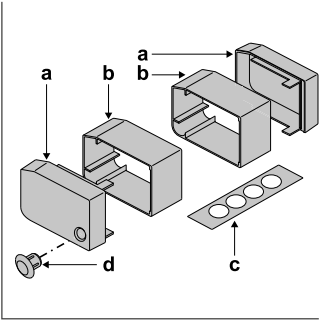
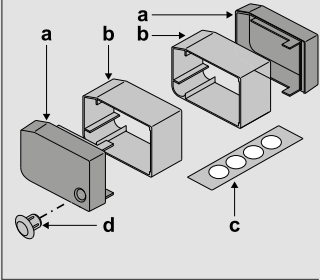
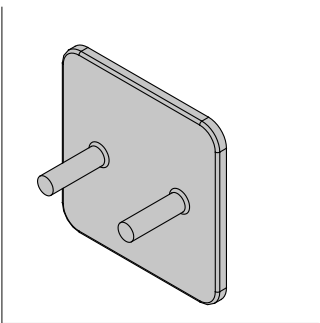
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

			PG	[€]
DACHFLÄCHEN-FENSTER – HEROAL 085 / 180				
F29-2		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Heroal 085/180 , zur Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16	Art.-Nr. 155157 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x Zylinderschraube M6x20	29,00
F16		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächenfenster), für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524204 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	21,20
K-E2		Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen oder am Pfosten/Riegel auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49 ,	Art.-Nr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	21,70
LICHTKUPPEL				
B1		Anwendung Montagewinkel zur Montage von Antrieben KS2 mit F21 und KS6, KS8 mit F49 an Lichtkuppeln	Art.-Nr. 151422 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 3x Senkschraube M5x12 3x Mutter M5	11,60
K125		Anwendung Aufliegende Montage am Aufsatzkranz von Lichtkuppeln zur Befestigung von Antrieben KS2 und KS6, KS8 mit B1	Art.-Nr. 523979 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Schraube M5x10	43,20

OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Abdeckprofil-Set				
AP- KS6, KS8 	Anwendung Abdeckprofil für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit Konsolensätzen K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1 ; Profillänge anpassbar an die Länge der Antriebe oder der Flügel	Werkstoff/Oberfläche Aluminium und Kunststoff (grau) Merkmal/Ausstattung inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfe zur bauseitigen Kürzung des Abdeckprofils + Montage-Set		
	L = 1,45 m (Länge ohne Abdeckkappen)	Art.-Nr. 524307 inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfen		48,80
	L = 2,90 m (Länge ohne Abdeckkappen)	Art.-Nr. 524313 inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfen		73,20
	L = kundenspezifisch (Preis pro Meter)	Art.-Nr. 524314 nur Profil		40,70
Montage-Set für Abdeckprofil (grau)				
	Art.-Nr. 524300 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Kunststoff (grau) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen			13,40
Montage-Set für Abdeckprofil (schwarz)				
	Art.-Nr. 524303 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Kunststoff (schwarz) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen			13,40
Entriegelungsstecker				
	Anwendung Manuelle Entriegelung der Kette zur stromlosen Montage bzw. Demontage - nur für Antriebe KS6 verwendbar	Art.-Nr. 524210 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff		1,00

OPTIONALES ZUBEHÖR			Listenpreis																																	
			PG	[€]																																
Hauptkontrolleinheit																																				
M-COM		Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose	41,60																																
M-COM® Click		Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524167 Schutzart: IP30 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm Anschluss: für AUMÜLLER-Antriebe mit Wire Click Ausstattung Zange zur Entnahme	43,70																																
Steckerlösung																																				
Wire Click		Anwendung Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für AUMÜLLER Click System. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) 230 V AC (± 20 %), max. 2 Vpp Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm² (24V) 6 x 0,75 mm² (230V) Klemme: bis 1,5 mm²	Merkmal/Ausstattung • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1																																	
Abbildung: 24V																																				
<table><tr><th colspan="2">VARIANTEN: 24V - Silikon</th><th></th><th></th></tr><tr><td>3 m Kabellänge - 24V DC</td><td>Art.-Nr. 501251</td><td></td><td>21,60</td></tr><tr><td>5 m Kabellänge - 24V DC</td><td>Art.-Nr. 501252</td><td></td><td>27,70</td></tr><tr><td>10 m Kabellänge - 24V DC</td><td>Art.-Nr. 501253</td><td></td><td>43,10</td></tr><tr><th colspan="2">VARIANTEN: 230V - PVC</th><th></th><th></th></tr><tr><td>3 m Kabellänge - 230V AC</td><td>Art.-Nr. 501273</td><td></td><td>21,90</td></tr><tr><td>5 m Kabellänge - 230V AC</td><td>Art.-Nr. 501275</td><td></td><td>28,80</td></tr><tr><td>10 m Kabellänge - 230V AC</td><td>Art.-Nr. 501280</td><td></td><td>45,50</td></tr></table>					VARIANTEN: 24V - Silikon				3 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501251		21,60	5 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501252		27,70	10 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501253		43,10	VARIANTEN: 230V - PVC				3 m Kabellänge - 230V AC	Art.-Nr. 501273		21,90	5 m Kabellänge - 230V AC	Art.-Nr. 501275		28,80	10 m Kabellänge - 230V AC	Art.-Nr. 501280		45,50
VARIANTEN: 24V - Silikon																																				
3 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501251		21,60																																	
5 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501252		27,70																																	
10 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501253		43,10																																	
VARIANTEN: 230V - PVC																																				
3 m Kabellänge - 230V AC	Art.-Nr. 501273		21,90																																	
5 m Kabellänge - 230V AC	Art.-Nr. 501275		28,80																																	
10 m Kabellänge - 230V AC	Art.-Nr. 501280		45,50																																	

OPTIONALES ZUBEHÖR

			Listenpreis	
			PG	[€]
Clickmodul				
Audio Click Hauptkontroll-einheit		Anwendung Clickmodul mit akustischem Singal zur Realisierung von Einklemmschutzlösungen sowie integrierter Hauptkontrolleinheit zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner- und 2 Verriegelungs-Antrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen. Bemessungsspannung: 24 V DC +/- 20%, (max. 2 Vss) Stromverbrauch: < 12 mA Steuerungsart: S12	Art.-Nr. 524122 Schutzart: IP 30 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm Anschluss: AUMÜLLER Click Ausstattung: Zange zur Entnahme des Audio Click	68,90

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032	netto	15,00
	51 – 100	516032	netto	12,10
	ab 101	516032	netto	9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031	netto	19,80
	51 – 100	516031	netto	18,70
	ab 101	516031	netto	15,90



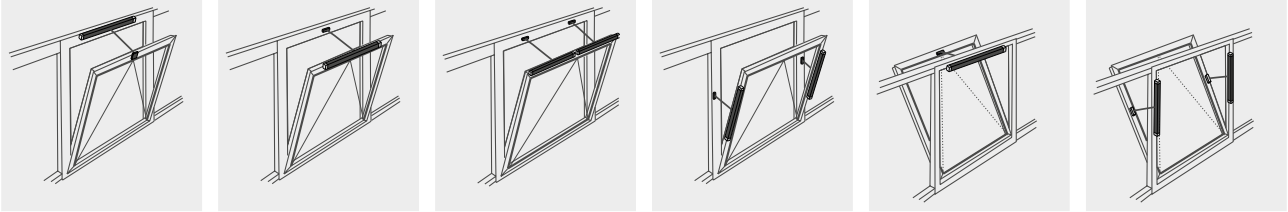
PRODUKTMERKMALE KS8

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Einstellbare Kettenvorspannung
- Mechanische Kettenentriegelung
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige, robuste Edelstahlkette
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Integrierte Steckerlösung
- Kompatibel mit dem steckbaren Konfigurationsmodul M-COM® Click

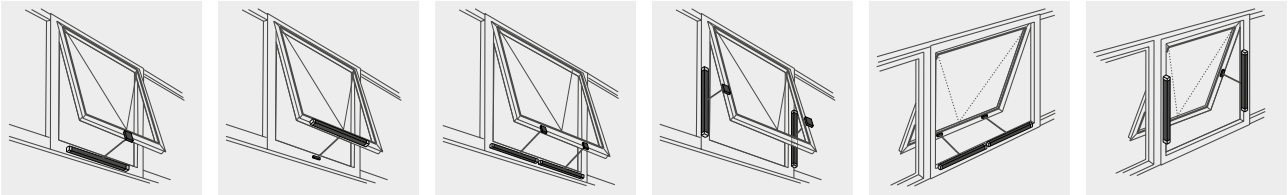
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

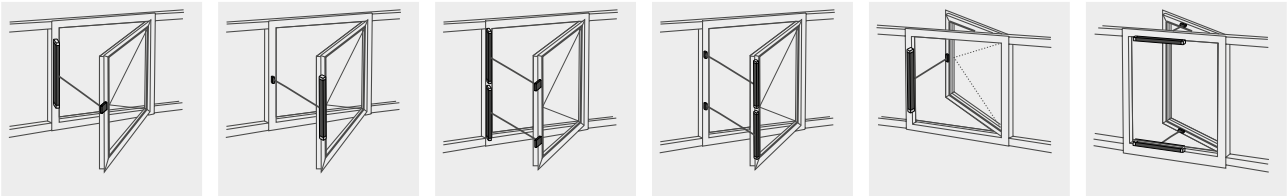
Kippflügel



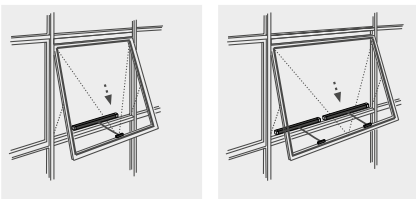
Klappflügel



Drehflügel



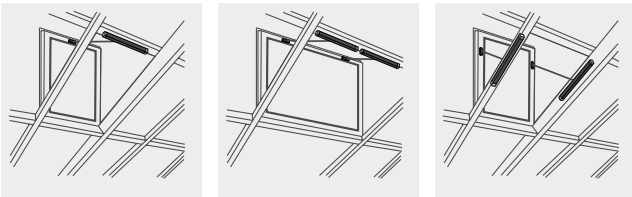
Senk-Klappflügel



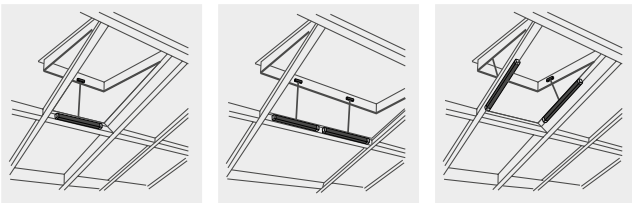
Parallelausstellfenster (PAF)

**DACH**

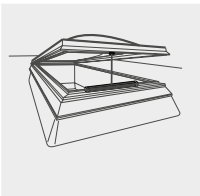
Dach-Kippflügel



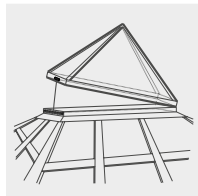
Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



Glaspypiramide



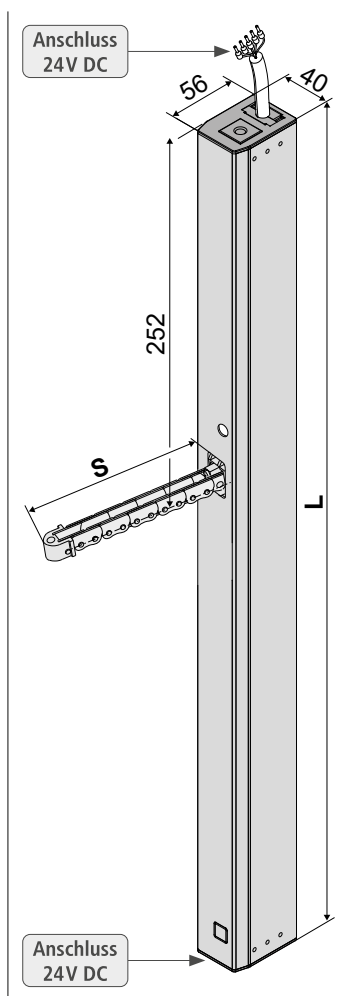
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

Ausstattung

- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

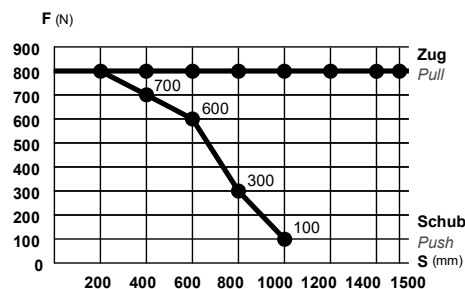
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,9 A
I_A	Abschaltstrom	2,5 A
P	Bemessungsaufnahme	46 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	800 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 1000 mm nur für Zugbelastung

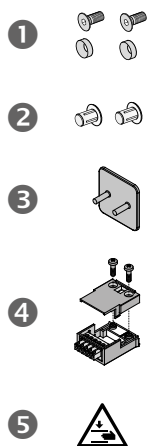
F_H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: s: 400 9,0 mm/s 8,0 mm/s s: 600 14,0 mm/s 8,0 mm/s s: 800 18,5 mm/s 8,0 mm/s s: 1000 22,0 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 22 mm/s

s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1000 mm
-----	-----	--

L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)

Im Lieferumfang

- ① 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- ② 2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- ③ 1x Ketten-Entriegelungsstecker
- ④ 1x **AUMÜLLER-Click Steckersatz** (24V) für Mehrfachbetrieb
- ⑤ 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		Preis
						PG	[€]
400	591	KS8 400 S12 24V	E6/C-0	1	522240		562,00
600	693	KS8 600 S12 24V	E6/C-0	1	522260		588,50
800	794	KS8 800 S12 24V	E6/C-0	1	522280		609,20
1000	896	KS8 1000 S12 24V	E6/C-0	1	522200		634,00

OPTIONEN				
Sonderanfertigung			VE/Stck.	Art.-Nr.
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				Aufpreis
Lackierpauschale				PG
				netto
				[€]
bei Bestellung von:			1 – 20	516004
			21 – 50	516004
			51 – 100	516004
			ab 101	516004
Steckerlösung:				netto
				[€]
Wire Click 24 V - 3 m - Silikon, halogenfrei, grau - 5 x 1,0 mm²				501289
Wire Click 24 V - 5 m - Silikon, halogenfrei, grau - 5 x 1,0 mm²				501290
Wire Click 24 V - 10 m - Silikon, halogenfrei, grau - 5 x 1,0 mm²				501291
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				524190
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				524180
				netto
				[€]
Optionales Zubehör			VE/Stck.	Art.-Nr.
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme			1	524167
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme			1	524177
Audio Click			1	524122
Click Steckersatz 24V - 1,0 mm²			1	533998
Parametrier-Interface			1	524178
				Preis [€]

ÜBERSICHT KONSOLEN									
Anwendungsbeispiel				1	2	3	4	5	6
Konsole				K-A1	K84-1, K87, K-C3, K-E1, K-E2	K-B1	K-B2	K-B3	K-D3
Flügelbock				F16, F49	F16, F16-1, F29-2, F33, F38, F39, F49	F16, F49	F16, F49	F38	
Platzbedarf	min.	[mm]		35	65 - 90	45 - 55	45 - 55	62	45
Überschlagdicke (*1)		[mm]		0 - 21	irrelevant	0 - 21	0 - 21	0 - 21	0 - 21
Öffnungswinkel (*2)	max.	[DEG]		20	60	50	50	50	40
Flügelgewicht (*3)	max.	[Kg]		140	140	140	50	140	140
Flügelmaterial		Alu		●	●	●	●	●	●
		Holz			●	●	●	●	●
		PVC		■		●	●	●	●
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM	●		●	●	
				RM					●
			NSK	FM	●		●		
				RM					●
		ausw	HSK	RM	●		●	●	
				PR		●			
			NSK	RM	●	●	●	●	
				PR		■			
	Klapp (Senk-Klapp nur bei HSK)	einw	HSK	FM	●		●	●	
				RM					●
			NSK	FM	●		●		
				RM					●
		ausw	HSK	RM	●	●	●	●	
				PR					
			NSK	RM	●		●	●	
				PR		●			
	Dreh	einw	HSK	FM	●		●	●	
				RM					●
			NSK	FM	●		●	●	
				RM					●
	Dach	ausw	HSK	RM	■		■	■	●
				PR		■			
			NSK	RM	■		■	■	
				PR		■			
	PAF	ausw		RM	●		●	●	
	Profilbau								
FAB (*4)		Solo	[mm]		700 - 1300				
		Sync2	[mm]		1250 - 2500				
FAH (*4)		Solo	[mm]		450 - 1500				
		Sync2	[mm]		250 - 2500				

LEGENDE

- geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

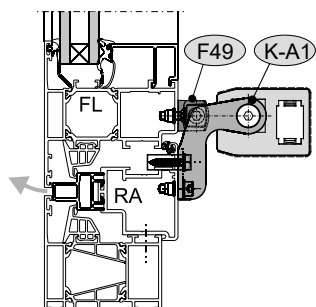
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel, berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*3) Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel.

(*4) Orientierende Angaben der Flügelabmessungen für Eckverbinder 110 mm. Die tatsächlichen Flügelabmessungen sind abhängig von: Eckverbinderlänge, Profilstatik, Antriebshub und Angriffspunkt der Antriebe bezogen auf den Drehpunkt. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

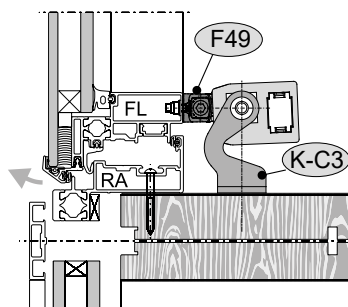
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, Klappflügel auswärts



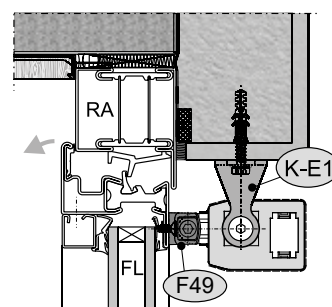
Darstellung am Alu-Fenster

2 PR, Klappflügel auswärts



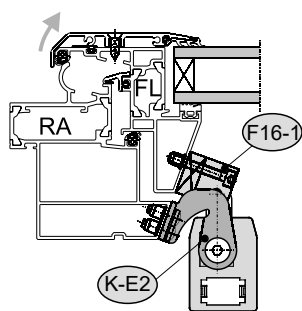
Darstellung am Alu-Fenster

2 PR, Kippflügel auswärts



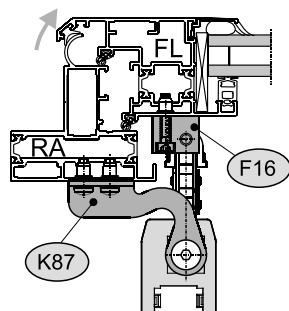
Darstellung am Stahl-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



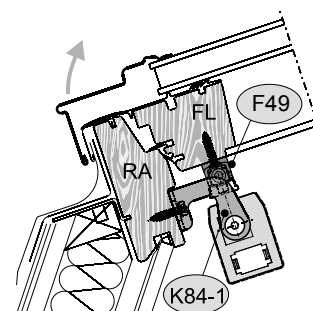
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



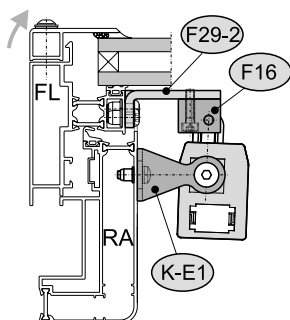
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



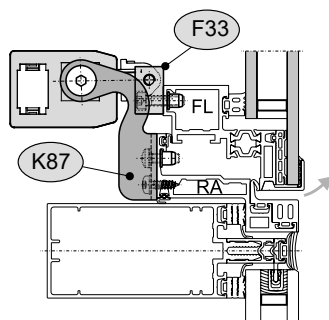
Darstellung am Holz-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



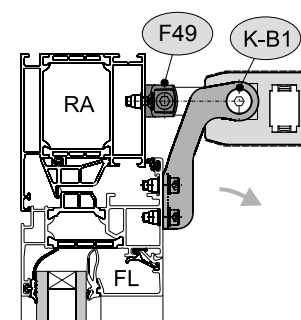
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Senk-Klappflügel auswärts



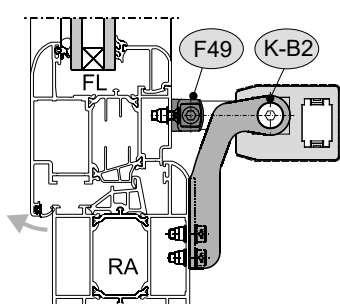
Darstellung am Alu-Fenster

3 FM, Kippflügel einwärts



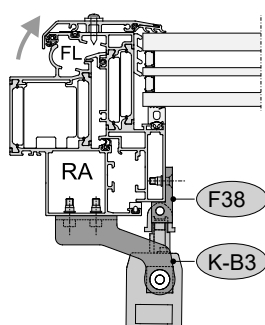
Darstellung am Alu-Fenster

4 RM, Klappflügel auswärts



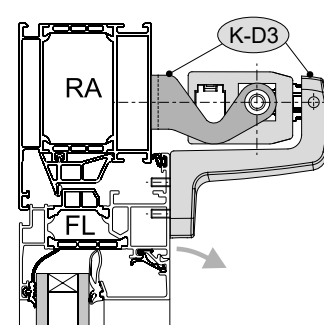
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, Dachflügel auswärts

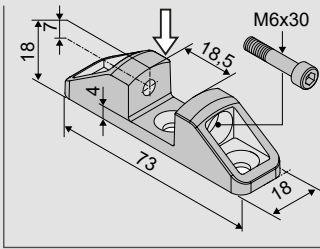
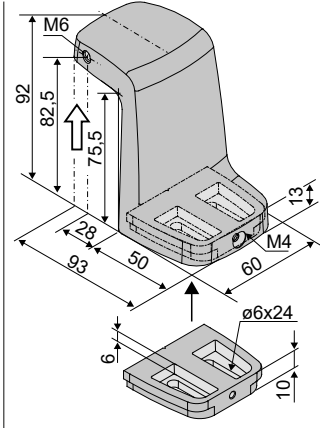


Darstellung am Alu-Fenster

6 RM, Kippflügel einwärts



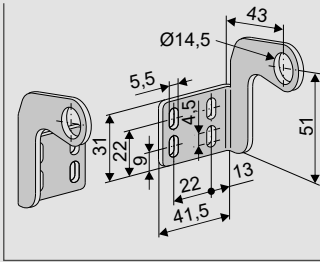
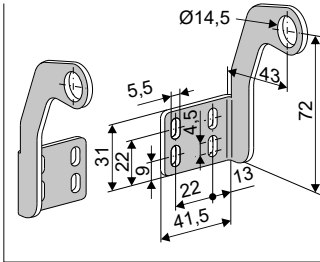
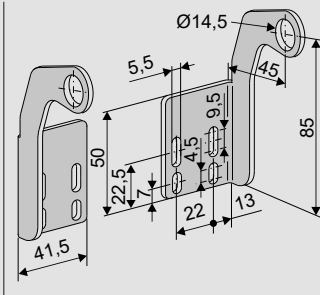
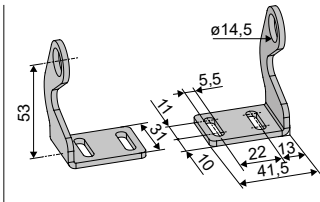
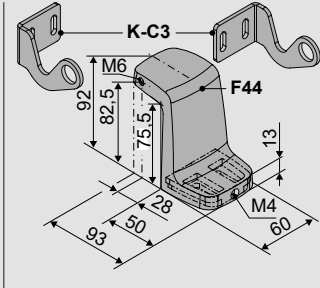
Darstellung am Alu-Fenster

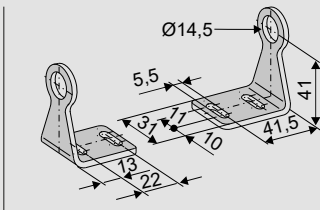
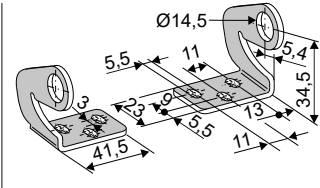
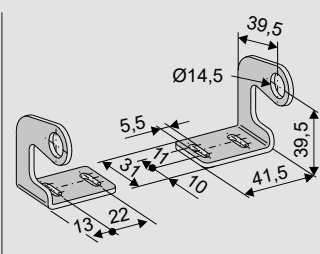
FLÜGELBÖCKE			Listenpreis	
			PG	[€]
F49		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K125 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524299 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006 Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M6x30	10,50
F44		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-C3 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524297 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006 Merkmal/Ausstattung 1x Basisplatte 1x Senkschraube M4x10 1x Schraube M6x35	35,40

FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

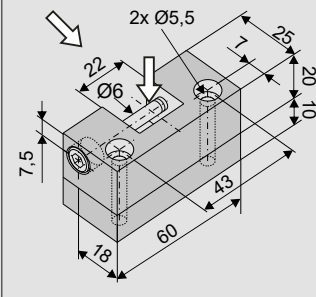
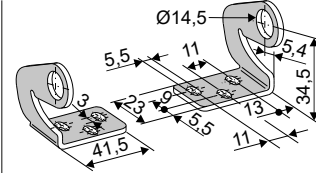
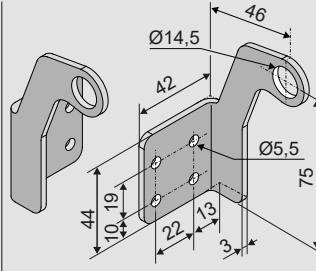
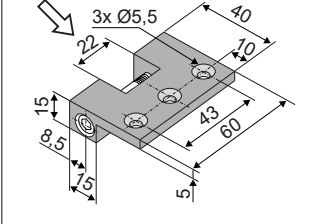
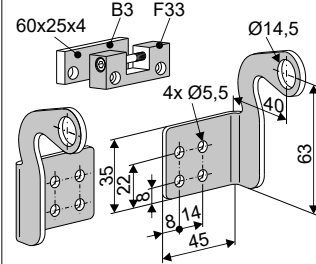
			PG	[€]
F16		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächenfenster), für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524204 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	21,20
F33		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächenfenster), für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524203 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	19,40
F38		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Senk-Klapp-Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524199 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	22,20
F39		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachflächenfenster, für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524295 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	44,80

KONSOLEN			Listenpreis	
			PG	[€]
K-A1		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Montage von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49 (Platzbedarf am Blendrahmen 35 mm)	Art.-Nr. 524057 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	19,40
K-B1		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49 (Platzbedarf am Blendrahmen 35 – 52 mm)	Art.-Nr. 524053 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	19,40
K-B2		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender (Holz-)Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49 (Platzbedarf am Blendrahmen 35 – 52 mm)	Art.-Nr. 524063 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	21,70
K-C3		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49	Art.-Nr. 524067 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	19,40
K-D3		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen und Flügel einwärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 am Blendrahmen (Platzbedarf 50 mm)	Art.-Nr. 524068 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (K-C3), Aluminium-Guss (F44) Merkmal/Ausstattung 1x K-C3, 1x F44	55,40
Zubehör				[€]
F44 Flügelbock „Z“			Art.-Nr. 524297	35,40

KONSOLEN			Listenpreis	
			PG	[€]
K-E1		Anwendung Aufliegende Montage an Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6 , KS8 mit F16 , F33 , F39 , F49	Art.-Nr. 524056 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	19,40
K-E2		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6 , KS8 mit F16 , F16-1 , F33 , F39 , F49	Art.-Nr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	21,70
K84-1		Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen oder am Pfosten/Riegel auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6 , KS8 mit F16 , F33 , F39 , F49	Art.-Nr. 524224 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	27,90

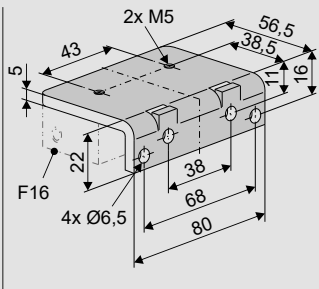
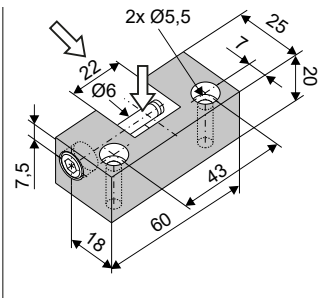
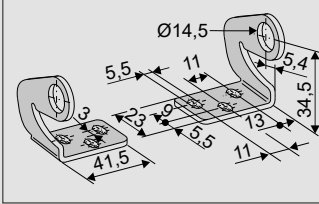
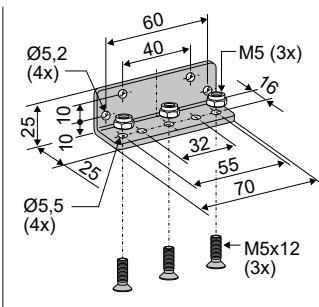
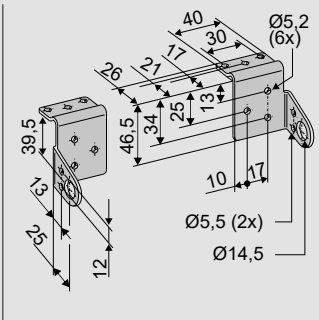
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

DACHFLÄCHEN-FENSTER – SCHÜCO AWS 57RO				PG	[€]
F16-1		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachflächenfenster Schüco AWS 57RO, zur Befestigung von Antrieben KS6, KS8 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 155171 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50, mit Unterlegplatte		39,00
K-E2		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F16-1, F33, F39, F49	Art.-Nr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links		21,70
DACHFLÄCHEN-FENSTER – SCHÜCO AW RO 50					
K-B3		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Dachflächenfenster Schüco AW RO 50, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F38 (Platzbedarf am Blendrahmen 62 mm)	Art.-Nr. 524073 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links		19,40
F38		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachflächenfenster Schüco AW RO 50, zur Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit K-B3 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524199 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50		22,20
SENK-KLAPP-FENSTER – SCHÜCO FW50					
K87		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Senk-Klapp-Fenster Schüco FW50+, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 (Platzbedarf am Blendrahmen 35 mm)	Art.-Nr. 524319 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links, inkl. F33 + B3		48,20

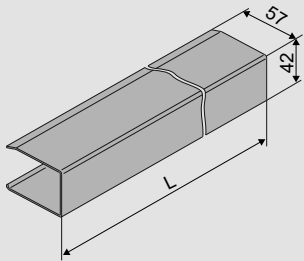
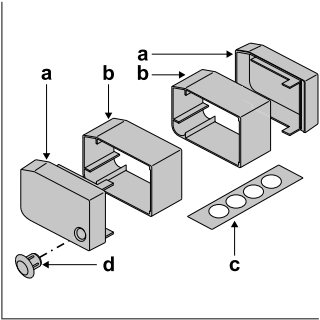
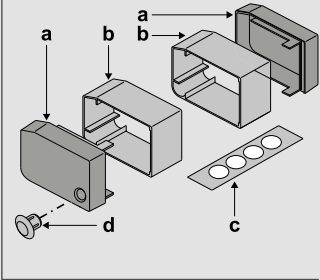
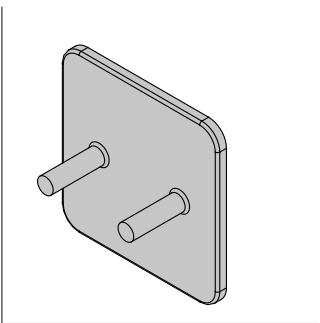
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

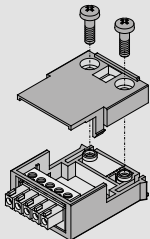
Listenpreis

			PG	[€]
DACHFLÄCHEN-FENSTER – HEROAL 085 / 180				
F29-2		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Heroal 085/180 , zur Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16	Art.-Nr. 155157 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x Zylinderschraube M6x20	29,00
F16		Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächenfenster), für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	Art.-Nr. 524204 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50	21,20
K-E2		Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen oder am Pfosten/Riegel auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS6, KS8 mit F16, F33, F39, F49 ,	Art.-Nr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links	21,70
LICHTKUPPEL				
B1		Anwendung Montagewinkel zur Montage von Antrieben KS2 mit F21 und KS6, KS8 mit F49 an Lichtkuppeln	Art.-Nr. 151422 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 3x Senkschraube M5x12, 3x Mutter M5	11,60
K125		Anwendung Aufliegende Montage am Aufsatzkranz von Lichtkuppeln zur Befestigung von Antrieben KS2 und KS6, KS8 mit B1	Art.-Nr. 523979 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Schraube M5x10	43,20

OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Abdeckprofil-Set				
AP- KS6, KS8 	Anwendung Abdeckprofil für aufliegend montierte Antriebe KS6, KS8 mit Konsolensätzen K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1 ; Profillänge anpassbar an die Länge der Antriebe oder der Flügel	Werkstoff/Oberfläche Aluminium und Kunststoff (grau) Merkmal/Ausstattung inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfe zur bauseitigen Kürzung des Abdeckprofils + Montage-Set		
	L = 1,45 m (Länge ohne Abdeckkappen)	Art.-Nr. 524307 inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfen		48,80
	L = 2,90 m (Länge ohne Abdeckkappen)	Art.-Nr. 524313 inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfen		73,20
	L = kundenspezifisch (Preis pro Meter)	Art.-Nr. 524314 nur Profil		40,70
Montage-Set für Abdeckprofil (grau)				
		Art.-Nr. 524300 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Kunststoff (grau) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen		13,40
Montage-Set für Abdeckprofil (schwarz)				
		Art.-Nr. 524303 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Kunststoff (schwarz) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen		13,40
Entriegelungsstecker				
	Anwendung Manuelle Entriegelung der Kette zur stromlosen Montage bzw. Demontage - nur für Antriebe KS8 verwendbar	Art.-Nr. 522299 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff		1,00

OPTIONALES ZUBEHÖR			Listenpreis	
			PG	[€]
Hauptkontrolleinheit				
M-COM 	Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm ² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose		41,60
M-COM® Click 	Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524167 Schutzart: IP30 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm Anschluss: für AUMÜLLER-Antriebe mit Wire Click Ausstattung Zange zur Entnahme		43,70
Steckerlösung				
Wire Click 	Anwendung Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für AUMÜLLER Click System. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 1,0 mm ² (24V) Klemme: bis 1,5 mm ²	Merkmal/Ausstattung • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1		
		VARIANTEN: 24V - Silikon		
		3 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501289	27,60
		5 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501290	32,00
		10 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501291	46,00
Steckersatz				
Click Steckersatz 24V 	Anwendung Click Steckersatz 24V ist ein zusätzlicher Steckerkopf für Wire Click zur Verbindung mehrerer Antriebe. Kabel: 5 x 1,0 mm ² Klemme: bis 1,5 mm ²	Art.-Nr. 533998 Merkmal/Ausstattung • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung nach DIN EN 60335-1 durch Verschrauben der Gehäusehälften		5,10

OPTIONALES ZUBEHÖR

			Listenpreis	
			PG	[€]
Clickmodul				
Audio Click Hauptkontroll-einheit		Anwendung Clickmodul mit akustischem Singal zur Realisierung von Einklemmschutzlösungen sowie integrierter Hauptkontrolleinheit zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner- und 2 Verriegelungs-Antrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen. Bemessungsspannung: 24 V DC +/- 20%, (max. 2 Vss) Stromverbrauch: < 12 mA Steuerungsart: S12	Art.-Nr. 524122 Schutzart: IP 30 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm Anschluss: AUMÜLLER Click Ausstattung: Zange zur Entnahme des Audio Click	68,90

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032	netto	15,00
	51 – 100	516032	netto	12,10
	ab 101	516032	netto	9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031	netto	19,80
	51 – 100	516031	netto	18,70
	ab 101	516031	netto	15,90



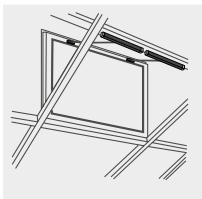
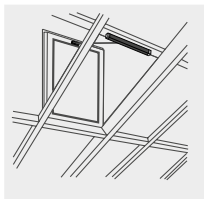
PRODUKTMERKMALE KS15

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige, robuste und vernickelte Stahlkette
- Symmetrischer Kettenaustritt
- Kurze Bauform durch 3-fach gewickelte Kette und besonders leiser Lauf
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik:
 - Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Integrierte Steckerlösung

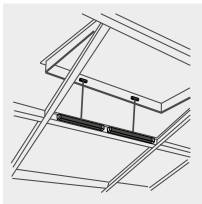
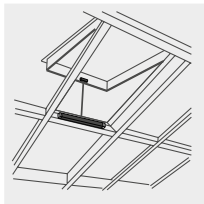
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

DACH

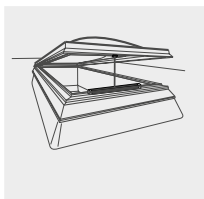
Dach-Kippflügel



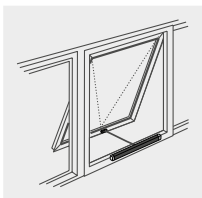
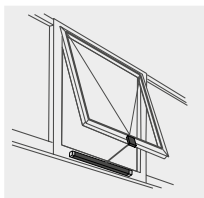
Dach-Klappflügel



Lichtkuppel

**FASSADE**

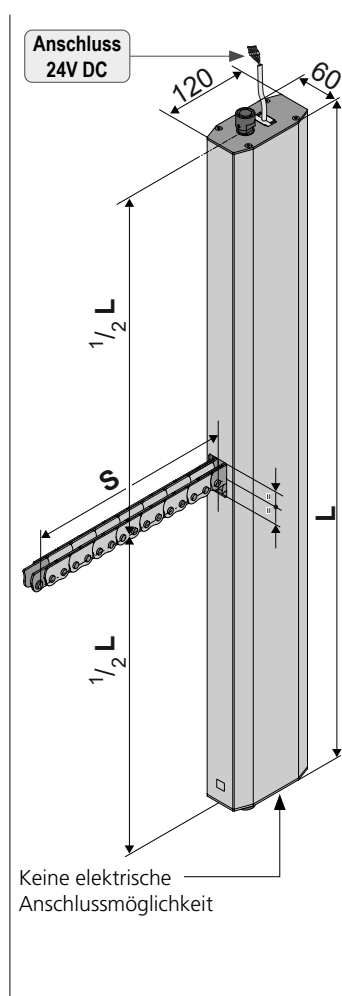
Klappflügel



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux® NRWG
- Symmetrischer Kettenaustritt
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
- Integrierte Steckerlösung

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	3,75 A
I_A	Abschaltstrom	5 A
P_N	Bemessungsaufnahme	90 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 20
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	• 300 N bis 1.500 N frei einstellbar • voreingestellt 1.000 N, Softlauf 300 N
F_A	Schubkraft max.	1.500 N, bis 1.000 mm linear
F_H	Zuhaltekraft	5.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Hochwertige, robuste und vernickelte Stahlkette
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau, Ø 9 mm, 5 x 1 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen:  17,0 mm/s  10,0 mm/s Einstellbereich: 6 - 17 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
Antriebe						PG	[€]
800	800	KS15 800 S12 24V	E6/C-0	1	525380		965,60
1000	920	KS15 1000 S12 24V	E6/C-0	1	525400		997,80
Set: Konsolen- und Flügelbock-Satz							
Set: Konsolensatz KS15 Schüco AWS 57 RO			K153: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium, E6/C-0	1	524080		126,90
Set: Konsolensatz KS15 Raico FRAME+100/120 RI			K154: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium, E6/C-0	1	524085		183,40
Set: Konsolensatz KS15 Schüco AW RO 50			K154: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium, E6/C-0	1	524044		241,90

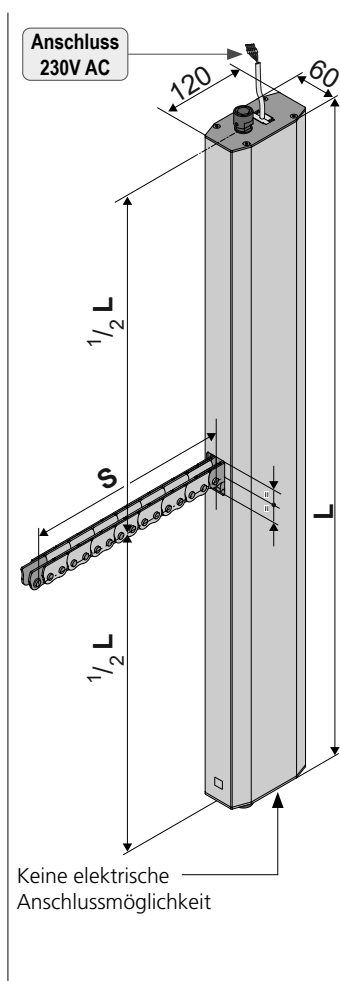
OPTIONEN

Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						PG	[€]
Lackierpauschale					516030	netto	67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:							[€]
Wire Click 24 V - 3 m - Silikon, halogenfrei, grau - 5 x 1,0 mm ²					501289		27,60
Wire Click 24 V - 5 m - Silikon, halogenfrei, grau - 5 x 1,0 mm ²					501290		32,00
Wire Click 24 V - 10 m - Silikon, halogenfrei, grau - 5 x 1,0 mm ²					501291		46,00
Programmierung Mikroprozessor S12							[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12					524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180		52,00
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		41,60
Parametrier-Interface				1	524178		131,10

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux® NRWG
- Symmetrischer Kettenaustritt
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Parallelschaltung von max. 8 Antrieben in einer Gruppe
- Integrierte Steckerlösung

Optionen

- Programmierung von Synchronlauf (max. 4 Antriebe) und Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,45 A
I_A	Abschaltstrom	0,60 A
P_N	Bemessungsaufnahme	103 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 20
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	• 300 N bis 1.500 N frei einstellbar • voreingestellt 1.000 N, Softlauf 300 N
F_A	Schubkraft max.	1.500 N, bis 1.000 mm linear
F_H	Zuhaltekraft	5.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Hochwertige, robuste und vernickelte Stahlkette
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau, Ø 9 mm, 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen:  17,0 mm/s  10,0 mm/s Einstellbereich: 6 - 17 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
Antriebe						PG	[€]
1000	920	KS15 1000 S12 230V	E6/C-0	1	495170		1.104,90
Set: Konsolen- und Flügelbock-Satz							
Set: Konsolensatz KS15 Schüco AWS 57 RO			K153: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium, E6/C-0	1	524080		126,90
Set: Konsolensatz KS15 Raico FRAME+100/120 RI			K154: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium, E6/C-0	1	524085		183,40
Set: Konsolensatz KS15 Schüco AW RO 50			K154: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium, E6/C-0	1	524044		241,90

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Steckerlösung:				[€]
Wire Click - 5 m – Silikon – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501292		42,80
Wire Click - 10 m – Silikon – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501293		74,70
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebsverbund 230V S12		495588	netto	21,00
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590		21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180		52,00

ÜBERSICHT KONSOLEN						
Anwendungsbeispiel				1	2	
Konsole				K153 Einbau im Dachflügel	K154 Einbau im Dachflügel und Klappfenster	
Flügelbock				F54	F54	
Platzbedarf	min.	[mm]		49	49	
Überschlagdicke (*1)		[mm]		0 - 21	0 - 21	
Öffnungswinkel (*2)	max.	[DEG]		60	60	
Flügelgewicht (*3)	max.	[Kg]		300	300	
Flügelmaterial		Alu		●	●	
		Holz		●	●	
		PVC		●	●	
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM	■	■
				RM		
			NSK	FM	■	■
				RM		
		ausw	HSK	RM	●	●
				PR		
			NSK	RM	●	●
				PR		
	Klapp (Senk- Klapp)	ausw	HSK	RM	●	
				PR		
	Dach	ausw	HSK	RM	●	●
				PR		
	PAF	ausw		RM	■	■
	Profileinbau					
FAB (*4)		Solo	[mm]	600 - 1200		
FAH (*4)		Solo	[mm]	250 - 1500		

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

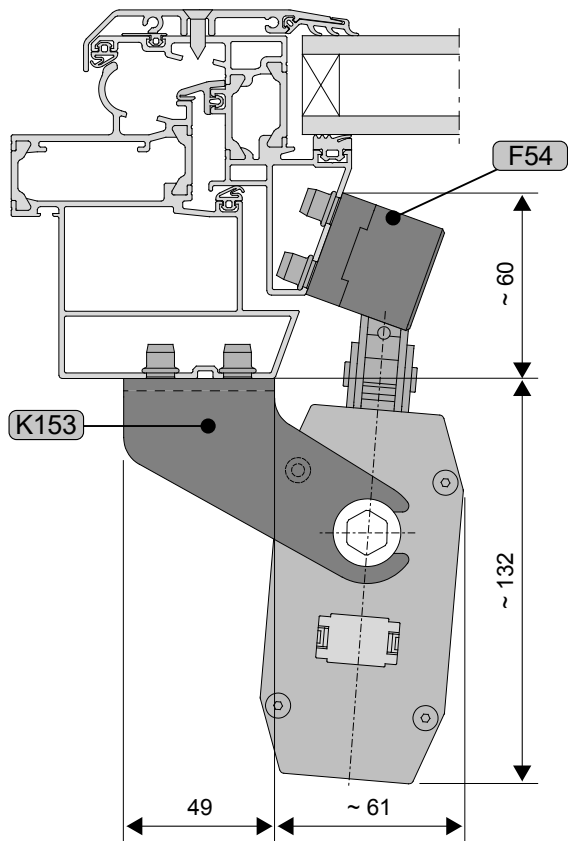
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*3) Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel

(*4) Orientierende Angaben der Flügelabmessungen für Eckverbinder 110 mm. Die tatsächlichen Flügelabmessungen sind abhängig von: Eckverbinderlänge, Profilstatik, Antriebshub und Angriffspunkt der Antriebe bezogen auf den Drehpunkt. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

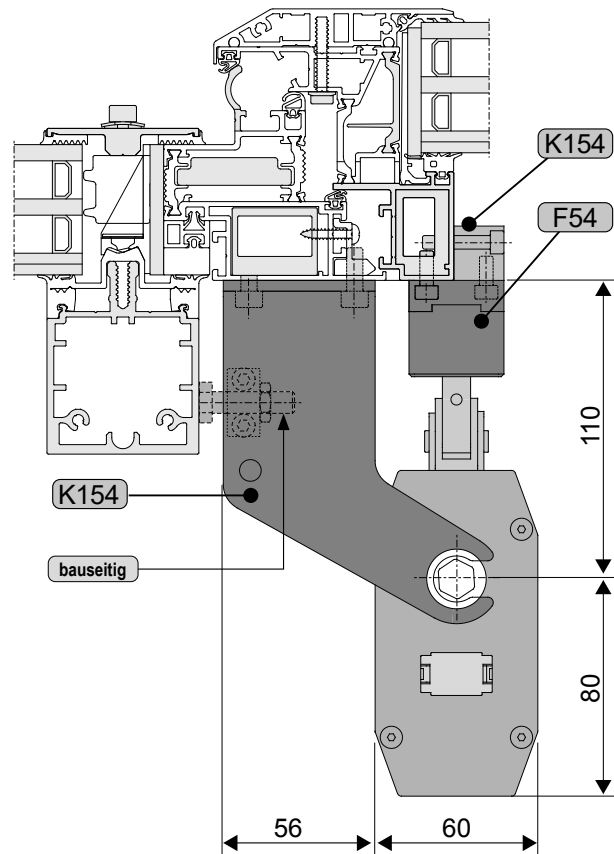
ANWENDUNGSBEISPIELE

- 1 RM, Dachflügel auswärts
Schüco AWS 57RO



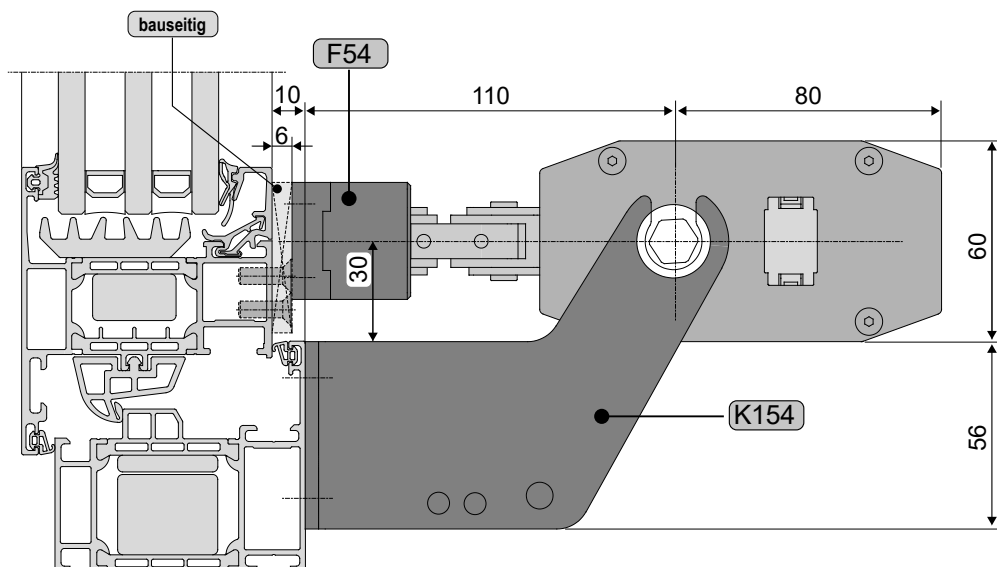
Darstellung am Aluminium-Fenster

- 2 RM, Dachflügel auswärts
Raico FRAME+100/120RI



Darstellung am Aluminium-Fenster

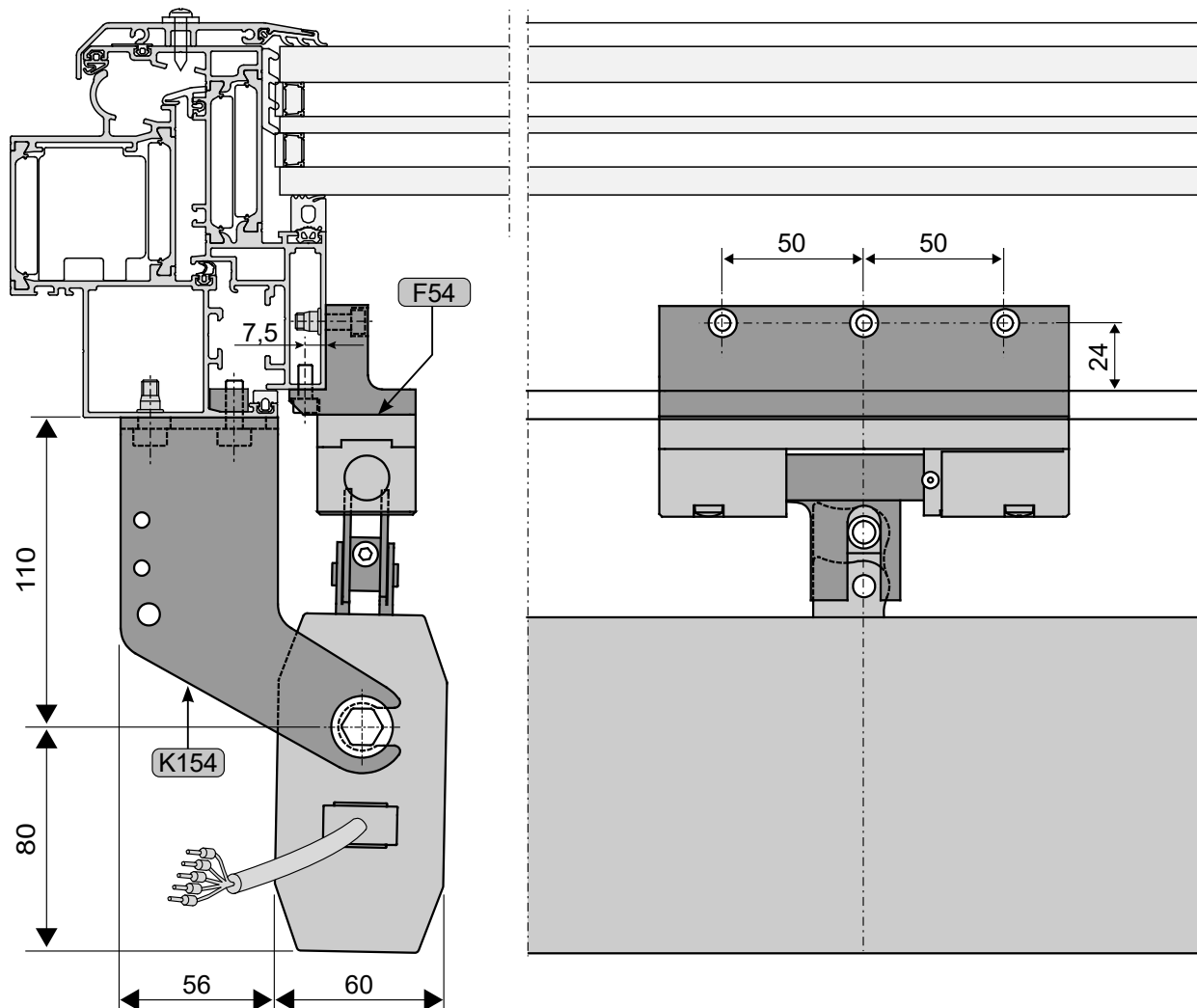
- 2 RM, Klappflügel auswärts (Einbau universal für Fassade)



Darstellung am Aluminium-Fenster

ANWENDUNGSBEISPIELE

2 RM, Dachflügel auswärts - Schüco AW RO 50



Darstellung am Aluminium-Fenster

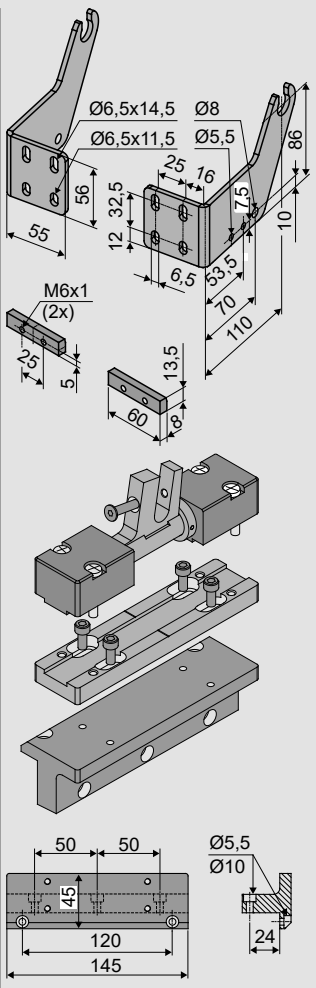
KONSOLEN UND FLÜGELBOCK (SET)

Listenpreis

			PG	[€]
K153 F54		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Dachflächenfenster Schüco AWS 57RO , zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS15 mit F54	Art.-Nr. 524080 Werkstoff/Oberfläche K153: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x K153 Konsole (links + rechts) 1x F54 Flügelbock bestehend aus: Basisplatte, Ketten-Aufnahme, Schrauben M5x30 (4x), Senkschraube M5x30	126,90
K154 F54		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Dachflächenfenster Raico FRAME+100/120RI , zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS15 mit F54	Art.-Nr. 524085 Werkstoff/Oberfläche K154: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x K154 Konsole (links + rechts) mit Befestigungsklotz 1x F54 Flügelbock bestehend aus: Basisplatte, Ketten-Aufnahme, Schrauben M5x30 (4x), Senkschraube M5x30	183,40

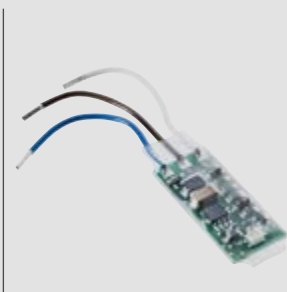
KONSOLEN UND FLÜGELBOCK (SET)

Listenpreis

		PG	[€]	
K154 F54		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Dachflächenfenster Schüco AW RO 50, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS15 mit F54	Art.-Nr. 524044 Werkstoff/Oberfläche K154: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x K154 Konsole (links + rechts) mit Einschubprofil (2x) 1x F54 Flügelbock bestehend aus: Basisplatte, Ketten-Aufnahme, Schrauben M5x30 (4x), Senkschraube M5x30, Befestigungsklotz, Senkschrauben M5x12 (4x)	241,90

OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Hauptkontrolleinheit				
M-COM 	Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm ² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose		41,60
Steckerlösung				
Wire Click 	Anwendung Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für AUMÜLLER Click System. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) 230 V AC (± 20 %), max. 2 Vpp Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 1,0 mm ² (24V) 6 x 0,75 mm ² (230V) Klemme: bis 1,5 mm ²	Merkmal/Ausstattung • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1		
Abbildung: 24V				
VARIANTEN: 24V - Silikon				
3 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501289		27,60
5 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501290		32,00
10 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501291		46,00
VARIANTEN: 230V - Silikon				
5 m Kabellänge - 230V AC		Art.-Nr. 501292		42,80
10 m Kabellänge - 230V AC		Art.-Nr. 501293		74,70

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032		15,00
	51 – 100	516032		12,10
	ab 101	516032		9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90

2

Spindelantriebe



PLA SPINDELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S3 und S12
- Schub-/Zugkraft 600 – 1600 N (abhängig von Baureihe)
- Hublänge 100 – 1000 mm (S3)
5 – 1000 mm (S12), programmierbar
- Geschwindigkeit 4,0 – 12,5 mm/s (abhängig von Baureihe)
- Gehäuse (DxL) D = 36 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Schubrohr aus Edelstahl
- Varianten Solo, Tandem, Synchro
- Schutzart IP 65

PLA



PLS SPINDELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub- / Zugkraft 1.500 – 5.000 N
- Hublänge 5 – 1200 mm, programmierbar
- Geschwindigkeit 4,0 – 17,0 mm/s (abhängig von Baureihe)
- Gehäuse (DxL) D = 50/(60) mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Schubrohr aus Edelstahl
- Varianten Solo, Tandem, Synchro
- Schutzart IP 54

PLS



SP SPINDELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S2 / 230V AC, S2
- Schub- / Zugkraft 800 N
- Hublänge 100 – 750 mm – (24V DC)
300 – 750 mm – (230V AC)
- Geschwindigkeit 7,0 mm/s
- Gehäuse (BxH) 43 x 76 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Schubrohr aus Aluminium
- Varianten Solo, Z mit Rückmeldekontakt
- Schutzart IP 54 /IP 65

SP

SPINDELANTRIEBE																		
Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge (Werkseinstellungen)	Kraft		Geschwindigkeit (Werkseinstellungen)		Hub in	Ab- schalt- strom	Anwen- dung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung		Schub	Zug	AUF	ZU			60 s	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
PLA	PLA6	S3	24	100–1000	600	600	6,0	6,0	350	0,8	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–1000	600	600	6,0	6,0	350	0,8	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA8	S3	24	100–1000	800	800	10,0	10,0	600	1,4	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–1000	800	800	10,0	10,0	600	1,4	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA10	S12	24	100–1000	1000	1000	12,6	12,6	750	2,5	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA101	S3	24	100–1000	1000	1000	4,6	4,6	250	1,0	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–1000	1000	1000	4,6	4,6	250	1,0	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA16	S12	24	100–1000	1600	1600	7,0	7,0	400	2,5	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA116	S3	24	100–750	1600	1600	4,0	4,0	240	1,2	●	●	●	■	●	●	●	●
S12			100–750	1600	1600	4,0	4,0	240	1,2	●	●	●	■	●	●	●	●	
PLS	PLS15	S12	24	300–1200	1500	1500	16,0	16,0	950	4,0	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLS30	S12	24	300–1200	3000	2000	7,8	7,8	450	5,0	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLS50	S12	24	200–750	5000	5000	4,0	4,0	240	4,2	●	●	●	■	●	●	●	●
SP	SP8	S2	24	100–750	800	800	7,0	7,0	400	1,0	●	●		■	●	○		○
		S2	230	300–750	800	800	7,0	7,0	400	0,2	●			■	●			

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S2 Lastabschaltelektronik

S3 nachtakttsichere Lastabschaltelektronik mit programmierbarer Laufüberwachung (bis 300 mm Hub) und Folgesteuerung

S12 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen

○ nur mit externen Modulen (Abschalt-/Regelelektronik, Gleichlaufregelung, Schließfolgemodul)



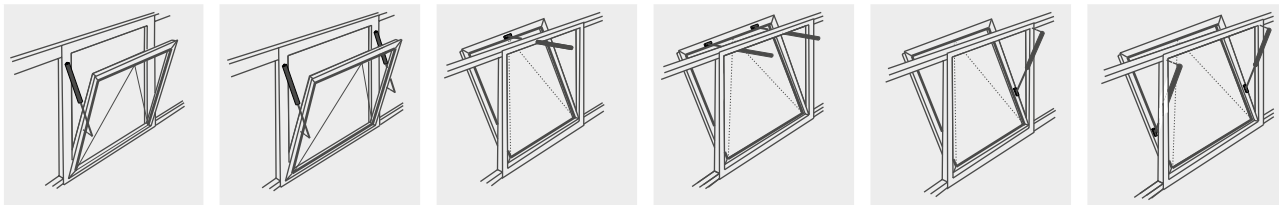
PRODUKTMERKMALE PLA

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG nach EN12101-2
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im schlanken, eloxierten Aluminiumgehäuse (D = 36 mm), optional in RAL Farben
- Montagefreundlich durch verstellbaren Klemmring und hintere Aufhängung
- Spindel kugellagert mit Endlagendämpfung
- Schubrohr aus Edelstahl
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Schutzart IP 65
- Mit GoreTex Membrane
- Geeignet für den Betrieb mit M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen

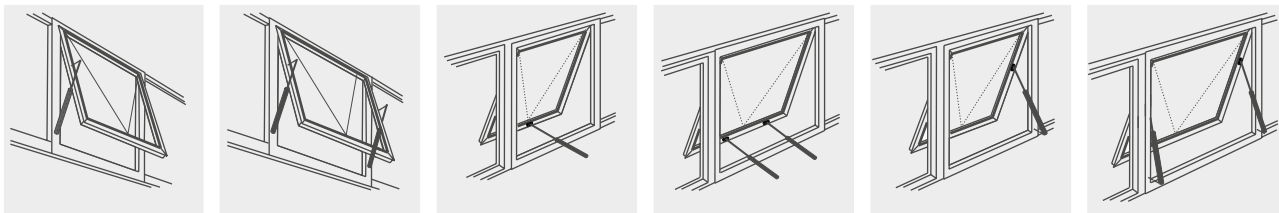
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

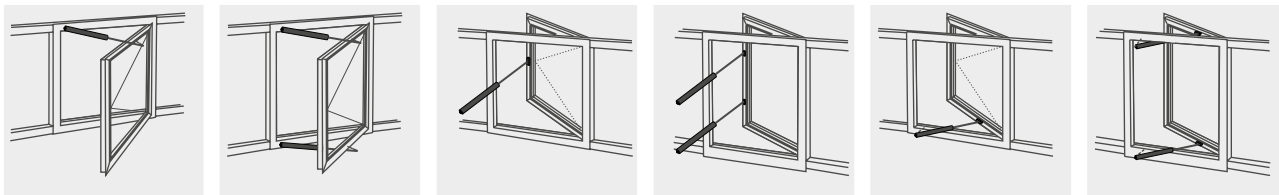
Kippflügel



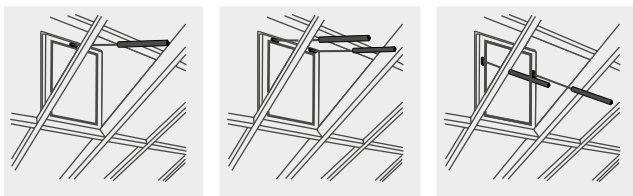
Klappflügel



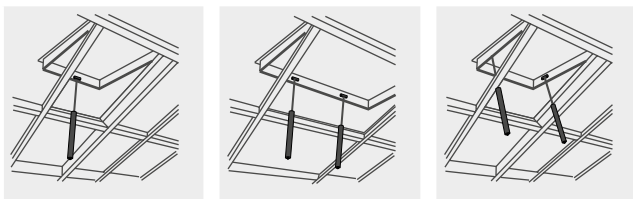
Drehflügel

**DACH**

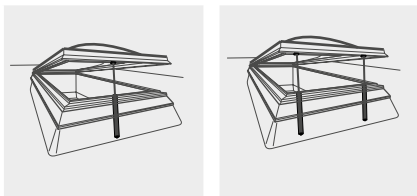
Dach-Kippflügel



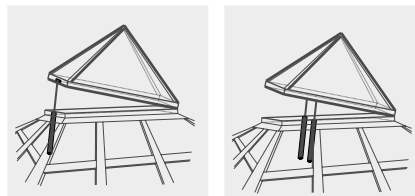
Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



Glaspyramide

**Befestigungen**

PLA6

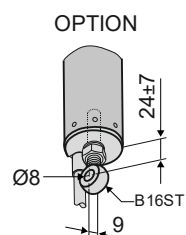
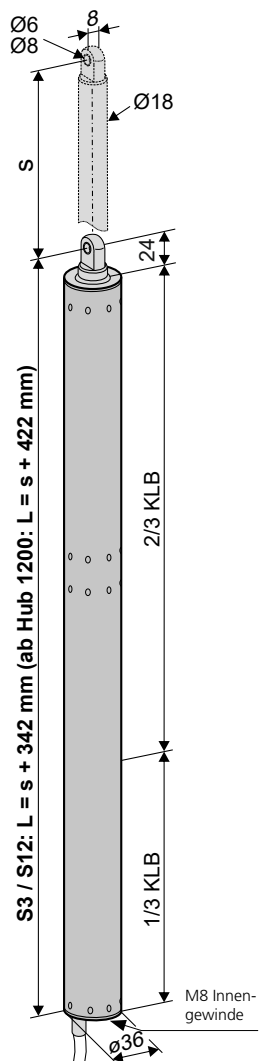
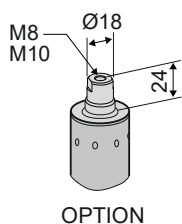
PLA8

PLA101

PLA116

PLA10

PLA16



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

S3

- Integrierte nachtakt sichere Lastabschalt elektronik S3

Optionen

- Programmierung laufüberwachter Mehrfachbetrieb (bis s 300 mm)
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)

S12

- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von bis zu 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

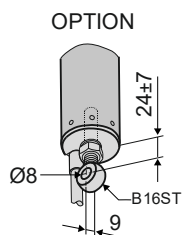
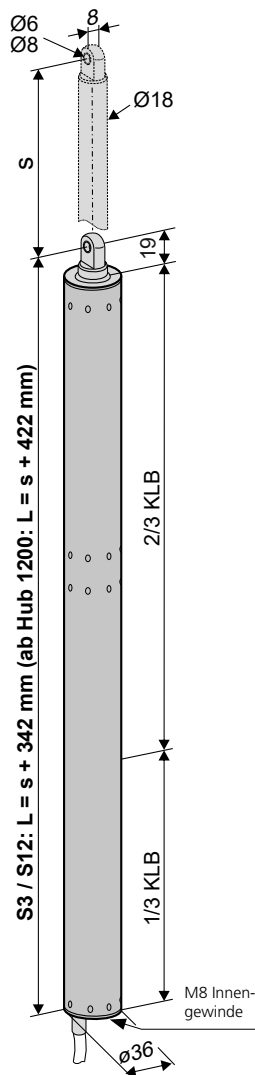
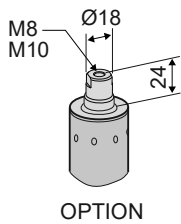
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	F (N) Schub Push 600 500 400 300 0 1000 1100 1200 S (mm) 2/3 KLB 550 300 1/3 KLB
F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: ↗ 6,0 mm/s ↘ 6,0 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1000 mm (S12), programmierbar
L	Gesamtlänge	S3 / S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten) ab Hub 1200: s + 422 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Befestigungen

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
100	442	PLA6 100 S3	E6/C-0	1	564111		359,10
	442	PLA6 100 S12		1	546310		409,70
200	542	PLA6 200 S3	E6/C-0	1	564122		359,10
	542	PLA6 200 S12		1	546320		409,70
300	642	PLA6 300 S3	E6/C-0	1	564131		359,10
	642	PLA6 300 S12		1	546330		409,70
400	742	PLA6 400 S3	E6/C-0	1	564141		374,90
	742	PLA6 400 S12		1	546340		425,50
500	842	PLA6 500 S3	E6/C-0	1	564151		374,90
	842	PLA6 500 S12		1	546350		425,50
600	942	PLA6 600 S3	E6/C-0	1	564161		395,10
	942	PLA6 600 S12		1	546360		445,90
750	1092	PLA6 750 S3	E6/C-0	1	564176		395,10
	1092	PLA6 750 S12		1	546375		445,90
1000	1342	PLA6 1000 S3	E6/C-0	1	564201		411,20
	1342	PLA6 1000 S12		1	546400		461,90
1200	1622	PLA6 1200 S3	E6/C-0	1	564213		427,00
	1622	PLA6 1200 S12		1	546412		478,40

OPTIONEN							
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Vordere Befestigung						PG	[€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M8				1	515061		37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515060		37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						netto	[€]
Lackierpauschale					516030		67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:							[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501037	netto	14,20
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501039		27,20
Mechanische Hubverkürzung S3							[€]
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch				1	516000	netto	30,60
Zubehör für vordere/hintere Aufhängung						PG	[€]
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt				1	100044		6,40
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl				1	100144		17,20
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm				1	105510		10,10
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm				1	105520		12,20
Programmierung Mikroprozessor S3							[€]
Laufüberwacher Mehrfachbetrieb / Folgesteuerung				1	524181	netto	17,40
Programmierung Mikroprozessor S12							[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				1	524180		52,00
Weitere Baulängen auf Anfrage							
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		41,60



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

S3

- Integrierte nachtakt sichere Lastabschalt elektronik S3

Optionen

- Programmierung laufüberwachter Mehrfachbetrieb (bis s 300 mm)
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)

S12

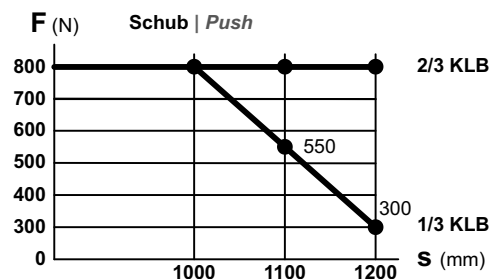
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von bis zu 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,0 A
I_A	Abschaltstrom	1,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	24 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	800 N
F_A	Schubkraft max.	



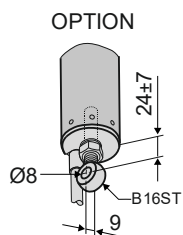
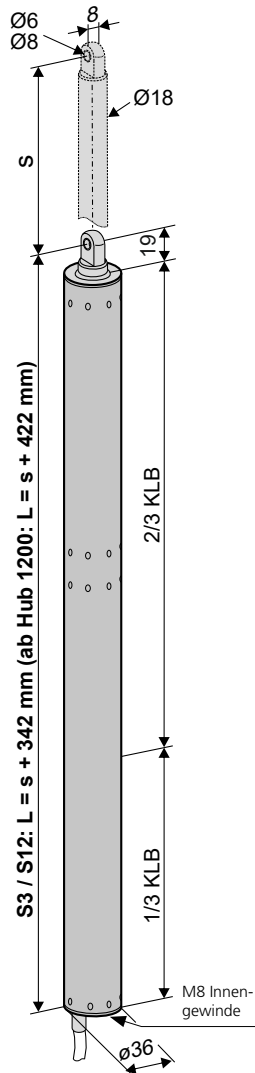
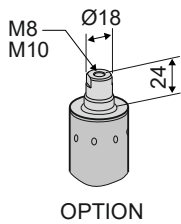
F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: ↗ 10,0 mm/s ↘ 10,0 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1000 mm (S12), programmierbar
L	Gesamtlänge	S3 / S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten) ab Hub 1200: s + 422 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Befestigungen

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
100	442	PLA8 100 S3	E6/C-0	1	523711		373,50
	442	PLA8 100 S12		1	515210		426,20
200	542	PLA8 200 S3	E6/C-0	1	523721		373,50
	542	PLA8 200 S12		1	515220		426,20
300	642	PLA8 300 S3	E6/C-0	1	523731		373,50
	642	PLA8 300 S12		1	515230		426,20
400	742	PLA8 400 S3	E6/C-0	1	523741		399,60
	742	PLA8 400 S12		1	515240		450,30
500	842	PLA8 500 S3	E6/C-0	1	523751		399,60
	842	PLA8 500 S12		1	515250		450,30
600	942	PLA8 600 S3	E6/C-0	1	523761		419,80
	942	PLA8 600 S12		1	515260		470,50
750	1092	PLA8 750 S3	E6/C-0	1	523776		419,80
	1092	PLA8 750 S12		1	515275		470,50
1000	1342	PLA8 1000 S3	E6/C-0	1	523801		435,80
	1342	PLA8 1000 S12		1	515295		486,40
1200	1622	PLA8 1200 S3	E6/C-0	1	523812		479,00
	1622	PLA8 1200 S12		1	515312		520,10

Neu

OPTIONEN							
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Vordere Befestigung						PG	[€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M8				1	515061		37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515060		37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						netto	[€]
Lackierpauschale					516030		67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:							[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501037	netto	14,20
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501039		27,20
Mechanische Hubverkürzung S3							[€]
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch				1	516000	netto	30,60
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung						PG	[€]
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt				1	100044		6,40
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl				1	100144		17,20
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm				1	105510		10,10
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm				1	105520		12,20
Programmierung Mikroprozessor S3							[€]
Laufüberwacher Mehrfachbetrieb / Folgesteuerung				1	524181	netto	17,40
Programmierung Mikroprozessor S12							[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				1	524180		52,00
Weitere Baulängen auf Anfrage							
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		41,60



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

S3

- Integrierte nachtaksichere Lastabschaltelctronik S3

Optionen

- Programmierung laufüberwachter Mehrfachbetrieb (bis s 300 mm)
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)

S12

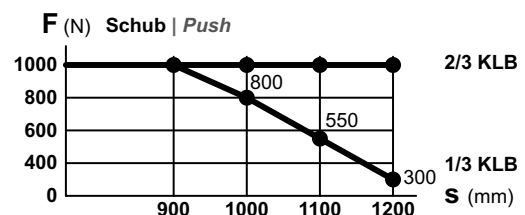
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,8 A
I_A	Abschaltstrom	1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	19 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1000 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: ↗ 4,6 mm/s ↘ 4,6 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1000 mm (S12), programmierbar
L	Gesamtlänge	S3 / S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten) ab Hub 1200: s + 422 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Befestigungen

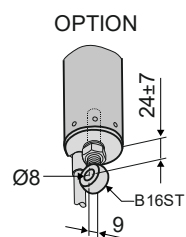
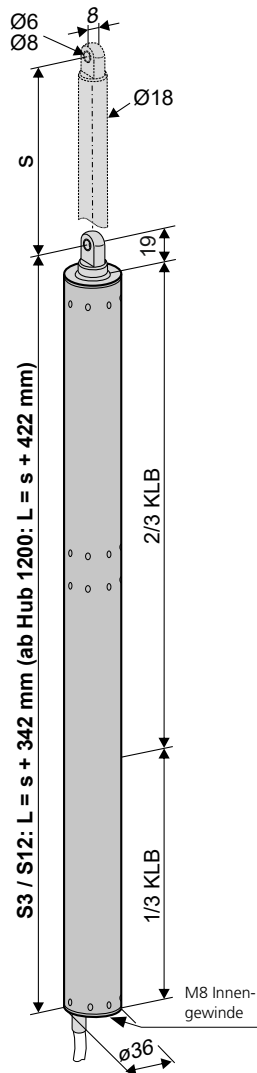
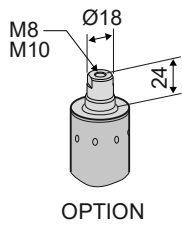
BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
100	442	PLA101 100 S3	E6/C-0	1	565111	374,90
	442	PLA101 100 S12		1	564910	417,10
200	542	PLA101 200 S3	E6/C-0	1	565121	374,90
	542	PLA101 200 S12		1	564922	417,10
300	642	PLA101 300 S3	E6/C-0	1	565131	374,90
	642	PLA101 300 S12		1	564930	417,10
400	742	PLA101 400 S3	E6/C-0	1	565141	386,40
	742	PLA101 400 S12		1	564940	437,20
500	842	PLA101 500 S3	E6/C-0	1	565151	386,40
	842	PLA101 500 S12		1	564950	437,20
600	942	PLA101 600 S3	E6/C-0	1	565161	406,90
	942	PLA101 600 S12		1	564960	457,50
750	1092	PLA101 750 S3	E6/C-0	1	565176	406,90
	1092	PLA101 750 S12		1	564975	457,50
1000	1342	PLA101 1000 S3	E6/C-0	1	565201	425,50
	1342	PLA101 1000 S12		1	565000	476,00
1200	1622	PLA101 1200 S3	E6/C-0	1	565213	444,40
	1622	PLA101 1200 S12		1	565012	512,50

NEU

OPTIONEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis
Vordere Befestigung			PG [€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061	37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060	37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			netto [€]
Lackierpauschale		516030	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto 26,20
	21 – 50	516004	24,70
	51 – 100	516004	23,40
	ab 101	516004	20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501037	netto 14,20
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501039	27,20
Mechanische Hubverkürzung S3			[€]
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch	1	516000	netto 30,60
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung			PG [€]
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt	1	100044	6,40
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl	1	100144	17,20
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm	1	105510	10,10
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm	1	105520	12,20
Programmierung Mikroprozessor S3			[€]
Laufüberwacher Mehrfachbetrieb / Folgesteuerung	1	524181	netto 17,40
Programmierung Mikroprozessor S12			[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	netto 21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180	52,00
Weitere Baulängen auf Anfrage			
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	41,60



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

S3

- Integrierte nachtaksichere Lastabschaltel Elektronik S3

Optionen

- Programmierung laufüberwachter Mehrfachbetrieb (bis s 300 mm)
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)

S12

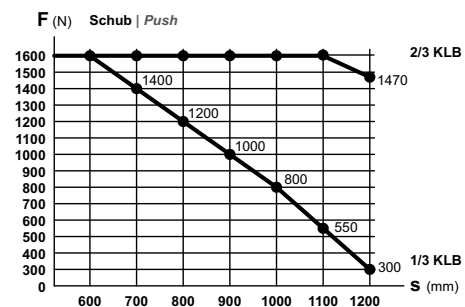
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,0 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	24 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1600 N
F_A	Schubkraft max.	

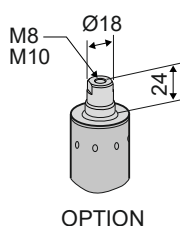


F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: ↗ 4,0 mm/s ↘ 4,0 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 750 mm (S12), programmierbar
L	Gesamtlänge	S3 / S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten) ab Hub 1200: s + 422 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Befestigungen

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
100	442	PLA116 100 S3	E6/C-0	1	565312	374,90
	442	PLA116 100 S12		1	565510	425,50
200	542	PLA116 200 S3	E6/C-0	1	565321	374,90
	542	PLA116 200 S12		1	565520	425,50
300	642	PLA116 300 S3	E6/C-0	1	565331	374,90
	642	PLA116 300 S12		1	565530	425,50
400	742	PLA116 400 S3	E6/C-0	1	565341	386,40
	742	PLA116 400 S12		1	565540	437,20
500	842	PLA116 500 S3	E6/C-0	1	565351	386,40
	842	PLA116 500 S12		1	565550	437,20
600	942	PLA116 600 S3	E6/C-0	1	565361	406,90
	942	PLA116 600 S12		1	565560	457,50
750	1092	PLA116 750 S3	E6/C-0	1	565376	406,90
	1092	PLA116 750 S12		1	565575	457,50
1000	1342	PLA116 1000 S3	E6/C-0	1	565411	433,00
	1342	PLA116 1000 S12		1	565610	490,10
1200	1622	PLA116 1200 S3	E6/C-0	1	565413	461,80
	1622	PLA116 1200 S12		1	565612	512,50

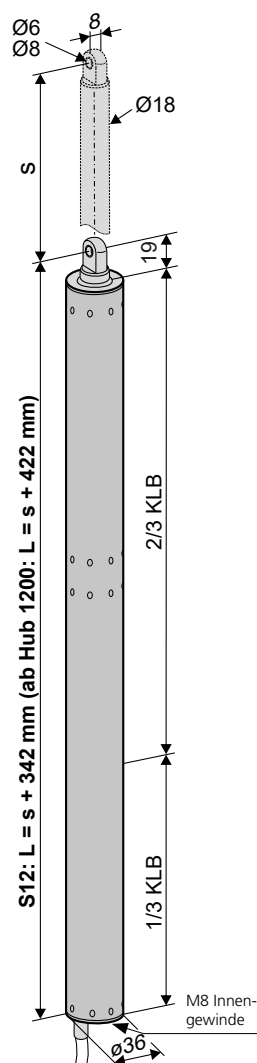
OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Vordere Befestigung			PG	[€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061		37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060		37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			netto	[€]
Lackierpauschale		516030		67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501037	netto	14,20
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501039		27,20
Mechanische Hubverkürzung S3				[€]
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch	1	516000	netto	30,60
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung			PG	[€]
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt	1	100044		6,40
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl	1	100144		17,20
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm	1	105510		10,10
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm	1	105520		12,20
Programmierung Mikroprozessor S3				[€]
Laufüberwacher Mehrfachbetrieb / Folgesteuerung	1	524181	netto	17,40
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180		52,00
Weitere Baulängen auf Anfrage				
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

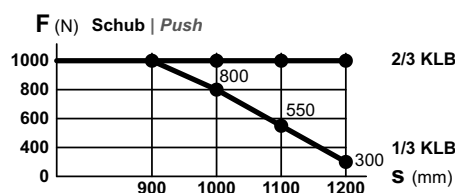
Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

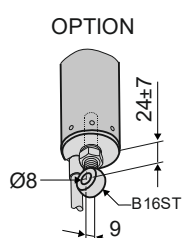


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,9 A
I_A	Abschaltstrom	2,5 A
P_N	Bemessungsaufnahme	45 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1000 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: ↗ 12,6 mm/s ↘ 12,6 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten) ab Hub 1200: s + 422 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



Befestigungen

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
100	442	PLA10 100 S12	E6/C-0	1	523610		561,60
200	542	PLA10 200 S12	E6/C-0	1	523620		561,60
300	642	PLA10 300 S12	E6/C-0	1	523630		561,60
400	742	PLA10 400 S12	E6/C-0	1	523640		577,50
500	842	PLA10 500 S12	E6/C-0	1	523650		593,40
600	942	PLA10 600 S12	E6/C-0	1	523660		609,20
750	1092	PLA10 750 S12	E6/C-0	1	523675		609,20
1000	1342	PLA10 1000 S12	E6/C-0	1	523700		625,40
1200	1622	PLA10 1200 S12	NEU E6/C-0	1	523702		674,60

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Vordere Befestigung			PG	[€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061		37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060		37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			netto	[€]
Lackierpauschale		516030		67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501037	netto	14,20
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501039		27,20
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung			PG	[€]
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt	1	100044		6,40
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl	1	100144		17,20
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm	1	105510		10,10
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm	1	105520		12,20
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180		52,00
Weitere Baulängen auf Anfrage				
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60

Befestigungen

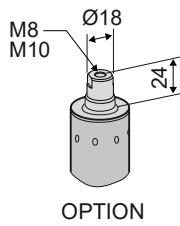
PLA6

PLA8

PLA101

PLA116

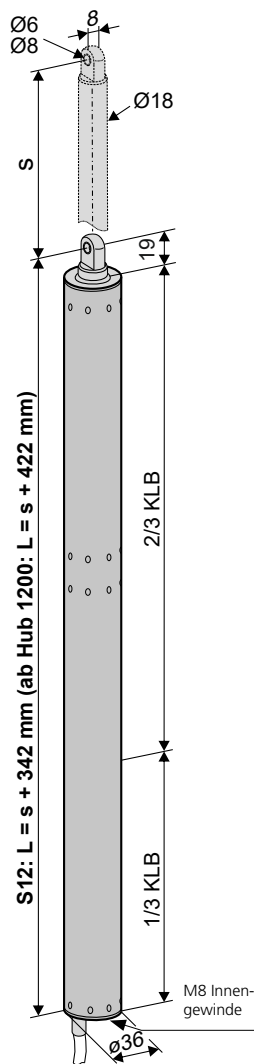
PLA16



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelektronik S12

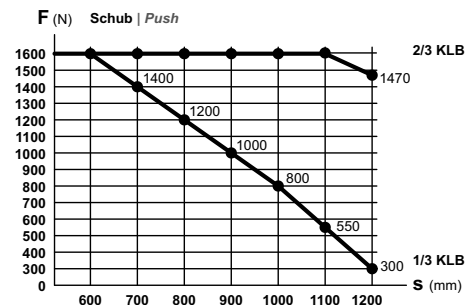
Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

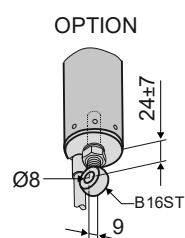


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,9 A
I_A	Abschaltstrom	2,5 A
P_N	Bemessungsaufnahme	45 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1600 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: ↗ 7,0 mm/s ↘ 7,0 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten) ab Hub 1200: s + 422 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



Befestigungen

BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
						PG [€]
100	442	PLA16 100 S12	E6/C-0	1	565710	608,10
200	542	PLA16 200 S12	E6/C-0	1	565720	608,10
300	642	PLA16 300 S12	E6/C-0	1	565730	608,10
400	742	PLA16 400 S12	E6/C-0	1	565740	628,10
500	842	PLA16 500 S12	E6/C-0	1	565750	628,10
600	942	PLA16 600 S12	E6/C-0	1	565760	644,10
750	1092	PLA16 750 S12	E6/C-0	1	565775	644,10
1000	1342	PLA16 1000 S12	E6/C-0	1	565800	668,90
1200	1622	PLA16 1200 S12 NEU	E6/C-0	1	565812	710,60

OPTIONEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis
Vordere Befestigung			PG [€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061	37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060	37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			netto [€]
Lackierpauschale		516030	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto 26,20
	21 – 50	516004	24,70
	51 – 100	516004	23,40
	ab 101	516004	20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501037	netto 14,20
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501039	27,20
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung			PG [€]
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt	1	100044	6,40
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl	1	100144	17,20
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm	1	105510	10,10
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm	1	105520	12,20
Programmierung Mikroprozessor S12			[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	netto 21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180	52,00
Weitere Baulängen auf Anfrage			
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	41,60

Befestigungen

PLA6

PLA8

PLA101

PLA116

PLA10

ÜBERSICHT KONSOLEN															
Anwendungsbeispiel				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Konsole				K5	K5	K5	K17	K82	K127	K122-1	K82	K159	K7		
Montagehilfe						K21					Einschubprofil				
Befestigungszubehör				Klemmring B4 (36 mm-G1/8)											
Flügelblock				F29-1	F1, F1V, F1.1, F10.6, F10.8S, F11, F13, F40				F11	F36	F10.12	F29-3	F12		
Verwendungshinweis				Heroal 085D					Wing 105D	AWS 57RO	AW RO 50		Lichtkup. Essmann		
Platzbedarf		min.	[mm]	50	50	40 – 50	70	45	35	68	62	62	120		
Flügelmaterial		Alu		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		Holz			●	●	●	●							
		PVC			●	●	●	●					●		
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM			■		■						
				RM											
			NSK	FM											
				RM											
		ausw	HSK	RM			●		●						
				PR		●		●							
			NSK	RM											
				PR											
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM			■		■						
				RM											
			NSK	FM											
				RM											
		ausw	HSK	RM			●		●			●			
				PR		●		●							
			NSK	RM									●		
				PR											
	Dreh	einw	HSK	FM			■		■						
				RM											
			NSK	FM											
				RM											
Dach	ausw	HSK	RM	●		●		●			●				
			PR		●		●								
		NSK	RM			●			●	●		●			
			PR		●		●								
Liku	ausw	HSK	RM		●		●	●					●		
		NSK	RM												
FAB (*1)		Solo	[mm]	450 – 1300								600 – 1200			
		Sync2	[mm]	1200 – 2400								1200 – 2400			
FAH (*1)		Solo	[mm]	450 – 1500								600 – 1200			
		Sync2	[mm]	450 – 2500								1200 – 1500			

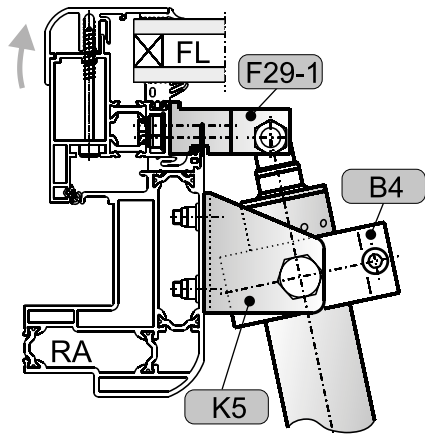
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels.
Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

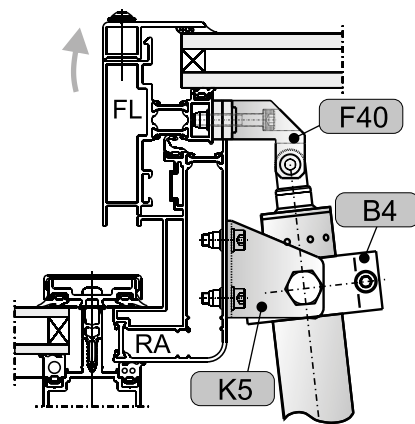
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, HSK, Dachfenster auswärts



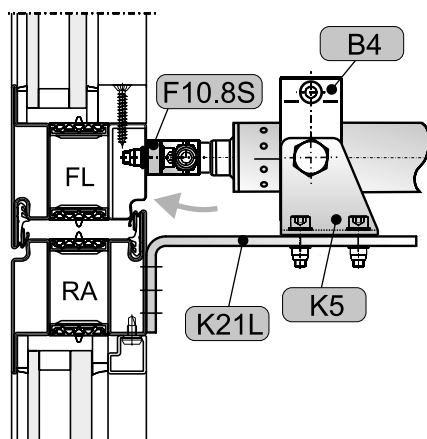
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, HSK, Dachfenster auswärts



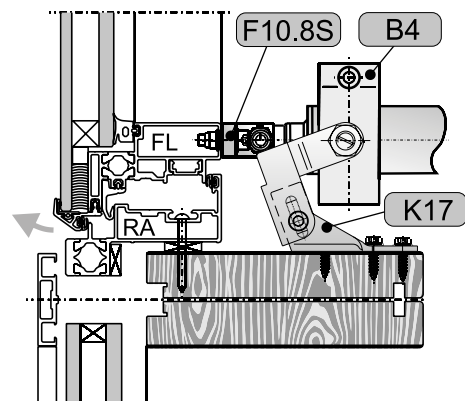
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM, HSK, Klappflügel auswärts



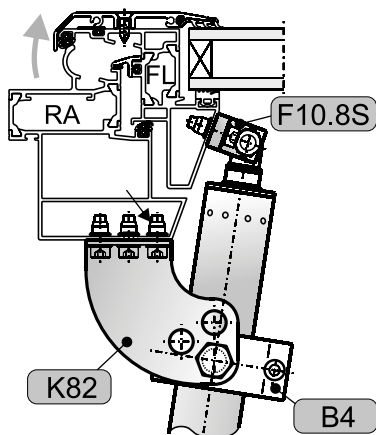
Darstellung am Stahl-Fenster

4 RM, HSK, Klappflügel auswärts



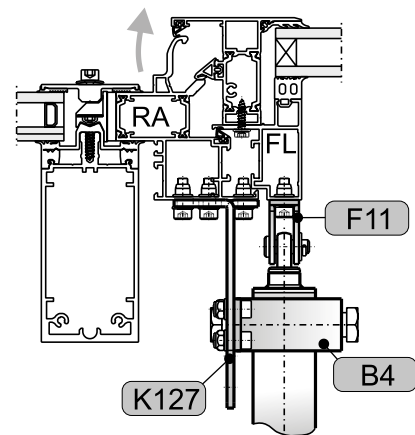
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, HSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Fenster

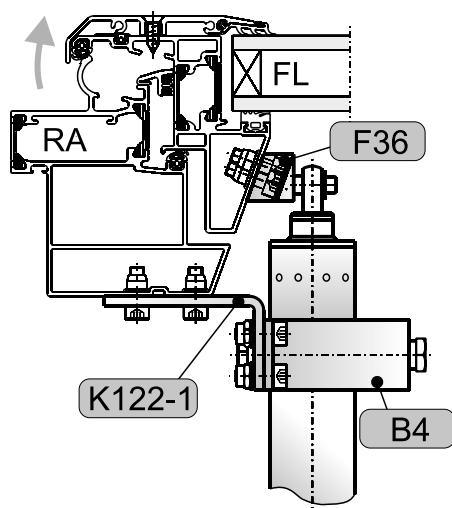
6 RM, NSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Fenster

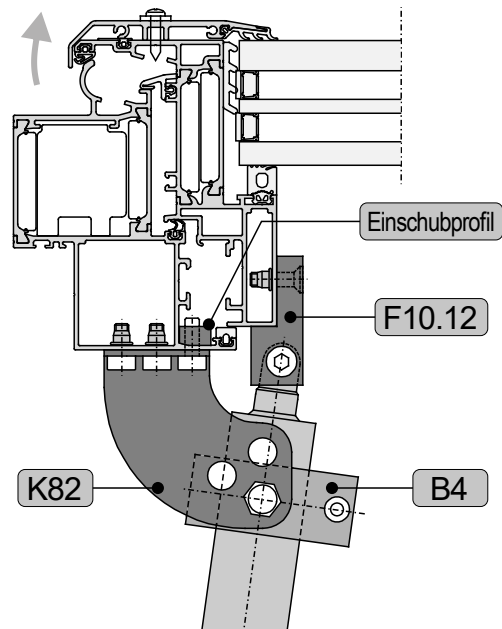
ANWENDUNGSBEISPIELE

7 RM, NSK, Dachfenster auswärts



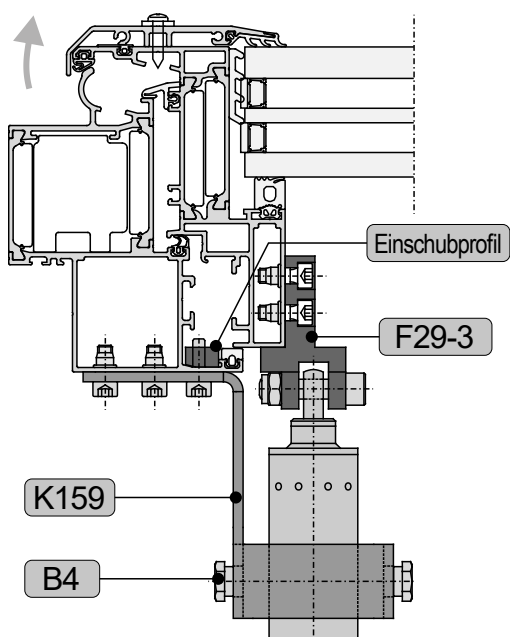
Darstellung am Alu-Fenster

8 RM, HSK, Dachfenster auswärts



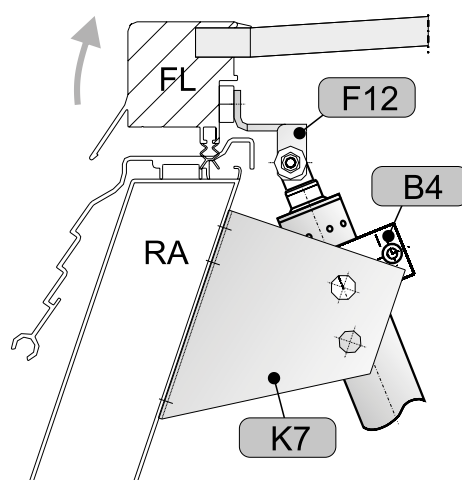
Darstellung am Alu-Fenster

9 RM, NSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Fenster

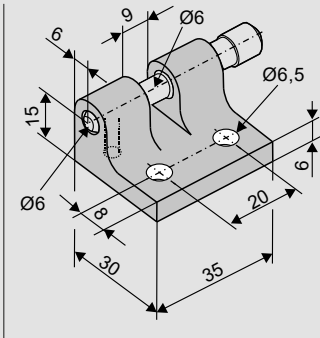
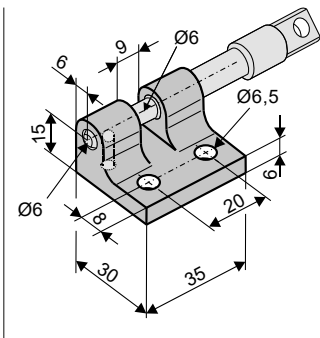
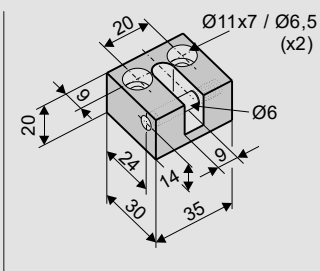
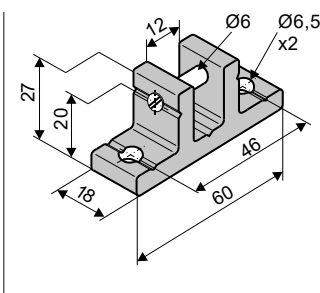
10 RM, HSK, Lichtkuppel



Darstellung an Lichtkuppel

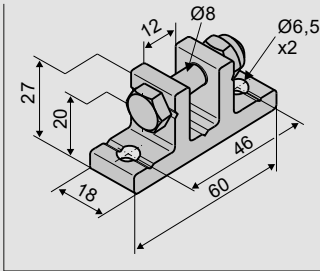
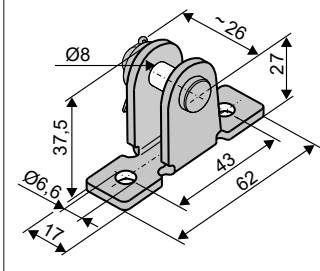
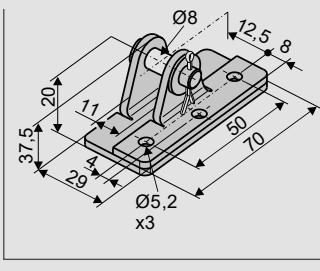
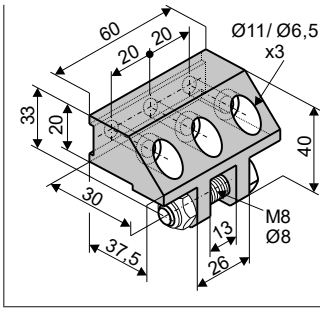
FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

			PG	[€]
F1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, manuelles Aushängen des Antriebs möglich	Art.-Nr. 150102 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Druckguss Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø6 mm Belastung max. 1000 N	17,90
F1.1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, manuelles Aushängen des Antriebs möglich	Art.-Nr. 150110 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Druckguss Merkmal/Ausstattung 1x Schnappverschlussbolzen Ø6 mm Belastung max. 600 N	45,80
F1V		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, Stiftbolzen schraubbar	Art.-Nr. 150101 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Gewindestift Ø6 mm Belastung max. 1600 N	24,50
F10.6		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, Stiftbolzen schraubbar	Art.-Nr. 151000 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Stiftbolzen Ø6 mm Belastung max. 1600 N	10,20

FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

			PG	[€]
F10.8S		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 151105 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M8, 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N	14,10
F11ST		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 151400 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 3000 N	10,80
F11VA			Art.-Nr. 151401 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl	46,30
F13		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln oder Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 151405 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 1600 N	20,10
F40		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 155172 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35, 1x Mutter M8	44,80

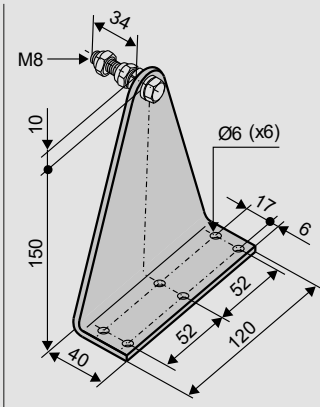
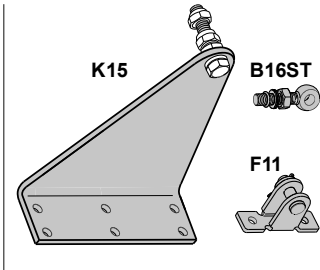
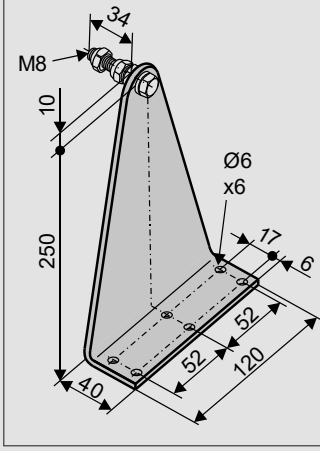
KONSOLEN

Listenpreis

			PG	[€]
K5		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 155800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	10,40
		Zubehör		[€]
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	Art.-Nr. 515900	29,20
		K21K Konsole kurz	Art.-Nr. 159900	19,30
		K21L Konsole lang	Art.-Nr. 159905	23,40
K82		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	23,40
		Zubehör		[€]
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	Art.-Nr. 515900	29,20
K17		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B5 SP8 mit Klemmsteinen B12	Art.-Nr. 159200 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung verstellbare Konsolenhöhe	21,10
		Zubehör		[€]
		B5 Klemmring PLA (Ø36 mm, Ø8 mm)	Art.-Nr. 515825	26,20
K4-L		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Eternit zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP mit Klemmsteinen B11	Art.-Nr. 155610 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x Schraube Taprite M4x10, 1x Mutter M4, 1x Schraube M4x65	20,10
		Zubehör		[€]
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	Art.-Nr. 515900	29,20

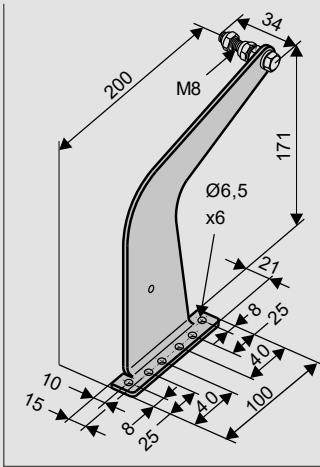
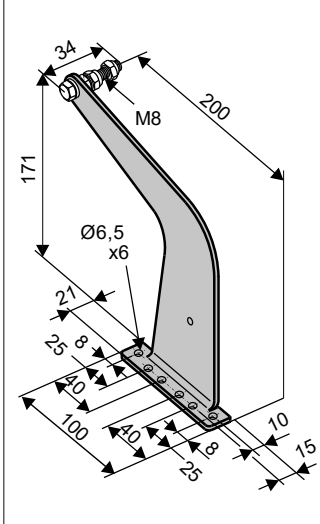
KONSOLEN

Listenpreis

			PG	[€]
K15 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm , Platzbedarf am Rahmen 40 mm	Art.-Nr. 307000 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=150 mm, t=4 mm		21,50
	Optionales Zubehör			[€]
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	Art.-Nr. 100044		6,40
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	Art.-Nr. 100144		17,20
K15-Set 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante , wie bei RWA1000/1100 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 40 mm	Art.-Nr. 517590 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Set: 1x K15 1x F11ST 1x B16ST		38,20
K37 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm , Platzbedarf am Rahmen 40 mm	Art.-Nr. 307500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=250 mm, t=5 mm		30,50
	Optionales Zubehör			[€]
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	Art.-Nr. 100044		6,40
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	Art.-Nr. 100144		17,20

KONSOLEN

Listenpreis

			PG	[€]
K97L 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen einwärts öffnender Drehfenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm , Platzbedarf am Rahmen 20 mm	Art.-Nr. 160938 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung links		31,80
	Optionales Zubehör			[€]
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	Art.-Nr. 100044		6,40
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	Art.-Nr. 100144		17,20
K97R 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen einwärts öffnender Drehfenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm , Platzbedarf am Rahmen 20 mm	Art.-Nr. 160939 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung rechts		31,80
	Zubehör			[€]
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	Art.-Nr. 100044		6,40
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	Art.-Nr. 100144		17,20

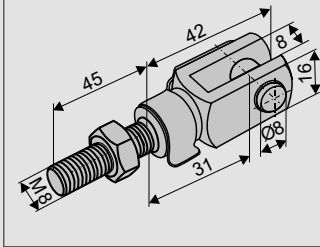
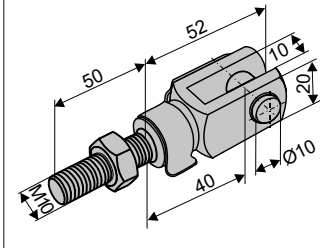
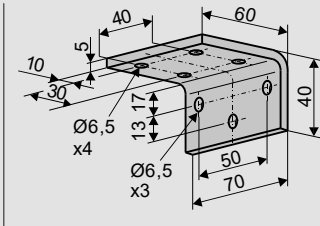
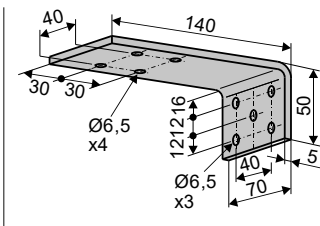
ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
B4		Anwendung Verstellbare Klemmbefestigung am PLA Antriebsgehäuse zur aufliegenden Montage mit schwenkbarer Aufhängung an Konsolen K5, K7, K82, K122, K122-1, K127 (vorzugsweise an auswärts öffnenden Fenstern)	Art.-Nr. 515900 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (roh), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x B8 Bundschraube Ø12mm, G1/8 1x Zylinderkopfschraube M6x16m	29,20
B5		Anwendung Verstellbare Klemmbefestigung am PLA Antriebsgehäuse zur aufliegenden Montage mit schwenkbarer Aufhängung an Konsolen K17 (vorzugsweise an auswärts öffnenden Fenstern)	Art.-Nr. 515825 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (roh), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x Bohrung Ø7 mm 1x Zylinderkopfschraube M6x16	26,20
B8		Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Klemmringe B4 für PLA, B7 für LKS oder der Klemmsteine B11, B13 für SP an U-förmigen Konsolen mit Bohrung Ø12,5 mm	Art.-Nr. 172800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bund Ø12 mm, G1/8	3,40
B16ST		Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M8 im Bodestück oder im Schubrohr	Art.-Nr. 100044 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung M8x40 (Auge Ø8 mm), 1x Mutter SW13 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm	6,40
B16VA			Art.-Nr. 100144 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (V2A)	17,20

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
B27ST		Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M8 im Bodenstück oder im Schubrohr	Art.-Nr. 105510 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x M8x40 mm mit Federklappbolzen Ø8 mm und Gewindestift M8x45 mm, 1x Mutter M8 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring, max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm	10,10
B28ST		Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M10 im Bodenstück oder im Schubrohr	Art.-Nr. 105520 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung M10x40 mm mit Federklappbolzen Ø10 mm und Gewindestift M10x50 mm, 1x Mutter M10 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring, max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm	12,20
K21K		Anwendung Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen K5, K29 aus der Horizontalen in die Vertikale bei Montage an der Hauptschließkante des Blendrahmens	Art.-Nr. 159900 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt	19,30
K21L		Anwendung Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen K5, K29 aus der Horizontalen in die Vertikale bei Montage an der Hauptschließkante des Blendrahmens	Art.-Nr. 159905 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt	23,40

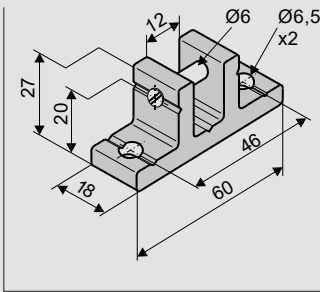
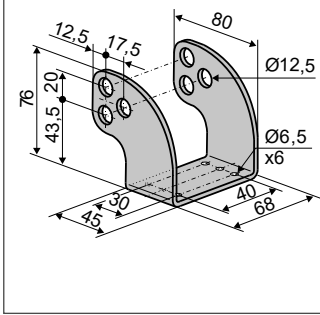
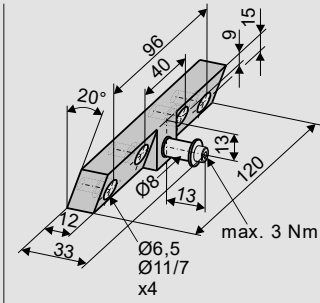
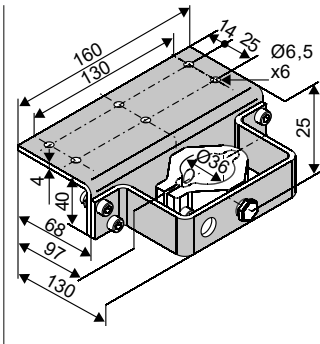
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

			PG	[€]
LICHTKUPPEL ESSMANN Typ 810				
F12		Anwendung Montage von Antrieben mit vorderer Aufhängung Ø6 mm an Lichtkuppeln Essmann 810	Art.-Nr. 151500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M6, 1x Scheibe, 1x Mutter Belastung max. 800 N	34,10
K7		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Essmann 810 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7 oder PLA mit Klemmring B4	Art.-Nr. 157500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	14,20
Zubehör				[€]
B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)		Art.-Nr. 515900		29,20
SCHÜCO AW RO 50 – HSK				
F10.12		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 151205 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x50 Belastung max. 3000 N	35,80
K82		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	23,40
Zubehör				[€]
B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)		Art.-Nr. 515900		29,20
Ein-schub-profil		Anwendung Montagehilfe für Konsolen K82 an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Schüco AW RO 50	Art.-Nr. 151207 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2x Gewinde M6	12,50

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

			PG	[€]
SCHÜCO AWS 57RO, WICONA WICTEC 50, RAICO WING 105D – HSK				
F10.8S		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 151105 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M8, 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N	14,10
K82		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	23,40
Zubehör				[€]
	B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	Art.-Nr. 515900		29,20
SCHÜCO AWS 57R – NSK				
F36		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO , für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 155170 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, 1x Schraube M4, 1x Scheibe A4,3	45,60
K122-1		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO , Wicona Wictec 50 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4	Art.-Nr. 155116 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B4	47,00
Zubehör				[€]
	B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	Art.-Nr. 515900		29,20

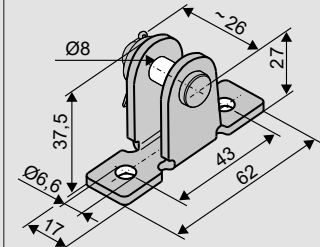
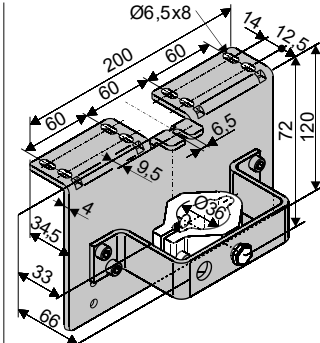
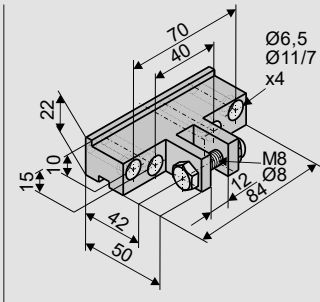
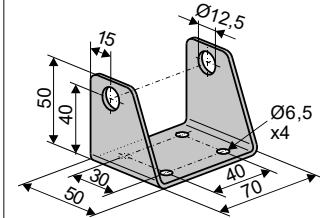
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

			PG	[€]
SCHÜCO AW RO 50 – NSK				
F29-3		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 155149 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N	38,70
K159		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4	K159 Rechts: Art.-Nr. 160948 K159 Links: Art.-Nr. 160949 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Ausführung links / rechts	40,30
Zubehör				[€]
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	Art.-Nr. 515900	29,20
Ein-schub-profil		Anwendung Montagehilfe für Konsolen K159 an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Schüco AW RO 50	Art.-Nr. 155148 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2x Gewinde M6	12,90

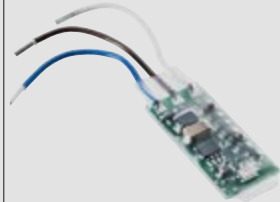
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

			PG	[€]
RAICO WING 105D – NSK				
F11ST		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 151400 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 3000 N	10,80
F11VA			Art.-Nr. 151401 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl	46,30
K127		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO , Wicona Wictec 50 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4	Art.-Nr. 155119 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B4	53,90
Zubehör				[€]
B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)			Art.-Nr. 515900	29,20
HEROAL 085D – HSK				
F29-1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Heroal 085D , für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 155158 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35, 1x Mutter M8	33,20
K5		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 155800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	10,40
Zubehör				[€]
B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)			Art.-Nr. 515900	29,20

OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Hauptkontrolleinheit				
M-COM		Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max 4 Öffner- und 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP 30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern, zum Einbau in bauseitige Anschlussdose	41,60

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032		15,00
	51 – 100	516032		12,10
	ab 101	516032		9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90

Befestigungen



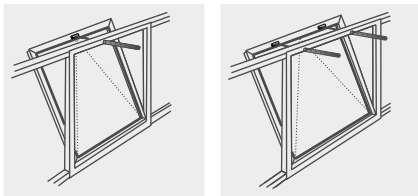
PRODUKTMERKMALE PLS

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG nach EN12101-2
- Leistungsstarke Schwerlastantriebe für Lasten bis 5.000 N
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im eloxierten Aluminiumgehäuse (D = 50 mm), optional in RAL Farben
- Montagefreundlich durch verstellbaren Klemmring (hintere Aufhängung auf Anfrage)
- Spindel kugellagert mit Endlagendämpfung
- Schubrohr aus Edelstahl
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Mit GoreTex Membrane
- Geeignet für den Betrieb mit M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen

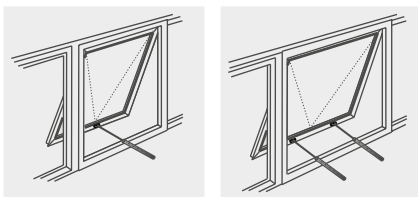
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

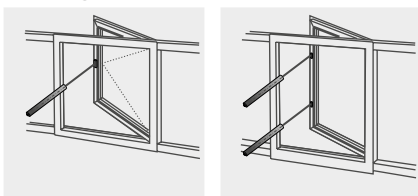
Kippflügel



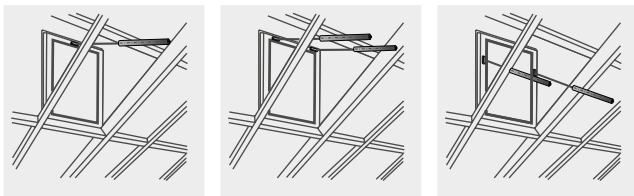
Klappflügel



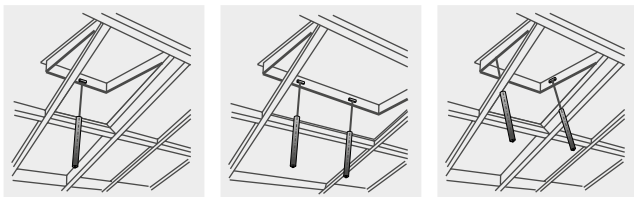
Drehflügel

**DACH**

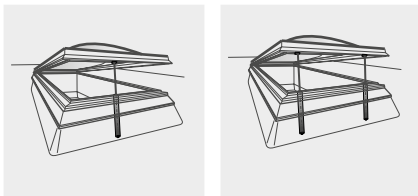
Dach-Kippflügel



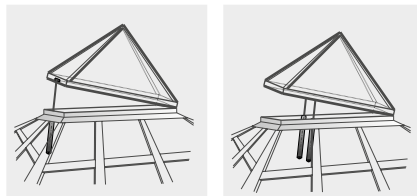
Dach-Klappflügel

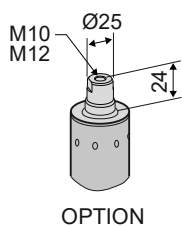


Lichtkuppel



Glaspyramide

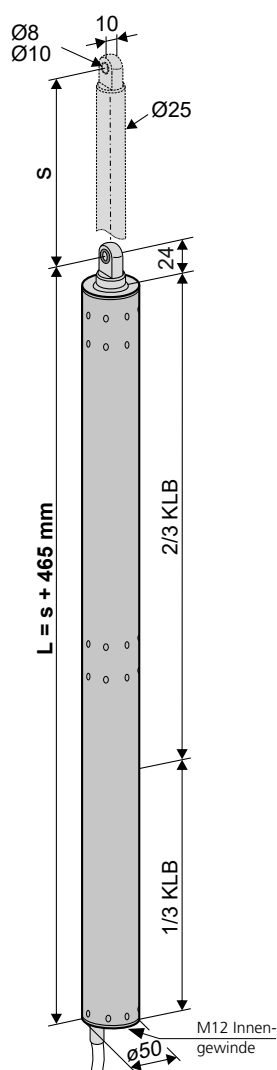




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

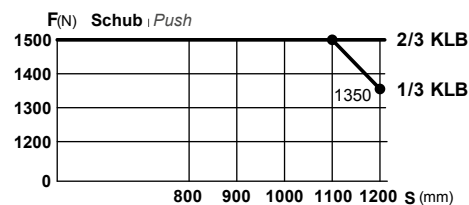
Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

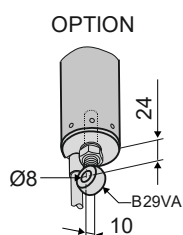


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	3,0 A
I_A	Abschaltstrom	4,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	72 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1500 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	25000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: ↗ 16,0 mm/s ↘ 16,0 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	s + 465 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

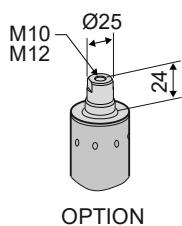


BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
						PG [€]
300	765	PLS15 300 S12	E6/C-0	1	576830	750,10
400	865	PLS15 400 S12	E6/C-0	1	576840	766,30
500	965	PLS15 500 S12	E6/C-0	1	576850	776,80
600	1065	PLS15 600 S12	E6/C-0	1	576860	790,50
750	1215	PLS15 750 S12	E6/C-0	1	576875	813,40
1000	1465	PLS15 1000 S12	E6/C-0	1	576800	835,70
1200	1665	PLS15 1200 S12	E6/C-0	1	576812	860,10

OPTIONEN

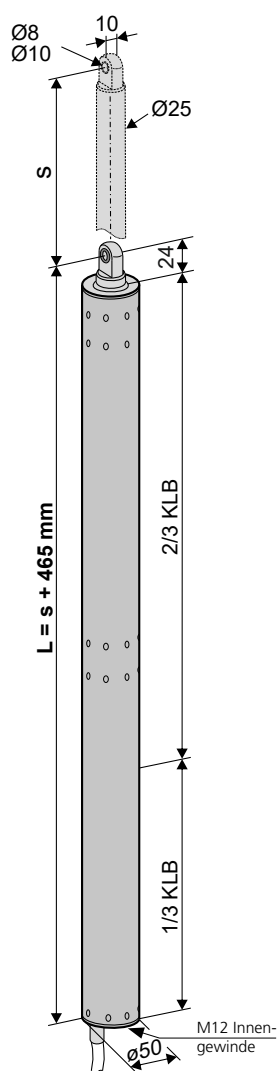
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis
Vordere Befestigung			PG [€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515062	37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M12	1	515063	37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			netto [€]
Lackierpauschale		516030	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto 26,20
	21 – 50	516004	24,70
	51 – 100	516004	23,40
	ab 101	516004	20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501037	netto 14,20
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501039	27,20
Zubehör für vordere/hintere Aufhängung			[€]
B29VA Augenschraube M12x40mm, Ø8 mm, Edelstahl	1	105430	21,10
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm	1	105520	12,20
Programmierung Mikroprozessor S12			[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	netto 21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180	52,00
Weitere Baulängen auf Anfrage			
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	41,60



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

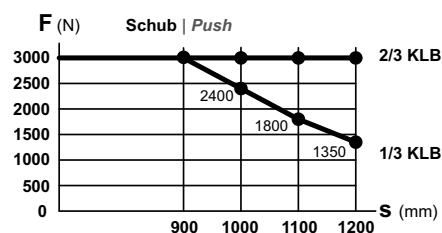
Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

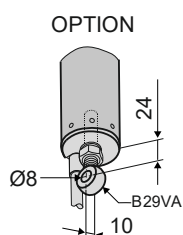


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	3,8 A
I_A	Abschaltstrom	5,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	91 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	3000 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	25000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: ↗ 7,8 mm/s ↘ 7,8 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	s + 465 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

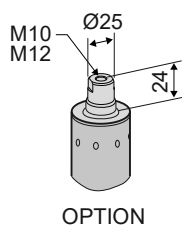


BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
						PG [€]
300	765	PLS30 300 S12	E6/C-0	1	577530	750,10
400	865	PLS30 400 S12	E6/C-0	1	577540	766,30
500	965	PLS30 500 S12	E6/C-0	1	577550	776,80
600	1065	PLS30 600 S12	E6/C-0	1	577560	790,50
750	1215	PLS30 750 S12	E6/C-0	1	577575	813,40
1000	1465	PLS30 1000 S12	E6/C-0	1	577500	835,70
1200	1665	PLS30 1200 S12	E6/C-0	1	577512	860,10

OPTIONEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis
Vordere Befestigung			PG [€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515062	37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M12	1	515063	37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			netto [€]
Lackierpauschale		516030	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto 26,20
	21 – 50	516004	24,70
	51 – 100	516004	23,40
	ab 101	516004	20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501037	netto 14,20
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501039	27,20
Zubehör für vordere/hintere Aufhängung			[€]
B29VA Augenschraube M12x40mm, Ø8 mm, Edelstahl	1	105430	21,10
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm	1	105520	12,20
Programmierung Mikroprozessor S12			[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	netto 21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180	52,00
Weitere Baulängen auf Anfrage			
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	41,60



OPTION

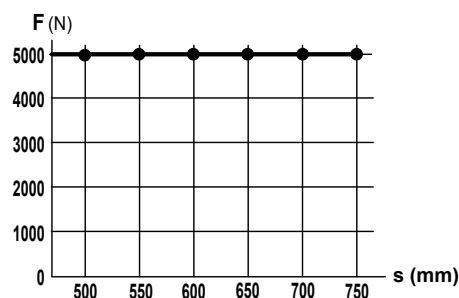
- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelektronik S12

Optionen

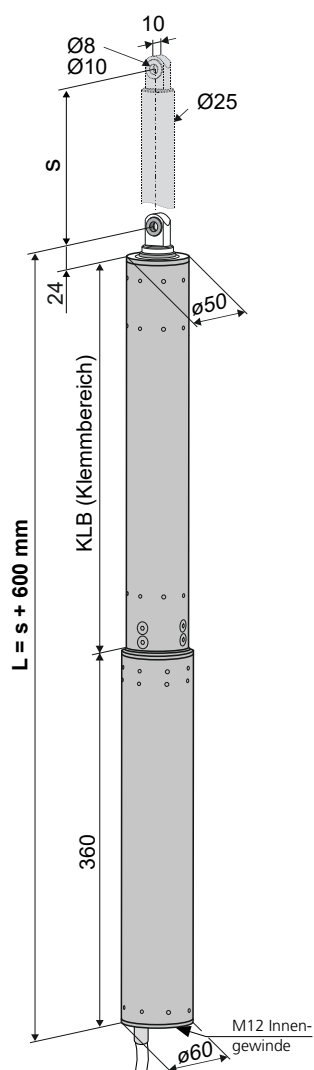
- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Aufschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

TECHNISCHE DATEN

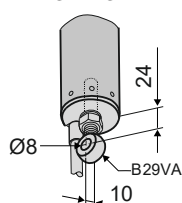
U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	3,0 A
I_A	Abschaltstrom	4,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	72 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	5000 N
F_A	Stoßkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	25000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: ✗ 4,0 mm/s ✓ 4,0 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 5 – 750 mm
L	Gesamtlänge	s + 600 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



OPTION



BESTELLDATEN

s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
200	800	PLS50 200 S12	E6/C-0	1	577620		1.207,30
300	900	PLS50 300 S12	E6/C-0	1	577630		1.218,60
400	1000	PLS50 400 S12	E6/C-0	1	577640		1.232,90
500	1100	PLS50 500 S12	E6/C-0	1	577650		1.246,00
600	1200	PLS50 600 S12	E6/C-0	1	577660		1.264,10
750	1350	PLS50 750 S12	E6/C-0	1	577675		1.283,90

OPTIONEN

Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Vordere Befestigung						PG	[€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515062		37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M12				1	515063		37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						netto	[€]
Lackierpauschale					516030		67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:							[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501037	netto	14,20
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501039		27,20
Zubehör für vordere/hintere Aufhängung							[€]
B29VA Augenschraube M12x40mm, Ø8 mm, Edelstahl				1	105430		21,10
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm				1	105520		12,20
Programmierung Mikroprozessor S12							[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				1	524180		52,00
Weitere Baulängen auf Anfrage							
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis [€]	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		41,60

ÜBERSICHT KONSOLEN															
Anwendungsbeispiel				1		2		3		4		5		6	
Konsole				K70		K82-1		K127-1		K121-1		K82-1		K160	
Montagehilfe												Einschubprofil			
Befestigungszubehör				Klemmring B6 (50 mm-G1/8)											
Flügelbock				F10.8S, F10.10				F10.11		F36		F10.12		F29-3	
Verwendungshinweis				Wictec 50, Wing 105 D		AWS 57RO, Wing 105D		Dachfenster		Schüco AWS 57RO		Schüco AW RO 50		Schüco AW RO 50	
Platzbedarf		min.	[mm]	120		50		35		50		62		62	
Flügelmaterial		Alu		●		●		●		●		●		●	
		Holz		●		●									
		PVC		●		●									
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM											
				RM											
			NSK	FM											
				RM											
		ausw	HSK	RM		●									
				PR											
			NSK	RM											
				PR											
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM											
				RM											
			NSK	FM											
				RM											
		ausw	HSK	RM		●				●					
				PR											
			NSK	RM									●		
				PR											
	Dreh	einw	HSK	FM											
				RM											
			NSK	FM											
				RM											
		ausw	HSK	RM	●	●				●					
				PR											
			NSK	RM									●		
				PR											
	Liku	ausw	HSK	RM	●	●									
				NSK	RM										
FAB (*1		Solo	[mm]	450 – 1300											
		Sync2	[mm]	1200 – 2500											
FAH (*1		Solo	[mm]	450 – 1500											
		Sync2	[mm]	450 – 2500											

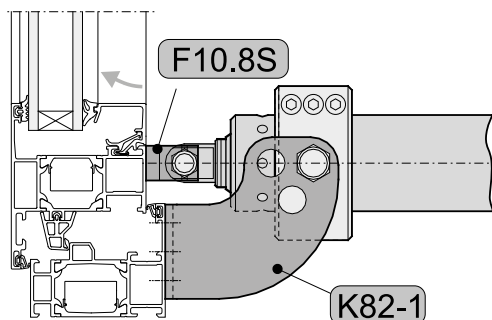
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels.
Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

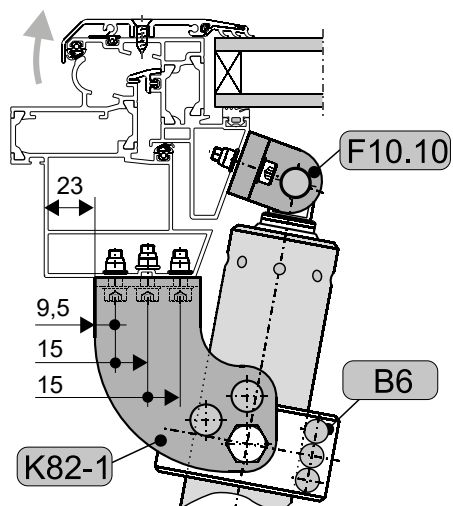
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, HSK, Klappfenster auswärts



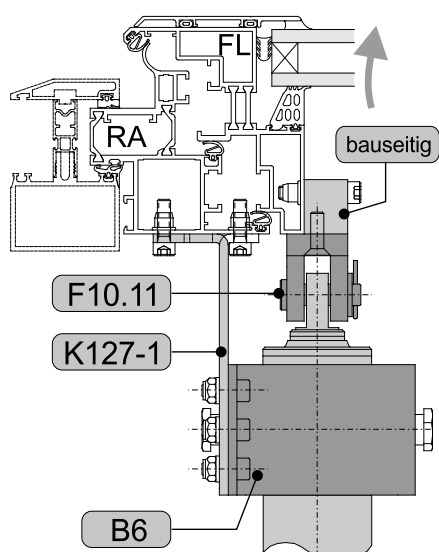
Darstellung am Stahl-Flügel

2 RM, HSK, Dachfenster auswärts



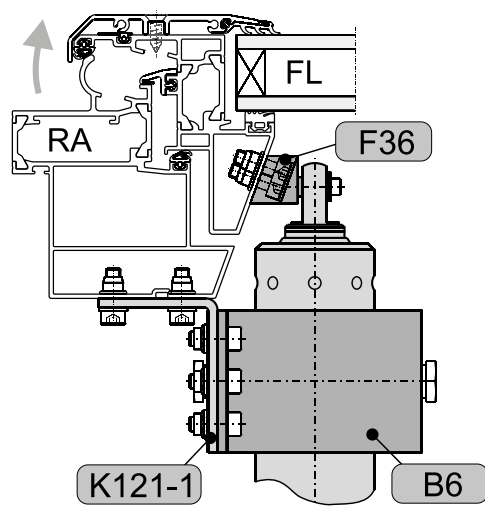
Darstellung am Alu-Flügel

3 RM, NSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Flügel

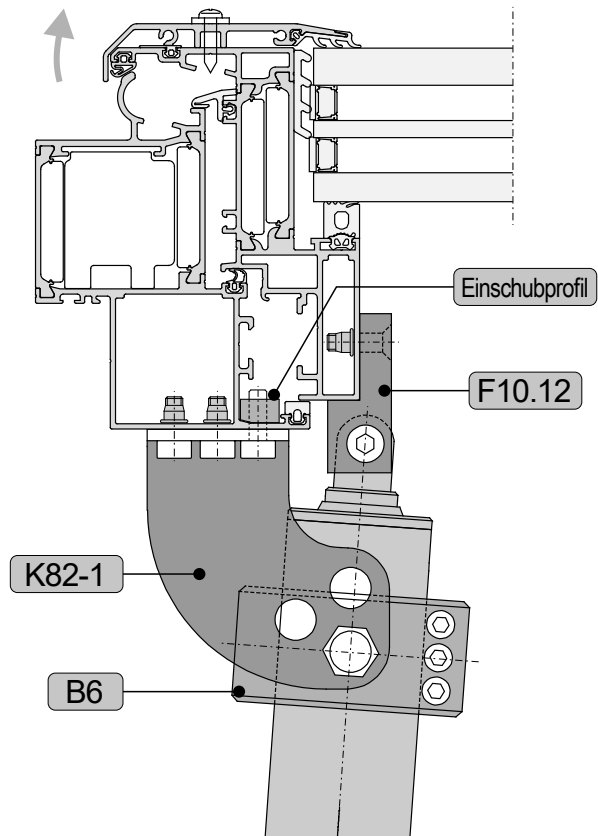
4 RM, NSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Flügel

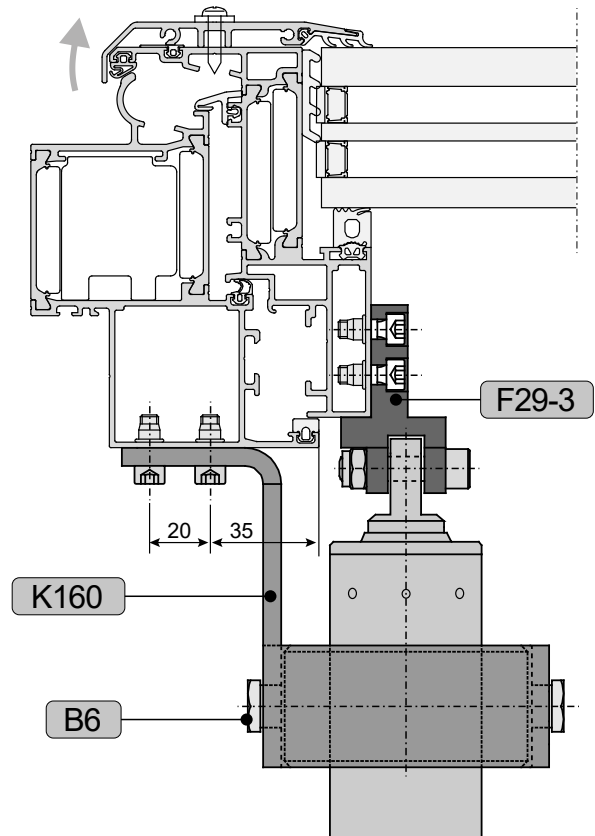
ANWENDUNGSBEISPIELE

5 RM, HSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Flügel

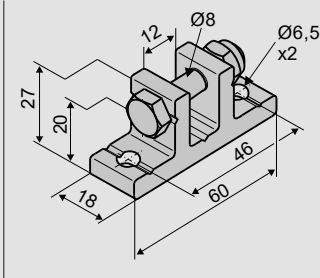
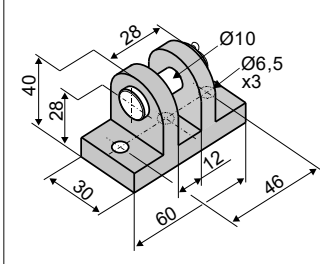
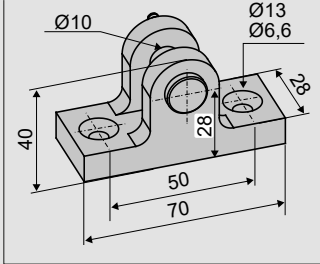
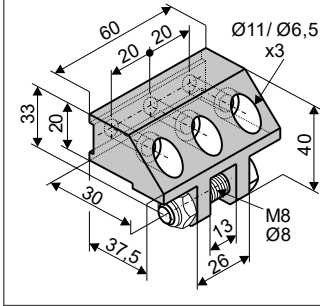
6 RM, NSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Flügel

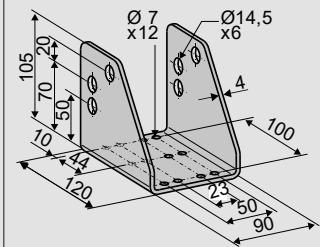
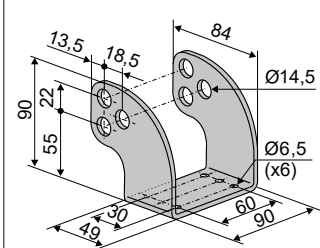
FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

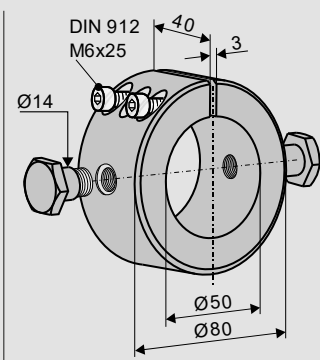
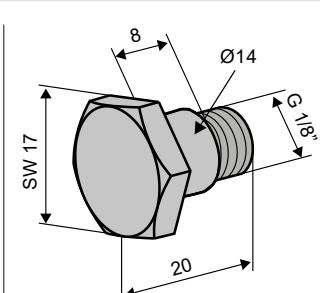
			PG	[€]
F10.8S		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 151105 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M8, 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N	14,10
F10.10		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø10 mm	Art.-Nr. 151201 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø10 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 5000 N	32,80
F10.11		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø10 mm	Art.-Nr. 151202 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø10 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 5000 N	32,80
F40		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 155172 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35, 1x Mutter M8 Belastung max. 3000 N	44,80

KONSOLEN

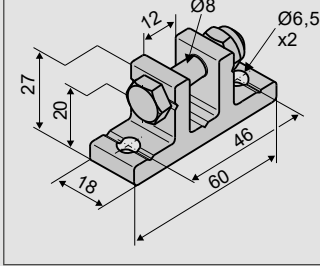
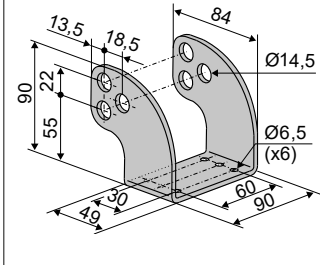
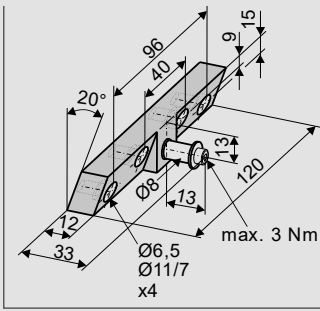
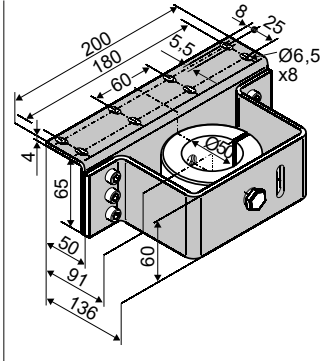
Listenpreis

			PG	[€]
K70		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	Art.-Nr. 155002 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø14,5 mm	51,30
		Zubehör		[€]
		B6 Klemmring PLS (Ø50mm, G1/8)	Art.-Nr. 576001	55,40
K82-1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	Art.-Nr. 151321 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø14,5 mm	51,30
		Zubehör		[€]
		B6 Klemmring PLS (Ø50mm, G1/8)	Art.-Nr. 576001	55,40

Listenpreis

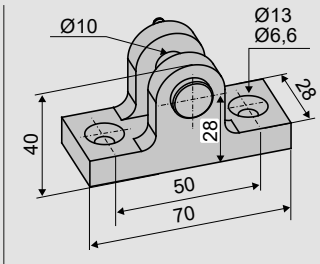
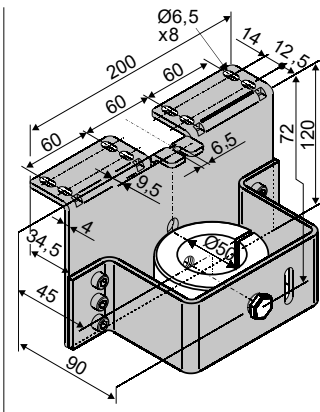
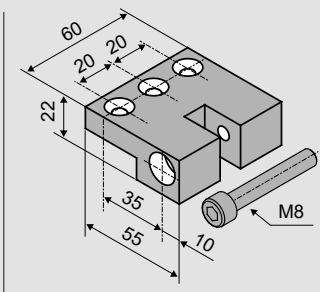
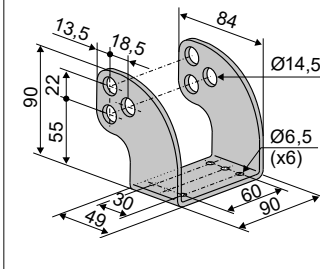
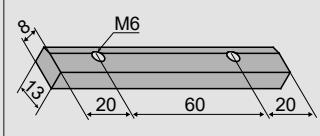
			PG	[€]
B6		Anwendung Verstellbare Klemmbefestigung am PLS Antriebsgehäuse zur aufliegenden Montage mit schwenkbarer Aufhängung an Konsolen K70, K82-1, K121, K121-1, K127-1 (vorzugsweise an auswärts öffnenden Fenstern).	Art.-Nr. 576001 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (roh), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x B9 Bundschraube Ø14mm, G1/8, 2x Zylinderkopfschraube M6x25	55,40
B9		Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Klemmringe B6 für PLS an U-förmigen Konsolen mit Bohrung Ø14,5 mm	Art.-Nr. 172900 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bund Ø14 mm, G1/8"	3,40

Listenpreis

			PG	[€]
SCHÜCO AWS 57RO, WICONA WICTEC 50, RAICO WING 105D – HSK				
F10.8S		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 151105 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M8, 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N	14,10
K82-1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	Art.-Nr. 151321 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø14,5 mm	51,30
Zubehör				[€]
	B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	Art.-Nr. 576001		55,40
SCHÜCO AWS 57RO – NSK				
F36		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO , für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 155170 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, 1x Schraube M4, 1x Scheibe A4,3	45,60
K121-1		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO , Wicona Wictec 50 , Metra zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	Art.-Nr. 155117 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B6	65,00
Zubehör				[€]
	B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	Art.-Nr. 576001		55,40

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

			PG	[€]
Dachfenster – NSK				
F10.11		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø10 mm	Art.-Nr. 151202 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø10 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 5000 N	32,80
K127-1		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	Art.-Nr. 155118 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B6	68,20
Zubehör				[€]
	B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	Art.-Nr. 576001		55,40
SCHÜCO AW RO 50 – HSK				
F10.12		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 151205 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x50 Belastung max. 3000 N	35,80
K82-1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	Art.-Nr. 151321 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø14,5 mm	51,30
Zubehör				[€]
	B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	Art.-Nr. 576001		55,40
Ein-schub-profil		Anwendung Montagehilfe für Konsolen K82-1 an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Schüco AW RO 50	Art.-Nr. 151206 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2x Gewinde M6	12,90

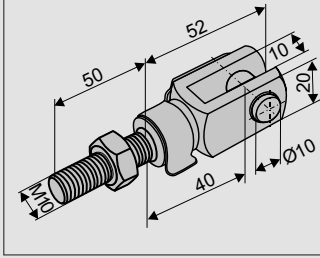
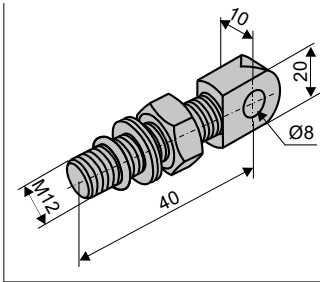
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

			PG	[€]
SCHÜCO AW RO 50 – NSK				
F29-3		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Art.-Nr. 155149 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N	38,70
K160		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	K160 Rechts: Art.-Nr. 160943 K160 Links: Art.-Nr. 160944 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Ausführung links / rechts	44,90
Zubehör				[€]
	B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	Art.-Nr. 576001		55,40

OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Gabelkopf				
B28ST		Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M10 im Bodenstück oder im Schubrohr	Art.-Nr. 105520 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung M10x50 mm mit Federklappbolzen Ø10 mm und Gewindestift M10x50 mm, 1x Mutter M10 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm	12,20
Augenschraube				
B29VA		Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben PLS mit Gewinde M12 im Bodenstück oder im Schubrohr	Art.-Nr. 105430 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung M12x40 (Auge Ø8,2 mm), 1x Mutter M12 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring, max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm	21,10
Hauptkontrolleinheit				
M-COM		Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max 4 Öffner- und 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP 30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose	41,60

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032		15,00
	51 – 100	516032		12,10
	ab 101	516032		9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90



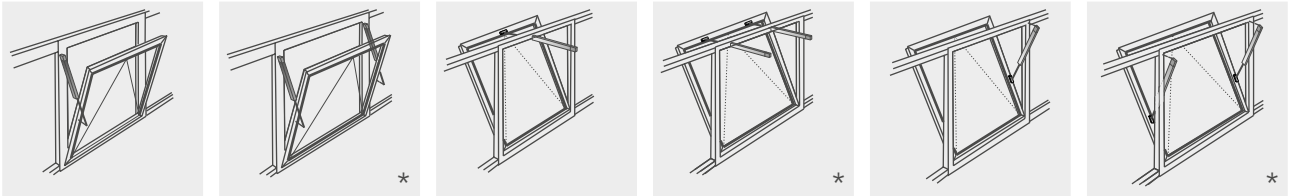
PRODUKTMERKMALE SP

- Für kontrollierte natürliche Lüftung und RWA
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben - mit Endkappe und Bodenstück aus Kunststoff
- Montagefreundlich durch seitliche Schwalbenschwanz-Nut
- Phosphatierte Stahlspindel, eloxiertes Aluminiumspindelrohr, Endlagendämpfung
- Ausführung in 24V DC und 230V AC
- Endschalter zum Schutz vor Überlast

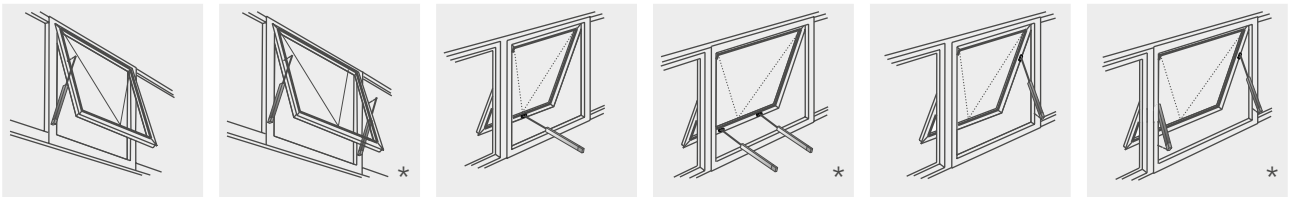
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

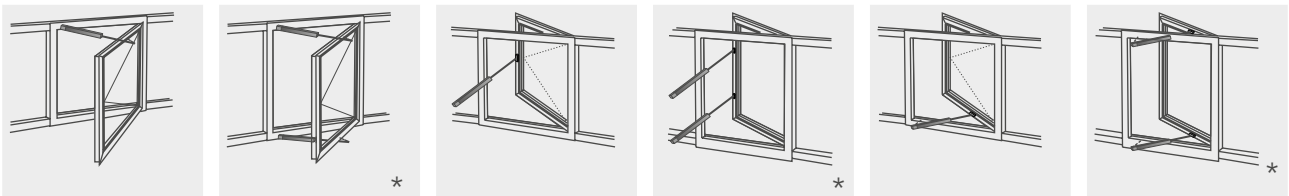
Kippflügel



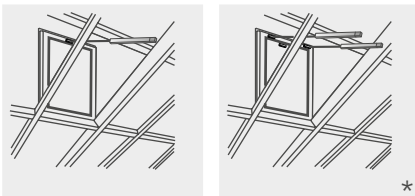
Klappflügel



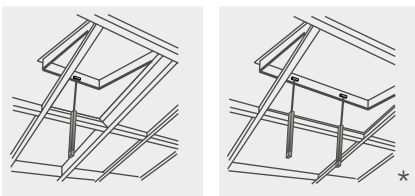
Drehflügel

**DACH**

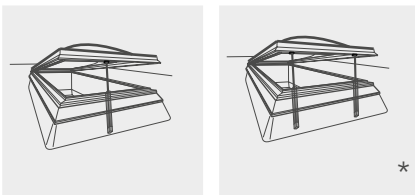
Dach-Kippflügel



Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



Glaspyramide

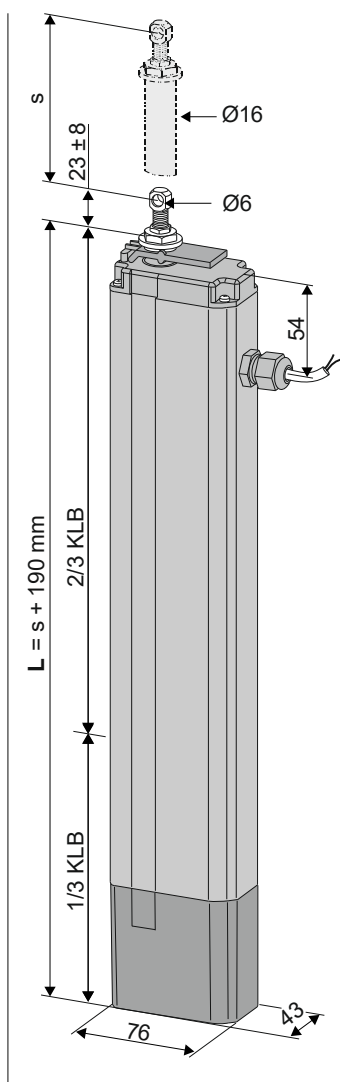


* Laufüberwachter Tandembetrieb bis $s < 300$ mm mit USKM (Kontrollmodul Art.-Nr.: 512140)

- Anwendung: Lüftung und RWA
- Abschaltung über Endschalter
- Z-Version: Potenzialfreier Öffnerkontakt für Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
- Vorzugsweiser Einsatz in Lichtkuppeln

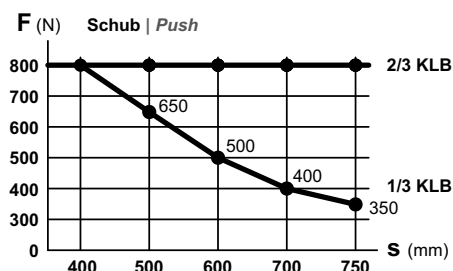
Optionen

- Hintere Aufhängung (nur bis Hub 500 mm)
- Hubverkürzung
- Schutzart IP 65



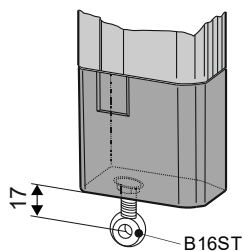
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,8 A
I_A	Abschaltstrom	1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	20 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	800 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Aluminium
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau SP8: 2 x 0,75 mm ² , ~ 1 m SP8-Z: 4 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Geschwindigkeit	7,0 mm/s 7,0 mm/s
S	Hub	siehe Bestelldaten
L	Gesamtlänge	s + 190 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

OPTION



Die **hintere Aufhängung** wird **werkseitig** montiert.

Nur bis 500 mm Hub möglich.

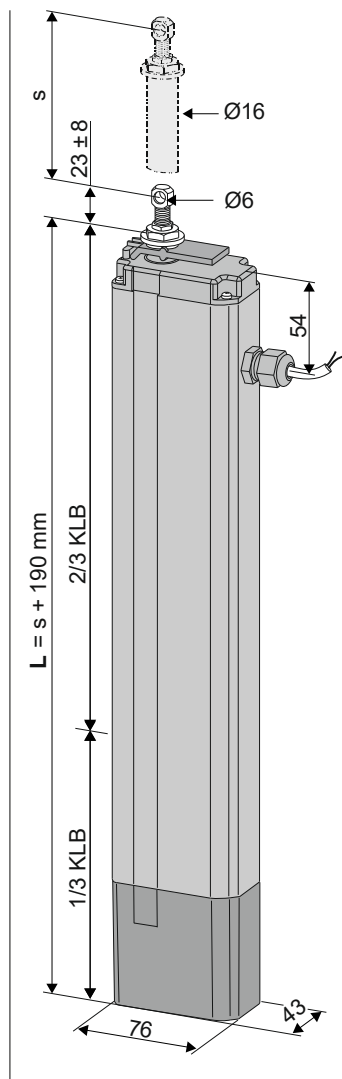
BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
100	290	SP8 100 S2 24V	E6/C-0	1	514110		250,00
		SP8-Z 100 S2 24V		1	514310		266,30
200	390	SP8 200 S2 24V	E6/C-0	1	514120		255,10
		SP8-Z 200 S2 24V		1	514320		271,20
300	490	SP8 300 S2 24V	E6/C-0	1	514130		260,30
		SP8-Z 300 S2 24V		1	514330		277,00
400	590	SP8 400 S2 24V	E6/C-0	1	514140		265,20
		SP8-Z 400 S2 24V		1	514340		281,30
500	690	SP8 500 S2 24V	E6/C-0	1	514150		270,30
		SP8-Z 500 S2 24V		1	514350		286,50
600	790	SP8 600 S2 24V	E6/C-0	1	514160		275,40
		SP8-Z 600 S2 24V		1	514360		291,00
750	940	SP8 750 S2 24V	E6/C-0	1	514175		280,80
		SP8-Z 750 S2 24V		1	514375		297,20

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Hintere Aufhängung			PG	
Bodenstück für hintere Aufhängung (nur bis 500 mm Hub) inkl. Augenschraube B16ST M8x40 mm verzinkt mit Bohrung Ø8 mm	1	512002		46,50
Schutzart IP65				
Antrieb mit zusätzlichen Dichtungen für IP65		512005	netto	49,70
Mechanische Hubverkürzung				
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch		516000	netto	30,60
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501023	netto	10,50
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501024		13,60
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501026		26,00
5 m – halogenfrei, grau – 4 x 0,75 mm² („Z“-Version)		501044		17,40
10 m – halogenfrei, grau – 4 x 0,75 mm² („Z“-Version)		501046		34,80

- Anwendung: Lüftung im Solo-Betrieb
- Abschaltung über Endschalter
- Potenzialfreier Öffnerkontakt für Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe
- Vorzugsweiser Einsatz in Lichtkuppeln
- Mindestbaulänge für $s = 300$ mm

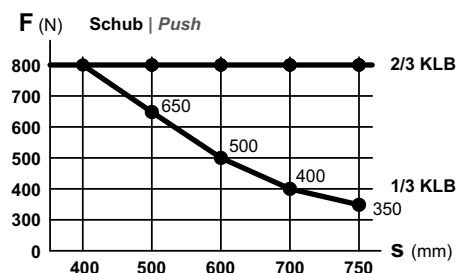
Optionen

- Hubverkürzung bei $s < 300$ mm
- Hintere Aufhängung (nur bis Hub 500 mm)
- Schutzart IP 65



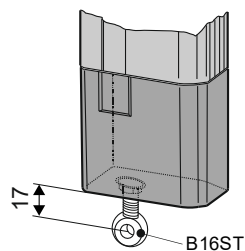
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,12 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	30 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	800 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Aluminium
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Geschwindigkeit	$\times$ 7,0 mm/s $\rightarrow$ 7,0 mm/s
s	Hub	siehe Bestelldaten
L	Gesamtlänge	$s + 190$ mm (siehe Bestelldaten)
	Mindestlänge	490 mm ($s \geq 300$ mm)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

OPTION



Die **hintere Aufhängung** wird **werkseitig** montiert.

Nur bis 500 mm Hub möglich.

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
300	490	SP8-Z 300 S2 230V	E6/C-0	1	496231		303,60
400	590	SP8-Z 400 S2 230V	E6/C-0	1	496241		316,50
500	690	SP8-Z 500 S2 230V	E6/C-0	1	496251		321,70
600	790	SP8-Z 600 S2 230V	E6/C-0	1	496261		322,80
750	940	SP8-Z 750 S2 230V	E6/C-0	1	496276		323,20

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Hintere Aufhängung			PG	[€]
Bodenstück für hintere Aufhängung (nur bis 500 mm Hub) inkl. Augenschraube B16ST M8x40 mm verzinkt mit Bohrung Ø8 mm	1	512002		46,50
Schutzart IP65				
Antrieb mit zusätzlichen Dichtungen für IP65		512005	netto	49,70
Mechanische Hubverkürzung				
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch		516000	netto	30,60
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
3 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501163	netto	10,10
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501167		18,20

ÜBERSICHT KONSOLEN										
Anwendungsbeispiel				1	2	3	4	5	6	
Konsole				K7	K57, K57.2, K57.3	K59	K57, K57.2, K57.3, K59	K92	K82	
Montagehilfe							K9			
Befestigungszubehör				B13	B10 inkl.				B13	
Flügelbock				F12	F1, F1V, F1.1, F10.6					
Verwendungshinweis				Lichtkup. Essmann				Lichtkup. Lamilux		
Platzbedarf		min.	[mm]	120	40	35	50	60	45	
Flügelmaterial		Alu			●	●	●	●	●	
		Holz			●	●	●	●	●	
		PVC		●	●	●	●	●	●	
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM				■		■
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
		ausw	HSK	RM				●		●
				PR		●	●		●	
			NSK	RM						
				PR						
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM				■		■
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
		ausw	HSK	RM				●		●
				PR		●	●		●	
			NSK	RM						
				PR						
	Dreh	einw	HSK	FM				■		■
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
	Dach	ausw	HSK	RM				●		●
				PR		●	●		●	
			NSK	RM						
				PR		●	●		●	
	Liku	ausw	HSK	RM	●	●	●		●	●
			NSK	RM						
FAB (*1		Solo	[mm]	1200	450 – 1300					
FAH (*1		Solo	[mm]	1200	450 – 1500					

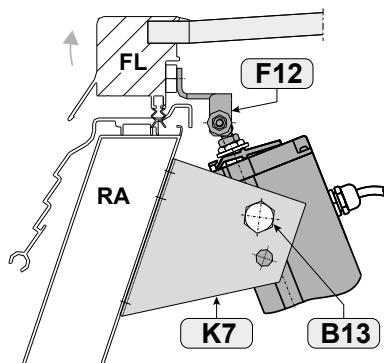
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels.
Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

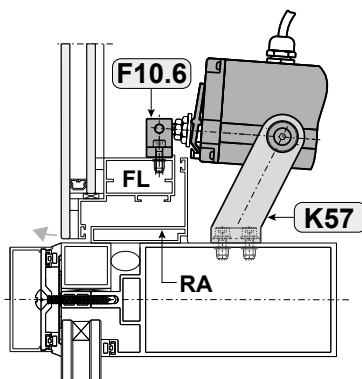
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, HSK, Lichtkuppel



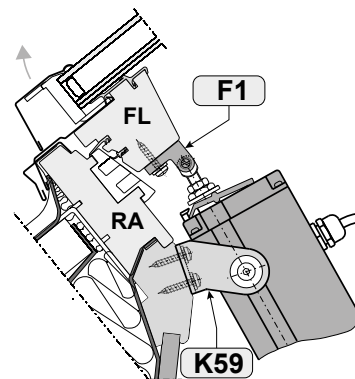
Darstellung an Lichtkuppel Essmann

2 RM, HSK, Klappflügel auswärts



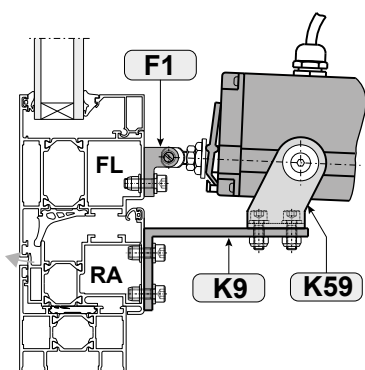
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM, HSK, Dachflügel



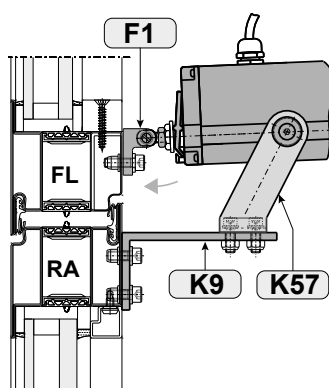
Darstellung am Holz Dachfenster

4 RM, HSK, Klappflügel auswärts



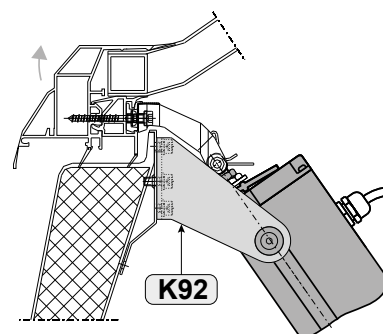
Darstellung am Alu-Fenster

4 RM, HSK, Klappflügel auswärts



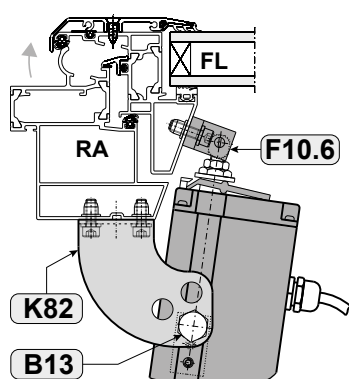
Darstellung am Stahl-Fenster

5 RM, HSK, Lichtkuppel



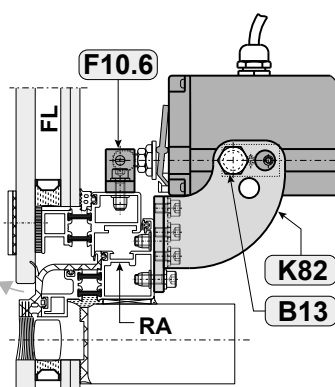
Darstellung an Lichtkuppel Lamilux

6 RM, HSK, Dachflügel



Darstellung am Alu-Fenster

6 RM, HSK, Klappflügel auswärts



Darstellung am Alu-Fenster

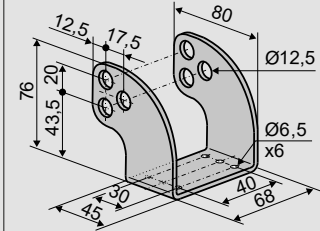
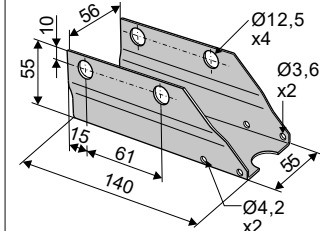
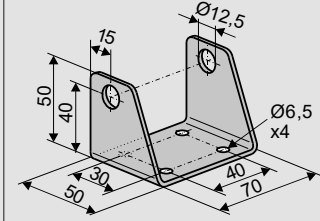
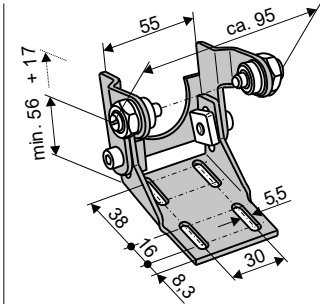
FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

			PG	[€]
F1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, manuelles Aushängen des Antriebs möglich	Art.-Nr. 150102 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Druckguss Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø6 mm Belastung max. 1000 N	17,90
F1.1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, manuelles Aushängen des Antriebs möglich.	Art.-Nr. 150110 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Druckguss Merkmal/Ausstattung 1x Schnappverschlussbolzen Ø6 mm Belastung max. 600 N	45,80
F1V		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, Stiftbolzen schraubbar	Art.-Nr. 150101 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Gewindestift Ø6 mm Belastung max. 1600 N	24,50
F10.6		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, Stiftbolzen schraubbar	Art.-Nr. 151000 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Stiftbolzen Ø6 mm Belastung max. 1600 N	10,20

KONSOLEN

Listenpreis

			PG	[€]
K82		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	23,40
		Zubehör		[€]
		B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8), dick	Art.-Nr. 513901	18,90
K4-L		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Eternit zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP mit Klemmsteinen B11	Art.-Nr. 155610 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x Schraube Tapfite M4x10, 1x Mutter M4, 1x Schraube M4x65	20,10
		Zubehör		[€]
		B11 Klemmstein SP (G1/8)	Art.-Nr. 513902	18,90
K5		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 155800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	10,40
		Zubehör		[€]
		B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513901	18,90
		K21K Konsole	Art.-Nr. 159900	19,30
		K21L Konsole	Art.-Nr. 159905	23,40
K17		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B5 SP8 mit Klemmsteinen B12	Art.-Nr. 159200 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung verstellbare Konsolenhöhe	21,10
		Zubehör		[€]
		B12 Klemmstein SP (7 mm stark, Ø8 mm)	Art.-Nr. 513903	18,60

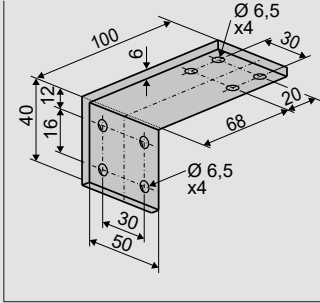
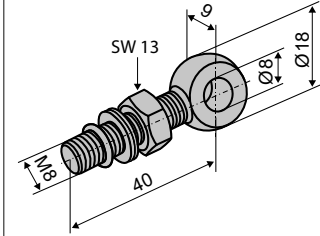
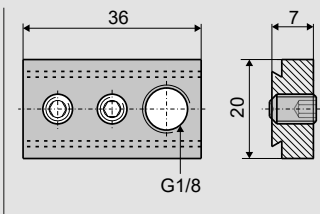
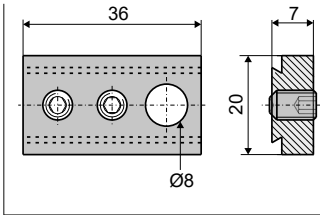
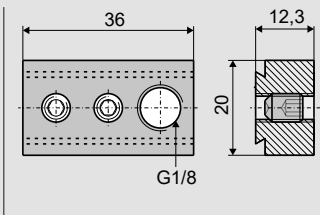
KONSOLEN

Listenpreis

				PG	[€]
K57		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Abstand Klemmachse zur Befestigungsebene 75 mm	Art.-Nr. 160930 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemmverschraubung		31,20
Zubehör					[€]
K9 Konsole		Art.-Nr. 158501			15,00
K57.2		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Abstand Klemmachse zur Befestigungsebene 70 mm	Art.-Nr. 160931 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemmverschraubung		29,20
Zubehör					[€]
K9 Konsole		Art.-Nr. 158501			15,00
K57.3		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Abstand Klemmachse zur Befestigungsebene 125 mm	Art.-Nr. 160935 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemmverschraubung		36,20
Zubehör					[€]
K9 Konsole		Art.-Nr. 158501			15,00
K59		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Abstand Klemmachse zur Befestigungsebene 40 mm	Art.-Nr. 160934 Werkstoff/Oberfläche Stahl, pulverbeschichtet (RAL 9006 silber) Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemmverschraubung		31,80
Zubehör					[€]
K9 Konsole		Art.-Nr. 158501			15,00

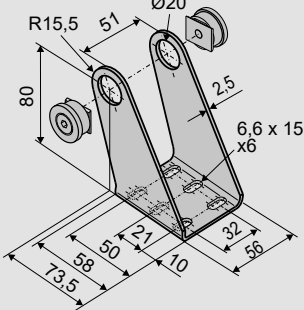
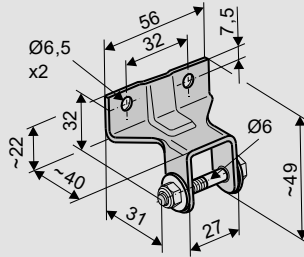
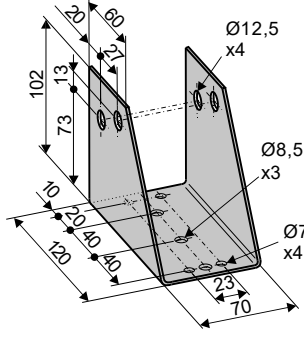
ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Fensterkonsole				
K9		Anwendung Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen K57 , K57.2 und K59 aus der Horizontalen in die Vertikale zur Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen	Art.-Nr. 158501 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)	15,00
Augenschraube				
B16ST		Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M8 im Bodenstück oder im Schubrohr	Art.-Nr. 100044 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung M8x40 (Auge Ø8 mm), 1x Mutter M8 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm	6,40
B16VA			Art.-Nr. 100144 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (V2A)	17,20
Klemmsteine				
B11		Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Antriebe SP8 an Konsolen K4L mit Bundschraube B8	Art.-Nr. 513902 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 7,0 mm stark, Gewinde G1/8" 2 Stück (inkl. Bundschrauben B8 Ø12mm)	18,90
B12		Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Antriebe SP8 an Konsolen K17	Art.-Nr. 513903 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 7,0 mm stark, Bohrung Ø8,2 mm 2 Stück	18,60
B13		Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Antriebe SP8 an Konsolen K5 , K7 , K82 mit Bundschraube B8	Art.-Nr. 513901 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 12,3 mm stark, Gewinde G1/8" 2 Stück (inkl. Bundschrauben B8 Ø12mm)	18,90

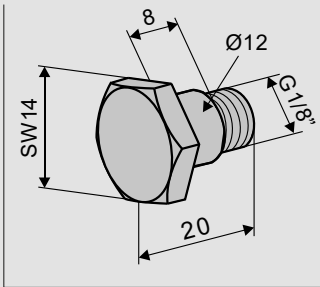
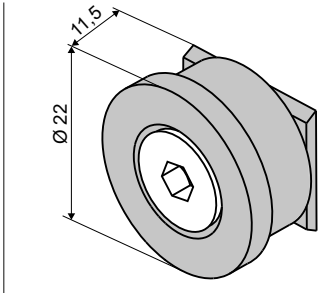
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

			PG	[€]
LICHTKUPPEL LAMILUX				
K92		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Lamilux zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Als vordere Aufhängung wird der systemspezifische lichtkuppel-eigene Flügelbock von Lamilux verwendet.	Art.-Nr. 160937 Werkstoff/Oberfläche Stahl, pulverb. (RAL 9010 weiß) Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemmverschraubung	32,60
LICHTKUPPEL ESSMANN Typ 810				
F12		Anwendung Montage von Antrieben mit vorderer Aufhängung Ø6 mm an Lichtkuppeln Essmann 810	Art.-Nr. 151500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M6, 1x Scheibe, 1x Mutter Belastung max. 800 N	34,10
K7		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Essmann 810 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 157500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	14,20
Zubehör				[€]
	B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513901		18,90

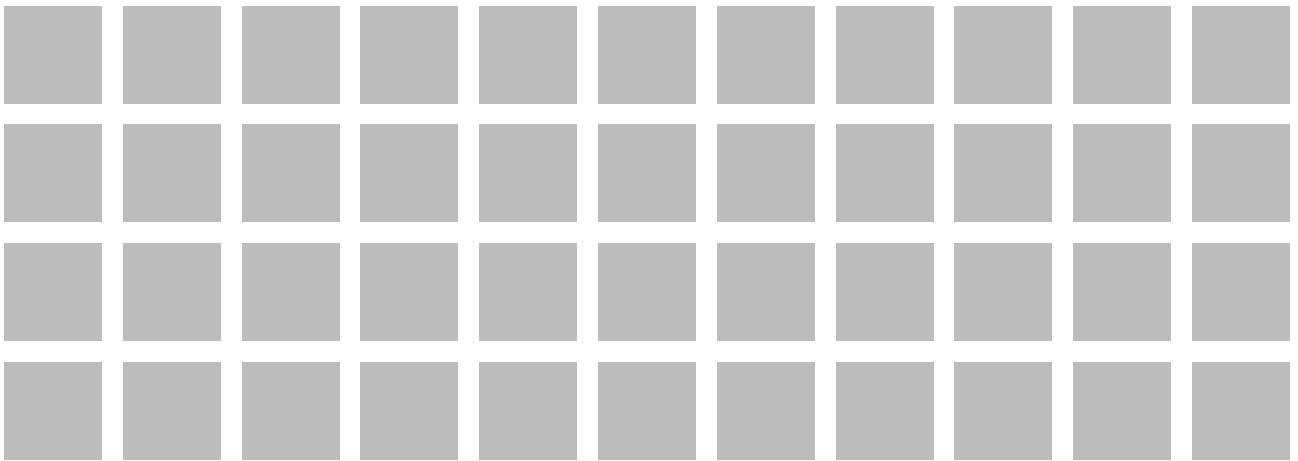
OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
B8		Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Klemmringe B4 für PLA , B7 für LKS oder der Klemmsteine B11 , B13 für SP an U-förmigen Konsolen mit Bohrung Ø12,5 mm	Art.-Nr. 172800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bund Ø12 mm, G1/8"	3,40
B10		Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Antriebe SP8 an Konsolen K57 , K 57.2 , K57-3 , K59 , K92	Art.-Nr. 155010 Werkstoff/Oberfläche Stahlguss, vernickelt Merkmal/Ausstattung 2 Stück (für Bohrungen Ø20 mm)	18,90

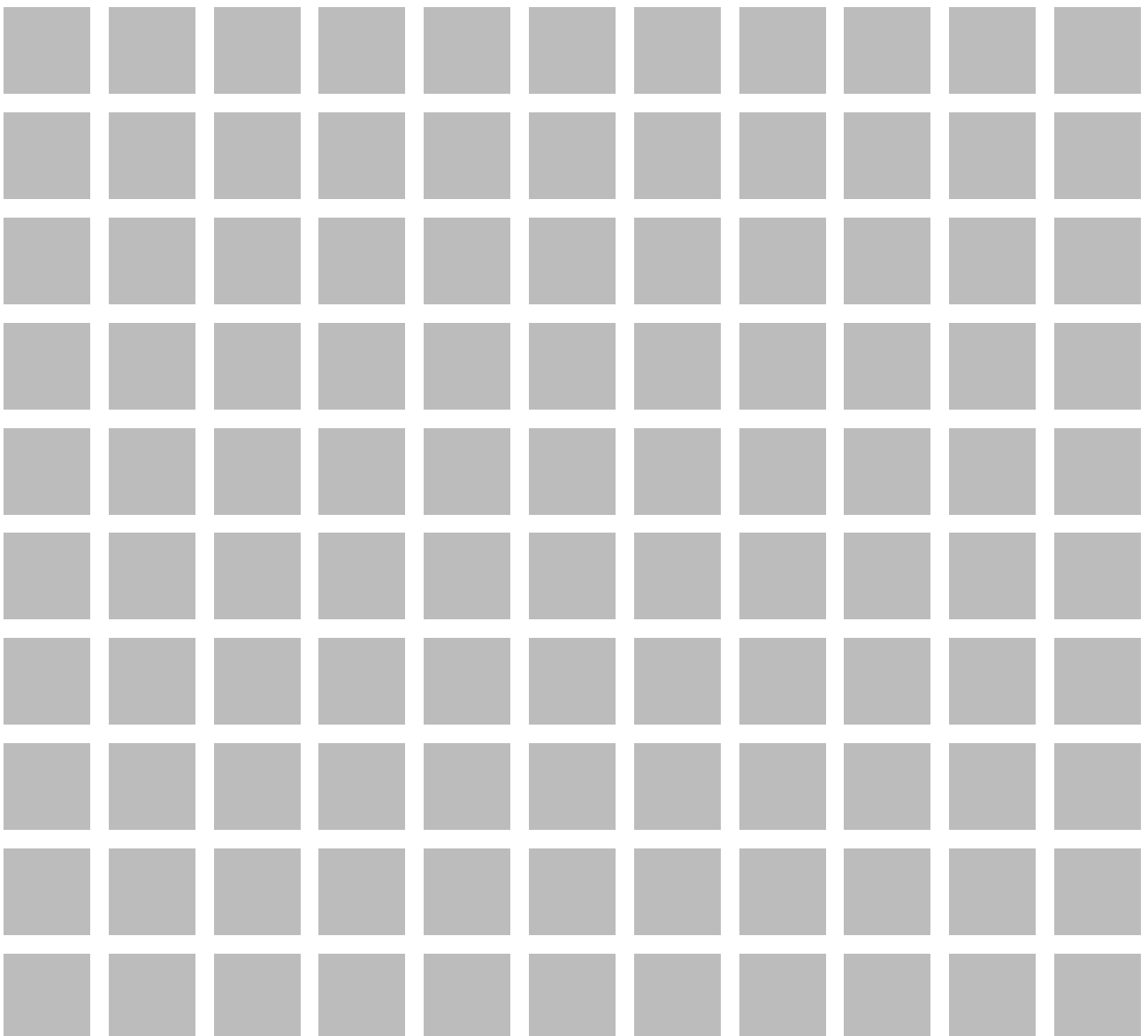
FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032		15,00
	51 – 100	516032		12,10
	ab 101	516032		9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90



3

Zahnstangenantriebe





LKS

LKS ZAHNSTANGENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S2
- Schub-/Zugkraft 550 N
- Hublänge 100 – 1000 mm
- Geschwindigkeit 6,0 mm/s
- Gehäuserohr (B x T x H) 30 x 30 mm x Länge hubabhängig
- Motor-Getriebe-Einheit 40 x 113 x 156 mm
- Ausstellmechanismus Zahnstange aus chromatiertem Stahl
- Varianten Solo
- Schutzart IP 54

LKS



LKS-T

LKS-T ZAHNSTANGENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S2
- Schub-/Zugkraft 550 N
- Hublänge 300 – 1000 mm
- Geschwindigkeit 6,0 mm/s
- Gehäuserohr (B x T x H) 30 x 30 mm x Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Zahnstange aus chromatiertem Stahl
- Varianten Solo mit Mitläufer über Verbindungswelle
- Schutzart IP 54

LKS T



LKS-TV

LKS-TV ZAHNSTANGENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S2
- Schub-/Zugkraft 1100 N
- Hublänge 300 – 1000 mm
- Geschwindigkeit 6,0 mm/s
- Gehäuserohr (B x T x H) 30 x 30 mm x Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Zahnstange aus chromatiertem Stahl
- Varianten Tandem über Verbindungswelle
- Schutzart IP 54

LKS TV

ZAHNSTANGENANTRIEBE																		
Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge (Werkseinstellungen)	Kraft		Geschwindig- keit (Werks- einstellungen)		Hub in	Ab- schalt- strom	Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung		von-bis	Schub	Zug	AUF			ZU	60 s	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
LKS	LKS (Solo)	S2	24	100–1000	550	550	6,0	6,0	350	0,8	●	●		●	●	○		○
	LKS-T			300–1000	550	550				0,8	●	●		■	●		●	○
	LKS-TV			300–1000	1100	1100				1,6	●	●		■	●		●	○

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S2 Lastabschaltelektronik

○ nur mit externem Abschalt- und Kontrollmodul USKM



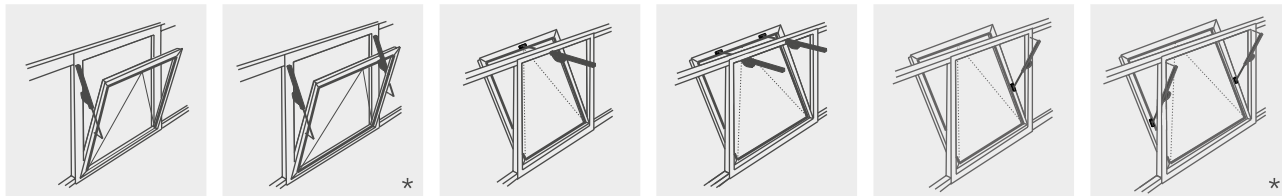
PRODUKTMERKMALE LKS

- Für kontrollierte natürliche Lüftung und RWA
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung
- Schlankes eloxiertes Aluminiumgehäuse (30 x 30 mm)
- Gehäuse der Motorgetriebeeinheit aus grauem Kunststoff
- Montagefreundlich durch verstellbaren Klemmring oder vordere/hintere Aufhängung am Gehäuse
- Zahnstange aus chromatiertem Stahl, mit Endlagendämpfung

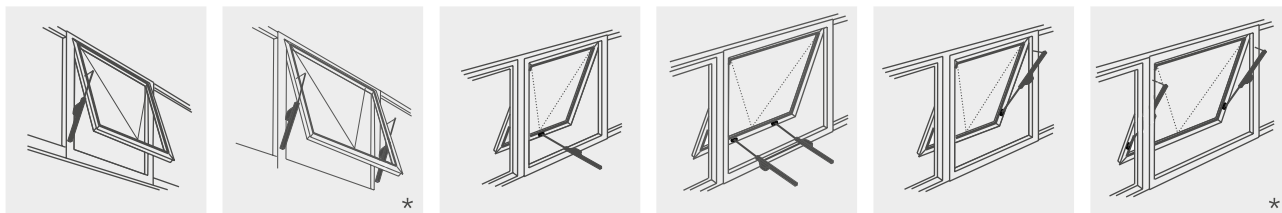
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

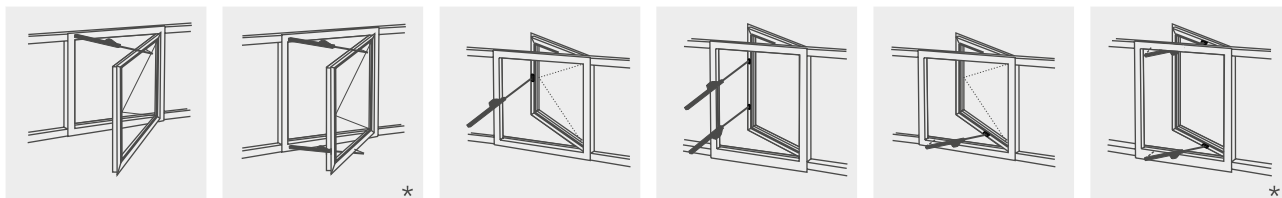
Kippflügel



Klappflügel

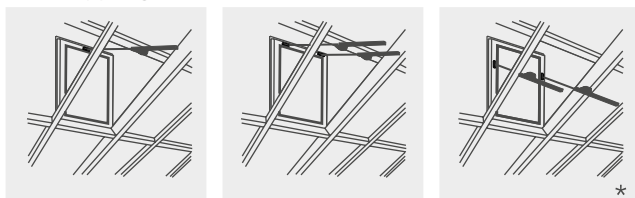


Drehflügel

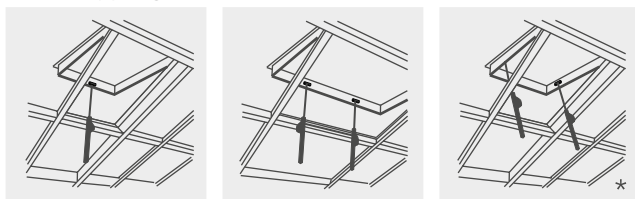


DACH

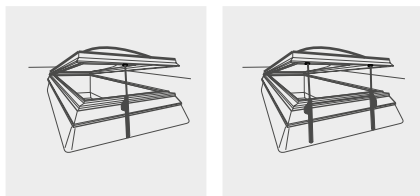
Dach-Kippflügel



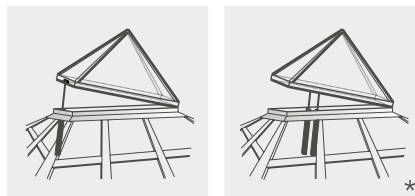
Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



Glaspyramide

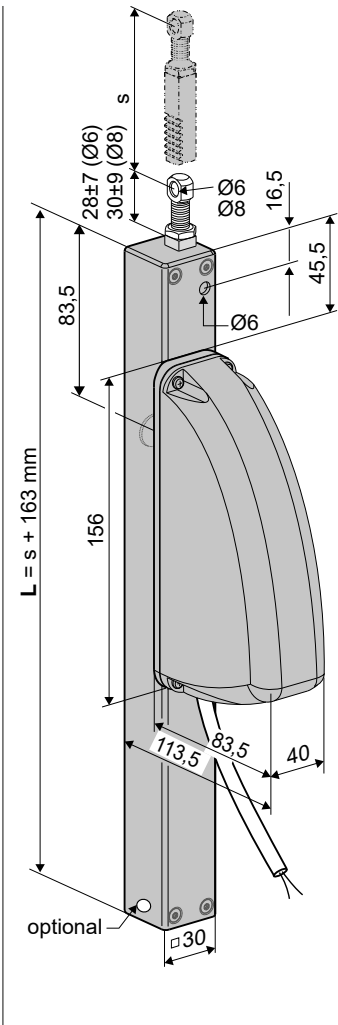


*Laufüberwachter Tandembetrieb bis $s < 300$ mm mit USKM (Kontrollmodul Art.-Nr.: 512140)

- Anwendung: Lüftung und RWA im Solo-Betrieb,
- Integrierte Lastabschaltel Elektronik S2

Optionen

- Bohrungen für vordere/hintere Aufhängung
- Laufüberwachter Tandembetrieb (Hub max. 300 mm) und Folgesteuerung über USKM



TECHNISCHE DATEN

U_N Bemessungsspannung 24 V DC (19 V ... 28 V)

I_N Bemessungsstrom 0,6 A

I_A Abschaltstrom 0,8 A

P_N Bemessungsaufnahme 15 W

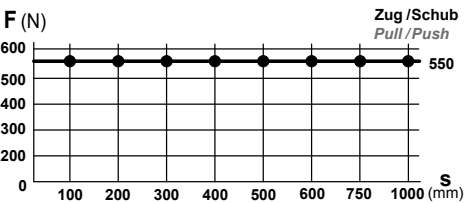
DC Einschaltdauer 5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)

Schutzart IP 54

Umgebungstemperatur -5 °C ... +60 °C

F_Z Zugkraft max. 550 N

F_A Schubkraft max.



F_H Zuhaltekraft 1.800 N (befestigungsabhängig)

Zahnstange chromatierter Stahl

Anschlusskabel Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 1 m

v Geschwindigkeit ∇ 6,0 mm/s $\curvearrowright$ 6,0 mm/s

s Hub siehe Bestelldaten

L Gesamtlänge s + 163 mm (siehe Bestelldaten)

Emissions-Schalldruckpegel ≤ 70 dB (A)

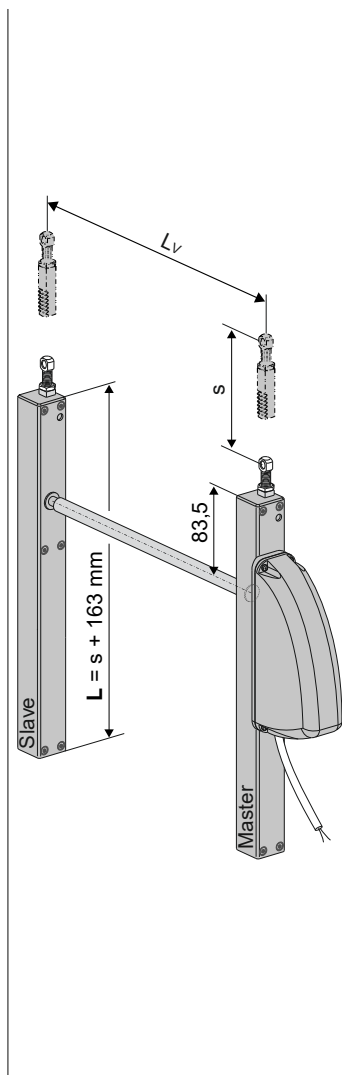
BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
100	263	LKS 100 S2	E6/C-0	1	513100.N		277,40
200	363	LKS 200 S2	E6/C-0	1	513200.N		277,40
300	463	LKS 300 S2	E6/C-0	1	513300.N		296,00
400	563	LKS 400 S2	E6/C-0	1	513400.N		296,00
500	663	LKS 500 S2	E6/C-0	1	513500.N		305,20
600	763	LKS 600 S2	E6/C-0	1	513600.N		314,60
750	913	LKS 750 S2	E6/C-0	1	513800.N		332,90
1000	1163	LKS 1000 S2	E6/C-0	1	513805.N		342,00

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²		501023	netto	10,50
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²		501024		13,60
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²		501026		26,00
Hintere Aufhängung				[€]
2 zusätzliche Bohrungen Ø6 mm im unteren Gehäuseteil für hintere Aufhängung mit K28, K29	1	520901	netto	5,00
Mechanische Hubverkürzung				[€]
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch	1	516000	netto	30,60
Weitere Baulängen auf Anfrage				
Tandembetrieb mit / ohne Folgesteuerung				
USKM (bis s ≤ 300mm)	1	512140		167,60

- Anwendung: Lüftung und RWA,
- Integrierte Lastabschalt elektronik S2
- Antrieb mit Mitläufer über Verbindungswelle zur Lastverteilung auf 2 Punkte

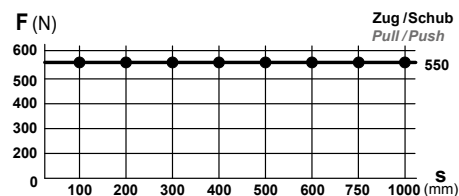
Optionen

- Bohrungen für vordere/hintere Aufhängung
- Verbindungswellen in verschiedenen Längen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	550 N
F_A	Stoßkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Zahnstange	chromatierter Stahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 1 m
v	Geschwindigkeit	$\swarrow$ 6,0 mm/s $\searrow$ 6,0 mm/s
s	Hub	siehe Bestelldaten
L	Gesamtlänge	s + 163 mm (siehe Bestelldaten)
L_v	Verbindungswelle	Standardlänge siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

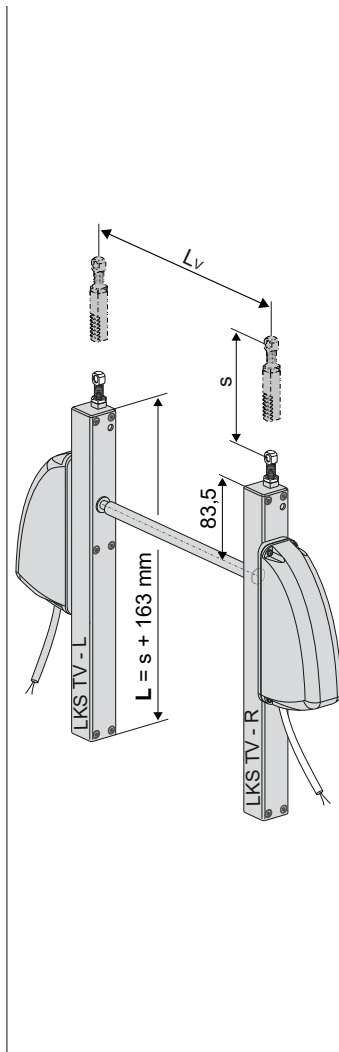
BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
						PG [€]
300	463	LKS T 300 S2	E6/C-0	1	513300.T	388,20
500	563	LKS T 500 S2	E6/C-0	1	513500.T	425,40
600	663	LKS T 600 S2	E6/C-0	1	513600.T	462,30
750	913	LKS T 750 S2	E6/C-0	1	513800.T	512,40
1000	1163	LKS T 1000 S2	E6/C-0	1	513805.T	536,40

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						PG [€]
Lackierpauschale					516030	netto 67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto 26,20
				21 – 50	516004	netto 24,70
				51 – 100	516004	netto 23,40
				ab 101	516004	netto 20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						[€]
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501023	netto 10,50
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501024	netto 13,60
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501026	netto 26,00
Hintere Aufhängung						[€]
2 zusätzliche Bohrungen Ø6 mm im unteren Gehäuseteil für hintere Aufhängung mit K28, K29				1	520901	netto 5,00
Mechanische Hubverkürzung						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch				1	516000	netto 30,60
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Zubehör		Lv [mm]	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Verbindungswelle					PG	[€]
B17-1		1000	1	513050		33,20
B17-2		1500	1	513052		39,00

- Anwendung: Lüftung und RWA,
- Integrierte Lastabschalt elektronik S2
- 2 Antriebe mechanisch synchronisiert über Verbindungswelle

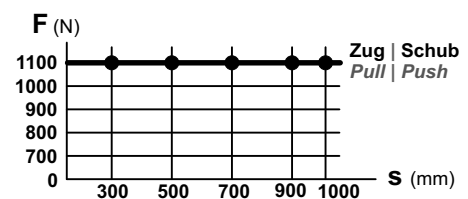
Optionen

- Bohrungen für vordere/hintere Aufhängung
- Verbindungswellen in verschiedenen Längen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,2 A
I_A	Abschaltstrom	2x 0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	30 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1100 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	2 x 1.500 N (befestigungsabhängig)
	Zahnstange	chromatierter Stahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 1 m
v	Geschwindigkeit	 6,0 mm/s  6,0 mm/s
s	Hub	siehe Bestelldaten
L	Gesamtlänge	s + 163 mm (siehe Bestelldaten)
L_v	Verbindungswelle	Standard-Montagemaß siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
						PG [€]
300	463	LKS TV 300 S2	E6/C-0	1	513300.TV	584,40
500	563	LKS TV 500 S2	E6/C-0	1	513500.TV	591,60
600	463	LKS TV 600 S2	E6/C-0	1	513600.TV	628,60
750	913	LKS TV 750 S2	E6/C-0	1	513800.TV	665,90
1000	1163	LKS TV 1000 S2	E6/C-0	1	513805.TV	721,10

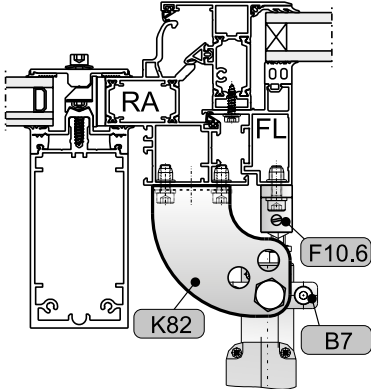
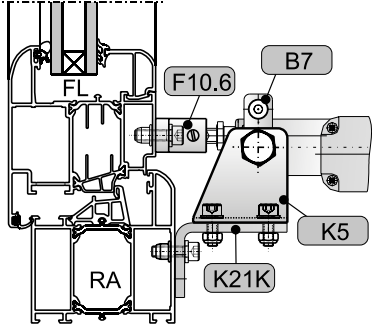
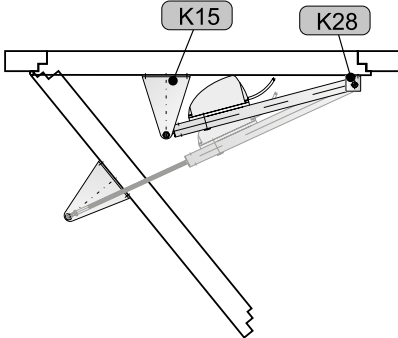
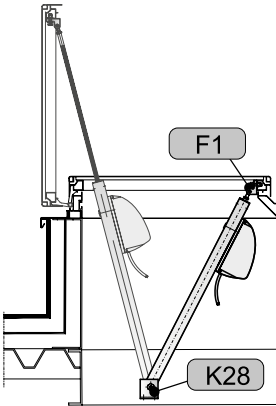
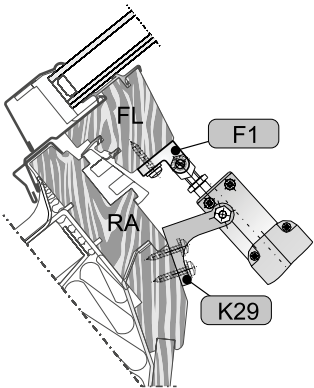
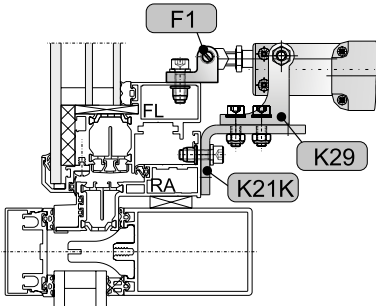
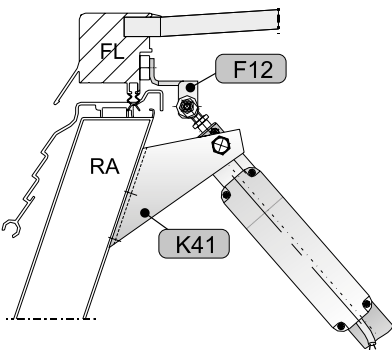
OPTIONEN					
Sonderanfertigung		VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				PG	[€]
Lackierpauschale			516030	netto	67,00
bei Bestellung von:		1 – 20	516004	netto	26,20
		21 – 50	516004		24,70
		51 – 100	516004		23,40
		ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:					[€]
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²			501023	netto	10,50
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²			501024		13,60
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²			501026		26,00
Hintere Aufhängung					[€]
2 zusätzliche Bohrungen Ø6 mm im unteren Gehäuseteil für hintere Aufhängung mit K28, K29		1	520901	netto	5,00
Mechanische Hubverkürzung					
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch		1	516000	netto	30,60
Weitere Baulängen auf Anfrage					
Zubehör	Lv [mm]	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Verbindungswelle				PG	[€]
B17-1	1000	1	513050		33,20
B17-2	1500	1	513052		39,00

ÜBERSICHT KONSOLEN													
Anwendungsbeispiel					1	2	3	4	5	6			
Konsole					K5, K82		K5	K28	K29	K29	K41		
Montagehilfe							K21	K15, K16		K21			
Befestigungszubehör					B7			Bohrung hinten	Bohrung vorne	Bohrung vorne	Bohrung vorne		
Flügelblock					F1, F1V, F1.1, F10.6			F1, F1V, F10.6			F12		
Verwendungshinweis											Lichtkuppel Essmann		
Platzbedarf		min.	[mm]		50	40 – 50		40	40	40 – 50	90		
Flügelmaterial		Alu			●	●	●	●	●	●			
		Holz			●	●	●	●	●	●			
		PVC			●	●	●	●	●	●	●		
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM			■			■			
				RM									
			NSK	FM				●					
				RM									
			ausw	HSK	RM			●			●		
					PR	●			●				
		NSK		RM				●					
				PR									
		Klapp (Senk- Klapp)	einw	HSK	FM			■			■		
					RM								
				NSK	FM								
					RM				●				
	ausw		HSK	RM			●			●			
				PR	●			●					
			NSK	RM				●					
				PR									
	Dreh	einw	HSK	FM			■			■			
				RM									
			NSK	FM				●					
				RM									
		ausw	HSK	RM			●			●			
				PR	●			●					
	NSK		RM				●		●				
			PR	●			●						
	Dach	ausw	HSK	RM			●			●			
				PR	●			●					
NSK			RM			●			●				
			PR	●				●					
Liku		ausw	HSK	RM	●				●		●		
			NSK	RM									
		FAB (*1)		Solo	[mm]	700 – 1300							
				Sync2	[mm]	1200 – 2500							
FAH (*1)		Solo	[mm]	450 – 1500									
		Sync2	[mm]	450 – 2500									

LEGENDE

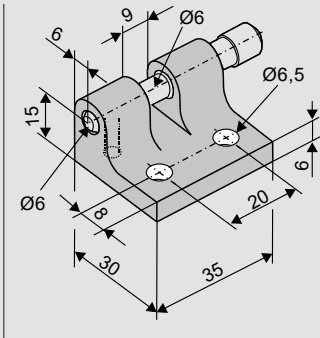
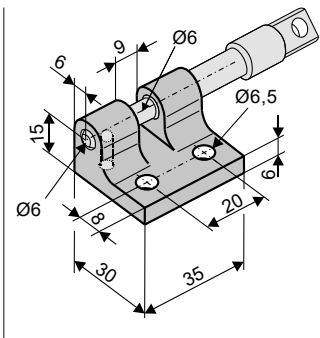
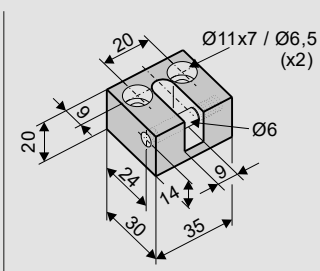
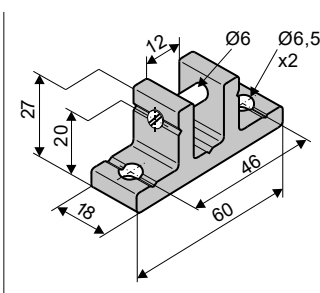
● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels.
Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

ANWENDUNGSBEISPIELE		
1 RM, HSK, Dachflügel auswärts	2 RM, HSK, Klappflügel auswärts	2 RM, NSK, Drehflügel einwärts
		
Darstellung am Alu-Fenster	Darstellung am Kunststoff-Fenster	Darstellung beispielhaft
3 RM, HSK, Dachflügel auswärts	4 RM, HSK, Dachflügel auswärts	5 RM, HSK, Klappflügel auswärts
		
Darstellung an Dachklappe	Darstellung am Holz-Fenster	Darstellung am Alu-Fenster
6 RM, HSK, Lichtkuppel		
		
Darstellung an Lichtkuppel Essmann		

FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

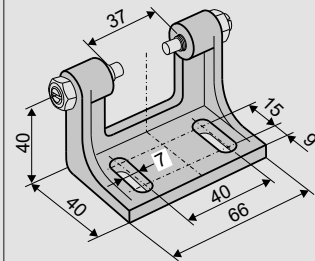
			PG	[€]
F1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, manuelles Aushängen des Antriebs möglich.	Art.-Nr. 150102 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Druckguss Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø6 mm Belastung max. 1.000 N	17,90
F1.1		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, manuelles Aushängen des Antriebs möglich.	Art.-Nr. 150110 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Druckguss Merkmal/Ausstattung 1x Schnappverschlussbolzen Ø6 mm Belastung max. 600 N	45,80
F1V		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, Stiftbolzen schraubbar	Art.-Nr. 150101 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Gewindestift Ø6 mm Belastung max. 1600 N	24,50
F10.6		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, Stiftbolzen schraubbar	Art.-Nr. 151000 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Stiftbolzen Ø6 mm Belastung max. 1600 N	10,20

Listenpreis

			PG	[€]
K5		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 , SP8 mit Klemmsteinen B13 , LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 155800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	10,40
		Zubehör		[€]
		B7 Klemmring LKS (30 x 30 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513900	17,90
		K21K Konsole	Art.-Nr. 159900	19,30
		K21L Konsole	Art.-Nr. 159905	23,40
K82		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 , SP8 mit Klemmsteinen B13 , LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	23,40
		Zubehör		[€]
		B7 Klemmring LKS (30 x 30 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513900	17,90
K28		Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) der Hauptschließkante auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben LKS mit vorderer oder hinterer Bohrung Ø6,0 mm	Art.-Nr. 160800 Werkstoff/Oberfläche Aluminium natur Merkmal/Ausstattung 2x Gewindestift M8, 2x Mutter M8 Belastung max. 600 N	17,20
		Zubehör		[€]
		2 hintere Bohrungen Ø6 mm	Art.-Nr. 520901	5,00
K7		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Essmann 810 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP mit Klemmsteinen B13 , LKS mit Klemmring B7 oder PLA mit Klemmring B4	Art.-Nr. 157500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	14,20
		Zubehör		[€]
		B7 Klemmring LKS (30 x 30 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513900	17,90

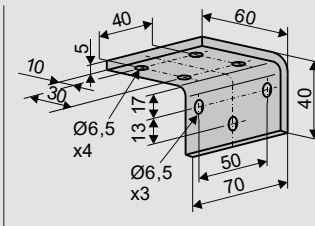
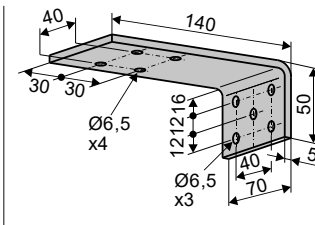
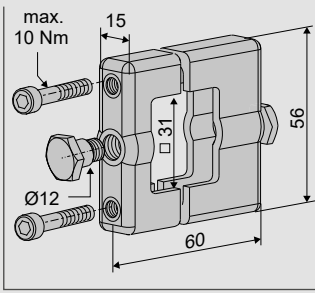
KONSOLEN

Listenpreis

			PG	[€]
K29		Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen (oder Pfosten/Riegel) der Hauptschließkante auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben LKS mit vorderer oder hinterer Bohrung Ø6,0 mm	Art.-Nr. 160900 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, natur Merkmal/Ausstattung 2x Gewindestift M8, 2x Mutter M8 Belastung max. 600 N	18,70
Zubehör				[€]
2 hintere Bohrungen Ø6 mm				Art.-Nr. 520901 5,00
K21K Konsole				Art.-Nr. 159900 19,30
K21L Konsole				Art.-Nr. 159905 23,40

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Konsole				
K21K		Anwendung Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen K5 , K29 aus der Horizontalen in die Vertikale bei Montage an der Hauptschließkante des Blendrahmens	Art.-Nr. 159900 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt	19,30
K21L		Anwendung Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen K5 , K29 aus der Horizontalen in die Vertikale bei Montage an der Hauptschließkante des Blendrahmens	Art.-Nr. 159905 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt	23,40
Klemmring				
B7		Anwendung Verstellbare Klemmbefestigung am LKS Antriebsgehäuse zur aufliegenden Montage mit schwenkbarer Aufhängung an Konsolen K5 , K7 , K82 (vorzugsweise an auswärts öffnenden Fenstern).	Art.-Nr. 513900 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x B8 Bundschraube Ø12 mm, G1/8 2x Zylinderkopfschraube M6x50	17,90

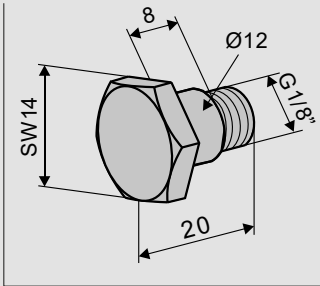
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Listenpreis

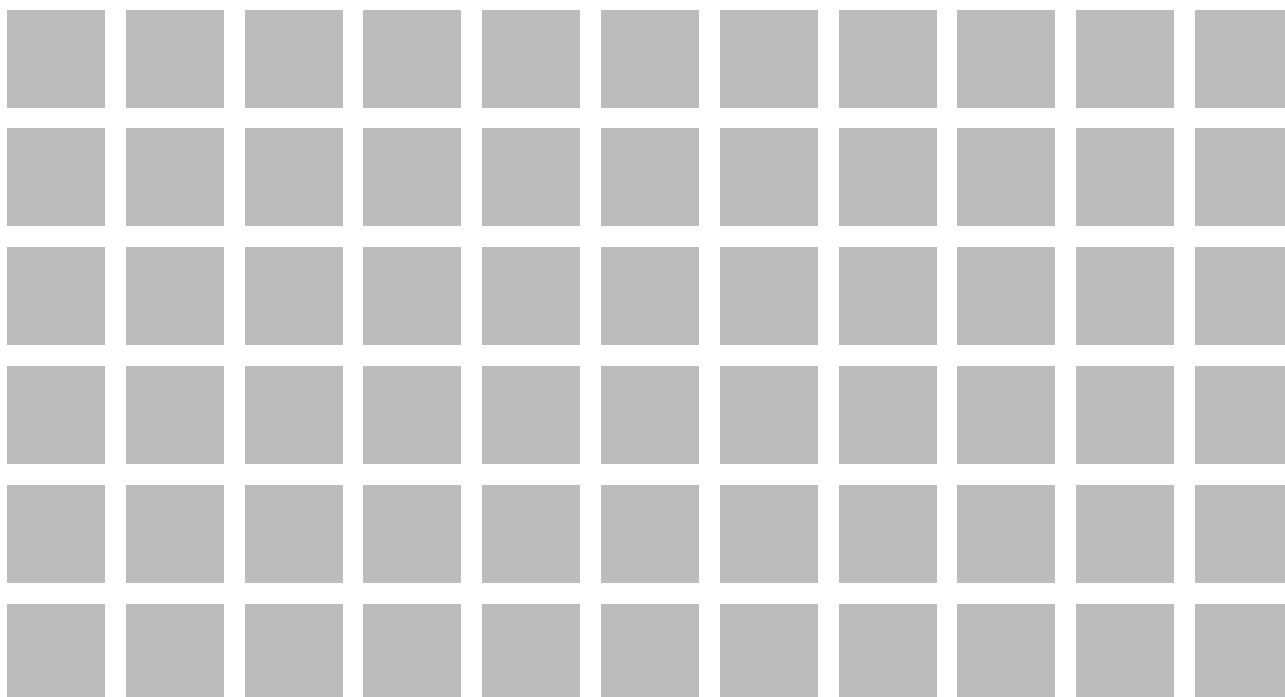
			PG	[€]
LICHTKUPPEL ESSMANN Typ 810				
F12		Anwendung Montage von Antrieben mit vorderer Aufhängung Ø6 mm an Lichtkuppeln Essmann 810	Art.-Nr. 151500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M6, 1x Scheibe, 1x Mutter Belastung max. 800 N	34,10
K41		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Essmann 810 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben LKS	Art.-Nr. 160910 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x Gewindestift M8, 2x Mutter M8	29,30

OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

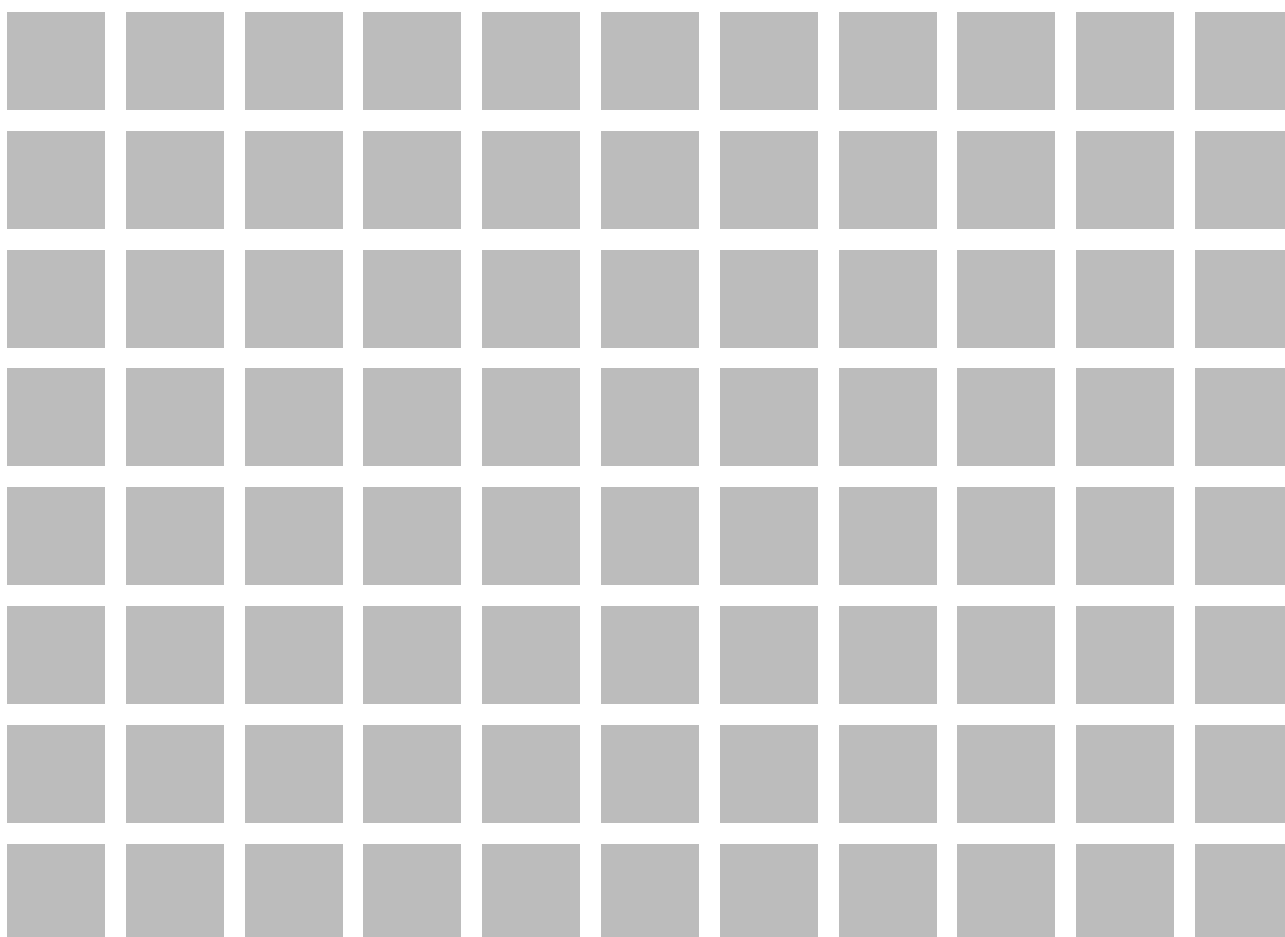
			PG	[€]
Bundschraube				
B8		Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Klemmringe B4 für PLA B7 für LKS oder der Klemmsteine B11, B13 für SP an U-förmigen Konsolen mit Bohrung Ø12 mm	Art.-Nr. 172800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bund Ø12 mm, G1/8"	3,40

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032		15,00
	51 – 100	516032		12,10
	ab 101	516032		9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90



4

Klapphebelantriebe





FTA600 R

FTA600 R KLAPPHEBELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Drehmoment AUF/ZU 215 Nm / 215 Nm
- Öffnungswinkel (Hebel) 5 – 93 Grad, programmierbar
- Geschwindigkeit 1,5 - 2,5 Grad/s, programmierbar
- Gehäuserohr (B x T x L) 40 x 56 x 421 mm, Aluminium
- Ausstellmechanismus Hebel 20 x 30 x 405 mm, Aluminium
- Varianten Solo mit Rolle für Nachströmöffnungen
- Schutzart IP32

FTA
600 R



FTA600 DF

FTA600 DF KLAPPHEBELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Drehmoment AUF/ZU 215 Nm / 215 Nm
- Öffnungswinkel (Hebel) 5 – 93 Grad, programmierbar
- Geschwindigkeit 1,5 - 2,5 Grad/s, programmierbar
- Gehäuserohr (B x T x L) 40 x 56 x 421 mm, Aluminium
- Ausstellmechanismus Hebel 20 x 30 x 381 mm, Aluminium
- Varianten Solo mit Anlenkhebel für einwärts öffnende Drehflügel
- Schutzart IP32

FTA
600 DF



FTA600 GF

FTA600 GF KLAPPHEBELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Drehmoment AUF/ZU 215 Nm / 215 Nm
- Öffnungswinkel (Hebel) 5 – 93 Grad, programmierbar
- Geschwindigkeit 1,5 - 2,5 Grad/s, programmierbar
- Gehäuserohr (B x T x L) 40 x 56 x 421 mm, Aluminium
- Ausstellmechanismus Hebel 20 x 30 x 444 mm, Aluminium
- Varianten Solo mit Gleitschiene für auswärts öffnende Drehflügel
- Schutzart IP32

FTA
600 GF

KLAPPHEBELANTRIEBE														
Bau- reihe	Version	Aus- führung		Öffnungs- winkel (Werkseinstellungen)	Drehmoment		Geschwindig- keit (Werks- einstellungen)		Ab- schalt- strom	Anwendung			Einsatzbereich	Einsatz in Systemen mit
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung	bis	Öffnen	Schließen	AUF	ZU	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Laufüberwachung Synchronlauf Schließfolge
			[VDC]	[°]	[Nm]	[Nm]	[°/s]	[°/s]	[A]					
FTA	FTA R	S12	24	93	215	215	2,0	2,0	1,4	●	●	●	●	●
	FTA DF					215				●	●	●	●	●
	FTA GF					215				●	●	●	●	●

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S12 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen



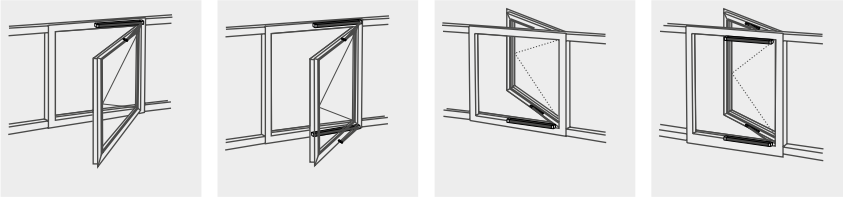
PRODUKTMERKMALE FTA600

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRW nach EN12101-2
- Ausführung:
 - R – mit Rolle - Klapphebel öffnet über die Rolle zur Nachströmung auf 90°
 - DF – mit Anlenkhebel zum Öffnen/Schließen von einwärts öffnenden Drehfenstern auf 90°
 - GF – mit Gleitschiene zum Öffnen/Schließen von auswärts öffnenden Drehfenstern auf 90°
- Öffnungszeit von ca. 45 s für ca. 90° Öffnungswinkel
- Programmierbarer potenzialfreier Kontakt, „Endlage“ oder „Öffnen“
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung
- Montagefreundliche Befestigung über Bohrungen in den Gehäuseendstücken
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung von max. 4 Antrieben
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Öffnungswinkel, Schließkraft, Geschwindigkeit einstellbar
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Integrierte Steckerlösung
- Geeignet für den Betrieb mit M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen

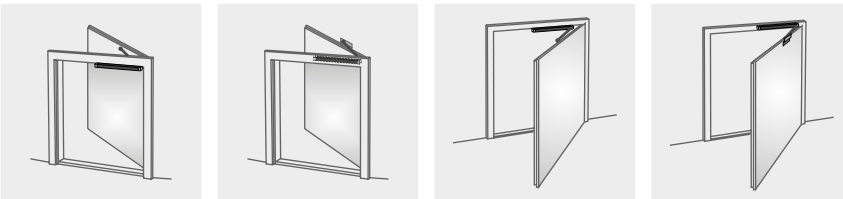
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

Drehflügel (FTA600 DF/GF)

**ZULUFTÖFFNUNGEN**

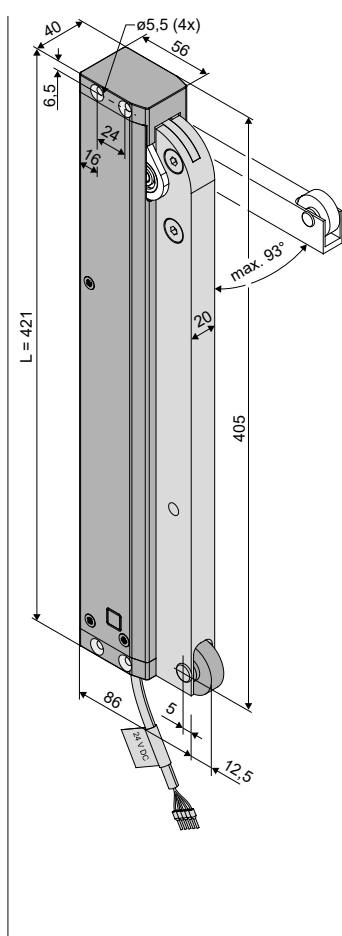
Bodentiefe-Fenster (FTA600 R)



- Anwendung: Lüftung, RWA
- Hauptsächlich für Zuluftöffnungen
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Programmierbarer Kontakt zur Ansteuerung eines bauseitigen Öffners
- Einheitliche Steckerlösung für **AUMÜLLER**-Kettenantriebe und **AUMÜLLER**-Klapphebelantriebe

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Diverse objektspezifische Programmierungen auf Anfrage



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,0 A
I_A	Abschaltstrom	1,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	24 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
M_A	Kraft (Drehmoment) AUF (max.)	600 N (~ 215 Nm)
M_Z	Kraft (Drehmoment) ZU (max.)	600 N (~ 215 Nm)
F_H	Zuhaltekraft	Keine Verbindung zu beweglichen Teilen (Rolle)
	Hebel	Aluminium (RAL9006) mit Kunststoffrolle
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit (bei 2/3 Last konstant)	Werkseinstellungen:  2,0°/s (45 s für 0° - 90°)  2,0°/s (45 s für 0° - 90°) Einstellbereich: 1,5 - 2,5 °/s
s	Öffnungswinkel (Hebel)	Werkseinstellungen: 93° (± 5%) Einstellbereich: 5 - 93°
L	Gesamtlänge	421 mm
	Potenzialfreier Kontakt	max. 24 VDC / 0,5A, programmierbar
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [DEG]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
						PG [€]
0° – 93°	421	FTA600 R S12 24V	E6/C-0	1	524144	762,20
Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis
K88 Konsolensatz FTA600 R				1	524156	57,00

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180		52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60

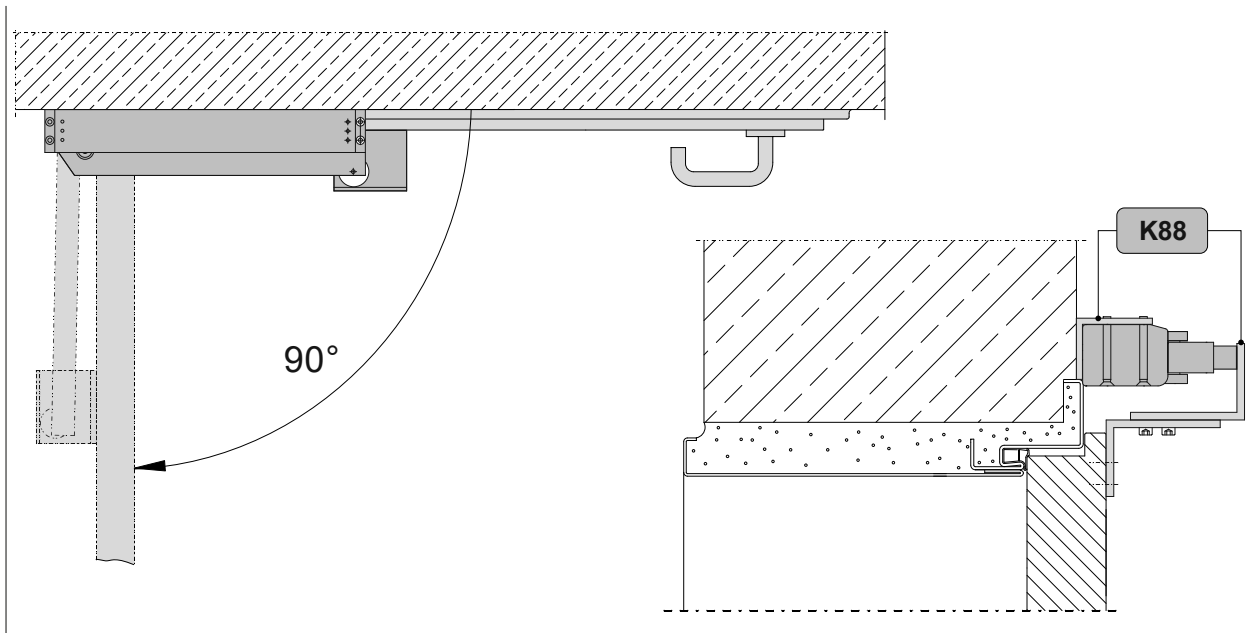
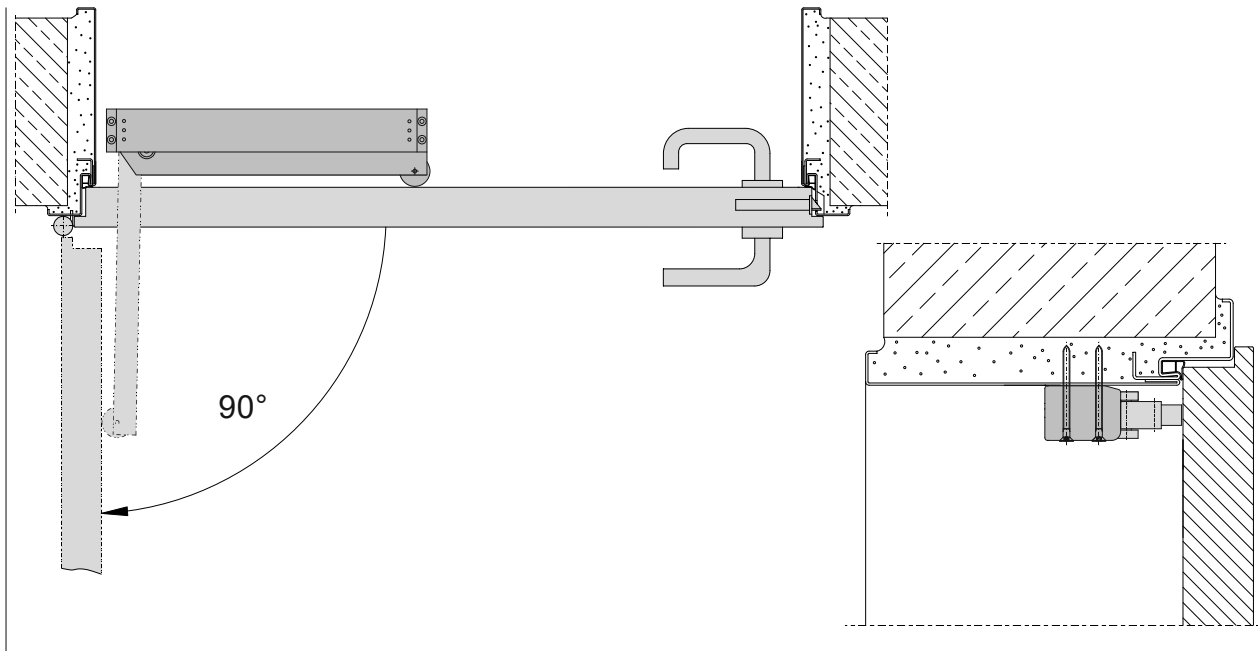
OPTIONALES ZUBEHÖR

				PG	[€]
Hauptkontrolleinheit					
M-COM 	Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12		Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose		41,60
Steckerlösung					
Wire Click 	Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für AUMÜLLER Click System. Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm² Klemmen: bis 1,5 mm² - 5 Stück		Merkmal/Ausstattung • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1		
VARIANTEN: 24V - Silikon					
3 m Kabellänge - 24V DC			Art.-Nr. 501251		21,60
5 m Kabellänge - 24V DC			Art.-Nr. 501252		27,70
10 m Kabellänge - 24V DC			Art.-Nr. 501253		43,10

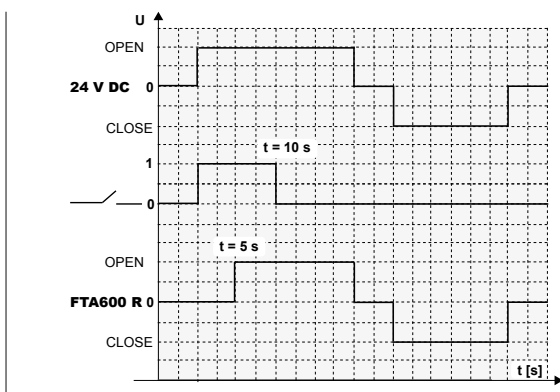
ZUBEHÖR		Listenpreis		
		PG	[€]	
Konsolensatz				
K88		Anwendung Aufliegende Montage am Rahmen der Nebenschließkante einwärts öffnender Nachströmungsöffnungen. Winkel 422 mm zur Montage des FTA600-R. Zwei Winkel 100 mm zur Montage als Gleitführung der Mitnehmerrolle, mit Einstellmöglichkeit zum Ausgleich des Flügelüberschlags.	Art.-Nr. 524156 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Winkel 50x40x422 (t = 4) mm 2x Winkel 50x75x100 (t = 5) mm Befestigungsschrauben / Muttern Belastung max. 600 N	57,00

KONSOLEN				
Sonderanfertigung		VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				PG [€]
Lackierpauschale			516030	netto 67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90

Anbaubeispiele



Ablaufdiagramm FTA600 R



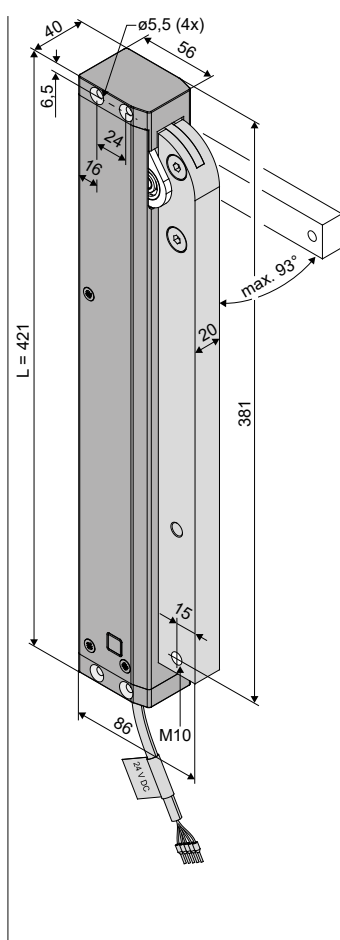
Nach Anlegen der Spannung wird der Beschlag-Riegelkontakt für 10 Sekunden aktiviert. Mit einer Zeitverzögerung von ca. 5 Sekunden setzt sich der Antriebsarm des Klapphebelantriebs **FTA600 R** in Bewegung und öffnet sich bis zu einem Winkel von max. 93°.

Beim **Schließvorgang** wird der Beschlag-Riegelkontakt nicht betätigt.

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Hauptsächlich zum Öffnen/Schließen von einwärts öffnenden Drehflügeln auf 90°
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Programmierbarer Rückmeldekontakt
- Einheitliche Steckerlösung für **AUMÜLLER**-Kettenantriebe und **AUMÜLLER**-Klapphebelantriebe

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Diverse objektspezifische Programmierungen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,0 A
I_A	Abschaltstrom	1,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	20 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
M_A	Kraft (Drehmoment) AUF (max.)	600 N (~ 215 Nm)
M_Z	Kraft (Drehmoment) ZU (max.)	600 N (~ 215 Nm)
F_H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Hebel	Aluminium (RAL9006)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit (bei 2/3 Last konstant)	Werkseinstellungen:  2,0°/s (45 s für 0° - 90°)  2,0°/s (45 s für 0° - 90°) Einstellbereich: 1,5 - 2,5 °/s
s	Öffnungswinkel (Hebel)	Werkseinstellungen: 93° (± 5%) Einstellbereich: 5 - 93°
L	Gesamtlänge	421 mm
	Potenzialfreier Kontakt	max. 24 VDC / 0,5A, programmierbar
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

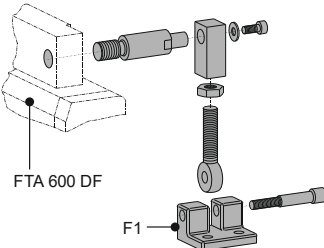
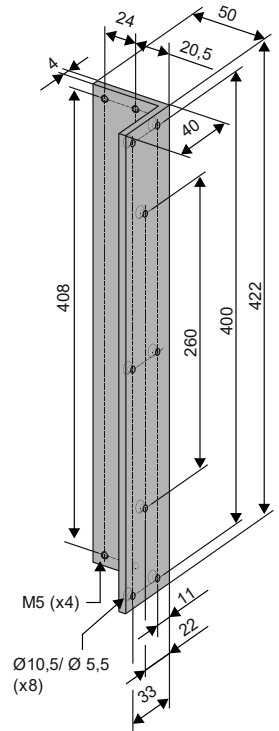
BESTELLDATEN							
s [DEG]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
0° – 93°	421	FTA600 DF S12 24V	E6/C-0	1	524145		760,70
Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
K103 Konsolensatz FTA600 DF				1	524172		72,80
OPTIONEN							
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						PG	[€]
Lackierpauschale					516030	netto	67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Programmierung Mikroprozessor S12							[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V/230V S12					524180		52,00
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		41,60

OPTIONALES ZUBEHÖR

			PG	[€]
Hauptkontroleinheit				
M-COM		Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose	41,60
Steckerlösung				
Wire Click		Anwendung Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für AUMÜLLER Click System. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm² Klemmen: bis 1,5 mm² - 5 Stück	Merkmal/Ausstattung • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1	
VARIANTEN: 24 V - Silikon				
3 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501251		21,60
5 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501252		27,70
10 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501253		43,10

ZUBEHÖR

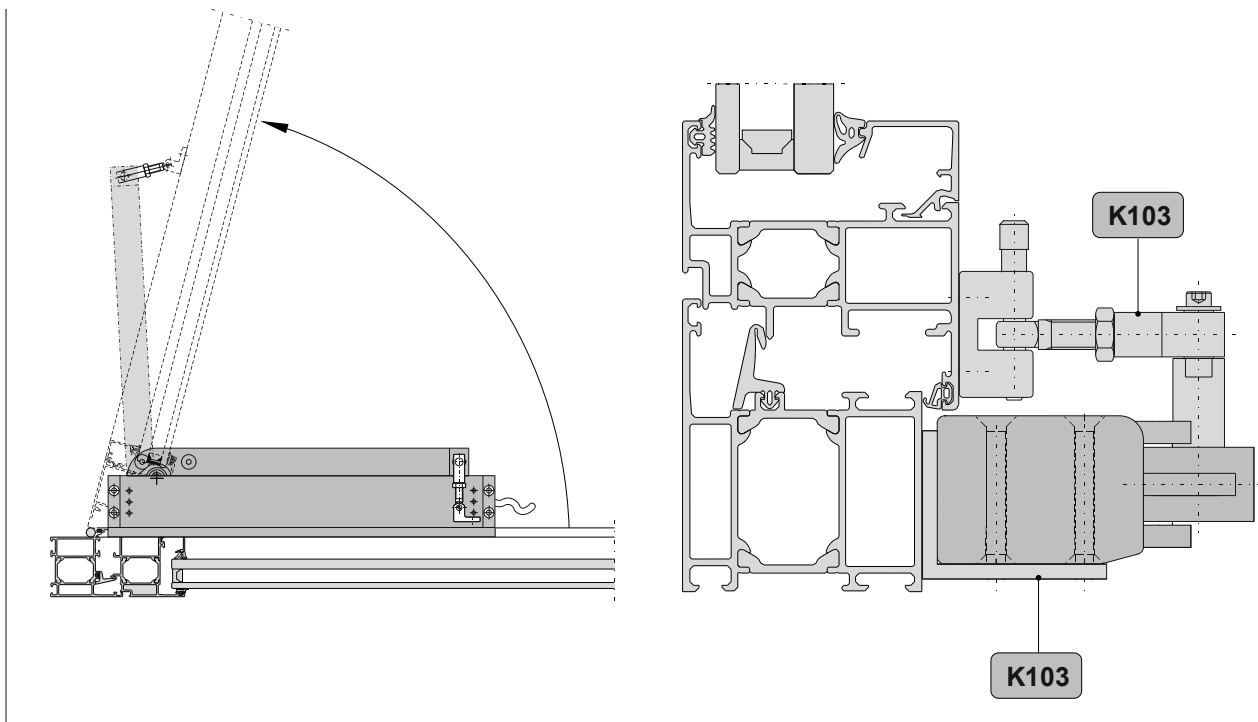
Listenpreis

Konsolensatz	PG	[€]
K103  FTA 600 DF F1 Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen der Nebenschließkante einwärts öffnender Dreh-flügel. Winkel 422 mm zur Montage des FTA600-DF am Rahmen. Flügelbock F1 zur Befestigung am Flügel und Aufnahme des Anlenkhebels mit Einstellmöglichkeit zum Ausgleich des Flügelüberschlags. Art.-Nr. 524172 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Winkel 50x40x422 (t = 4) mm 1x Flügelbock F1 1x Anschlusszubehör Belastung max. 600 N 72,80  422 50 20,5 40 260 408 24 11 22 33 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 M5 (x4) Ø10,5/ Ø 5,5 (x8)		

KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90

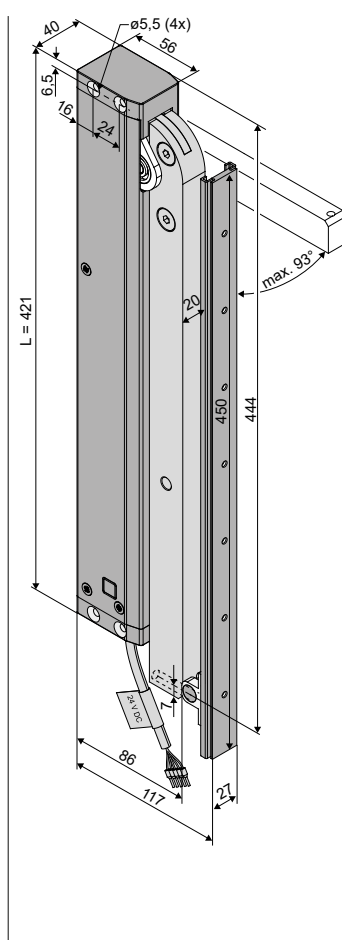
Anbaubeispiele



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Hauptsächlich zum Öffnen/Schließen von auswärts öffnenden Drehflügeln auf 90°
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Programmierbarer Rückmeldekontakt
- Einheitliche Steckerlösung für **AUMÜLLER**-Kettenantriebe und **AUMÜLLER**-Klapphebelantriebe

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Diverse objektspezifische Programmierungen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,0 A
I_A	Abschaltstrom	1,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	20 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
M_A	Kraft (Drehmoment) AUF (max.)	600 N (~ 215 Nm)
M_Z	Kraft (Drehmoment) ZU (max.)	600 N (~ 215 Nm)
F_H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Hebel	Aluminium (RAL9006)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit (bei 2/3 Last konstant)	Werkseinstellungen: $\frac{1}{2}$ 2,0°/s (45 s für 0° - 90°) $\frac{1}{3}$ 2,0°/s (45 s für 0° - 90°) Einstellbereich: 1,5 - 2,5 °/s
s	Öffnungswinkel (Hebel)	Werkseinstellungen: 93° (± 5%) Einstellbereich: 5 - 93°
L	Gesamtlänge	455 mm
	Potenzialfreier Kontakt	max. 24 VDC / 0,5A, programmierbar
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN

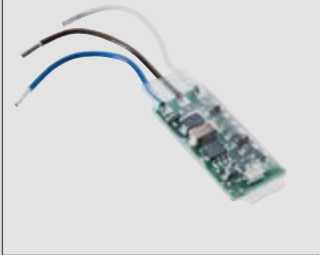
s [DEG]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
0° – 93°	455	FTA600 GF S12 24V	E6/C-0	1	524146		832,90

Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
K104 Konsolensatz FTA600 GF	1	524173		67,80

OPTIONEN

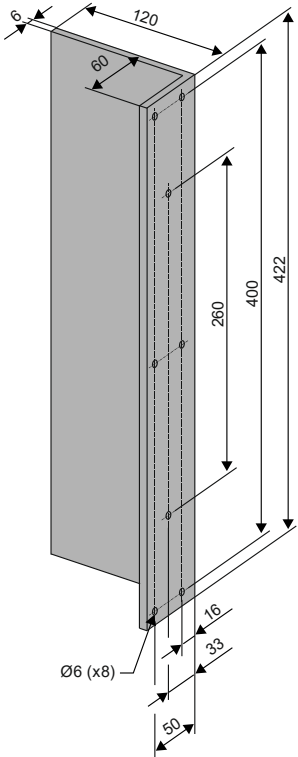
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	netto	21,00
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180		52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60

OPTIONALES ZUBEHÖR

			PG	[€]
Hauptkontrolleinheit				
M-COM		Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm ² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose	41,60
Steckerlösung				
Wire Click		Anwendung Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für AUMÜLLER Click System. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² Klemmen: bis 1,5 mm ² - 5 Stück	Merkmal/Ausstattung - Flexible Kabellänge - Verbindung mehrerer Antriebe - Verdrehsicherer Stecker - Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug - Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1	
VARIANTEN: 24V - Silikon				
3 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501251		21,60
5 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501252		27,70
10 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501253		43,10

ZUBEHÖR

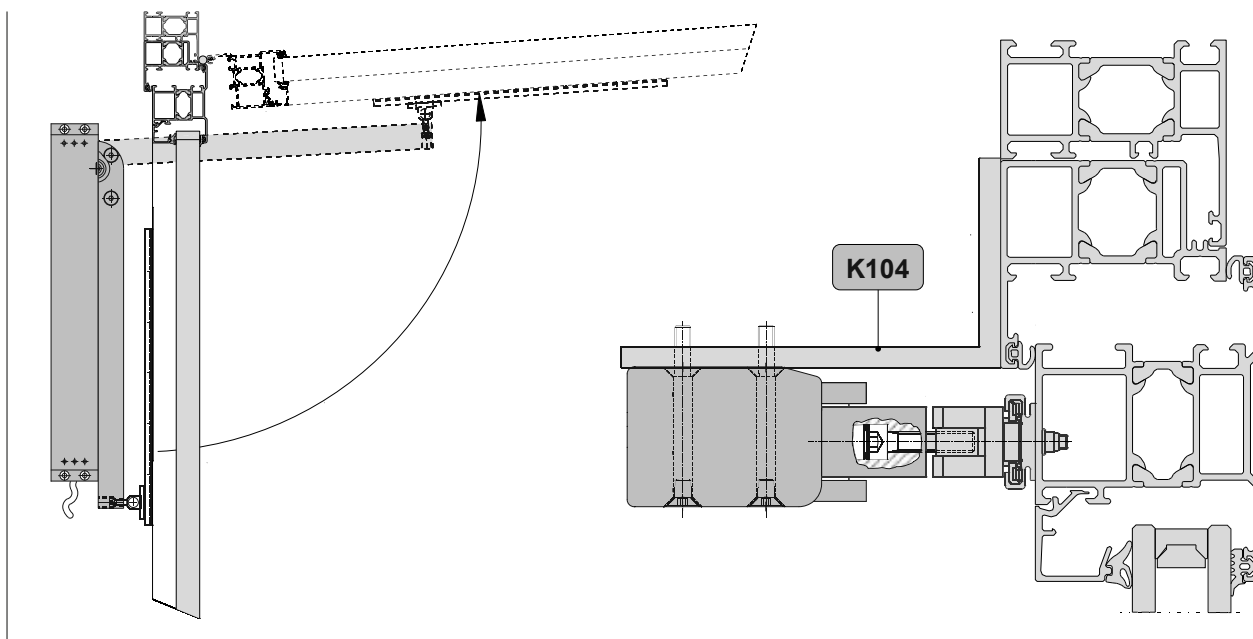
Listenpreis

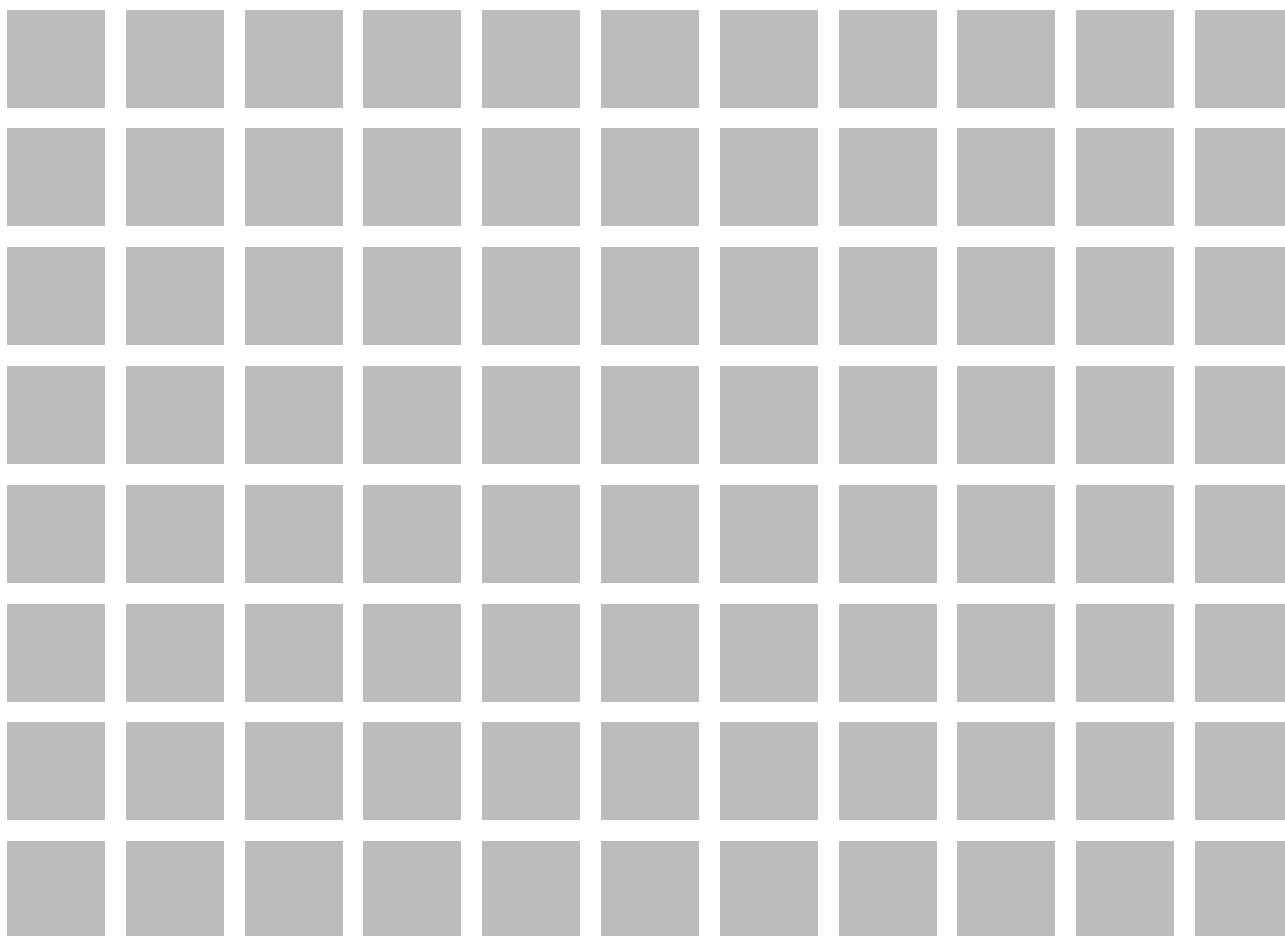
	PG	[€]
Konsolensatz		
K104 	Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen der Nebenschließkante auswärts öffnender Drehflügel. Winkel 422 mm zur Montage des FTA600-GF am Rahmen. Gleitschiene des Antriebs wird am Flügel montiert. Art.-Nr. 524173 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (RAL 9006) Merkmal/Ausstattung 1x Winkel 120x60x422 (t = 6) mm 4x Senkschrauben, M5x45 mm Belastung max. 600 N	67,80

KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90
ACHTUNG: Gleitschiene mit Führung kann/darf nicht lackiert werden!				

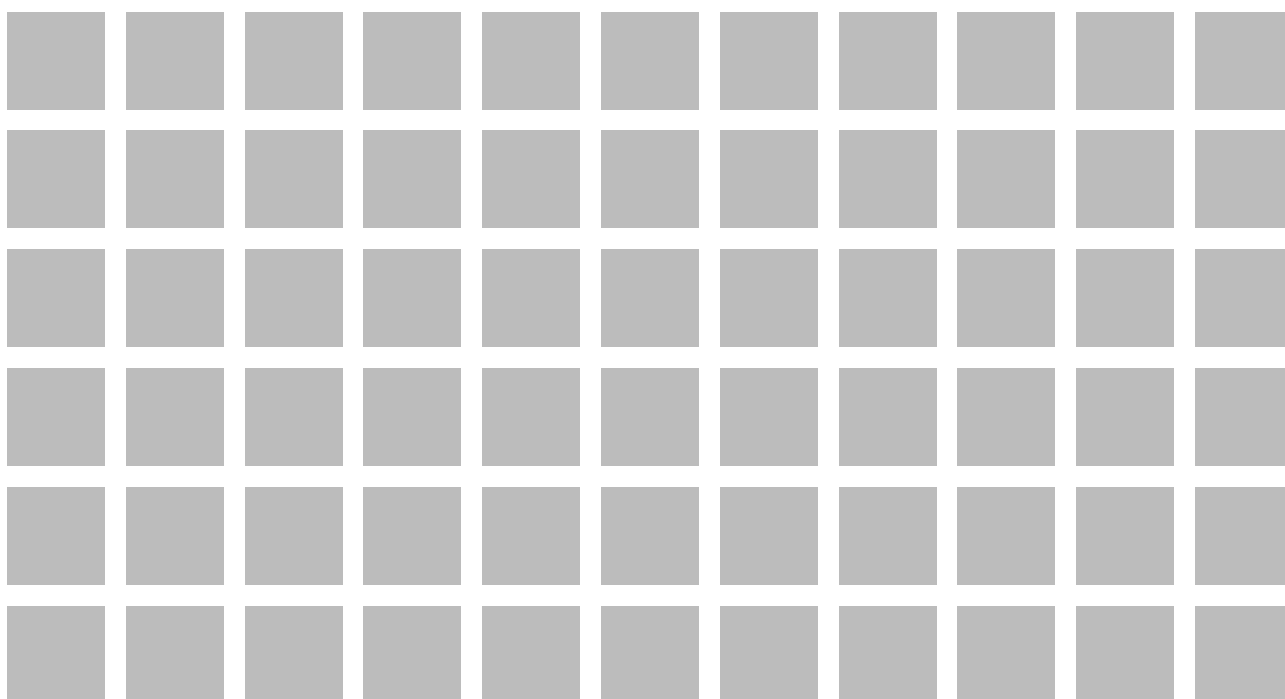
Anbaubeispiele





5

Lamellenantriebe





LLA10 LAMELLENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub-/Zugkraft 1.000 N / 1.000 N
- Hublänge 10 – 200 mm , programmierbar
- Geschwindigkeit 1,5 - 4 mm/s , programmierbar
- Gehäuserohr (B x H) 35 x 35 mm, Länge hubabhängig
- Mitnehmer PA6 mit Ausfräsung (B x L x T): 13,8 x 19 x 8 mm
- Varianten Solo
- Schutzart IP40

LLA10



LLA16 LAMELLENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub-/Zugkraft 1600 N / 1600 N
- Hublänge 10 – 200 mm , programmierbar
- Geschwindigkeit 1,5 - 4 mm/s , programmierbar
- Gehäuserohr (B x H) 35 x 35 mm, Länge hubabhängig
- Mitnehmer PA6 mit Ausfräsung (B x L x T): 13,8 x 19 x 8 mm
- Varianten Solo
- Schutzart IP40

LLA16

LAMELLENANTRIEBE																		
Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge (Werkseinstellungen)	Kraft		Geschwindig- keit (Werks- einstellungen)		Hub in 60 s	Ab- schalt- strom Max.	Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung		von-bis	Schub	Zug	AUF			ZU	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
LLA	LLA10	S12	24	60 – 200	1000	1000	4,0	4,0	200	1,0	●	●	●	●		■	●	●
	LLA16			60 – 200	1600	1600				1,2	●	●	●	●		■	●	●

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S12 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen



PRODUKTMERKMALE LLA

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und NRWG nach EN12101-2
- Druck-Taster zur Auswahl der Laufrichtung
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung
- Montagefreundlich durch verdeckt liegende Bohrungen unterhalb der schrägen Endkappen
- Doppelte Aufnahme Ø13,3 x 9,2 mm
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelektronik
 - ■ Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung von max. 4 Antrieben
 - ■ Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - ■ Hub, Kraft, Geschwindigkeit
 - ■ Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

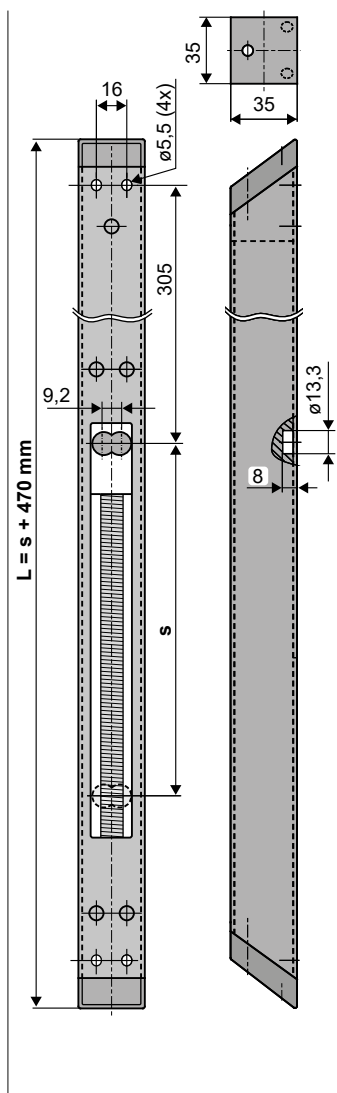
Anbaubeispiele



- Anwendung: Lüftung, RWA, NRWG
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Doppelte Aufnahme Ø13,3 x 9,2 mm

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von bis zu 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)
- Kundenspezifische Hübe und Mitnehmer auf Anfrage

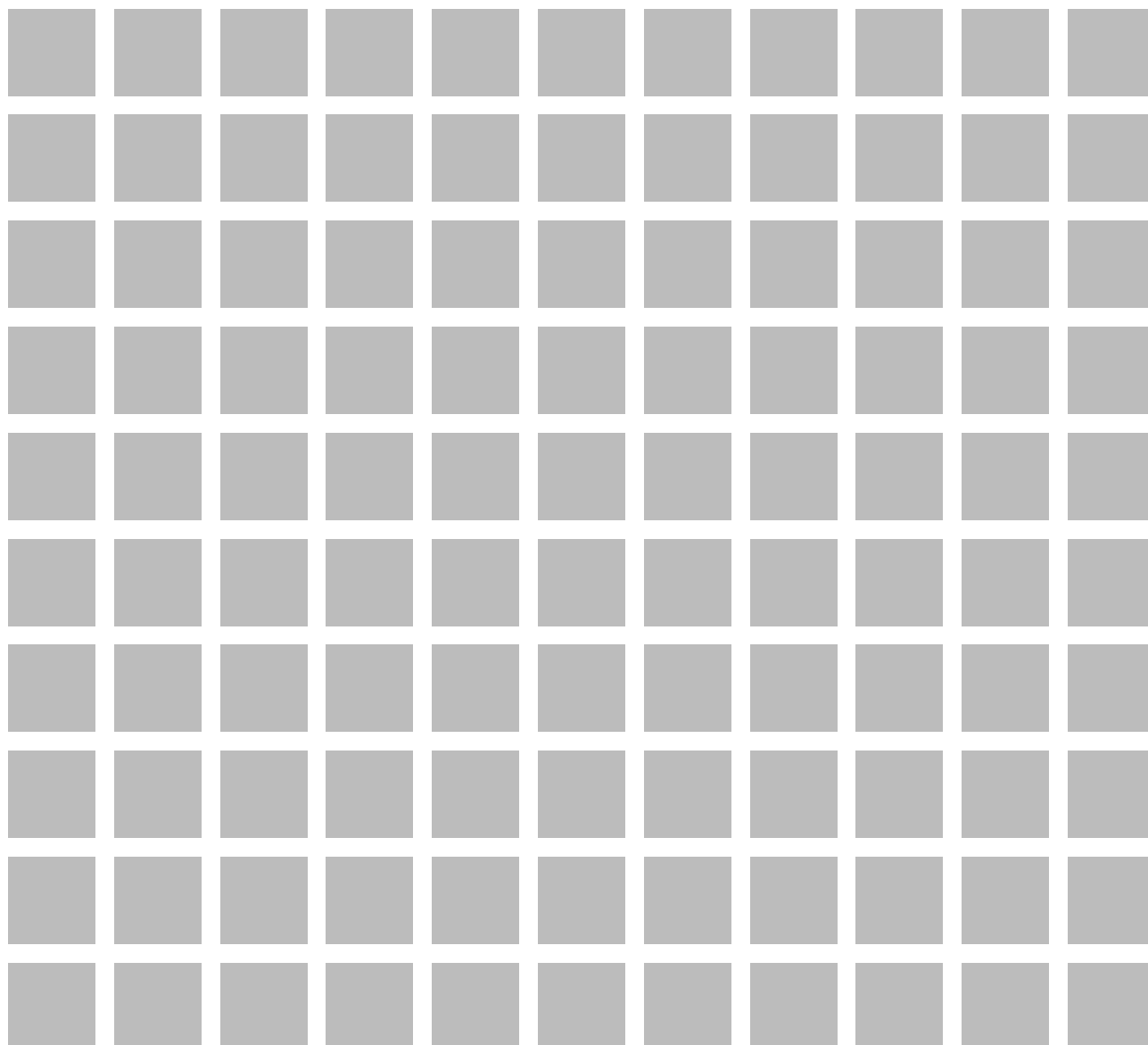


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	LLA10: 0,6 A LLA16: 0,9 A
I_A	Abschaltstrom	LLA10: 1,0 A LLA16: 1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	LLA10: 15 W LLA16: 22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 40
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	LLA10: 1.000 N LLA16: 1.600 N
F_A	Schubkraft max.	LLA10: 1.000 N LLA16: 1.600 N
F_H	Zuhaltekraft	5.000 N (befestigungsabhängig)
	Mitnehmer	Polyamid PA6 mit Ausfräsung 13 x 22 x 8 mm
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: X = 4,0 mm/s 4,0 mm/s Einstellbereich: 1,5 - 4,0 mm/s
s	Hub	Werkseinstellungen: siehe Bestelldaten Einstellbereich: 10 - 200 mm
L	Gesamtlänge	s + 470 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel:	≤ 70 dB (A)

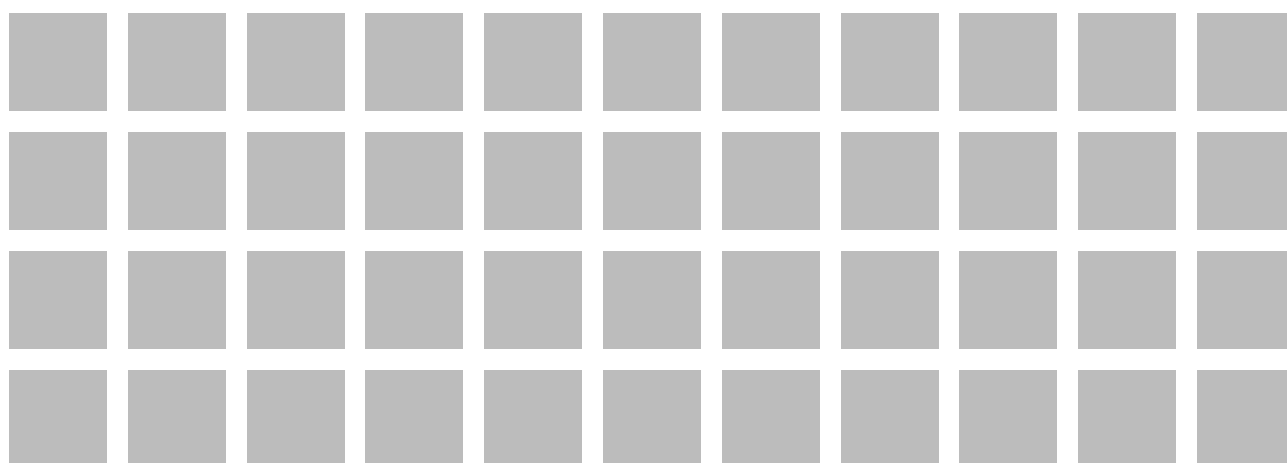
BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
60	530	LLA10 60 S12	E6/C-0	1	520306		419,70
120	590	LLA10 120 S12	E6/C-0	1	520312		437,60
200	670	LLA10 200 S12	E6/C-0	1	520343		455,50
60	530	LLA16 60 S12	E6/C-0	1	520406		437,70
120	590	LLA16 120 S12	E6/C-0	1	520412		455,70
200	670	LLA16 200 S12	E6/C-0	1	520423		473,50

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei grau – grau 3 x 0,5 mm²		501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – grau 3 x 0,5 mm²		501036		18,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180	netto	52,00
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190		21,00
Programmierung Antriebsverbund 24V S3 / S12 (je Antrieb)	1	524182		14,60



6

Verriegelungsantriebe





FV CLICK VERRIEGELUNGSANTRIEBE

- Ausführung 24V DC
- Kraft 600 N
- Hub 18 mm
- Laufzeit 4,5 s
- Gehäuserohr (B x H x L) Aluminium 24 x 35 x 376 mm
- Mitnehmer Verriegelungswinkel
- Schutzart IP 32

FV
Click



FVUx VERRIEGELUNGSANTRIEBE

- Ausführung 24V DC
- Kraft 600 N
- Hub 18 mm
- Laufzeit 5 s
- Gehäuserohr (B x H) Aluminium 26 x 26 mm, Länge variantenabhängig
- Mitnehmer Riegelplatte (bei FVUI)
Verriegelungswinkel (bei FVUB und FVUR und FVUE)
- Varianten FVUI, FVUB R, FVUB L, FVUR, FVUE
- Schutzart IP 32

FVUI



FVUR



FVUB



FVUE



FV VERRIEGELUNGSANTRIEBE

- Ausführung 24V DC
- Kraft 600 N
- Hub 15 mm
- Laufzeit 5 s
- Gehäuserohr (B x H) Aluminium 35 x 35 mm, Länge variantenabhängig
- Mitnehmer Verriegelungswinkel
- Varianten FV1, FV3, FV4 - mit 1 – 3 Verriegelungspunkten
- Schutzart IP 32

FV



OFV VERRIEGELUNGSANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S3
- Drehmoment 10 Nm
- Drehwinkel 90° / 180°
- Laufzeit 4,5 s / 9 s
- Gehäuserohr (B x H x L) Aluminium/ABS 40 x 156 x 83 mm, grau
- Mitnehmer Vierkant für Kammergetriebe
- Schutzart IP 32

OFV

VERRIEGELUNGSANTRIEBE																
Bau- reihe	Version	Bemes- sungs- span- nung	Verriegel- ungs- hub (Werks- einstel- lungen)	Kraft		Laufzeit (Werks- einstel- lungen)	Öffnerantriebe		Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
				Verriegeln / Entriegeln	Losbrechen		Ausführung	Abschaltstrom	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[s]		[A]								
FV Click	FV Click	24	18	600	1000	4,5	S3/S12	0,9	●	●		●	■		●	●
FVUx	FVUI	24	18	600	1000	5,0	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
	FVUB	24	18	600	1000	5,0	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
	FVUR	24	18	600	1000	5,0	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
	FVUE	24	18	600	1000	5,0	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
FV	FV1	24		600	1000	5,0	○	○	●	●	●	●	■			●
	FV3						S1	0,8	●	●	●	●	■			●
	FV4						S2/S3/S12		●	●	●	●	■		●	●
OFV	OFV	24	0° – 180°	10 Nm	22 Nm	4,5 / 9,0	S1	0,9	●	●	●	●	■			●
							S2/S3/S12		●	●	●	●	■		●	●

LEGENDE

● geeignet

■ weniger geeignet

S1 ohne eigene Abschalt elektronik (diese muss extern vorhanden sein) zum Einsatz in RWA-Beschlägen

S2 Lastabschalte elektronik

S3 nachtaktischere Lastabschalte elektronik mit programmierbarer Laufüberwachung (bis 300 mm Hub) und Folgesteuerung

S4 ohne Abschalt elektronik, mit Impulsgeber für Betrieb an externer Abschalt elektronik oder Gleichlaufregelung

S12 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen

○ nur mit externem Kontrollmodul USKM



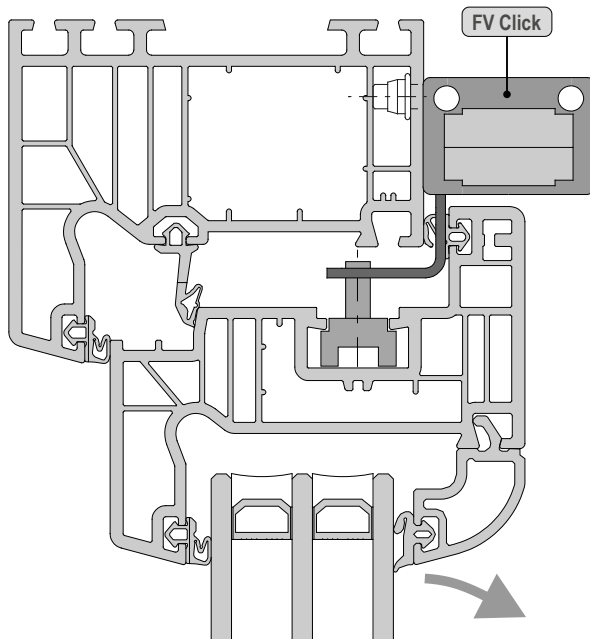
PRODUKTMERKMALE FV CLICK

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA
- Mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FV Click - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Montage am Blendrahmen einwärts öffnender Flügel
- Mitnehmer betätigt Mehrpunkt-Verriegelungssysteme über eine zusätzliche Schließrolle
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Aluminiumgehäuse (376 x 24 x 35 mm) oder optional in RAL Farben
- Spezifische Anbau-Variante für **AUMÜLLER** KS4 mittels Connect Click
- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

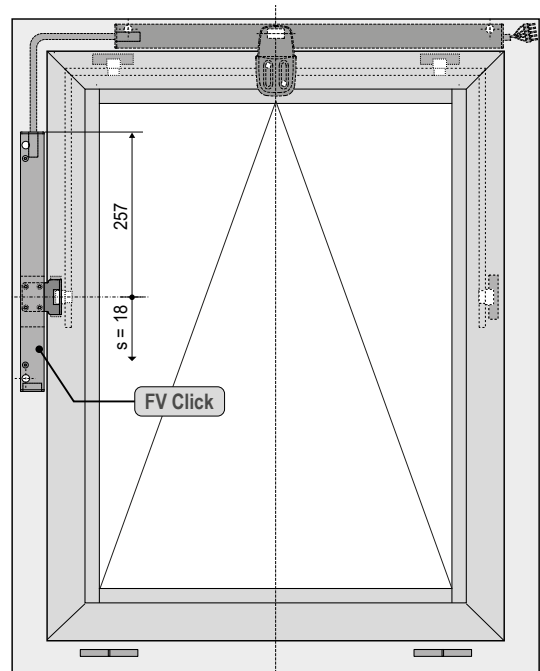
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

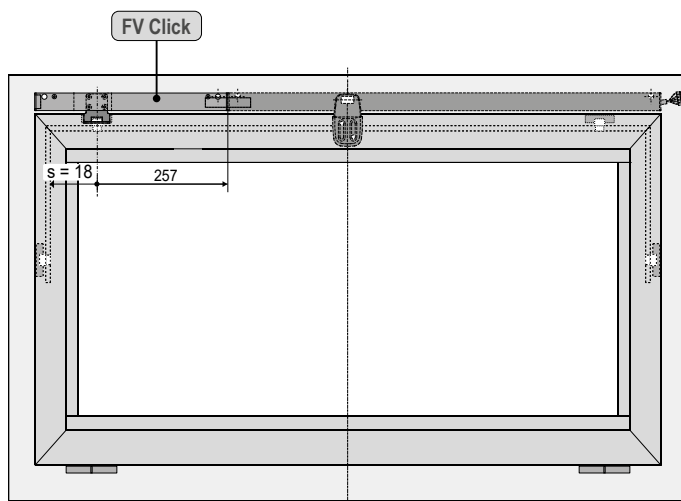
- 1 RM, Flügel einwärts öffnend
Darstellung am Kunststoff-Fenster



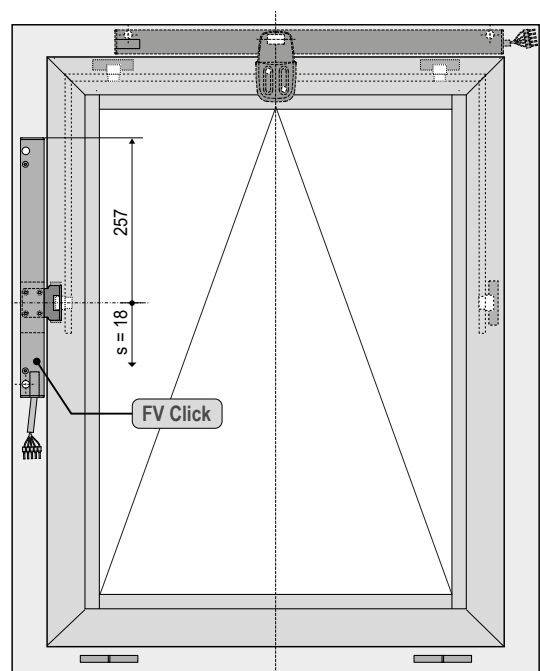
RM, Flügel einwärts öffnend - NSK
Universelle Anbau-Variante für **AUMÜLLER** Antriebe
mittels Anschlusskabel - Option 1

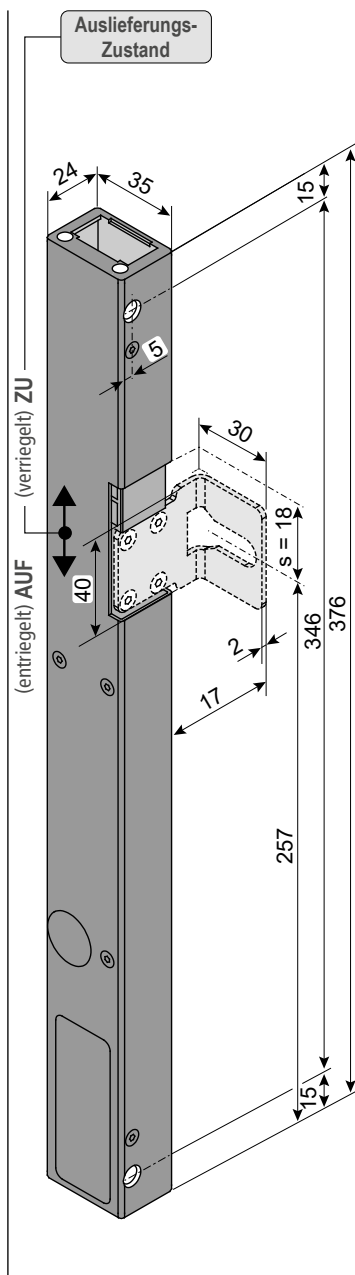


RM, Flügel einwärts öffnend - HSK
Spezifische Anbau-Variante für **AUMÜLLER** KS4
mittels Connect Click



RM, Flügel einwärts öffnend - NSK
Universelle Anbau-Variante für **AUMÜLLER** Antriebe
mittels Anschlusskabel - Option 2





- Anwendung: Lüftung, RWA
- Aufliegende Montage an der Haupt-/Nebenschließkante (HSK / NSK) der Blendrahmen (RM) einwärts öffnender Flügel
- Platzbedarf 26 mm

Optionen

- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

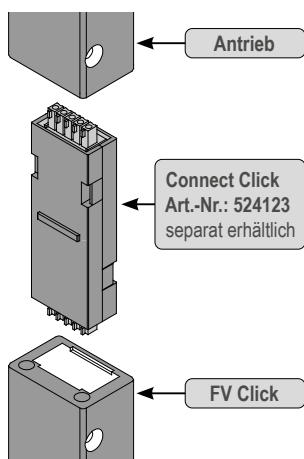
- M-COM taugliche integrierte Regelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FV Click

Das Anschlusskabel Wire Click bzw. der Verbindungsstecker Connect Click ist zwingend separat zu bestellen!

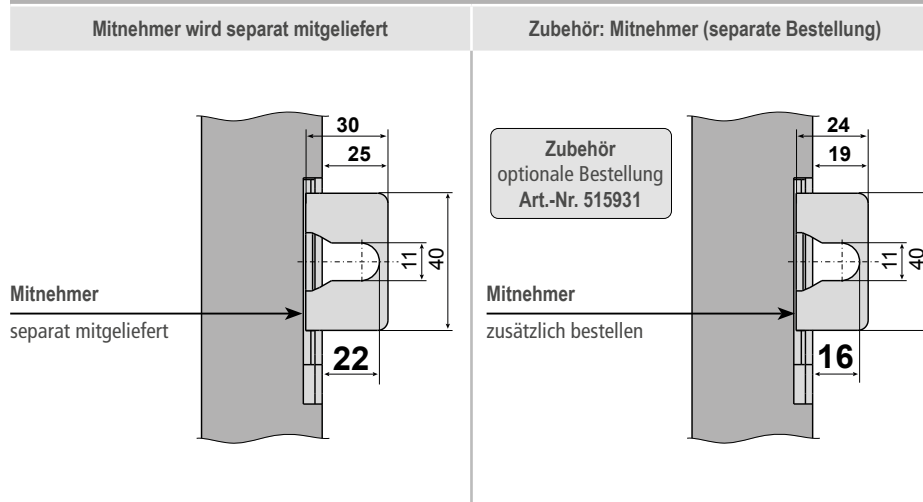
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,8 A
I_A	Abschaltstrom	0,9 A
P_N	Bemessungsaufnahme	19 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_A	Schubkraft max.	600 N
F_L	Losbrechkraft max.	1.000 N
F_H	Zuhaltekraft max.	1.500 N
t	Laufzeit	4,5 s
s	Hub	18 mm
	Mitnehmer	Edelstahl
	Gehäuse	Aluminium (E6/C-O)
L, (BxH)	Abmessung	L = 376 mm, 24 x 35 mm (B x H)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

OPTION



ANBAU-MÖGLICHKEITEN DER MITNEHMER



BESTELLDATEN

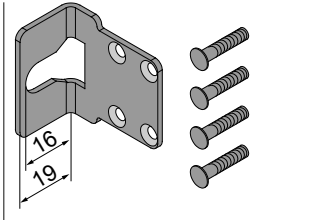
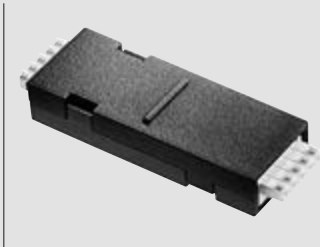
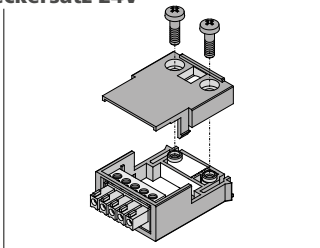
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
18	376	FV Click	E6/C-0	1	515945		261,80

OPTIONEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Steckerlösung:			PG	[€]
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²	1	501251		21,60
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²	1	501252		27,70
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²	1	501253		43,10
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167		43,70
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Mitnehmer				
FV -16mm 	Anwendung Mitnehmer-16 mm für Schließzapfen im FV Click (Mitnehmerlänge ist 19 mm). Als Alternative zum Mitnehmer-22 mm (Mitnehmerlänge ist 25 mm).	Art.-Nr. 515931 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Mitnehmer, 4x Schrauben		20,00
Verbindungsstecker				
Connect Click 	Anwendung Connect Click ist ein Verbindungsstecker zur starren Montage von zwei Antrieben. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Abmessungen: 70 x 26 x 13 mm	Art.-Nr. 524123 Merkmal/Ausstattung • Verdrehsicherer Stecker • Ersetzt störende Kabel • Optisch durchgängiges Bild am Fenster - ohne störende, sichtbare Kabel.		30,90
Click Steckersatz 24V 	Anwendung Click Steckersatz 24V ist ein zusätzlicher Steckerkopf für Wire Click zur Verbindung mehrerer Antriebe. Kabel: 5 x 0,5 mm ² Klemme: bis 1,5 mm ²	Art.-Nr. 533999 Merkmal/Ausstattung • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung nach DIN EN 60335-1 durch Verschrauben der Gehäusehälften		5,10

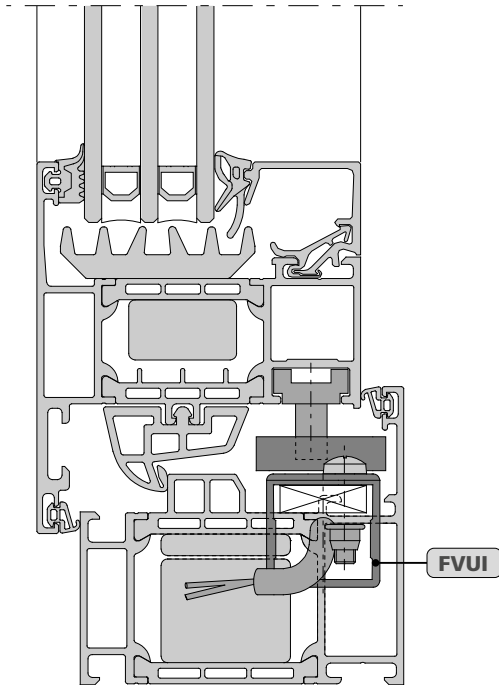


PRODUKTMERKMALE FVUI

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRW nach EN12101-2
- Mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FVUx - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Geeignet für profil-integrierte Montage
- Mitnehmer betätigt Mehrpunkt-Verriegelungssysteme über eine zusätzliche Schließrolle, ist beidseitig anbaubar und um 180° drehbar
- Manuelle Notentriegelung
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Aluminiumgehäuse (415 x 26 x 26 mm)
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und innenliegender Taster zur Einstellung der Lauf-Richtung

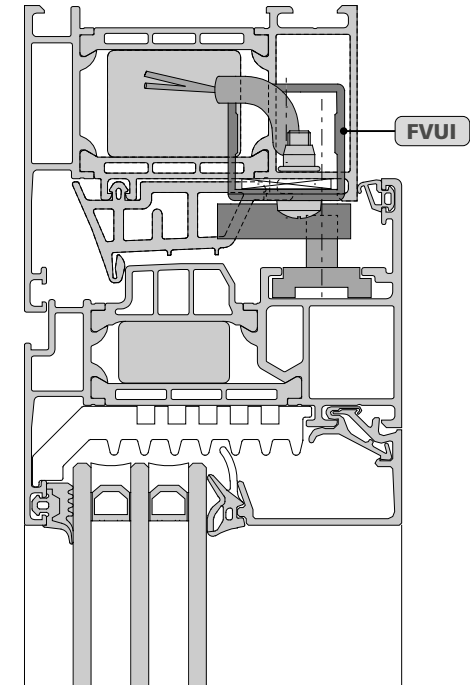
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

1 Profileinbau
Flügel auswärts öffnend



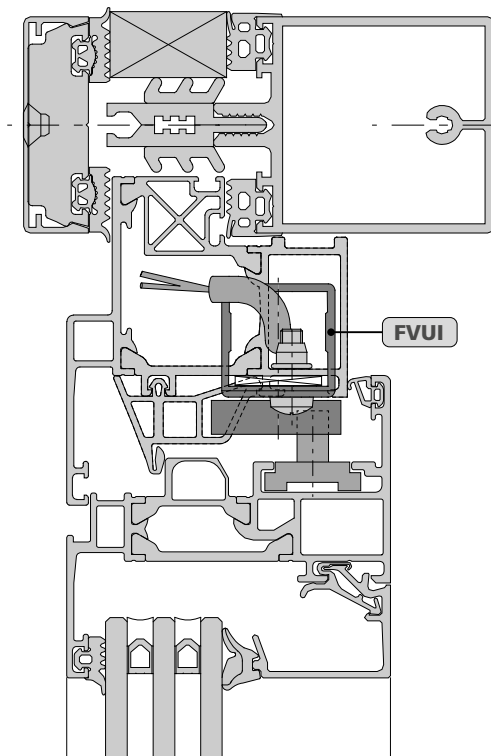
2 Profileinbau

Flügel einwärts öffnend

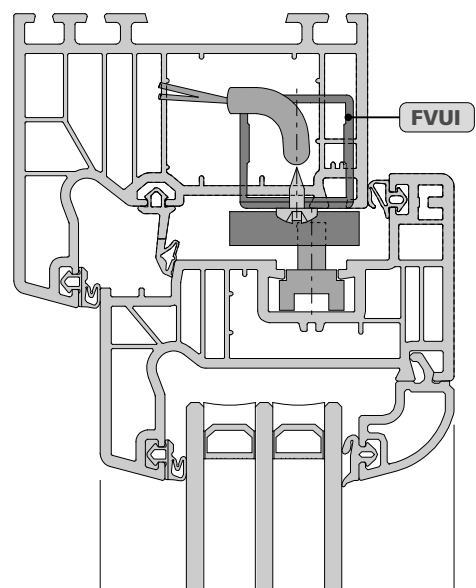


3 Profileinbau

Flügel einwärts öffnend



4 Profileinbau Flügel einwärts öffnend



6/9

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende oder profil-integrierte Montage
- Riegelplatte (8 mm) oder optional Riegelplatte (6 mm)
- Verriegelungsposition wählbar
- Manuelle Not-Entriegelung
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen

- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUI

TECHNISCHE DATEN

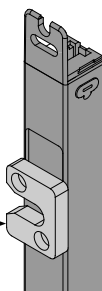
U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	~ 1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_A	Schubkraft max.	~ 600 N
F_L	Losbrechkraft max.	~ 1.000 N
F_H	Zuhaltekraft max.	1.500 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
s	Hub	~ 18 mm (± 1)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau $\varnothing 6,2$ mm, 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Mitnehmer	Zinkdruckguss
	Gehäuse	Aluminium (E6/C-O)
L, (BxH)	Abmessung	L = 415 mm, 26 x 26 mm (B x H)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

ANBAU-MÖGLICHKEITEN DER RIEGELPLATTE

Riegelplatte wird separat mitgeliefert (optionale Montage möglich)

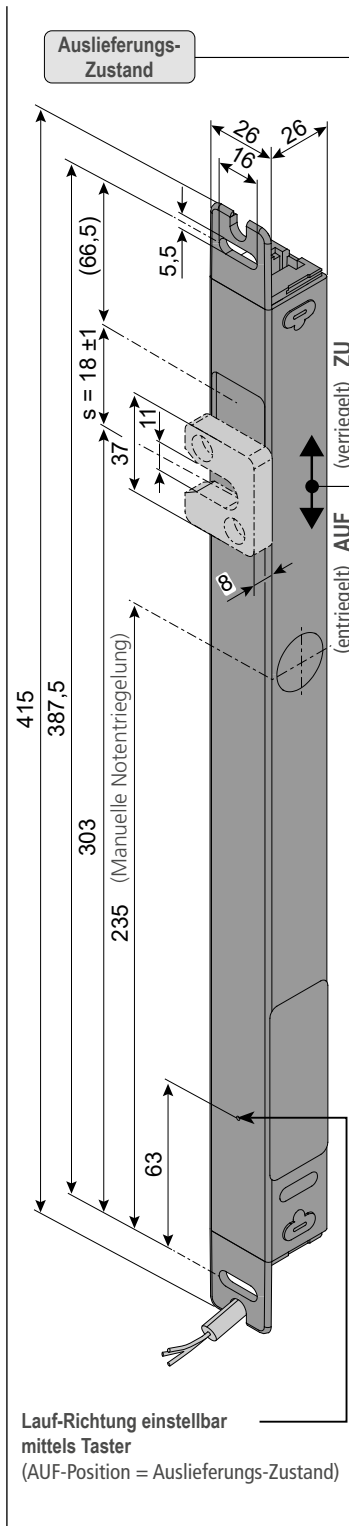
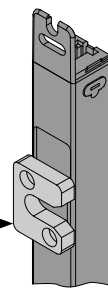
Montage-Beispiel
"Version - 1"

Riegelplatte
separat mitgeliefert



Montage-Beispiel
"Version - 2"

Riegelplatte
separat mitgeliefert



Lauf-Richtung einstellbar
mittels Taster
(AUF-Position = Auslieferungszustand)

BESTELLDATEN

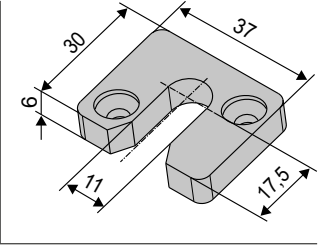
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
18	415	FVUI	E6/C-0	1	515910		250,60

OPTIONEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501036		18,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	netto	52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
			PG	[€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Riegelplatte				
B31		Anwendung Riegelplatte 6 mm als Alternative zur Riegelplatte 8 mm bei geringem Falzraum	Art.-Nr. 515911 Werkstoff/Oberfläche Zinkdruckguss Merkmal/Ausstattung 37 x 30 x 6 mm	18,80



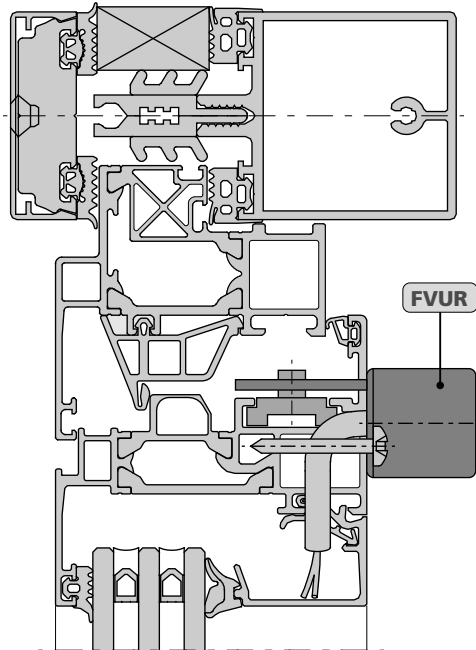
PRODUKTMERKMALE FVUR

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FVUx - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Montage am Blendrahmen auswärts öffnender Flügel oder am Flügelrahmen einwärts öffnender Flügel
- Mitnehmer betätigt Mehrpunkt-Verriegelungssysteme über eine zusätzliche Schließrolle
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Aluminiumgehäuse (415 x 26 x 26 mm) oder optional in RAL Farben
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und innenliegender Taster zur Einstellung der Lauf-Richtung
- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

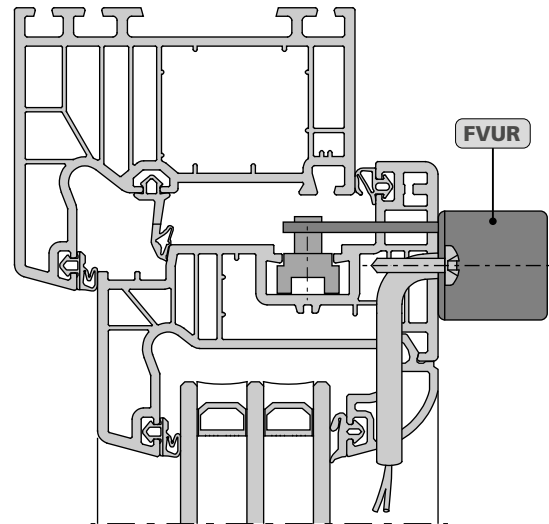
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 FM, Flügel einwärts öffnend



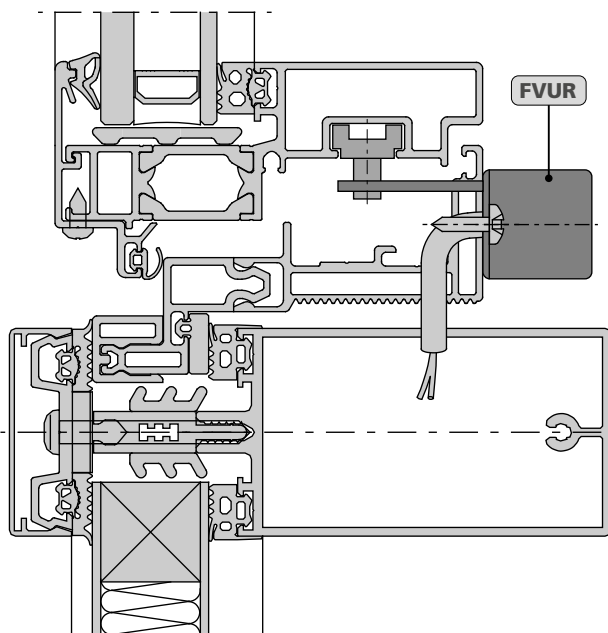
Darstellung am Alu-Fenster

2 FM, Flügel einwärts öffnend



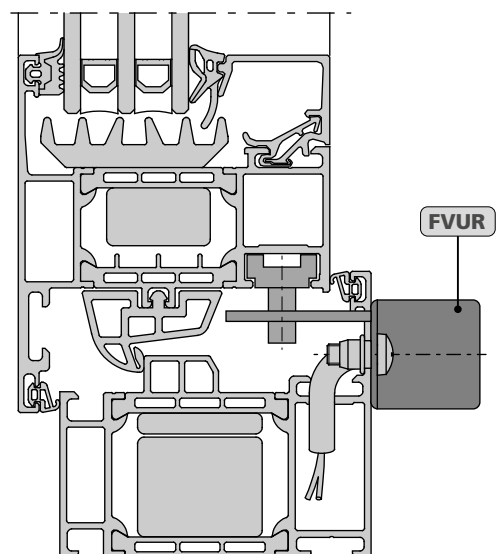
Darstellung am Kunststoff-Fenster

3 RM, Flügel auswärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster

4 RM, Flügel auswärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage an der Haupt-/Nebenschließkante (HSK / NSK) der Blendrahmen (RM) einwärts öffnender Flügel
- Platzbedarf 26 mm
- Flügel-Verriegelungsantrieb für Anwendung mit vorhandener Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

- M-COM taugliche integrierte Regelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUR

TECHNISCHE DATEN

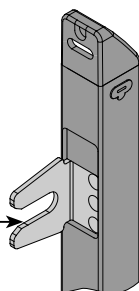
U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	~ 1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_A	Schubkraft max.	~ 600 N
F_L	Losbrechkraft max.	~ 1.000 N
F_H	Zuhaltekraft max.	1.500 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
s	Hub	~ 18 mm (± 1)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau $\varnothing 6,2$ mm, 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Mitnehmer	Edelstahl
	Gehäuse	Aluminium (E6/C-O)
L, (BxH)	Abmessung	L = 415 mm, 26 x 26 mm (B x H)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

ANBAU-MÖGLICHKEITEN DER MITNEHMER

Mitnehmer wird separat mitgeliefert (optionale Montage möglich)

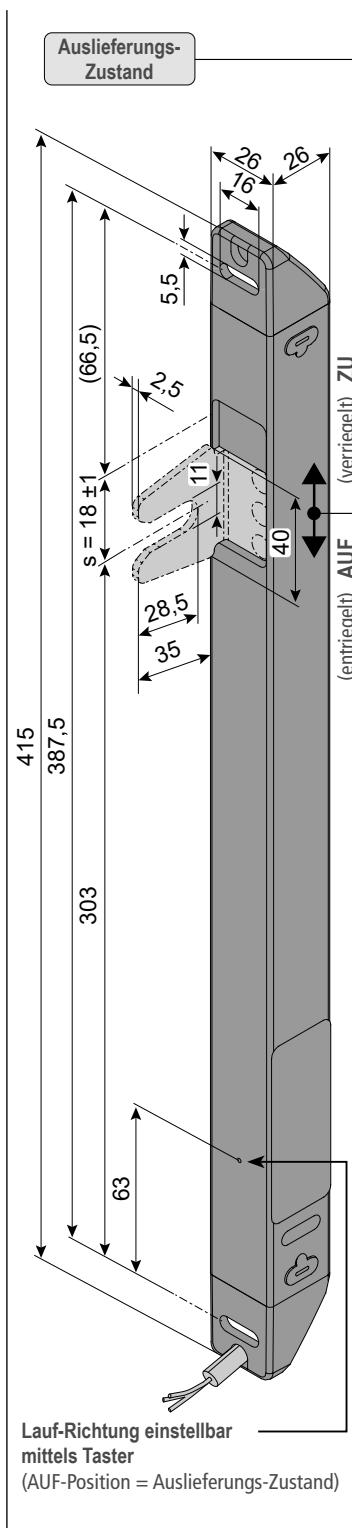
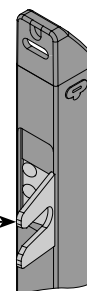
Montage-Beispiel
"Version - 1"

Mitnehmer
separat mitgeliefert



Montage-Beispiel
"Version - 2"

Mitnehmer
separat mitgeliefert



Lauf-Richtung einstellbar
mittels Taster
(AUF-Position = Auslieferungszustand)

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage an der Haupt-/Nebenschließkante (HSK / NSK) der Blendrahmen (RM) einwärts öffnender Flügel
- Platzbedarf 26 mm
- Flügel-Verriegelungsantrieb für Anwendung mit vorhandener Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUR

TECHNISCHE DATEN

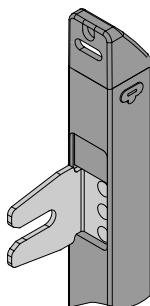
U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	~ 1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_A	Schubkraft max.	~ 600 N
F_L	Losbrechkraft max.	~ 1.000 N
F_H	Zuhaltekraft max.	1.500 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
s	Hub	~ 18 mm (± 1)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau $\varnothing 6,2$ mm, 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Mitnehmer	Edelstahl
	Gehäuse	Aluminium (E6/C-O)
L, (BxH)	Abmessung	L = 415 mm, 26 x 26 mm (B x H)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

ANBAU-MÖGLICHKEITEN DER MITNEHMER

Mitnehmer wird separat mitgeliefert (optionale Montage möglich)

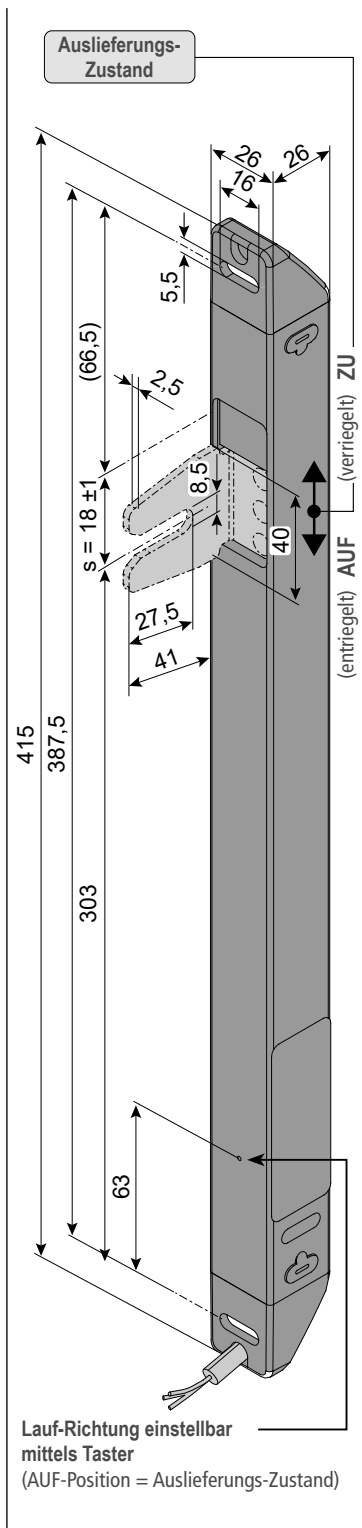
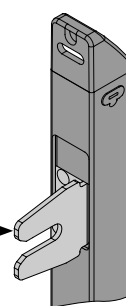
Montage-Beispiel
"Version - 1"

Mitnehmer
separat mitgeliefert



Montage-Beispiel
"Version - 2"

Mitnehmer
separat mitgeliefert



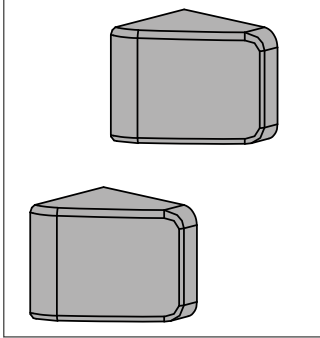
Lauf-Richtung einstellbar
mittels Taster
(AUF-Position = Auslieferungszustand)

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
18	415	FVUR - Mitnehmer-Schlitz 11 mm	E6/C-0	1	515920		250,60
18	415	FVUR - Mitnehmer-Schlitz 8,5 mm (für Profil AW RO 50)	E6/C-0	1	515927		250,60

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036		18,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	netto	52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
			PG	[€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Abdeckkappe				
	Anwendung	Art.-Nr. 515921		8,00
	Abdeckkappen für FVUB und FVUR und FVUE als Ersatzteil.	Werkstoff/Oberfläche Kunststoff, RAL 7035 (lichtgrau) Merkmal/Ausstattung 2 Stück		
		Art.-Nr. 515923		8,00
		Werkstoff/Oberfläche Kunststoff, RAL 9004 (schwarz) Merkmal/Ausstattung 2 Stück		



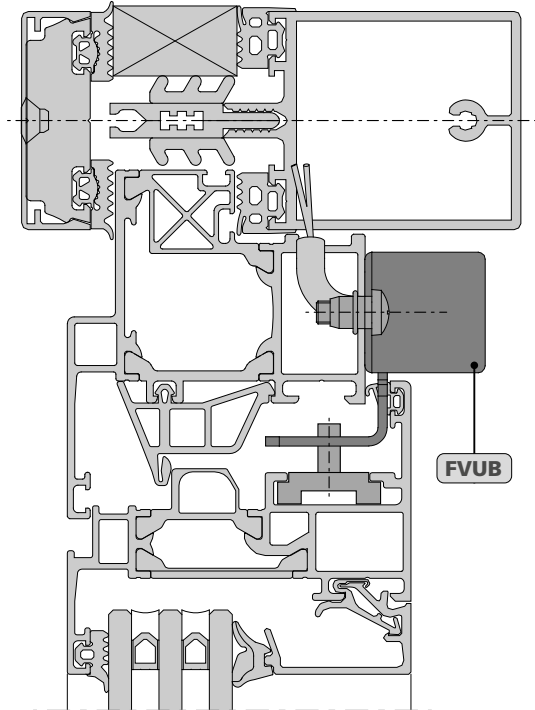
PRODUKTMERKMALE FVUB

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FVUx - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Montage am Blendrahmen einwärts öffnender Flügel
- Mitnehmer betätigt Mehrpunkt-Verriegelungssysteme über eine zusätzliche Schließrolle
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Aluminiumgehäuse (415 x 26 x 26 mm) oder optional in RAL Farben
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und innenliegender Taster zur Einstellung der Lauf-Richtung
- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

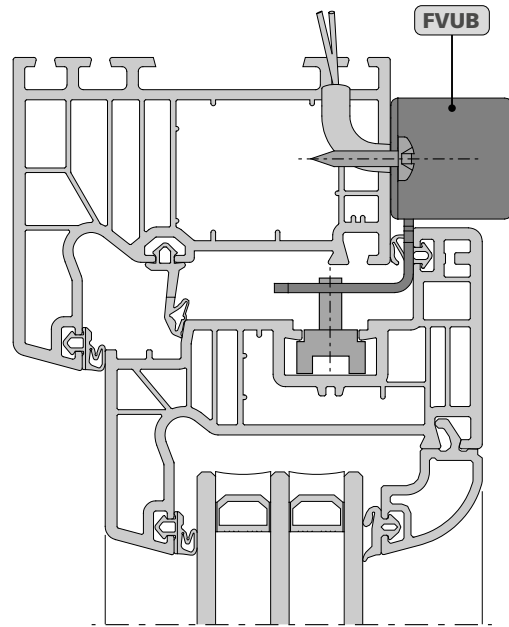
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, Flügel einwärts öffnend



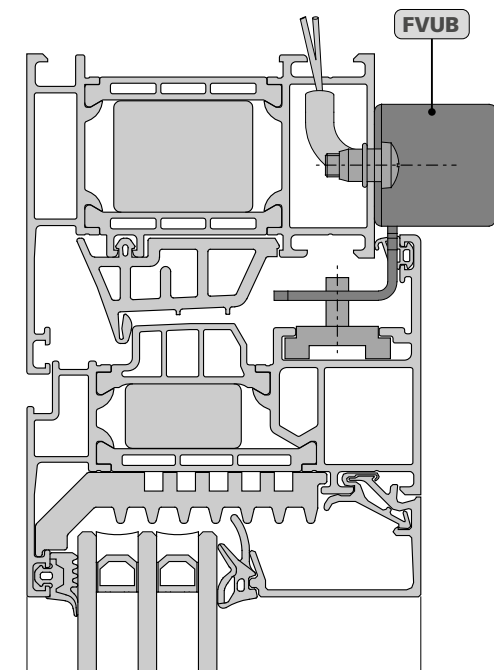
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Flügel einwärts öffnend



Darstellung am Kunststoff-Fenster

3 RM, Flügel einwärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster

Übersicht Verriegelungsantriebe

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage an der Haupt-/Nebenschließkante (HSK / NSK) der Blendrahmen (RM) einwärts öffnender Flügel
- Platzbedarf 28 mm
- Flügel-Verriegelungsantrieb für Anwendung mit vorhandene Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

(links)

- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUB

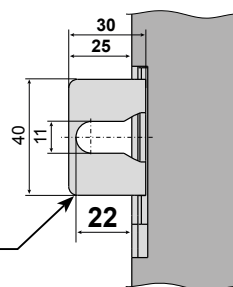
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	~ 1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_A	Schubkraft max.	~ 600 N
F_L	Losbrechkraft max.	~ 1.000 N
F_H	Zuhaltekraft max.	1.500 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
s	Hub	~ 18 mm (± 1)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau Ø 6,2 mm, 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Mitnehmer	Edelstahl
	Gehäuse	Aluminium (E6/C-O)
L, (BxH)	Abmessung	L = 415 mm, 26 x 26 mm (B x H)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

ANBAU-MÖGLICHKEITEN DER MITNEHMER

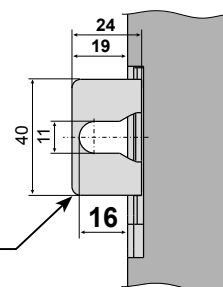
Mitnehmer wird separat mitgeliefert

Zubehör: Mitnehmer (separate Bestellung)



Mitnehmer
separat mitgeliefert

Zubehör
optionale Bestellung
Art.-Nr. 515931



Mitnehmer
zusätzlich bestellen

Lauf-Richtung einstellbar
mittels Taster
(AUF-Position = Auslieferungs-Zustand)

BESTELLDATEN

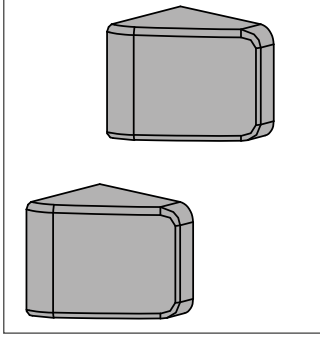
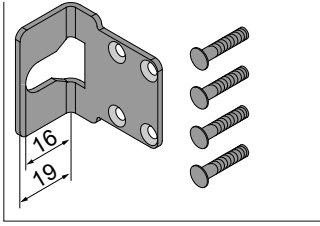
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
18	415	FVUB R	E6/C-0	1	515930		250,60
18	415	FVUB L	E6/C-0	1	515940		250,60

OPTIONEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
			PG	[€]
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501036		18,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	netto	52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
			PG	[€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Abdeckkappe				
	Anwendung	Art.-Nr. 515921 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff, RAL 7035 (lichtgrau) Merkmal/Ausstattung 2 Stück		8,00
	Abdeckkappen für FVUB und FVUR und FVUE als Ersatzteil.	Art.-Nr. 515923 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff, RAL 9004 (schwarz) Merkmal/Ausstattung 2 Stück		8,00
Mitnehmer				
FVUB -16mm		Anwendung Mitnehmer-16 mm für Schließzapfen im FVUB (Mitnehmerlänge ist 19 mm). Als Alternative zum Mitnehmer-22 mm (Mitnehmerlänge ist 25 mm).	Art.-Nr. 515931 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Mitnehmer, 4x Schrauben	20,00

OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Hauptkontrolleinheit				
M-COM		Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP 30 Gummium-mantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm ² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose	41,60

OPTIONEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501036		18,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	netto	52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
			PG	[€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60



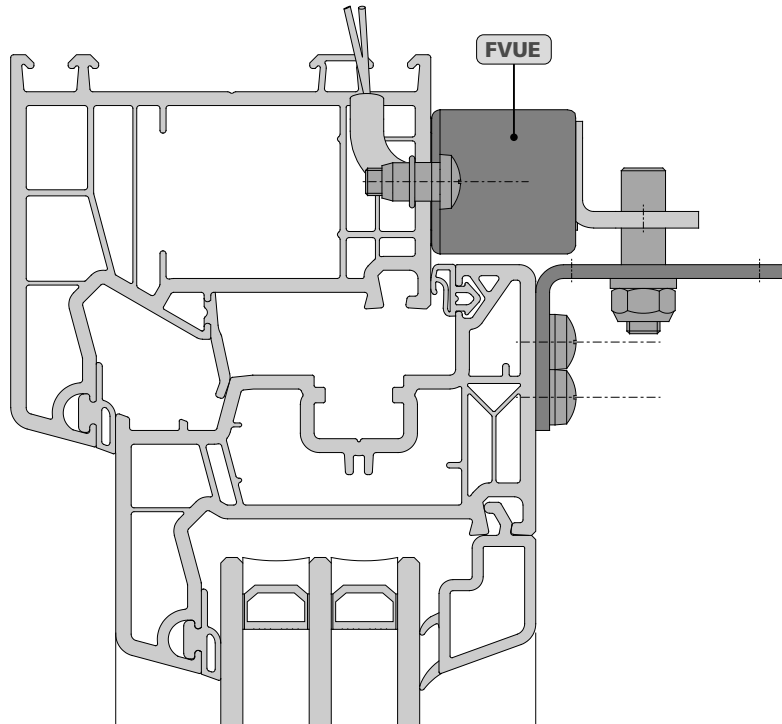
PRODUKTMERKMALE FVUE

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRW nach EN12101-2
- Mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FVUx - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Montage am Blendrahmen einwärts öffnender Flügel
- Mitnehmer greift in den am Flügel angebrachten Verriegelungsbolzen ein
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Aluminiumgehäuse (415 x 26 x 26 mm) oder optional in RAL Farben
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und innenliegender Taster zur Einstellung der Lauf-Richtung
- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

① RM, Flügel einwärts öffnend



Darstellung am Kunststoff-Fenster



BESTELLDATEN

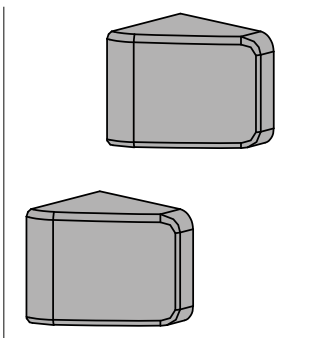
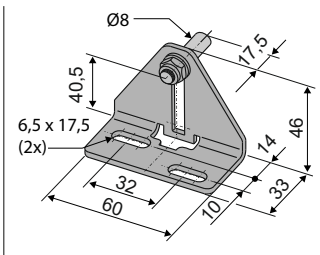
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
18	415	FVUE	E6/C-0	1	515915		270,00

OPTIONEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				[€]
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501034	netto	10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501036		18,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	netto	52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
			PG	[€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		41,60

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Abdeckkappe				
	Anwendung Abdeckkappen für FVUB und FVUR und FVUE als Ersatzteil.	Art.-Nr. 515921 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff, RAL 7035 (lichtgrau) Merkmal/Ausstattung 2 Stück		8,00
		Art.-Nr. 515923 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff, RAL 9004 (schwarz) Merkmal/Ausstattung 2 Stück		8,00
Verriegelungswinkel				
B18		Anwendung <u>Winkel mit verstellbaren Verriegelungsbolzen</u> bei aufliegen der Montage zum Ausgleich von Überschlagdicken FÜ <10 mm . Platzbedarf 35 mm .	Art.-Nr. 301595 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø 8x30, 1x Mutter M6, 1x Scheibe A6,4	19,40



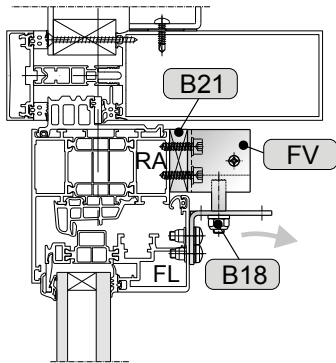
PRODUKTMERKMALE FV1 / FV3 / FV4

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Ausführung:
 - FV1 – ohne Abschaltel Elektronik und Folgesteuerung, für RWA-Beschläge mit USKM-Modul
 - FV3 – mit elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe PL6 **S1** / PL10 **S1**
 - FV4 – mit M-COM tauglicher elektronischer Abschaltung und Folgesteuerung für Antriebe **S3, S12** (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FV4 - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Anzahl Verriegelungspunkte (VP):
 - 1 VP – Gehäuselänge 420 mm in rechter und linker Ausführung
 - 2 VP – Gehäuselänge 1200 mm oder 2000 mm
 - 3 VP – Gehäuselänge 2000 mm
- Schmäler Verriegelungswinkel für 18 mm Platzbedarf am Blendrahmen
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im eloxierten Aluminiumgehäuse (Lx35x35 mm) oder optional in RAL Farben
- Montagefreundlich durch verdeckt liegende Bohrungen unterhalb schräger Endkappen
- Kabelanschlussklemmen unterhalb der Endkappe (bei FV3 und FV4)

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

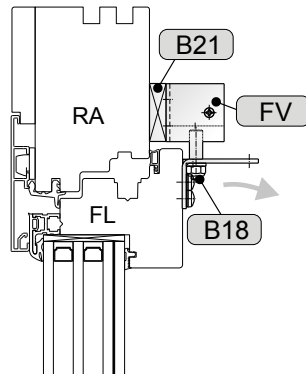
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, Flügel einwärts öffnend



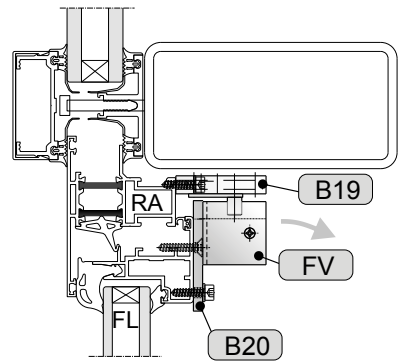
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Flügel einwärts öffnend



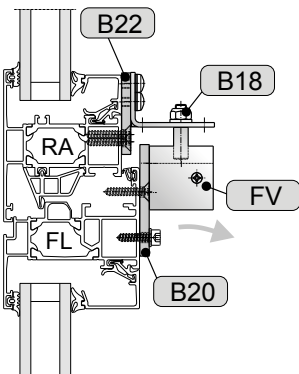
Darstellung am Holz-Fenster

3 FM, Flügel einwärts öffnend



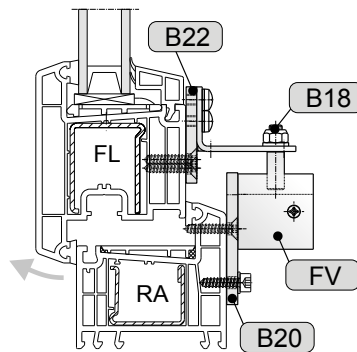
Darstellung am Alu-Fenster

4 FM, Flügel einwärts öffnend



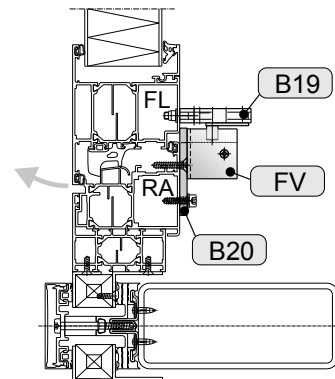
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, Flügel auswärts öffnend



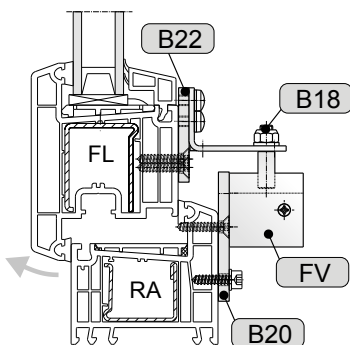
Darstellung am Kunststoff-Fenster

6 RM, Flügel auswärts öffnend

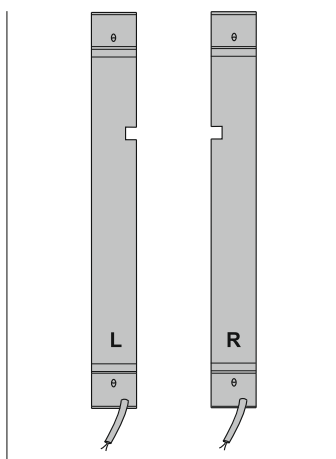
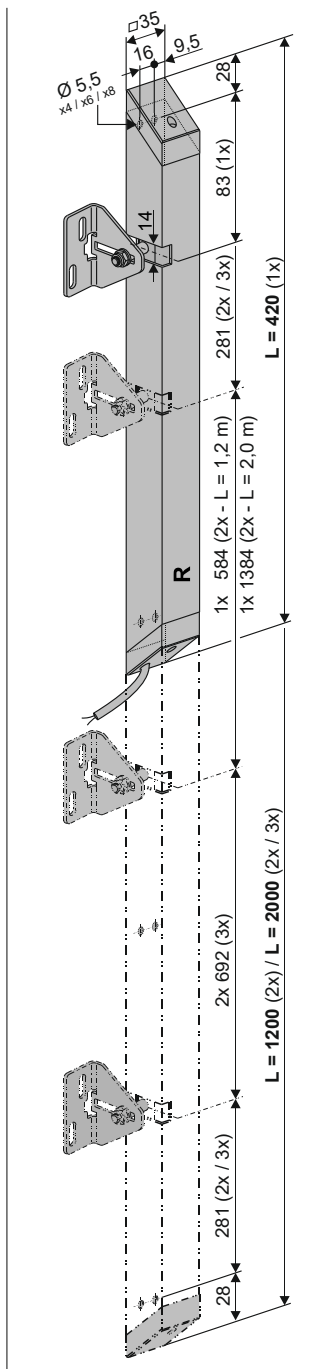


Darstellung am Alu-Fenster

7 RM, Flügel auswärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage am Blend-/Flügelrahmen der Haupt-/Nebenschließkante (HSK/NSK) ein-/auswärts öffnender Flügel. Verriegelungswinkel am Flügel mitfahrend montiert.
- Platzbedarf 35 mm
- ohne Riegelstange einsetzbar

Optionen

- Anbauplatte für Rahmenmontage (RM) bei auswärts öffnenden Flügeln, oder für Flügelmontage (FM) auf einwärts öffnende Flügel
- Schmäler Verriegelungswinkel für 18 mm Platzbedarf am Blendrahmen bei FM

FV1

- Ohne integrierte Abschaltelctronik und ohne Folgesteuerung für RWA-Beschläge mit USKM

FV3

- Integrierte Lastabschaltelctronik und Folgesteuerung für RWA-Beschläge (Solo) mit Antrieben PL6 S1 / PL10 S1 ($I_A = 0,8 A$)

FV4

- M-COM taugliche integrierte Abschaltelctronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12 – Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FV4

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_0	Ruhestrom	~ 300 mA
P_N	Bemessungsaufnahme	20 W
I_D	Strom Öffnerantriebe	FV1: USKM FV3: 0,8 A (PL 6/10 S1) FV4: S3 / S12 nicht relevant
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F	Schubkraft max.	~ 600 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
	Anschlusskabel	FV1: Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 3 m FV3: Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 3 m FV4: Halogenfrei, grau 3 x 0,50 mm ² , ~ 3 m
	Gehäuse	Aluminium 35 x 35 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Ausführungen	FV1: 1x R/L, 2x R, 3x R FV3: 1x R/L, 2x R, 3x R FV4: 1x R/L, 2x R, 3x R
	Ausführungsbezeichnung	1x = 1 Verriegelungspunkt 2x = 2 Verriegelungspunkte 3x = 3 Verriegelungspunkte R = rechte ausführung L = linke Ausführung
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN							
Ausführung	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
1-fach rechts	420	FV1 R (1x)	E6/C-0	1	515103		214,30
		FV3 R (1x)		1	515102		292,20
		FV4 R (1x)		1	515129		340,80
1-fach links	420	FV1 L (1x)	E6/C-0	1	515106		214,30
		FV3 L (1x)		1	515105		292,20
		FV4 L (1x)		1	515130		340,80
2-fach rechts	1200	FV1 R (2x)	E6/C-0	1	515111		268,10
		FV3 R (2x)		1	515110		357,20
		FV4 R (2x)		1	515131		420,60
2-fach rechts	2000	FV1 R (2x)	E6/C-0	1	515113		316,30
		FV3 R (2x)		1	515112		389,70
		FV4 R (2x)		1	515132		438,40
3x rechts	2000	FV1 R (3x)	E6/C-0	1	515116		357,20
		FV3 R (3x)		1	515114		430,10
		FV4 R (3x)			515136		478,70
3x links	2000	FV1 L (3x)	E6/C-0	1	515118		357,20

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:				[€]
5 m – halogenfrei grau – 2 x 0,75 mm²		501021	netto	9,10
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501027		21,20
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm²		501034		10,40
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm²		501036		18,10
Programmierung Mikroprozessor S12				[€]
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	netto	52,00
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
			PG	[€]
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme (bei FV4)	1	524177		41,60

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]	
Verriegelungswinkel					
B18		Anwendung Aufliegende Montage am Flügel-/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Flügel. Verstellbarer Verriegelungsbolzen zum Ausgleich von Überschlagdicken FÜ <10 mm . Platzbedarf 35 mm .	Art.-Nr. 301595 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (1.4301) Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø 8x30, 1x Mutter M6, 1x Scheibe A6,4	19,40	
		Zubehör			[€]
		B21-1 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 420	Art.-Nr. 515181	32,60	
		B21-2 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 1200	Art.-Nr. 515183	51,00	
		B21-3 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 2000	Art.-Nr. 515185	66,80	
B22 Unterlage für Glasleiste	Art.-Nr. 301599	13,90			
B19		Anwendung Aufliegende Montage am Flügel-/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Flügel. Verstellbarer Verriegelungsbolzen zum Ausgleich von Überschlagdicken FÜ<10 mm . Platzbedarf 15 mm .	Art.-Nr. 301597 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø 8x10, 1x Sechskantschraube M6x10, 1x Scheibe A6,4	34,30	

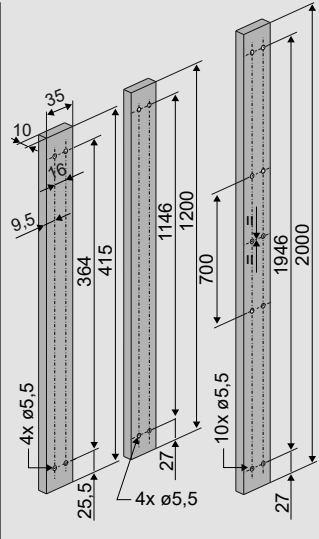
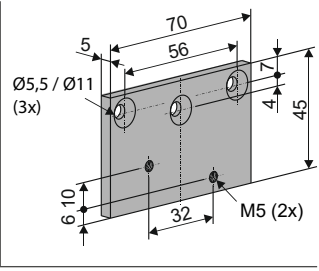
ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Anbauplatte				
B20-1		Anwendung Montage FV1/FV3/FV4 L = 420 mm in rechter oder linker Ausführung am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, z.B: RWA 1100-Beschlag	Art.-Nr. 515191 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 415 x 60 x 5 mm	49,70
B20-2		Anwendung Montage FV1/FV3/FV4 L = 1200 mm am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, z.B: RWA 1100-Beschlag	Art.-Nr. 515193 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1200 x 60 x 5 mm	69,70
B20-3		Anwendung Montage FV1/FV3/FV4 L = 2000 mm am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, z.B: RWA 1100-Beschlag	Art.-Nr. 515197 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2000 x 60 x 5 mm	108,80

OPTIONALES ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Unterlage				
B21 	B21-1 FV L = 420		Art.-Nr. 515181	32,60
	B21-2 FV L = 1200		Art.-Nr. 515183	51,00
	B21-3 FV L = 2000		Art.-Nr. 515185	66,80
	Anwendung Ausgleich von Überschlagdicken FU >10 mm bei Blendrahmenmontage (RM) von FV1/FV3/FV4 an einwärts öffnenden Fenstern . 1x für FÜ > 10 mm 2x für FÜ > 20 mm		Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung L x 35 x 10 mm (L = 415, 1200, 2000) mm	
B22 	Anwendung Verlagerung der Befestigungsbohrungen des Verriegelungswinkels außerhalb der Glasleiste bei Montage an auswärts öffnenden Flügeln .		Art.-Nr. 301599 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung für Verriegelungswinkel B18 2x Schraube M5x8, 2x Scheibe A5,3	13,90

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032		15,00
	51 – 100	516032		12,10
	ab 101	516032		9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90

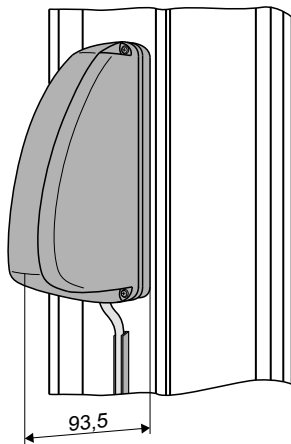
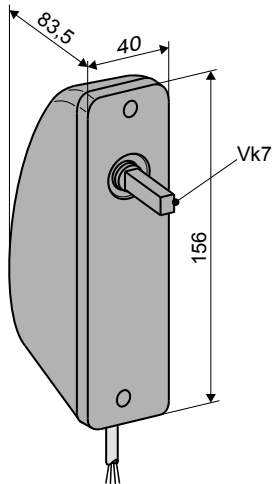


PRODUKTMERKMALE OFV1 / OFV1 M-COM

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Ausführung:
 - Elektronische Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe PL6 S1/PL10 S1 (0,8 A) sowie für Antriebe in Ausführungen S2/S3/S12
 - Ausführung **OFV1 M-COM** – mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über OFV1 - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
 - Drehwinkel einstellbar auf 90°/180°
 - Öffnungsrichtung einstellbar für rechts/links
- Montage am Kammergetriebe einwärts öffnender Flügel anstelle des Fenstergriffs
- Mitnehmer betätigt Mehrpunkt-Verriegelungssysteme über Kammergetriebe
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Kunststoffgehäuse
- Montagefreundlich durch verdeckt liegende Bohrungen
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und DIP-Schalter für Einstellungen

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumüller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

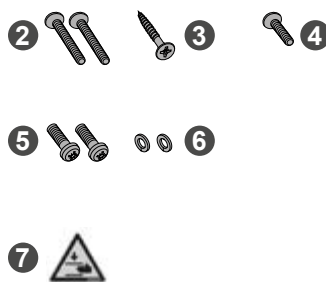
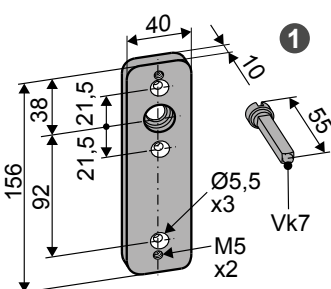
- Integrierte Regelektronik und Folgesteuerung für Antriebe PL6 / PL10 S1 sowie für Antriebe in Ausführung S2 / S3 / S12 (I max. 3A - Strom läuft über OFV / Unterstromerkennung)
- Drehwinkel einstellbar auf 90° / 180°
- Wählbare Öffnungsrichtung: rechts / links
- Vierkant 7x55 mm

**BESTELLDATEN**

Version	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
			PG	[€]
OFV1	1	513850		316,90

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,8 A
I_A	Abschaltstrom	1,1 A
I₀	Ruhestrom	< 28 mA (10 Nm)
I_D	Strom Öffnerantriebe	S1: max. 0,9 A
P_N	Bemessungsaufnahme	19 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
M	Drehmoment max.	10 Nm
F_H	Zuhaltemoment	22 Nm
	Drehwinkelerkennung	ja (selbstlernend)
	Drehwinkelrichtung	90 ° / 180° (rechts / links)
t	Laufzeit	90° - 4,5 s; 180° - 9,0 s
s	Anschlusskabel	halogenfrei, grau 4 x 0,75 mm², ~ 3 m
	Gehäuse	ABS, grauweiß
L	Abmessungen (B x H x T)	40 x 156 x 83,5 mm
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

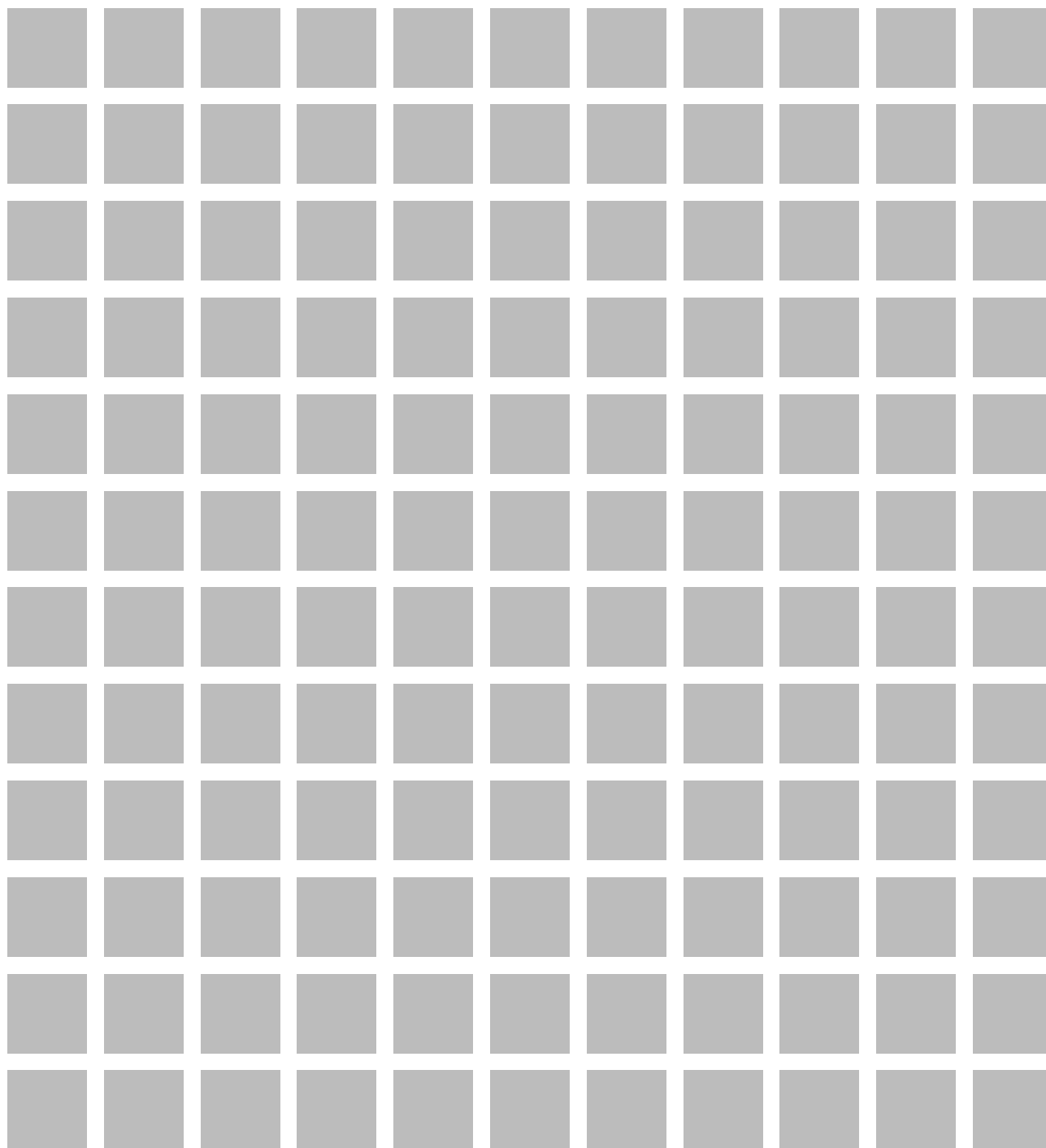
**Im Lieferumfang**

- 1x Adapterplatte mit Vk7x55
- 2x Senkschrauben M5x40
- 1x Spax-Senkschraube 4,5x30
- 1x Senkschraube M5x16
- 2x Linsenkopfschrauben M5x16
- 2x Federringe
- 1x Warnzeichenaufkleber

OPTIONALES ZUBEHÖR

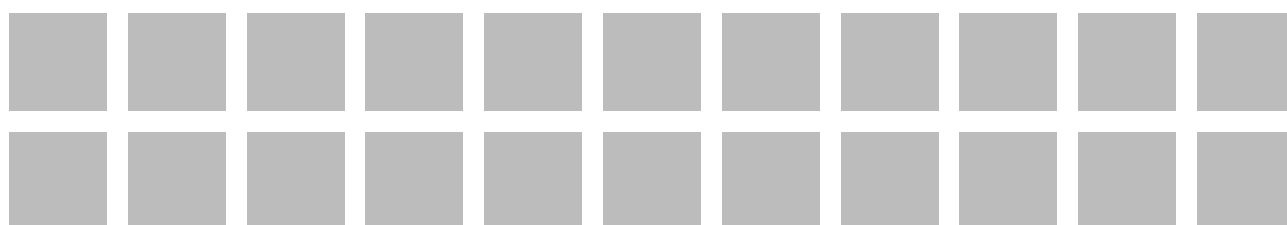
Listenpreis

			PG	[€]
Hauptkontrolleinheit				
M-COM	 Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP 30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose		41,60



7

Beschlag-Systeme





RWA 1000

RWA 1000

- Betriebsspannung 24V DC
- Anwendung Kipp-/Klapp-/Drehflügel einwärts öffnend
- Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1.000 N) an der Nebenschließkante (NSK)
- Verriegelungsantriebe FV3 / OFV / (FV1 mit USKM) an der Hauptschließkante (HSK)
- Konsolen K15 (H = 150 mm), B20 für FV3 (FM)
- Flügelböcke F11
- Varianten Öffnerantrieb Solo / TE = Tandem (mit USKM)
- Schutzart IP32

**RWA
1000**



RWA 1100

RWA 1100

- Betriebsspannung 24V DC
- Anwendung Kipp-/Klapp-/Drehflügel auswärts öffnend
- Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1.000 N) an der Nebenschließkante (NSK)
- Verriegelungsantriebe FV3 / (FV1 mit USKM) an der Hauptschließkante (HSK)
- Konsolen K15 (H = 150 mm) / K37 (H = 250 mm) / B20
- Flügelböcke F11
- Varianten Öffnerantrieb Solo / TE = Tandem (mit USKM)
- Schutzart IP32

**RWA
1100**



RWA 1050

RWA 1050

- Betriebsspannung 24V DC
- Anwendung Drehflügel einwärts öffnend
- Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1.000 N) an der Nebenschließkante (NSK)
- Verriegelungsantriebe FV3 / OFV / (FV1 mit USKM) an der Hauptschließkante (HSK)
- Konsolen K97 rechts / links
- Flügelböcke F11
- Varianten Öffnerantrieb Solo / TE = Tandem (mit USKM)
- Schutzart IP32

**RWA
1050**

RWA-BESCHLAGSYSTEME																													
RWA-Beschlag	Bemessungsspannung	Verriegelungsantrieb			Öffnerantriebe	Zubehör			Flügeldaten						Platzbedarf am Rahmen	Anwendung			Einsatzbereich										
		Typ	Anzahl VP	Baulänge		Kontrollmodul Zubehör	Konsole	Flügelbock	Kipp/Klapp			Dreh				Lüftung	RWA	NRWG	Fassade		Dach								
									FAB	FAH	max. Gewicht	FAB	FAH	max. Gewicht					einw.	ausw.									
	[VDC]			[mm]		[A]			[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]														
1000	24	FV3	1 (*1)	450	PL6	(B20-1)	K15	F11	500 – 1200	600 – 1500	50	600 – 1500	500 – 2400	90	40	●	●	●	●	■	■								
					PL10						90			150		●	●	●	●	■	■								
		OFV	(*2)		PL6						50	500 – 1500		90		●	●	●	●	■	■								
					PL10						90			150		●	●	●	●	■	■								
1000-TE	24	FV1	2; 3	1200	2x PL6	USKM	2x K15	2x F11	1250 – 2400	600 – 2000	90	600 – 1500	1250 – 2400	130	40	●	●	●	●	■	■								
					2x PL10						160			200		●	●	●	●	■	■								
			3	2000	2x PL6	USKM			2050 – 2400		90		2050 – 2400	130		●	●	●	●	■	■								
					2x PL10						160			200		●	●	●	●	■	■								
		OFV	(*2)		2x PL6	USKM			500 – 1200	600 – 1500	50	500 – 1500	500 – 2400	90		●	●	●	●	■	■								
					2x PL10						90			150		●	●	●	●	■	■								
1100	24	FV3 (*2)	1 (*1)	450	PL6	B21-1	K15 (K37)	F11	500 – 1200	800 – 1600	70	600 – 1500	500 – 2400	90	40	●	●	●	■	●	■								
					PL10						120			150		●	●	●	■	●	■								
1100-TE	24	FV1 (*2)	2; 3	1200	2x PL6	USKM (B20-2)	2x K15 (2x K37)	2x F11	1250 – 2400	800 – 2000	130	600 – 1500	1250 – 2400	130	40	●	●	●	■	●	■								
					2x PL10						200			200		●	●	●	■	●	■								
		3	2000	2x PL6	USKM (B20-3)			2050 – 2400		130		2050 – 2400	130	●		●	●	■	●	■									
				2x PL10						200			200	●		●	●	■	●	■									
1050	24	FV3 (*2)			PL6		K97 (re/li)	F11				550 – 1250	500 – 1500	90	22	●	●	●	●	■	■								
					PL10									130		●	●	●	●	■	■								
		OFV	(*2)		PL6									90		●	●	●	●	■	■								
					PL10									130		●	●	●	●	■	■								
1050-TE	24	FV1	(*1)		2x PL6	USKM	K97 R+L	2x F11				550 – 1500	500 – 2400	130	22	●	●	●	●	■	■								
					2x PL10									150		●	●	●	●	■	■								
		OFV	(*2)		2x PL6	USKM								130		●	●	●	●	■	■								
					2x PL10									150		●	●	●	●	■	■								

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) An der HSK von Drehflügeln Einsatz von FV mit 2 oder 3 VP möglich

(*2) Systemspezifisches Mehrpunktverriegelungssystem

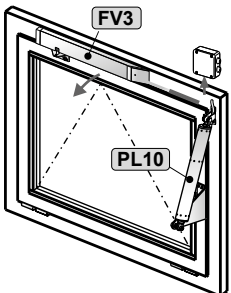
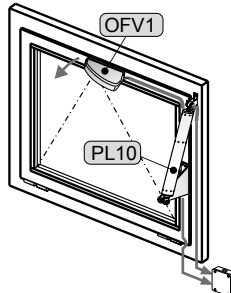
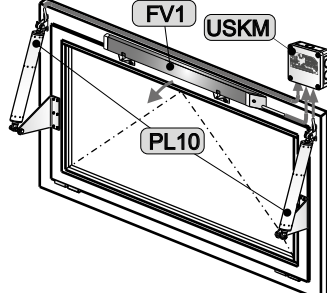
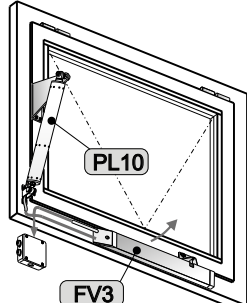
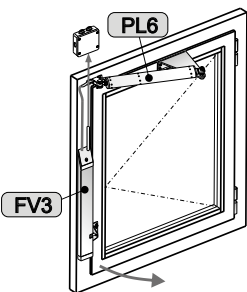
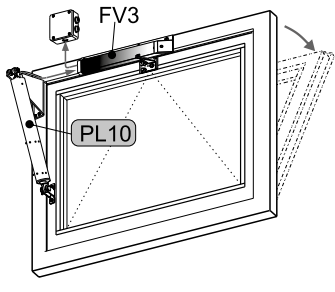
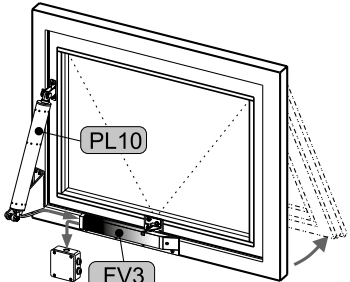
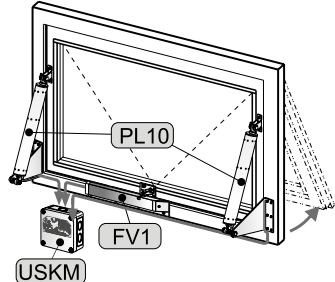
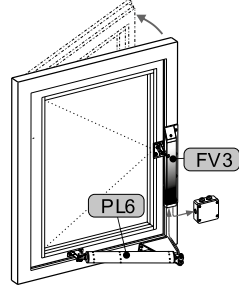
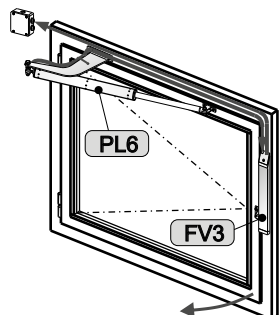
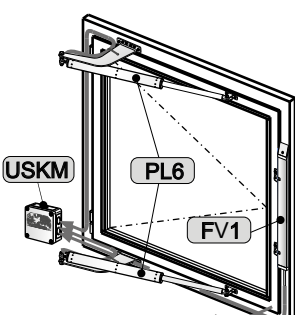
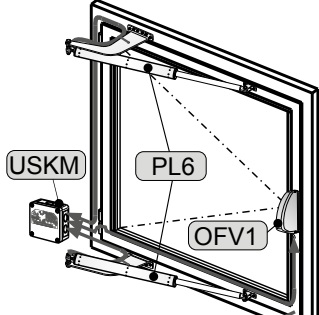
ÜBERSICHT SPINDELANTRIEBE																				
Öffner- antriebe	Aus- führung		Hublän- ge	Kraft		Geschwin- digkeit		Hub in	Abschalt- strom	Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit					
	Abschaltelektronik	Spannung	von-bis	Schub	Zug	AUF	ZU	60 s	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge			
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]			[mm]	[A]											
PL6	S1	24	100–300	600	600	5,8	5,8	350	0,8	●	●	●	●		○		○			
PL10	S1	24	100–300	1000	1000	2,6	2,6	150	0,8	●	●	●	●		○		○			

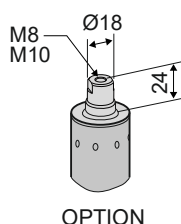
ÜBERSICHT VERRIEGELUNGSANTRIEBE																
Verriegelungs- antriebe	Verriegelungshub	Spannung	Kraft (Drehmoment)		Laufzeit	Ruhestrom	Öffnerantriebe		Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
			Ver/Entriegeln	Losbrechen			Ausführung	Abschaltstrom	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
	[mm]	[VDC]	[N]	[N]	[s]	[A]		[A]								
FV1		24	600	1000	5,0	0,3	○	○	●	●	●	●				○
FV3		24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●				●
OFV	90° – 180°	24	10 Nm	22 Nm	4,5/9,0	0,3	S1	0,9–3,0	●	●	●	●				●

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S1 ohne Abschaltelektronik (diese muss extern vorhanden sein)
○ nur mit externer Abschalt- und Kontrollmodul USKM

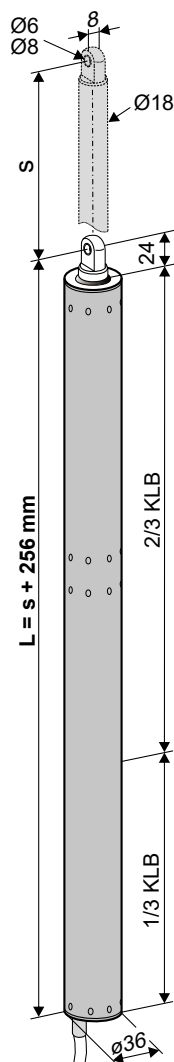
ANBAUBEISPIELE		
RWA1000 Solo – einwärts öffnend	RWA1000 Solo – einwärts öffnend	RWA1000 Tandem – einwärts öffnend
		
Darstellung am Kippflügel	Darstellung am Kippflügel	Darstellung am Kippflügel
RWA1000 Solo – einwärts öffnend	RWA1000 Solo – einwärts öffnend	RWA1100 Solo – auswärts öffnend
		
Darstellung am Klappflügel	Darstellung am Drehflügel	Darstellung am Kippflügel
RWA1100 Solo – auswärts öffnend	RWA1100 Tandem – auswärts öffnend	RWA1100 Solo – auswärts öffnend
		
Darstellung am Klappflügel	Darstellung am Klappflügel	Darstellung am Drehflügel
RWA1050 Solo – einwärts öffnend	RWA1050 Tandem – einwärts öffnend	RWA1050 Tandem – einwärts öffnend
		
Darstellung am Drehflügel	Darstellung am Drehflügel	Darstellung am Drehflügel



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Kraft: PL6 = 600 N / PL10 = 1.000 N
- Ohne Lastabschaltel Elektronik - diese muss extern vorhanden sein (Kontrollmodul USKM oder Verriegelungsantrieb FV3 / OFV1)

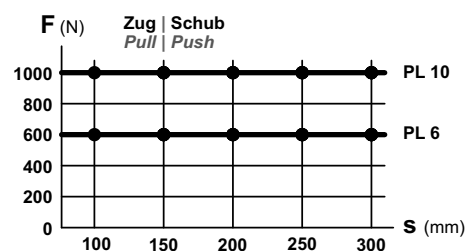
Optionen

- Hintere Augenschraube, Spindelrohr mit Gewinde für Gabelkopf

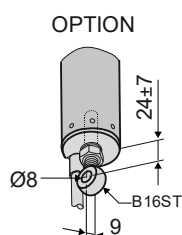


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 20 % - ON: 2 min./OFF: 8 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	PL6 = 600 N PL10 = 1.000 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	5.000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	PL6 $\lambda = 5,8$ mm/s $\lambda = 5,8$ mm/s PL10 $\lambda = 2,6$ mm/s $\lambda = 2,6$ mm/s
s	Hub	siehe Bestelldaten
L	Gesamtlänge	s + 256 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



BESTELLDATEN

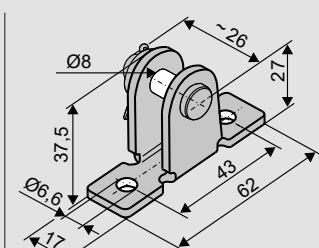
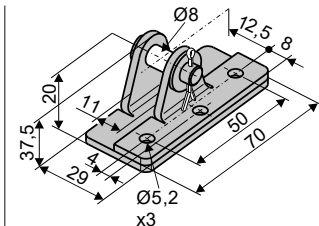
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	Preis	
						PG	[€]
100	356	PL6 100 S1	E6/C-0	1	562010		243,20
		PL10 100 S1		1	565010		243,20
150	406	PL6 150 S1	E6/C-0	1	562015		243,20
		PL10 150 S1		1	565015		243,20
200	456	PL6 200 S1	E6/C-0	1	562020		243,20
		PL10 200 S1		1	565020		243,20
250	506	PL6 250 S1	E6/C-0	1	562025		243,20
		PL10 250 S1		1	565025		243,20
300	556	PL6 300 S1	E6/C-0	1	562030		243,20
		PL10 300 S1		1	565030		243,20

OPTIONEN

Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Vordere Befestigung						PG	[€]
Schubrohr-Ende Innengewinde M8				1	515061		37,00
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515060		37,00
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben							[€]
Lackierpauschale					516030	netto	67,00
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	netto	26,20
				21 – 50	516004		24,70
				51 – 100	516004		23,40
				ab 101	516004		20,10
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:							[€]
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501024	netto	13,60
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501026		26,00
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung				VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Hintere Aufhängung						PG	[€]
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt				1	100044		6,40
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl				1	100144		17,20
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm				1	105510		10,10
Externe Abschaltung							[€]
Kontrollmodul USKM (bis max. s = 300 mm)				1	512140		167,60

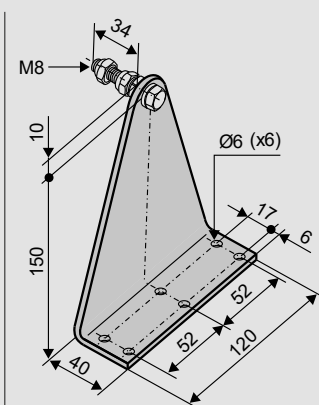
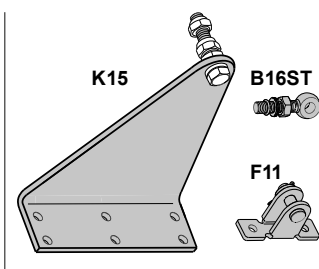
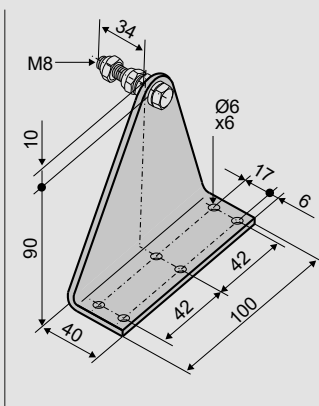
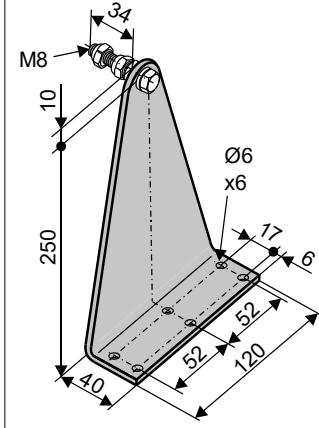
FLÜGELBÖCKE

Listenpreis

			PG	[€]
F11ST		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø 8 mm	Art.-Nr. 151400 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 3.000 N	10,80
F11VA				46,30
F13		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln oder Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø 8 mm	Art.-Nr. 151405 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 1600 N	20,10

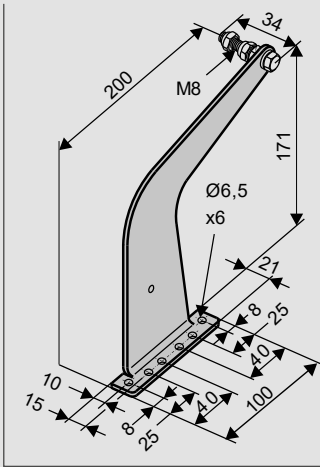
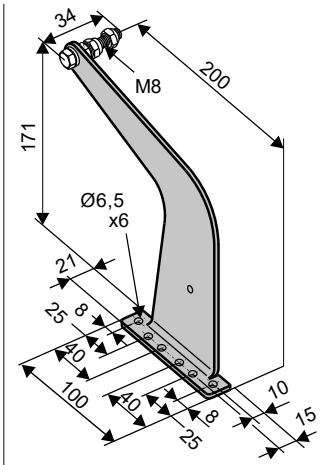
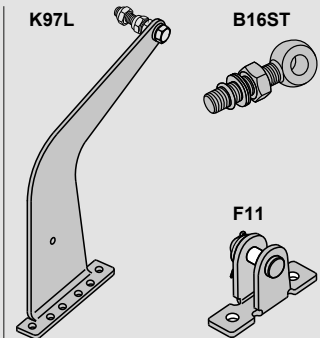
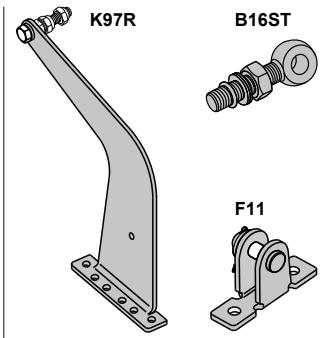
KONSOLEN

Listenpreis

			PG	[€]
K15 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm , Platzbedarf am Rahmen 40 mm	Art.-Nr. 307000 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=150 mm, t=4 mm		21,50
	Optionales Zubehör			[€]
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	Art.-Nr. 100044		6,40
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	Art.-Nr. 100144		17,20
K15-Set 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante , wie bei RWA1000/1100 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 40 mm	Art.-Nr. 517590 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Set bestehend aus : 1x K15 1x F11ST 1x B16ST		38,20
K16 	Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen der Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm , Platzbedarf am Rahmen 40 mm	Art.-Nr. 307200 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=90 mm, t=4 mm		18,90
	Optionales Zubehör			[€]
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	Art.-Nr. 100044		6,40
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	Art.-Nr. 100144		17,20
K37 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm , Platzbedarf am Rahmen 40 mm	Art.-Nr. 307500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=250 mm, t=5 mm		30,50
	Optionales Zubehör			[€]
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	Art.-Nr. 100044		6,40
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	Art.-Nr. 100144		17,20

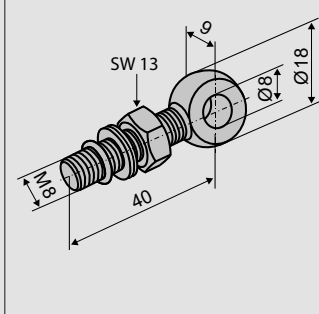
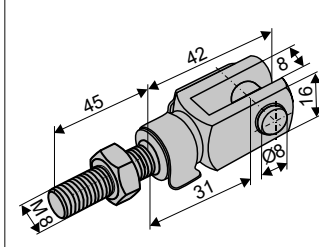
KONSOLEN

Listenpreis

				PG	[€]
K97L 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen einwärts öffnender Drehfenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm , Platzbedarf am Rahmen 22 mm		Art.-Nr. 160938 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung links		31,80
	Optionales Zubehör				[€]
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)		Art.-Nr. 100044		6,40
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)		Art.-Nr. 100144		17,20
K97R 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen einwärts öffnender Drehfenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm , Platzbedarf am Rahmen 22 mm		Art.-Nr. 160939 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung rechts		31,80
	Zubehör				[€]
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)		Art.-Nr. 100044		6,40
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)		Art.-Nr. 100144		17,20
K1050-L 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante , wie bei RWA1050 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 22 mm		Art.-Nr. 307050 Merkmal/Ausstattung Set bestehend aus: 1x K97L 1x F11 1x B16ST		49,20
K1050-R 	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante , wie bei RWA1050 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 22 mm		Art.-Nr. 307051 Merkmal/Ausstattung Set bestehend aus: 1x K97R 1x F11 1x B16ST		49,20

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
B16ST		Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M8 im Bodenstück oder im Schubrohr	Art.-Nr. 100044 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung M8x40 (Auge Ø8 mm), 1x Mutter M8 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm	6,40
B16VA				
B27ST		Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M8 im Bodenstück oder im Schubrohr	Art.-Nr. 105510 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal / Ausstattung M8 x 40 mm mit Federklappbolzen Ø8 mm und Gewindestift M8 x 45 mm, 1x Mutter M8 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring, max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm	10,10

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50	516032		15,00
	51 – 100	516032		12,10
	ab 101	516032		9,40
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50	516031		19,80
	51 – 100	516031		18,70
	ab 101	516031		15,90



PRODUKTMERKMALE RWA1000

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Anwendung an einwärts öffnenden Kipp-/Klapp-/Drehflügeln
- Große Öffnungswinkel mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindelantriebe im spitzen Winkel ($> 12^\circ$) zur Nebenschließkante (NSK)
- Maximale Öffnungswinkel mit ausgewogenem Kraft-Hub-Angriffswinkel-Verhältnis bei Montage der K15 auf ca. 1/3 der Nebenschließkantenlänge des Flügels bezogen auf das Drehband
- Kombinationsmöglichkeit der Spindelantriebe in Solo oder Tandemanordnung mit verschiedenen Verriegelungsantrieben zur Betätigung profilspezifischer Beschlagssysteme auf Anfrage

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumüller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

ANBAUMAßE RWA1000 AN KIPP-/KLAPPFLÜGEL EINWÄRTS

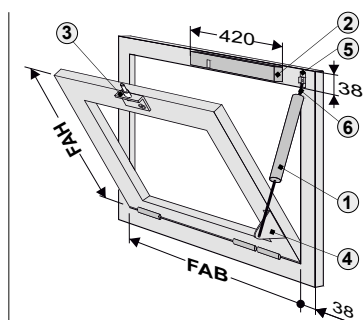
Beschlag	Konsole	Hub Öffnerantrieb	Geschlossen			Anbaumaß „X“ (*1 (*2	FAH (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Geöffnet			Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		FAB (HSK)
			Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung im Angriffs- punkt	Angriffs- winkel Antrieb					Kraft- einleitung im Angriffs- punkt							
											PL6	PL10					
			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]	
RWA 1000 (*3	K15	100	19	195	326	200	560	25	242	48	447	745	32	53	40	40	abhängig von Verriegelungsantrieb (*4
						250	610	22	233	47	442	736	36	60			
						300	660	20	229	47	437	729	40	66			
						400	760	17	225	46	430	717	45	75			
						500	860	15	225	47	442	736	51	86			
						600	960	13	217	45	422	703	53	88			
		150	16	165	276	225	645	34	377	57	503	838	35	58	40	40	
						275	695	30	360	55	490	817	39	65			
						325	745	28	360	54	487	811	42	71			
						450	870	23	347	52	474	790	49	82			
						550	970	20	337	51	467	778	53	88			
						650	1070	18	335	50	462	769	56	93			
		200	15	155	259	250	720	42	516	64	541	902	38	63	40	40	
						300	770	38	501	62	531	885	41	69			
						350	820	35	493	61	523	872	45	74			
						400	870	32	480	59	516	861	47	79			
						500	970	27	453	57	503	839	52	86			
						600	1070	24	445	56	497	829	56	93			
						700	1170	22	446	55	491	818	59	98			
						800	1270	20	441	54	486	810	61	102			
		250	13	135	225	275	795	50	672	71	567	945	39	65	40	40	
						325	845	45	647	68	557	928	43	71			
						375	895	41	627	66	549	915	46	77			
						425	945	38	615	65	544	906	49	81			
						550	1070	31	572	62	528	880	54	90			
						650	1170	28	566	60	519	865	58	96			
						750	1270	25	550	59	513	854	61	101			
						850	1370	23	546	58	507	844	63	105			
		300	12	125	208	300	870	56	817	77	584	973	40	67	40	40	
						350	920	51	792	74	576	959	44	73			
						400	970	46	758	71	569	948	47	78			
						450	1020	43	748	69	561	935	50	83			
						500	1070	40	732	68	555	925	52	86			
						600	1170	35	704	65	544	907	56	93			
						700	1270	31	679	63	536	893	59	98			
						800	1370	28	663	62	529	882	62	103			
						900	1470	26	661	61	523	872	64	107			
						1000	1570	24	653	60	519	864	66	110			

(*1 Anbaumaß „X“ = Abstand **K15** zu **Bandseite** (≥ 1/3 FAH)
(*2 Andere Anbaumaße und Flügelhöhen auf Anfrage.

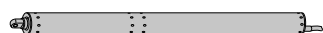
(*3 für RWA1000TE die Antriebskräfte und Flügelgewichte verdoppeln!
(*4 FV1 – 1-fach = 450 mm
FV1 – 2-fach = 1200 oder 2000 mm
FV1 – 3-fach = 2000 mm

(*1 Anbaumaß „X“ = Abstand K15 zu Bandseite (≥ 1/3 FAH)
 (*2 Andere Anbaumaße und Flügelhöhen auf Anfrage.

(*3 für RWA1000TE die Antriebskräfte und Flügelgewichte verdoppeln!
 (*4 FV1 – 1-fach = 450 mm
 FV1 – 2-fach = 1200 oder 2000 mm
 FV1 – 3-fach = 2000 mm



① 1x **PL10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **FV3-R** (1x) L = 420 mm

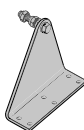


③ incl. **B18**



1 x **K15-Set:**

④ 1x **K15**



⑤ 1x **F11**



⑥ 1x **B16ST** (8x40)

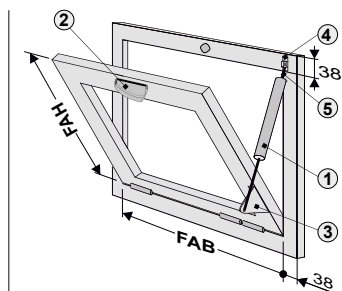


BESTELLDATEN

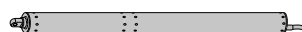
	Art.-Nr.	Preis
Komponenten	PG	[€]
1x PL10 S1		
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010	243,20
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015	243,20
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020	243,20
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030	243,20
1x FV3-R L= 420 mm		
FV3-R (1x) FAB min. 450 mm	515102	292,20
1x Konsolensatz		
K15 Set	517590	38,20
Optionales Zubehör		
B21-1 Unterlage FV L = 420; FÜ>10 mm	515181	32,60
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599	13,90

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W



① 1x **PL10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)

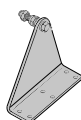


② 1x **OFV1**



1 x **K15-Set**

③ 1x **K15**



④ 1x **F11**



⑤ 1x **B16ST** (8x40)

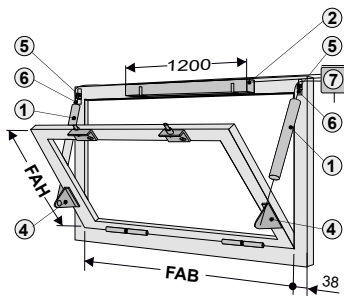


BESTELLDATEN

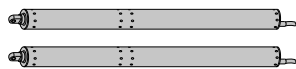
	Art.-Nr.	Preis	
Komponenten		PG	[€]
1x PL10 S1			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		243,20
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		243,20
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		243,20
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		243,20
1x OFV1			
OFV1 (FAB min. 450 mm)	513850		316,90
1x Konsolensatz			
K15 Set	517590		38,20

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf OFV (Am Flügelrahmen)	min. 40 mm
Platzbedarf PL (Am Fensterrahmen)	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	1,1 A
Bemessungsleistung	26 W



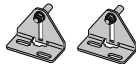
- ① 2x **PL 10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



- ② 1x **FV1** (2x) L= 1200 mm

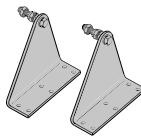


- ③ incl. 2x **B18**

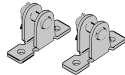


2x K15-Set

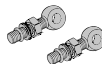
- ④ 2x **K15**



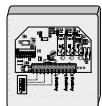
- ⑤ 2x **F11**



- ⑥ 2x **B16ST** (8x40)



- ⑦ 1x **USKM**

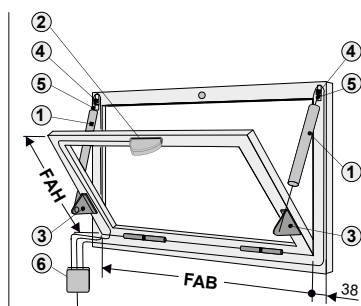


BESTELLDATEN

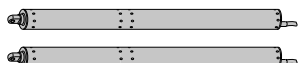
	Art.-Nr.	Preis	
Komponenten		PG	[€]
2x PL10 S1 (Preise je Antrieb)			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		243,20
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		243,20
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		243,20
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		243,20
1x FV1-R L= 1200 mm			
FV1-R (2x) (FAB min. 1200 mm)	515111		268,10
2x Konsolensatz (Preise je Konsolensatz)			
K15 Set	517590		38,20
1x Kontrollmodul			
USKM	512140		167,60
Optionales Zubehör			
B21-2 Unterlage FV L = 1200; FÜ>10 mm	515183		51,00
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599		13,90

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W



① 2x **PL10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)

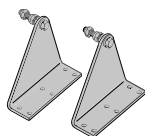


② 1x **OFV1**

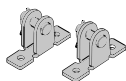


2 x **K15-Set**

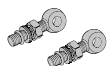
③ 2x **K15**



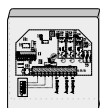
④ 2x **F11**



⑤ 2x **B16ST (8x40)**



⑥ 1x **USKM**



BESTELLDATEN

	Art.-Nr.	Preis	
Komponenten		PG	[€]
2x PL10 S1 (Preise je Antrieb)			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		243,20
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		243,20
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		243,20
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		243,20
1x OFV1			
OFV1 (FAB min. 450 mm)	513850		316,90
2x Konsolensatz (Preise je Konsolensatz)			
K15 Set	517590		38,20
1x Kontrollmodul			
USKM	512140		167,60

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf OFV (Am Flügelrahmen)	min. 40 mm
Platzbedarf PL (Am Fensterrahmen)	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W



PRODUKTMERKMALE RWA1100

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRW nach EN12101-2
- Anwendung an auswärts öffnenden Kipp-/Klappflügeln
- Große Öffnungswinkel mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindelantriebe im spitzen Winkel ($> 12^\circ$) zur Nebenschließkante
- Maximale Öffnungswinkel mit ausgewogenem Kraft-Hub-Angriffswinkel-Verhältniss bei Montage des Flügelbocks F11 auf:
 - ca. 1/2 der Nebenschließkantenlänge des Flügels beim Einsatz der K15
 - ca. 1/3 der Nebenschließkantenlänge des Flügels bezogen auf das Band beim Einsatz der K37
- Kombinationsmöglichkeit der Spindelantriebe in Solo oder Tandemanordnung mit verschiedenen Verriegelungsantrieben zur Betätigung profilspezifischer Beschlagssysteme auf Anfrage
- Einsatz an Dachfenstern unter Nutzung anderer Antriebs-/Konsolenkombinationen und Anbauanordnungen auf Anfrage

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumüller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

ANBAUMAßE RWA1100 AN KIPP-/KLAPPFLÜGEL AUSWÄRTS

Beschlag	Konsole	Hub Öffnerantrieb	Geschlossen			Anbaumaß „X“ (*1 (*2	FAH (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Geöffnet			Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		FAB (HSK)
			Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung im Angriffs- punkt						Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung im Angriffs- punkt			NSK	HSK		
					PL6							PL10	PL6			PL10	
					[DEG]							[N]	[N]			[mm]	
RWA 1100 (*3)	K15	100	19	194	324	400	800	26	365	67	554	923	55	92	40	40	
						500	900	23	360	64	537	896	60	100			
						600	1000	18	320	60	519	865	62	104			
		150	17	171	286	450	900	33	516	75	580	966	58	97		40	
						550	1000	28	479	69	559	932	61	103			
						650	1100	24	450	66	549	914	65	108			
						750	1200	21	429	63	536	894	67	112			
		200	15	153	255	500	1000	38	648	79	590	983	59	98	40	40	
						600	1100	32	608	74	577	962	63	105			
						700	1200	28	577	71	566	943	66	110			
						800	1300	25	554	88	600	999	74	123			
						900	1400	22	534	66	546	910	70	117			
		250	13	139	232	550	1100	41	778	82	595	991	60	99	40	40	
						650	1200	36	736	78	586	976	63	106			
						750	1300	31	704	74	576	961	66	111			
						850	1400	28	684	72	571	952	69	116			
						950	1500	25	657	69	559	932	71	118			
						1050	1600	23	638	67	552	921	72	121			
	250	12	127	211	600	1200	44	907	85	598	996	60	100	40	40		
					700	1300	39	861	80	591	985	64	106				
					800	1400	34	828	77	584	973	67	111				
					900	1500	31	799	74	576	960	69	115				
					1000	1600	28	777	72	569	948	71	119				
					1100	1700	26	756	70	563	938	73	121				
					1200	1800	24	742	68	557	928	74	124				
	K37	100	36	352	586	200	600	42	425	94	599	998	40	67	40	40	
						300	700	28	342	80	591	985	51	84			
						400	800	21	296	73	573	955	57	96			
		150	31	312	520	250	650	42	527	97	595	992	46	76	40	40	
						350	750	35	452	85	598	996	56	93			
						450	850	28	407	78	586	976	62	103			
						550	950	23	376	73	573	955	66	111			
		200	28	279	465	300	750	52	659	99	593	988	47	79	40	40	
						400	850	40	583	88	600	999	56	94			
						500	950	24	390	81	593	988	62	104			
						600	1050	28	499	76	583	972	67	111			
						800	1150	24	474	73	573	956	70	116			
		250	25	253	421	350	850	55	786	100	591	984	49	81	40	40	
						450	950	44	712	90	600	1000	57	95			
						550	1050	37	661	84	596	994	62	104			
						650	1150	31	622	79	589	982	67	111			
						750	1250	28	594	76	581	969	70	116			
						850	1350	25	573	73	573	956	72	120			
		300	23	231	384	400	1000	58	962	101	589	982	47	79	40	40	
						500	1100	47	879	92	600	999	55	91			
						600	1200	40	821	86	598	997	60	100			
						700	1300	35	775	81	593	988	64	106			
						800	1400	31	741	78	587	978	67	112			
						900	1500	28	713	75	580	967	70	116			
						1000	1600	25	693	73	574	957	72	120			

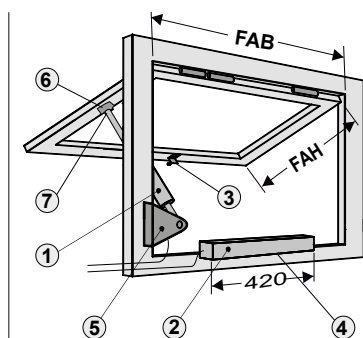
abhängig von Verriegelungsantrieb (*4)

(*1) Anbaumaß „X“ = Abstand F11 zu Bandseite (≥ 1/3 FAH)

(*2) Andere Anbaumaße und Flügelhöhen auf Anfrage.

(*3) Für Tandembeschläge RWA1100TE sind die Antriebskräfte und Flügelgewichte entsprechend höher. Bei auswärts öffnenden Flügeln muss die Kraftachse der Öffnerantriebe mindestens 25 mm von der Bandmitte nach außen verlaufen. Die angegebenen Werte gelten für Profiltiefen bis 75 mm.

(*4) FV1 – 1-fach = 450 mm
FV1 – 2-fach = 1200 oder 2000 mm
FV1 – 3-fach = 2000 mm



- ① 1x **PL10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



- ② 1x **FV3-R (1x) L = 420 mm**



- ③ incl. **B18**

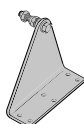


- ④ 1x **B20-1 (420 mm)**



1 x **K15-Set**

- ⑤ 1x **K15**



- ⑥ 1x **F11**



- ⑦ 1x **B16ST (8x40)**

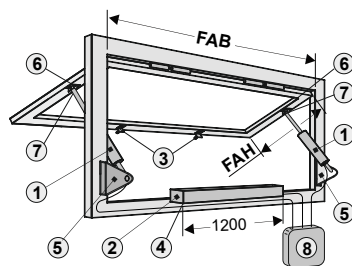


BESTELLDATEN

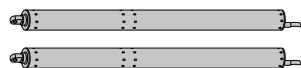
Komponenten	Art.-Nr.	Preis
	PG	[€]
1x PL10 S1		
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010	243,20
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015	243,20
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020	243,20
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030	243,20
1x FV3-R L= 420 mm		
FV3-R (1x) (FAB min. 450 mm)	515102	292,20
1x Anbauplatte		
B20-1 L = 420 mm	515191	49,70
1x Konsolensatz		
K15 Set	517590	38,20
Alternativ je 1x		
1x K37	307500	30,50
1x F11	151400	10,80
1x B16ST	100044	6,40
Optionales Zubehör		
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599	13,90

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	auswärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W



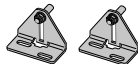
① 2x PL 10 S1
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x FV1 (2x) L= 1200 mm



③ incl. 2x B18

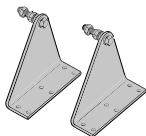


④ 1x B20-2 (L= 1200 mm)

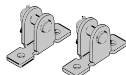


2x K15-Set

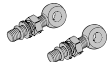
⑤ 2x K15



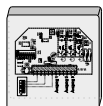
⑥ 2x F11



⑦ 2x B16ST (8x40)



⑧ 1x USKM



BESTELLDATEN

	Art.-Nr.	Preis
Komponenten	PG	[€]
2x PL10 S1 (Preise je Antrieb)		
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010	243,20
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015	243,20
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020	243,20
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030	243,20
1x FV1-R L = 1200 mm		
FV1-R (2x) (FAB min. 1200 mm)	515111	268,10
1x Anbauplatte		
B20-2 L = 1200 mm	515193	69,70
2x Konsolensatz (Preise je Konsolensatz)		
K15 Set	517590	38,20
Alternativ je 2x		
K37	307500	30,50
F11	151400	10,80
B16ST	100044	6,40
1x Kontrollmodul		
USKM	512140	167,60
Optionales Zubehör		
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599	13,90

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	auswärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 40 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W



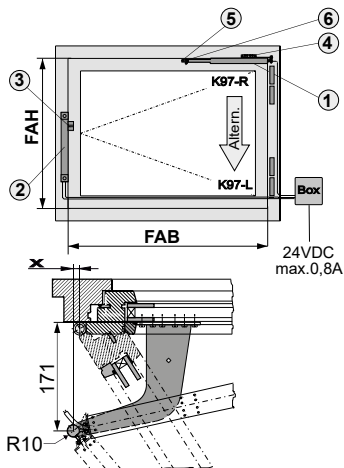
PRODUKTMERKMALE RWA1050

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Anwendung an einwärts öffnenden Drehflügeln
- Öffnungswinkel von bis zu 90° mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindelantriebe im spitzen Winkel zur Nebenschließkante und der Verlagerung des Befestigungsdrehpunktes an der Konsole hinter die Pfosten/Riegelkonstruktion
- Geringer Platzbedarf für Konsolenmontage von nur 22 mm am Blendrahmen
- Kombinationsmöglichkeit der Spindelantriebe in Solo oder Tandemanordnung mit verschiedenen Verriegelungsantrieben zur Betätigung profilspezifischer Beschlagssysteme

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumüller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

ANBAUMAß RWA1050 AN DREHFLÜGEL EINWÄRTS																	
Beschlag	Konsole	Hub Öffnerantrieb	Geschlossen			Anbaumaß „X“	min. FAB (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Geöffnet			Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		FAH (HSK)
			Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung im Angriffs- punkt						Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung im Angriffs- punkt						
				PL6	PL10						PL6	PL10	Band	NSK			
			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]
RWA 1050 (*1)	K97	100	19	167	279	0	510	35	(*2)	16	163	272	90	130	10	22	500 — 1500
		150	13	139	232	20	600	55		11	112	187	90	130	30	22	
		200	11	119	198	40	680	75		6	60	100	90	130	50	22	
		250	10	103	172	80	740	85		6	60	100	90	130	90	22	

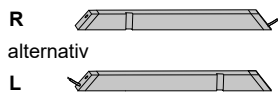
(*1 für Tandembeschläge RWA1000TE sind die Werte für Antriebskräfte und für Flügelgewichte höher
(*2 abhängig von FAB



① 1x PL6 S1
(100 / 150 / 200 / 250 mm)



② 1x FV3 (1x) L = 420 mm

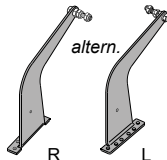


③ inkl. B18



1x K1050-R altern. K1050-L

④ 1x K97



⑤ 1x F11



⑥ 1x B16ST (8x40)

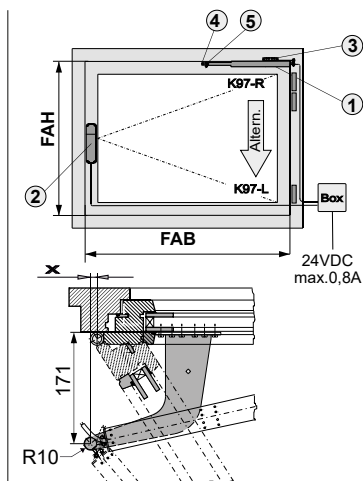


BESTELLDATEN

	Art.-Nr.	Preis
Komponenten	PG	[€]
1x PL6 S1		
PL6-100 (FAB min. 510 mm)	562010	243,20
PL6-150 (FAB min. 600 mm)	562015	243,20
PL6-200 (FAB min. 680 mm)	562020	243,20
PL6-250 (FAB min. 740 mm)	562025	243,20
1x FV3-R L= 420 mm		
FV3-R (1x) (FAB min. 450 mm)	515102	292,20
1x Konsolensatz		
K1050-R Set	307051	49,20
Alternativ 1x		
K1050-L Set	307050	49,20
Optionales Zubehör		
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599	13,90

Montagevoraussetzungen

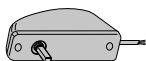
Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W



- ① 1x PL6 S1
(100 / 150 / 200 / 250 mm)

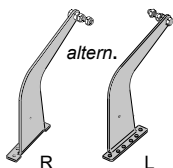


- ② 1x OFV1



1x K1050-R altern. K1050-L

- ③ 1x K97



- ④ 1x F11



- ⑤ 1x B16ST (8x40)

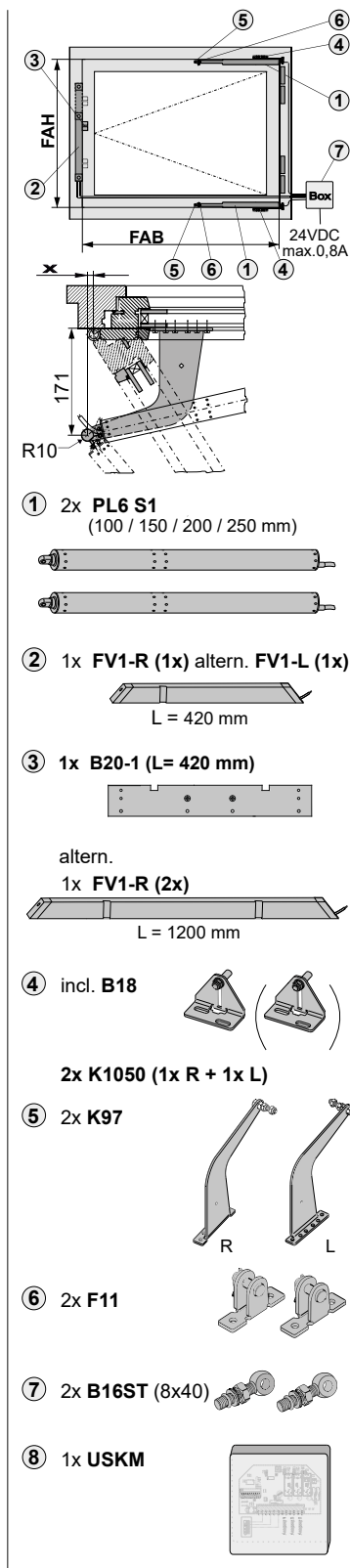


BESTELLDATEN

	Art.-Nr.	Preis
Komponenten	PG	[€]
1x PL6 S1		
PL6-100 (FAB min. 510 mm)	562010	243,20
PL6-150 (FAB min. 600 mm)	562015	243,20
PL6-200 (FAB min. 680 mm)	562020	243,20
PL6-250 (FAB min. 740 mm)	562025	243,20
1x OFV1		
OFV1 (FAH min. 450 mm)	513850	316,90
1x Konsolensatz		
K1050-R Set	307051	49,20
Alternativ 1x		
K1050-L Set	307050	49,20
Optionales Zubehör		
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599	13,90

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf OFV (Am Flügelrahmen)	min. 40 mm
Platzbedarf PL (Am Fensterrahmen)	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W

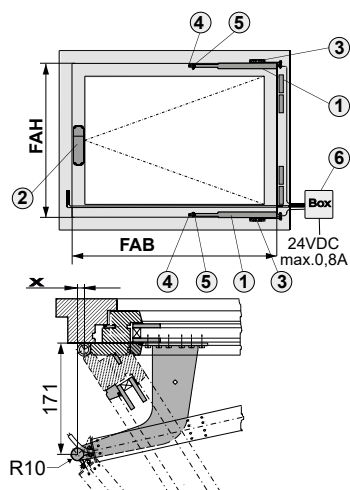


BESTELLDATEN

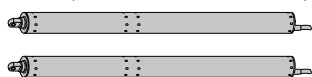
	Art.-Nr.	Preis
Komponenten	PG	[€]
2x PL6 S1 (Preise je Antrieb)		
PL6-100 (FAB min. 510 mm)	562010	243,20
PL6-150 (FAB min. 600 mm)	562015	243,20
PL6-200 (FAB min. 680 mm)	562020	243,20
PL6-250 (FAB min. 740 mm)	562025	243,20
1x FV1-R L= 420 mm		
FV1-R (1x) (FAB min. 450 mm)	515103	214,30
1x Anbauplatte		
B21-1 Unterlage FV L = 420; FÜ>10 mm	515181	32,60
B21-2 Unterlage FV L = 1200; FÜ>10 mm	515183	51,00
2x Konsolensatz		
K1050-R Set	307051	49,20
K1050-L Set	307050	49,20
1x Kontrollmodul		
USKM	512140	167,60
Optionales Zubehör		
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599	13,90

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W



① 2x **PL6 S1** (100 / 150 / 200 / 250 mm)

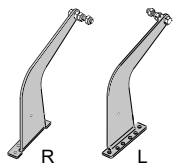


② 1x **OFV1**

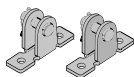


2 **K1050** (1x R + 1x L)

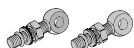
③ 2x **K97**



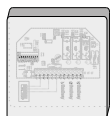
④ 2x **F11**



⑤ 2x **B16ST (8x40)**



⑥ 1x **USKM**

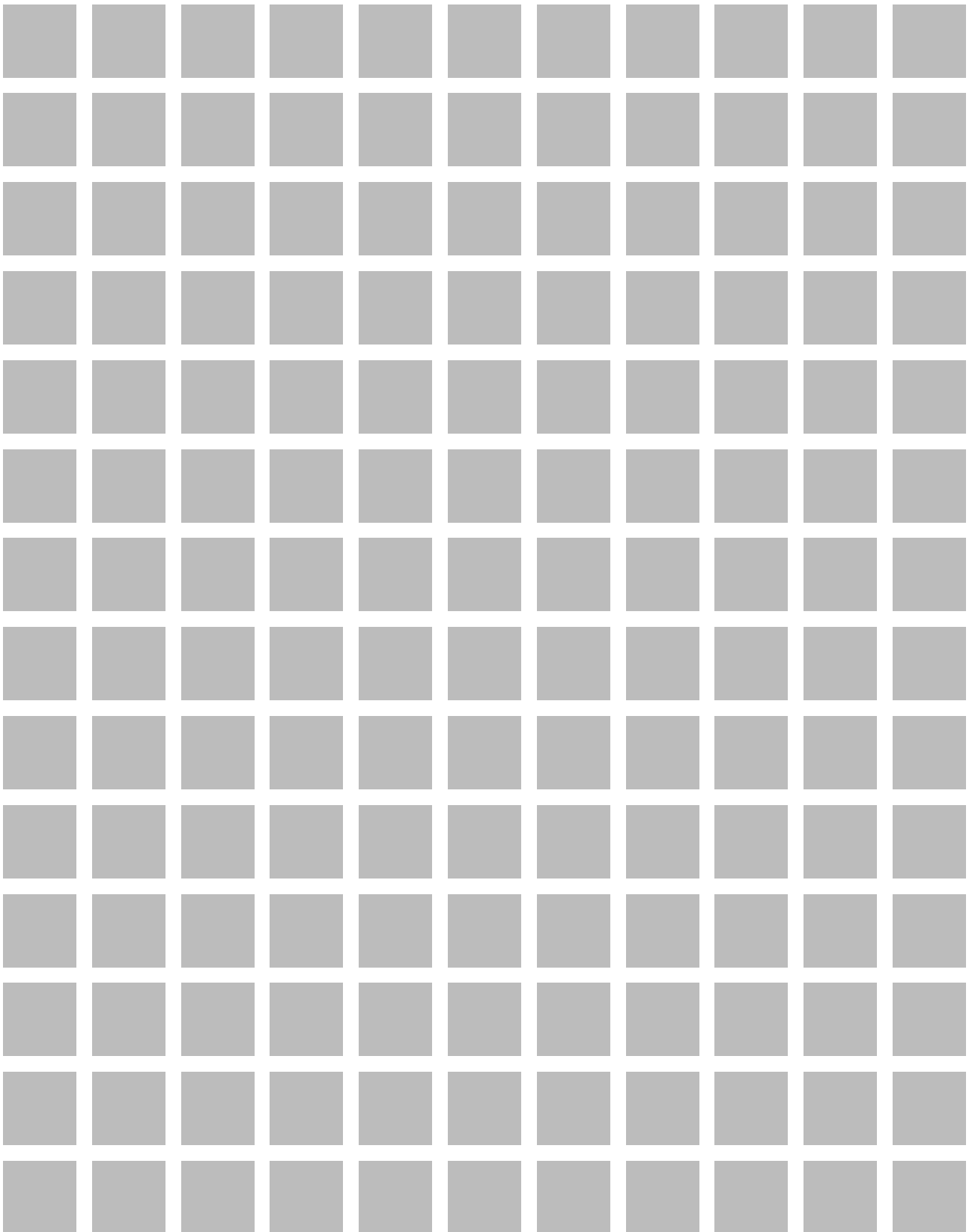


BESTELLDATEN

	Art.-Nr.	Preis
Komponenten	PG	[€]
2x PL6 S1 (Preise je Antrieb)		
PL6-100 (FAB min. 510 mm)	562010	243,20
PL6-150 (FAB min. 600 mm)	562015	243,20
PL6-200 (FAB min. 680 mm)	562020	243,20
PL6-250 (FAB min. 740 mm)	562025	243,20
1x OFV1		
OFV1 (FAH min. 450 mm)	513850	316,90
2x Konsolensatz		
K1050-R Set	307051	49,20
K1050-L Set	307050	49,20
1x Kontrollmodul		
USKM	512140	167,60
Optionales Zubehör		
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599	13,90

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf OFV (Am Flügelrahmen)	min. 40 mm
Platzbedarf PL (Am Fensterrahmen)	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W



8

Zubehör Antriebe

ZUBEHÖR

Listenpreis

			PG	[€]
Hauptkontrolleinheit				
M-COM 	Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner- und 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: < 12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP 30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm ² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose		41,60
M-COM® Click 	Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12	Art.-Nr. 524167 Schutzart: IP30 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm Anschluss: für AUMÜLLER-Antriebe mit Wire Click Ausstattung Zange zur Entnahme		43,70
Steckerlösung				
Wire Click  Darstellung: 24V	Anwendung Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für AUMÜLLER Click System. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) 230 V AC (± 20 %), max. 2 Vpp Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² (24V) 6 x 0,75 mm ² (230V) Klemme: bis 1,5 mm ²	Merkmal/Ausstattung • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1		
VARIANTEN: 24V - Silikon				
3 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501251			21,60
5 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501252			27,70
10 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501253			43,10
VARIANTEN: 230V - PVC				
3 m Kabellänge - 230V AC	Art.-Nr. 501273			21,90
5 m Kabellänge - 230V AC	Art.-Nr. 501275			28,80
10 m Kabellänge - 230V AC	Art.-Nr. 501280			45,50

ZUBEHÖR

Listenpreis

PG [€]

Endlagen Meldemodul

RM



Anwendung

Kontrollmodul (Relais Rückmeldemodul) zur Rückmeldung von Signalen (max. 30V, 1A) von **AUMÜLLER**-Antrieben in Ausführung 24 V DC - S12.

Bemessungsspannung:
24 V DC (19 V ... 28 V)

Antriebsart:
S12

Schutzart:
IP 20

Umgebungstemperatur:
-5 °C ... +40 °C

Kunststoffgehäuse:
40,5 x 48,5 x 28,3 mm

Art.-Nr. 500159

Anschlüsse:

1x Antriebsgruppe
2x Rückmelde-Relais für Signal (einstellbar)

Merkmal/Ausstattung

Mit zwei Drehschaltern REL1 und REL2 kann das Signal für das jeweilige Rückmelderelais eingestellt werden.

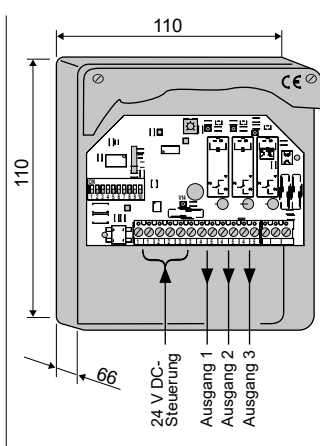
Anschlussklemmen:

9x Federzugklemmen,
max. 1,5 mm²

88,80

Kontrollmodul

USKM



Anwendung

Kontrollmodul mit 3 Ausgängen und einzeln einstellbarem Abschaltstrom, Laufüberwachung, zeitverzögerte Folgesteuerung.

Funktionen: Externe Lastabschaltung (max. 0,9 A), Laufüberwachung von bis zu 3 Antrieben/Verriegler, max. 2 Folgeschaltungen

Bemessungsspannung:
24 V DC (19 V ... 28 V)

Ruhestromverbrauch:
< 50 mA

Anschlüsse:
max. 3 Antriebe; s < 300 mm

Art.-Nr. 512140

Strom pro Antrieb:

max. 2,5 A

Antriebsart:

S1, S2, S3, S12, FV1, OFV1

Schutzart:

IP 54

Umgebungstemperatur:

0 °C ... +70 °C

aP Kunststoffgehäuse:

110 x 110 x 66 mm

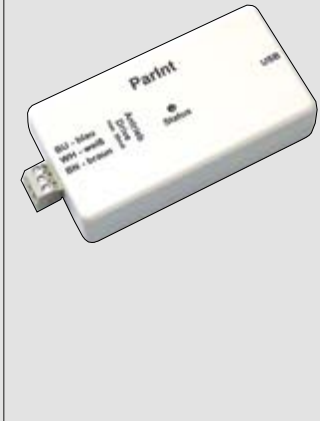
Merkmal/Ausstattung

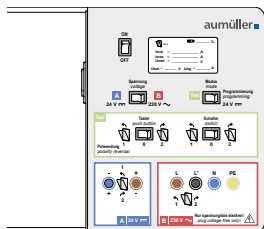
DIP-Schalter für Einstellungen,

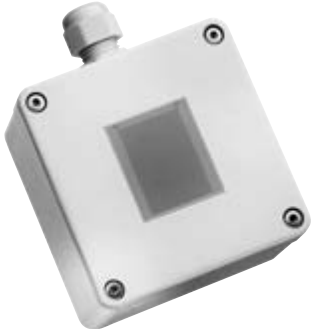
Anschlussklemmen:

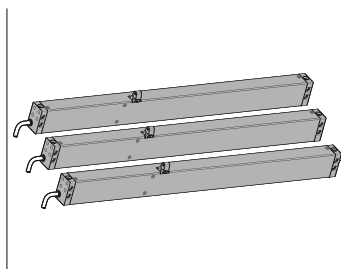
2,5 mm²

167,60

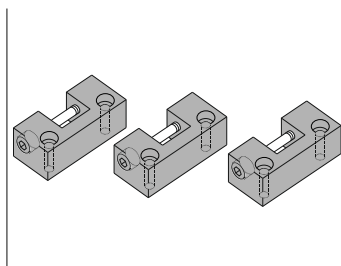
ZUBEHÖR			Listenpreis	
			PG	[€]
Trennrelais				
TRM 	Anwendung Trennrelais zum Anschluss von 230V AC Antrieben an eine 24V DC Motorlinie. Ansteuerung durch Umpolung der 24V DC Einspeisung. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Ruhestromverbrauch: < 100 mA Anschlüsse: 1 Antriebsgruppe	Art.-Nr. 670071 Strom pro Antriebsgruppe: 230V AC max. 3,0 A Antriebsart: S2, S3, S12 Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C AP Kunststoffgehäuse: 98 x 98 x 58 mm Merkmal/Ausstattung Anschlussklemmen: 4 mm² AUSLAUF-ARTIKEL		87,40
Hardware-Schnittstelle				
Parametrier-Interface 	Anwendung Hardware-Schnittstelle zur Parametrierung von AUMÜLLER-Antrieben in Verbindung mit der AUMÜLLER Software DCT. Bemessungsspannung: 24 V DC +/-20 % Parametrierbare Antriebe: 24 V DC in Ausführung S12, S3 230 V AC in Ausführung S12 Anschlüsse: 3x Schraub-Steckklemmen 1,0 mm² 1x USB Anschluss Lieferumfang: 1x Interface 1x USB Kabel 1x Verbindungskabel Hinweis: Spannungsversorgung 24V DC ist nicht im Lieferumfang enthalten!	Art.-Nr. 524178 Mindest-Systemanforderungen: CPU: 1 GHz oder höher Betriebssysteme: Microsoft® Windows 10 64bit oder höher MacOS 13 Ventura oder höher Arbeitsspeicher: Min. 1 GB RAM Festplatte: Mindestens 200 MB freier Speicherplatz Ausstattung: USB-Anschluss für Verbindung zwischen Endgerät und Zentrale, Internet-Verbindung für Systeminstallation und Updates	netto	131,10
Clickmodul				
Audio Click Hauptkontroll-einheit 	Anwendung Clickmodul mit akustischem Signal zur Realisierung von Einklemmschutzlösungen sowie integrierter Hauptkontrolleinheit zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner- und 2 Verriegelungs-Antrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen. Bemessungsspannung: 24 V DC +/- 20%, (max. 2 Vss) Stromverbrauch: < 12 mA Steuerungsart: S12	Art.-Nr. 524122 Schutzart: IP 30 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm Anschluss: AUMÜLLER Click Ausstattung: Zange zur Entnahme des Audio Click		68,90

ZUBEHÖR		Listenpreis	
		PG	[€]
Externes Netzteil			
NT Click Externes Netzteil	NEU  Darstellung: NT Click 2,5 A	Anwendung Externes Netzteil zur Spannungsversorgung und Ansteuerung von 24 V DC Fensterantrieben im Lüftungsbetrieb. Bemessungsspannung: NT Click 2,5 A: 230 V AC (50 Hz) NT Click 1,2 A: 120 - 230 V AC (50 / 60 Hz) Bemessungsaufnahme: NT Click 2,5 A: 80 W NT Click 1,2 A: 38 W Ausgangsspannung: 24 V DC Ausgangsstrom: NT Click 2,5 A: max. 2,5 A NT Click 1,2 A: max. 1,2 A	Einschaltdauer: 5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.) Schutzart: IP 32 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +40 °C Gehäuse: Aluminium eloxiert Abmessungen: NT Click 2,5 A: 326 x 24 x 35 mm NT Click 1,2 A: 174 x 24 x 35 mm Anschluss: AUMÜLLER Click Anschlusskabel: Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm², Länge 3 Meter
	VARIANTEN: NT Click		PG
NT Click 2,5 A		Art.-Nr. 495151	173,50
NT Click 1,2 A		Art.-Nr. 495152	128,80
Inbetriebnahme-Koffer für Antriebe			
IK	 	Anwendung Inbetriebnahme-Koffer zum Test des Laufverhaltens sowie zur Unterstützung der Inbetriebnahme von 24 V DC oder 230 V AC Fensterantrieben. Versorgungsspannung: 230 V AC Antriebsarten: 24 V DC / 230 V AC Antriebsstrom: max. 5,0 A	Art.-Nr. 533984 TFT-Display, farbig: Antriebsstrom, Akku-Ladung Umgebungstemperatur: -15 °C ... +40 °C Kunststoffgehäuse: 400 x 300 x 168 mm Gewicht: ca. 5,3 kg Bedienelemente: 3x Schalter 2x Taster Lieferumfang: 1x Inbetriebnahme-Koffer 1x Netzstecker 4x Sicherheits-Bananenstecker 1x Bedienungs-Anweisung (deutsch, englisch)

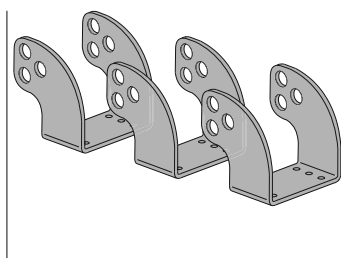
ZUBEHÖR			Listenpreis	
			PG	[€]
Vent Radio System				
VRS RainSens 	Anwendung VRS RainSens dient zur Regenmeldung an eine Auswertereinheit. Über Funk wird der VRS RainSens ins System eingebunden. Abmessungen (LxBxH): 80 x 80 x 57 mm (ohne PG Verschraubung) Gewicht: 250 g Material: Polycarbonat Farbe: RAL 7001 Schutzart: IP 65	Art.-Nr. 660202 VRS RainSens 24V Externe Energieversorgung: 24 V DC +/- 10 % Leistungsaufnahme: 4 Watt		261,10
		Art.-Nr. 660203 VRS RainSens 230V Externe Energieversorgung: 110 - 230 V AC Leistungsaufnahme: 5 Watt Sicherung: 200 mA (fest verbaut) Betrieb: Nur an Fehlerstromschutzschalter		261,10
VRS Click 	Anwendung VRS Click dient zur Funk-Kommunikation zwischen AUMÜLLER-Antrieben und VRS Remote. Betriebsspannung: 24 V DC +/- 20%, (max. 2 Vss) Steckerlösung: AUMÜLLER-Click Abmessungen (LxBxH): 40 x 26 x 15 mm	Art.-Nr. 660200 Frequenzband: 434 MHz, Frequenzhopping Steuerungsart: S12-Antriebe mit AUMÜLLER-Click Schutzart: IP 40 Stromverbrauch: <12 mA		142,80
VRS Remote 	Anwendung VRS Remote mit LED und vier Wipptaster, dient zur Steuerung der Antriebe mit VRS Click. Spannungsversorgung: 2x AA Batterie Schutzart: IP 22	Art.-Nr. 660201 Frequenzband: 434 MHz, Frequenzhopping Abmessungen (LxBxH): 144 x 41 x 18 mm		131,10



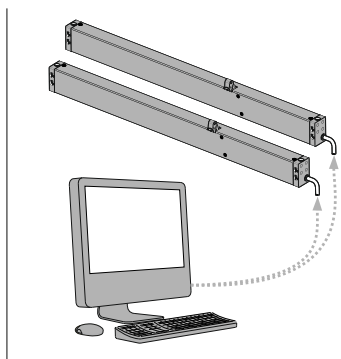
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Antriebsgehäuse lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	netto	26,20
	21 – 50	516004		24,70
	51 – 100	516004		23,40
	ab 101	516004		20,10



Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	netto	18,70
	21 – 50			15,00
	51 – 100			12,10
	ab 101			9,40



Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			PG	[€]
Lackierpauschale		516030	netto	67,00
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	netto	21,00
	21 – 50			19,80
	51 – 100			18,70
	ab 101			15,90

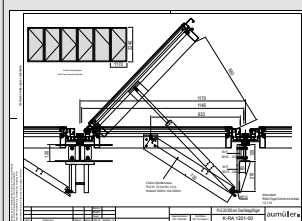


Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Programmierung Mikroprozessor S12			PG	[€]
Programmierung Antriebsverbund 24V S3 / S12 (je Antrieb)	1	524182	netto	14,60
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)	1	495588		21,00
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190		21,00
Hubverkürzung elektronisch 230V S12	1	495590		21,00
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180		52,00

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	Aufpreis	
Mechanische Hubverkürzung PLA S3			PG	[€]
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch	1	516000	netto	30,60

Elektro-Schaltplan

DL240



Anwendung

Art.-Nr. DL240

netto

148,60

Erstellung eines kundenspezifischen **Schalt- und Leitungsplans**. Preis pro Lüftungs-/RWA-Linie

DL241

Anwendung

Art.-Nr. 241

netto

67,00

Erstellung einer kundenspezifischen **Einbauzeichnung** (Einplanung) von Antrieben in Kundenzeichnung.

NRWG						
Produkt	System	Profile	Öffnungsart	Fenster-art	ITT	CoCoP
Ferralux NRWG 011	Schüco AWS	AWS 50	einw/ausw	Fassade	11-002647-PR01 (PP-04)	0757-CPR-288-6032781-2-4
		AWS 60	einw/ausw			
		AWS 65	einw/ausw			
		AWS 70	einw/ausw			
		AWS 75	einw/ausw			
		AWS 57RO	ausw			
		AWS 57RO	ausw	Dach	11-002647-PR01 (PP-04)	0757-CPR-288-6032781-8-2
Ferralux NRWG 050	Forster	Unico	einw/ausw	Fassade	12-001670-PR01 (PB-03)	0757-CPR-288-0632781-3-4
Ferralux NRWG 070	Raico	Frame+ 65W	einw/ausw	Fassade	15-001142-PR02 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-4-4
		Frame+ 75WE	einw/ausw			
		Frame+ 75WA	einw/ausw			
		Wing 105D	ausw			
		Wing 105D	ausw	Dach	15-001142-PR02 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-7-2
Ferralux NRWG 080	Hueck	Lambda WS 075	einw	Fassade	16-002717-PR10 (PP-01)	0757-CPR-288-6032781-9-1
		Lambda WS 075 IS	einw			
		Lambda WS 075 CD/RD	einw			
		Lambda WS 075 OU	ausw			
		Lambda duo90	einw			
		Lambda duo90 IF	einw			
Ferralux NRWG 100	Aliplast	Imperial IP 75	einw/ausw	Fassade	16-004337-PR12 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-10-1
		Superial SP 85	einw/ausw			
		Ecofutural EF75	einw/ausw			
		Star GT 90	einw/ausw			

LEGENDE:

ITT: Product / system pass | Produkt-/Systempass

CoCP: Certificate of constancy of performances | Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) gehören seit Veröffentlichung der harmonisierten EN 12101-2 „Rauch und Wärmefreihaltung“ – Teil 2: „Festlegungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte“ zu den Bauprodukten, die mit einem „CE“-Kennzeichen nach Bauproduktenrecht versehen werden dürfen, wenn die Konformität mit der Leistungserklärung („Declaration of Performance“ [DoP]) des Herstellers nachgewiesen ist. Wenn sie im Rahmen von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen bauaufsichtlich gefordert sind, dürfen sie auf dieser Basis zu dem vom Hersteller jeweils angegebenen Zweck verwendet werden.

NRWG sind mehrteilige, komplexe Bauprodukte, die aus Teilen unterschiedlicher bauhandwerklicher Gewerke bzw. industrieller Leistungsbereiche zusammengesetzt sind. Grundsätzlich entstehen NRWG durch den Zusammenbau eines Fensters, bestehend aus Fensterflügel und Fensterahmen für Fassaden-, Wand- oder Dacheinbau, mit einem elektromotorischen Öffnersystem, welches ein Öffnen des „Fensters“ zum Zwecke der Rauchableitung im Brandfall sicherstellt.

Fenster an sich, sind ebenfalls geregelte Bauprodukte, bei deren Auslegung und Herstellung in erster Linie die Anforderungen und Bestimmungen für Wetterbeständigkeit, Umweltschutz oder Energieeinsparmaßnahmen einzuhalten sind. Die Vorgaben der EN14351 für Fenster und Türen, EN13830 für Vorhangfassaden bzw. EN14963 für Dachlichtbänder sind zu beachten.

Fenster werden erst durch den Anbau der Öffnersysteme, bestehend aus Antrieben, Verriegelungselementen, Konsolen und Flügelböcken, zu NRWG und müssen dann zusätzlich den technischen Anforderungen und Leistungsklassen der EN12101-2 genügen, die prinzipiell nur die Eigenschaften des NRWG als Bestandteil einer Rauch- und Wärmeabzugsanlage regelt.

Demzufolge müssen NRWG allen einschlägigen Normen für Öffnungen in der Gebäudeaußenhaut, für Rauch- und Wärmeabzugs und, wenn die Doppelfunktion zur Lüftung genutzt wird, eventuell für kraftbetätigte Fenster- und Türen (Maschinenrichtlinie) genügen. Bei der Planung sind eventuelle Abweichungen nationaler Normen zu beachten.

AUMÜLLER hat verschiedene NRWG als Typmuster geprüft, ein System zur werkseigenen Produktionskontrolle eingeführt und hierfür von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle ift-Rosenheim Konformitätserklärungen (Leistungsbeständigkeitsbescheinigungen) zum Anhang ZA der DIN EN 12101-2 erhalten. **AUMÜLLER** ist Systemgeber und zugleich zertifizierter Hersteller von NRWG.

Preise für Lizenzen, Herstellung und objektspezifische Anfertigung auf Anfrage.

Antriebe	Treibhaus- potenzial	Ozon- abbau- potenzial	Versäue- rungs- potenzial	Eutrophie- rungs- potenzial	Photoche- mische Oxidantien- bildungs- potential	Abiotischer Ressourcen- verbrauch - elements	Abiotischer Ressourcen- verbrauch - fossil	Primär- energie nicht regenerativ	Primär- energie regenerativ	Süß- wasser- verbrauch
	(GWP 100)	(ODP)	(AP)	(EP)	(POCP)	(ADPel.)	(ADPfos)	(PE _n reg)	(PE _{reg})	(H ₂ O)
	kg CO ₂ - Äquivalent	kg R11- Äquivalent	kg SO ₂ - Äquivalent	kg PO ₄ - Äquivalent	kg C ₂ H ₄ - Äquivalent	kg Sb- Äquivalent	MJ	MJ	MJ	m ³
KS2 S2 24	9,20E+00	4,27E-08	3,28E-02	2,50E-03	-2,68E-03	1,23E-03	5,40E+03	1,09E+02	4,03E+01	4,74E+01
KS2 S12 24	1,30E+01	6,05E-08	4,65E-02	3,53E-03	-3,80E-03	1,74E-03	7,65E+03	1,54E+02	5,71E+01	6,72E+01
KS2 TWIN	2,61E+01	1,21E-07	9,29E-02	7,07E-03	-7,59E-03	3,47E-03	1,53E+04	3,09E+02	1,14E+02	1,34E+02
KS2 Set	2,68E+01	1,25E-07	9,57E-02	7,28E-03	-7,82E-03	3,58E-03	1,57E+04	3,18E+02	1,18E+02	1,38E+02
KS2 230	2,30E+01	1,07E-07	8,20E-02	6,24E-03	-6,70E-03	3,06E-03	1,35E+04	2,73E+02	1,01E+02	1,19E+02
KS6 24	1,69E+01	7,83E-08	6,01E-02	4,57E-03	-4,91E-03	2,25E-03	9,90E+03	2,00E+02	7,39E+01	8,69E+01
KS6 230	3,53E+01	1,64E-07	1,26E-01	9,56E-03	-1,03E-02	4,70E-03	2,07E+04	4,18E+02	1,55E+02	1,82E+02
KS6 TWIN/D	3,30E+01	1,53E-07	1,18E-01	8,94E-03	-9,60E-03	4,39E-03	1,93E+04	3,91E+02	1,44E+02	1,70E+02
KS15	6,90E+01	3,20E-07	2,46E-01	1,87E-02	-2,01E-02	9,19E-03	4,05E+04	8,18E+02	3,02E+02	3,56E+02
PLA6	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01
PLA8	1,84E+01	8,54E-08	6,56E-02	4,99E-03	-5,36E-03	2,45E-03	1,08E+04	2,18E+02	8,06E+01	9,48E+01
PLA101	1,46E+01	6,76E-08	5,19E-02	3,95E-03	-4,24E-03	1,94E-03	8,55E+03	1,73E+02	6,38E+01	7,51E+01
PLA116	1,84E+01	8,54E-08	6,56E-02	4,99E-03	-5,36E-03	2,45E-03	1,08E+04	2,18E+02	8,06E+01	9,48E+01
PLA10	3,45E+01	1,60E-07	1,23E-01	9,36E-03	-1,01E-02	4,60E-03	2,02E+04	4,09E+02	1,51E+02	1,78E+02
PLA16	3,45E+01	1,60E-07	1,23E-01	9,36E-03	-1,01E-02	4,60E-03	2,02E+04	4,09E+02	1,51E+02	1,78E+02
PLS15	5,52E+01	2,56E-07	1,97E-01	1,50E-02	-1,61E-02	7,35E-03	3,24E+04	6,54E+02	2,42E+02	2,84E+02
PLS30	6,98E+01	3,24E-07	2,49E-01	1,89E-02	-2,03E-02	9,30E-03	4,09E+04	8,27E+02	3,06E+02	3,60E+02
PLS50	5,52E+01	2,56E-07	1,97E-01	1,50E-02	-1,61E-02	7,35E-03	3,24E+04	6,54E+02	2,42E+02	2,84E+02
SP8 24	1,53E+01	7,12E-08	5,47E-02	4,16E-03	-4,47E-03	2,04E-03	9,00E+03	1,82E+02	6,72E+01	7,90E+01
SP8 230	3,83E+00	1,78E-08	1,37E-02	1,04E-03	-1,12E-03	5,11E-04	2,25E+03	4,54E+01	1,68E+01	1,98E+01
LKS (-T)	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01
LKS-TV	2,30E+01	1,07E-07	8,20E-02	6,24E-03	-6,70E-03	3,06E-03	1,35E+04	2,73E+02	1,01E+02	1,19E+02
FTA R	1,84E+01	8,54E-08	6,56E-02	4,99E-03	-5,36E-03	2,45E-03	1,08E+04	2,18E+02	8,06E+01	9,48E+01
LLA10	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01
LLA16	1,69E+01	7,83E-08	6,01E-02	4,57E-03	-4,91E-03	2,25E-03	9,90E+03	2,00E+02	7,39E+01	8,69E+01
FVUx	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01
OFV	1,46E+01	6,76E-08	5,19E-02	3,95E-03	-4,24E-03	1,94E-03	8,55E+03	1,73E+02	6,38E+01	7,51E+01
FV	1,53E+01	7,12E-08	5,47E-02	4,16E-03	-4,47E-03	2,04E-03	9,00E+03	1,82E+02	6,72E+01	7,90E+01
PL6 / PL10	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01

Deklarationsnummer: M-EPD-AZR-101
Programmbetreiber: ift Rosenheim GmbH
 Theodor-Gietl-Str. 7-9,
 83026 Rosenheim
Ökobilanzierer: Life Cycle Engineering Experts
 Berliner Allee 58,
 64295 Darmstadt
Deklarationsinhaber: AUMÜLLER AUMATIC GmbH.

Die Deklaration beruht auf den Produktgruppenregeln des PCR Dokuments (Product Category Rules) „Bauteile für Anlagen zur Rauch- und Wärmefreihaltung“ Nr. PCR-RW-1.1:2013.

Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ (von der Wiege zum Grab) unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten, wie beispielsweise Rohstoffgewinnung berechnet.

Die Referenznutzungsdauer wurde mit 25 Jahren angegeben. Bei der Berechnung der Lebenszyklusszenarien wurde eine Nutzungsdauer von **50 Jahren** je Gerät berücksichtigt.

Zur Modellierung des Lebenszyklus wurde das Software-System zur ganzheitlichen Bilanzierung „GaBi6“ eingesetzt. Bei der Betrachtung der Wirkungskategorien wurden die Charakterisierungsfaktoren des ELCD (European Reference Life Cycle Database) genutzt.

Es sind keine Stoffe gemäß REACH Kandidatenliste enthalten.

AUMÜLLER AUMATIC GMBH Tel. +49 8271 8185-0
Gemeindewald 11 Fax +49 8271 8185-250
86672 Thierhaupten info@aumueller-gmbh.de



www.aumueller-gmbh.de

9000007800_V7.1_KW 18.2026