



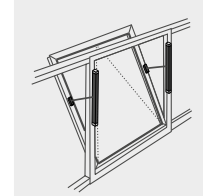
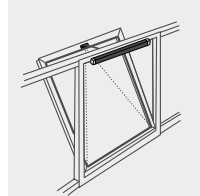
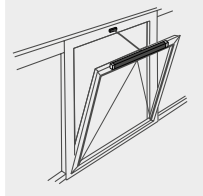
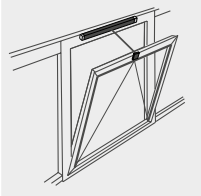
PRODUKTMERKMALE KS4

- 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

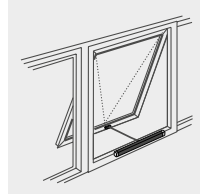
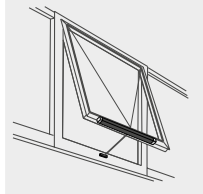
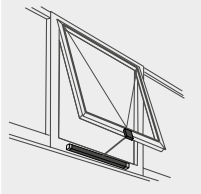
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de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

FASSADE

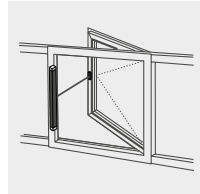
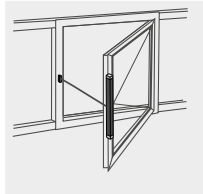
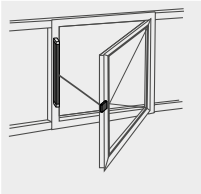
Kippflügel



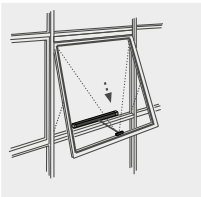
Klappflügel



Drehflügel



Senk-Klappflügel



Parallelausstellfenster (PAF)





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

Ausstattung

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

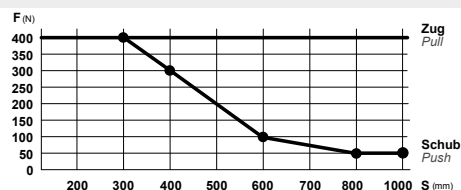
Optionen

- 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 mm ² , ~ 2 m
--	----------------	---

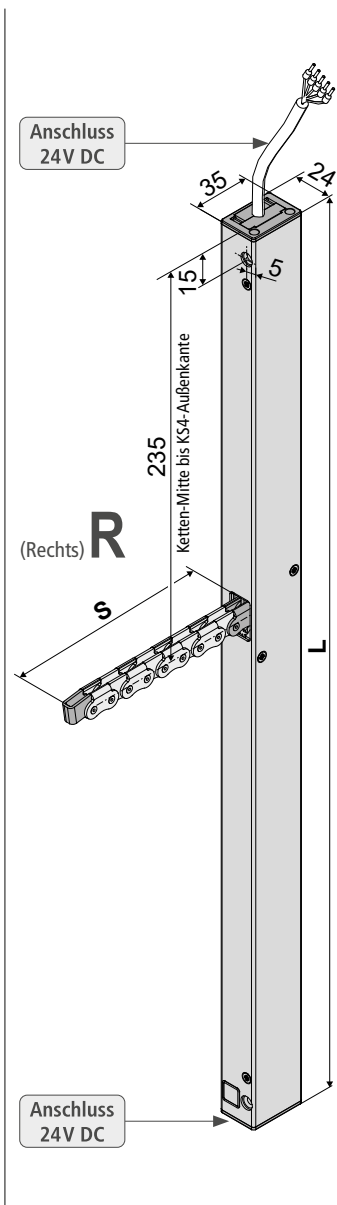
v	Geschwindigkeit	Werkseinstellungen: $s \leq 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 400 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 600$ 13,5 mm/s 8,0 mm/s Einstellbereich: 5 - 14 mm/s
-----	-----------------	---

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

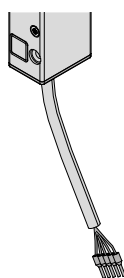
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
-----	-------------	--------------------

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

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



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 Gehäusesseiten möglich

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	455	KS4 200 S12 24V R	E6/C-0	1	522020	
300	551	KS4 300 S12 24V R	E6/C-0	1	522030	
400	551	KS4 400 S12 24V R	E6/C-0	1	522040	
500	665	KS4 500 S12 24V R	E6/C-0	1	522050	
600	665	KS4 600 S12 24V R	E6/C-0	1	522060	
800	755	KS4 800 S12 24V R	E6/C-0	1	522080	
1000	868	KS4 1000 S12 24V R	E6/C-0	1	522000	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501251	
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501252	
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



- 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

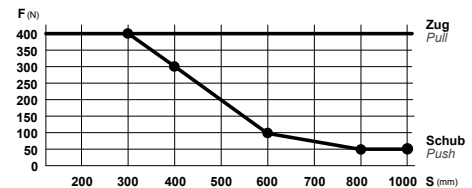
TECHNISCHE DATEN

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

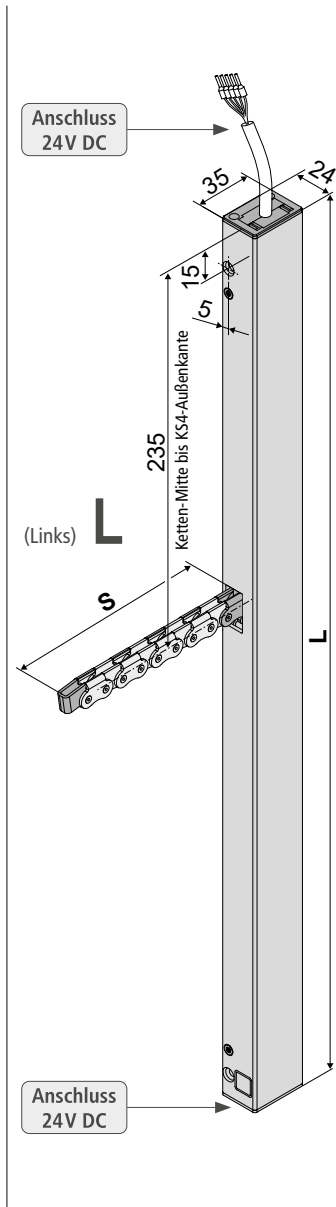
siehe Bestelldaten

Rückmeldekontakt

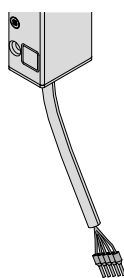
Endlage „ZU“ (max. 24 V, 500 mA)

Emissions-Schalldruckpegel

≤ 70 dB (A)



OPTION

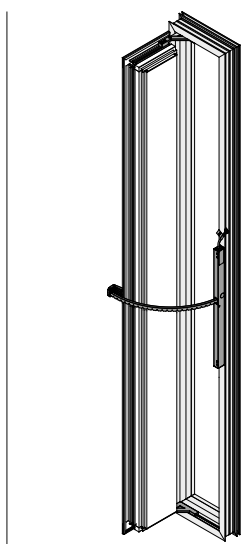
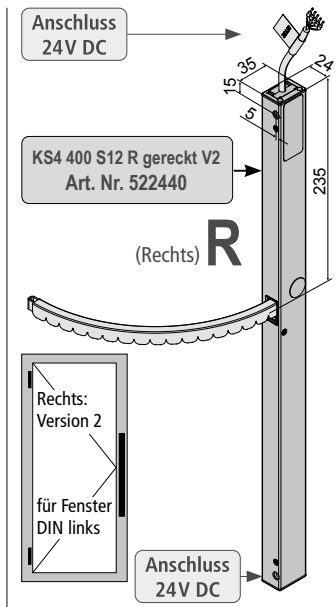
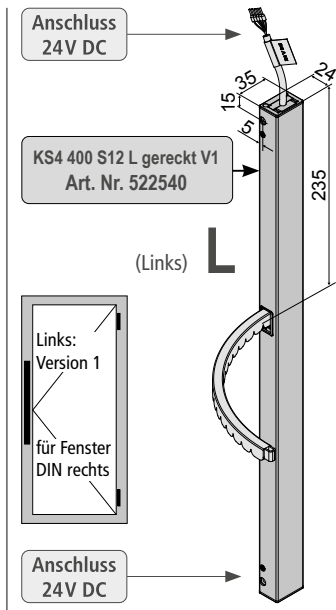


AUMÜLLER-Kettenantriebe haben im Gehäuse eine integrierte Leitungsführung mit Steckverbindung an beiden Antriebsenden für folgende Optionen:

- **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.	
200	455	KS4 200 S12 24V L	E6/C-0	1	520120	
300	551	KS4 300 S12 24V L	E6/C-0	1	520130	
400	551	KS4 400 S12 24V L	E6/C-0	1	520140	
500	665	KS4 500 S12 24V L	E6/C-0	1	520150	
600	665	KS4 600 S12 24V L	E6/C-0	1	520160	
800	755	KS4 800 S12 24V L	E6/C-0	1	520180	
1000	868	KS4 1000 S12 24V L	E6/C-0	1	520100	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501251	
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501252	
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



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)



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 in 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: \times 8,0 mm/s \rightarrow 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.	
400	551	KS4 400 S12 24V L gereckt V1	E6/C-0	1	522540	
400	551	KS4 400 S12 24V R gereckt V2	E6/C-0	1	522440	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501251	
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501252	
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

Aufgesetzte Montage

Öffnungswinkel 90°:
ab FAB 170 mm bis 250 mm

Kettenrücken oben

Motoreinheit oben

F42

FAB

235

Schnitt A – A

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

FAB

F42

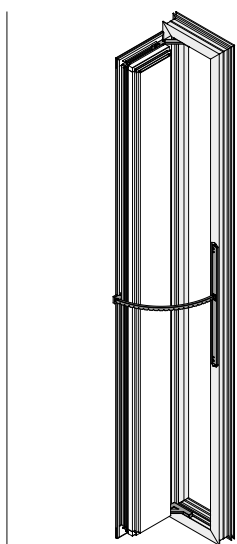
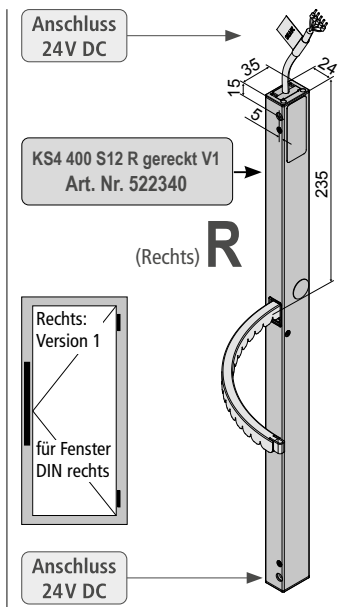
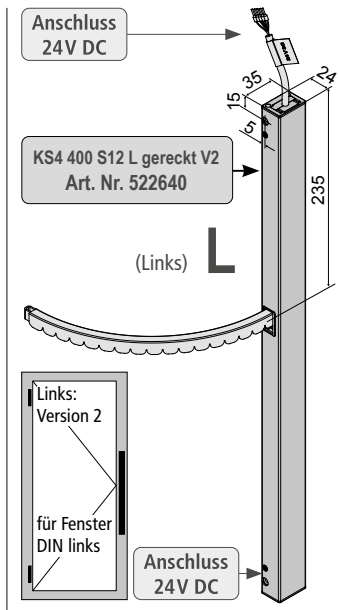
90°

Kettenrücken oben

KS4

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)



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.	
400	551	KS4 400 S12 24V L gereckt V2	E6/C-0	1	522640	
400	551	KS4 400 S12 24V R gereckt V1	E6/C-0	1	522340	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501251	
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501252	
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

Profil-integrierte Montage

Öffnungswinkel 90°:
ab FAB 170 mm bis 250 mm

Einplanung des integrierten Einbaus auf Anfrage!

Schnitt A – A

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

Schnitt B – B

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**



- 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)

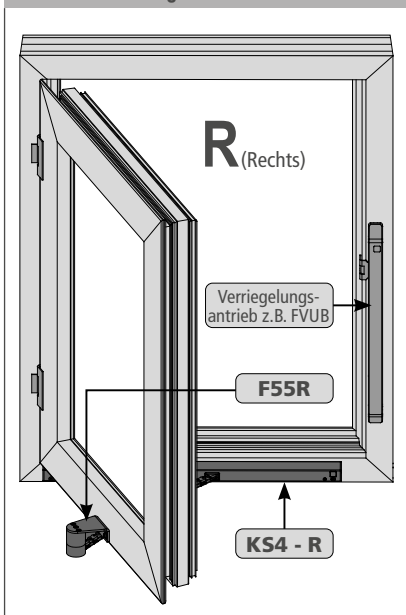
Ausstattung

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

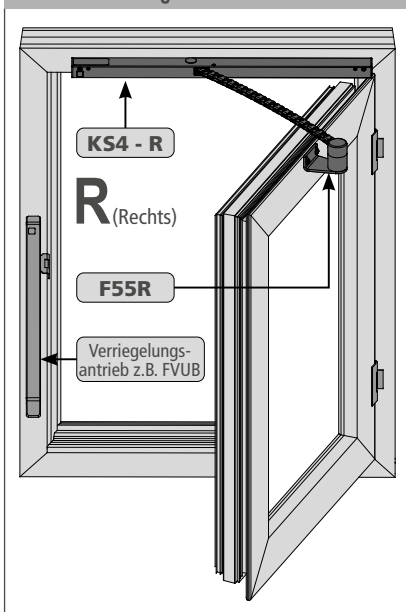
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und 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
t	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: \otimes 8,0 mm/s \curvearrowright 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



- 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)

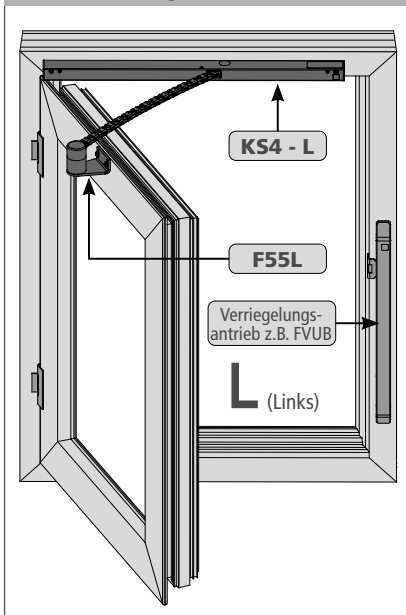
Ausstattung

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

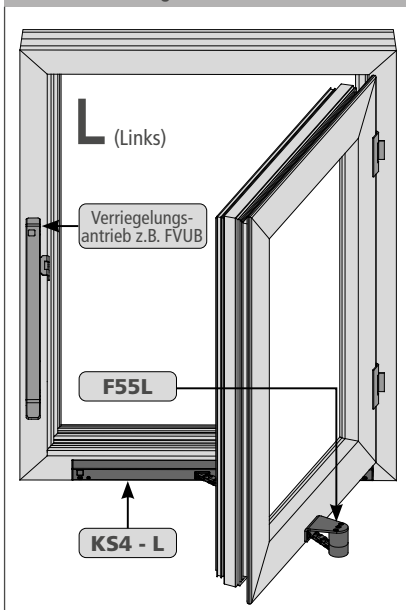
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24 V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern 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
t	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: \otimes 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

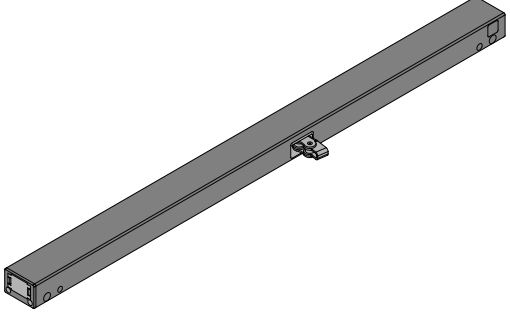
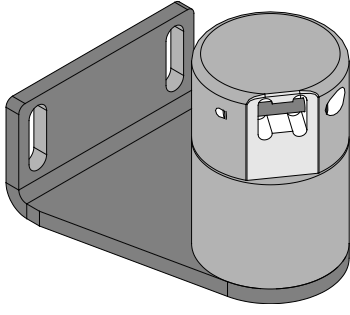
Die angegebenen Fenstergrößen sind nur Empfehlungen.
 Ein stabiles Drehflügel-Fenster mit zusätzlichem Verriegler ist erforderlich!

- ***) 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.		
350	551	Drehvolution - KS4 - Set 1 (Rechts)	E6/C-0	1	522035		
350	551	Drehvolution - KS4 - Set 2 (Links)	E6/C-0	1	520035		

OPTIONEN							
Lackierung auf Anfrage							
Steckerlösung:							
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501251		
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501252		
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501253		
Programmierung Mikroprozessor S12							
Hubverkürzung elektronisch 24V S12					524190		
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180		
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.		
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524167		
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		

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

ÜBERSICHT KONSOLEN				1	2	3	4	5	
Anwendungsbeispiel									
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						
		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.

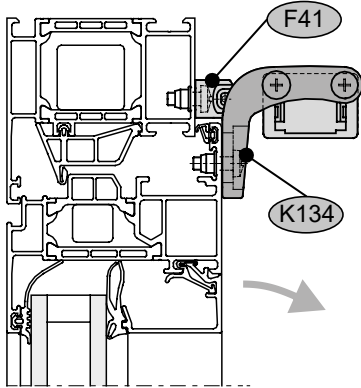
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*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.

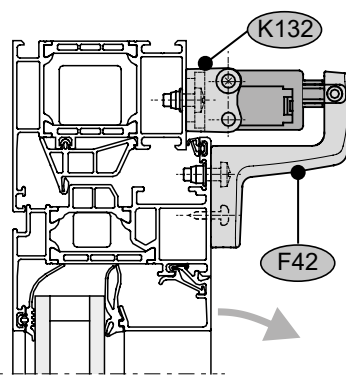
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 FM,
Kippflügel einwärts



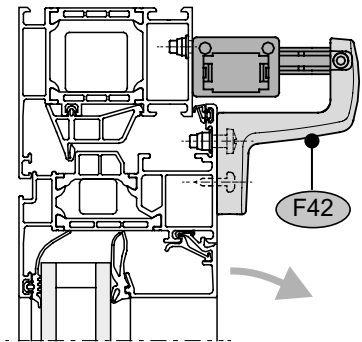
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM,
Kippflügel einwärts



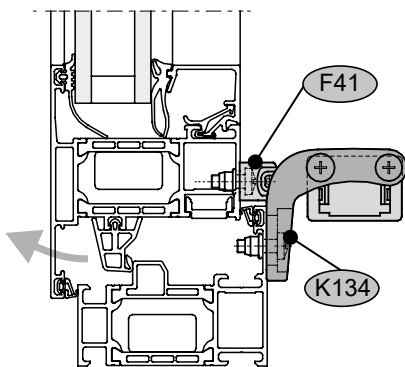
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM,
Kippflügel einwärts



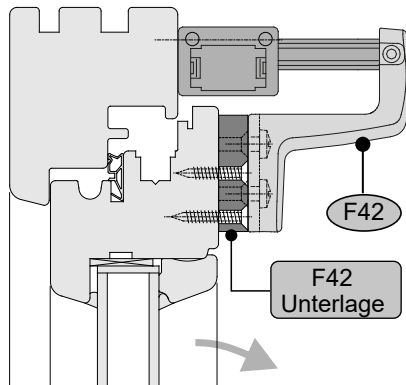
Darstellung am Alu-Fenster

1 RM,
Klappflügel auswärts



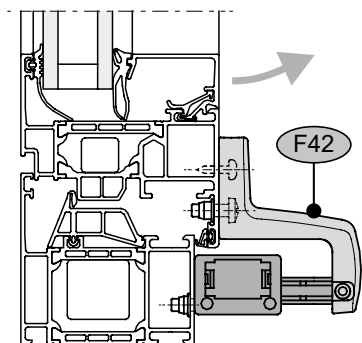
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM,
Kippflügel einwärts



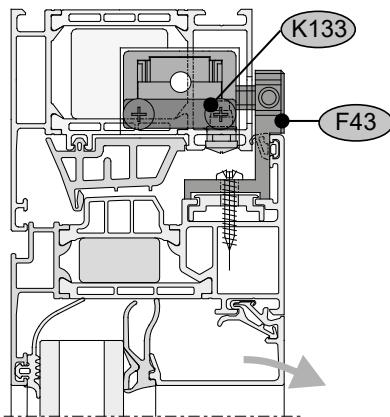
Darstellung am Holz-Fenster

3 RM,
Klappflügel einwärts



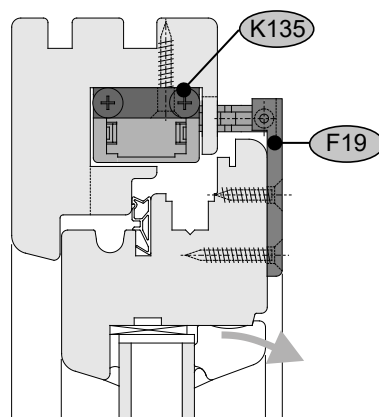
Darstellung am Alu-Fenster

4 PE (profil-integriert) im Blendrahmen
Kippflügel einwärts



Darstellung am Alu-Fenster

5 PE (profil-integriert) im Blendrahmen
Kippflügel einwärts



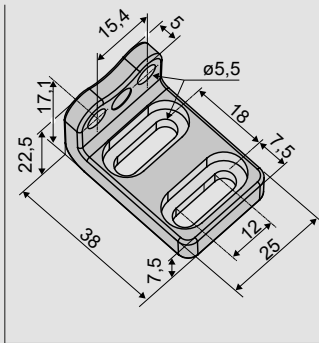
Darstellung am Holz-Fenster

FLÜGELBÖCKE

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

KONSOLEN

K132

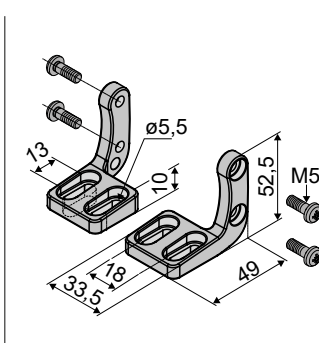


Anwendung
Aufliegende Montage an Blendrahmen einwärts öffnender Fenster, zur **schwenkbaren** Befestigung von Antrieben **KS4** mit **F42**

Art.-Nr. 522940
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium-Guss, glanzverchromt
Merkmal/Ausstattung
 2x Konsolen
 2x Schrauben M5x16

Art.-Nr. 522947
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium-Guss, RAL 9006

K134



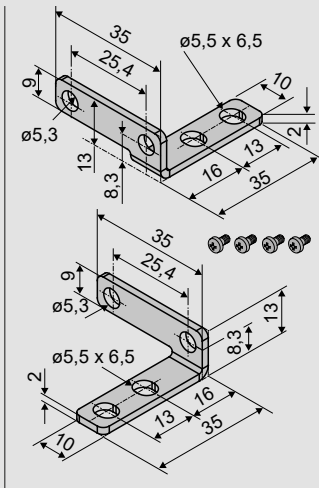
Anwendung
Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur **starr**en oder **schwenkbaren** Befestigung von Antrieben **KS4** mit **F41**

Art.-Nr. 522941
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium-Guss, glanzverchromt
Merkmal/Ausstattung
 4x Schrauben M5x10

Art.-Nr. 522948
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium-Guss, RAL 9006

PROFIL-INTEGRIERTE MONTAGE

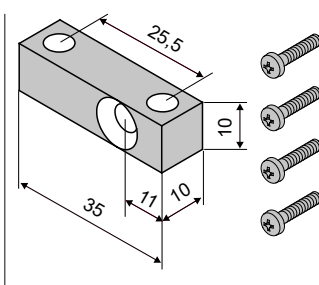
K133



Anwendung
Profil-integrierte Montage im Blendrahmen einwärts öffnender Fenster, zur **starr**en Befestigung von Antrieben **KS4** mit **F43**.

Art.-Nr. 522946
Werkstoff/Oberfläche
 Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
 2x Konsolen
 4x Schrauben M5x10

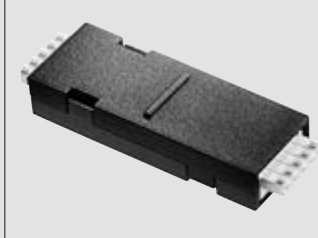
K135



Anwendung
Profil-integrierte Montage im Blendrahmen einwärts öffnender **Holz-Fenster**, zur **starr**en Befestigung von Antrieben **KS4** mit **F19**.

Art.-Nr. 522943
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium, trowaliert
Merkmal/Ausstattung
 2x Konsolen
 4x Schrauben M5x16

OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit			
<p>M-COM</p> 	<p>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</p>	<p>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</p>	
<p>M-COM® Click</p> 	<p>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</p>	<p>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</p>	
Steckerlösung			
<p>Wire Click</p> 	<p>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 Klemme: bis 1,5 mm²</p>	<p>Merkmal/Ausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	
5 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501252	
10 m Kabellänge - 24V DC		Art.-Nr. 501253	
Verbindungsstecker			
<p>Connect Click</p> 	<p>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</p>	<p>Art.-Nr. 524123 Merkmal/Ausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verdrehsicherer Stecker • Ersetzt störende Kabel • Optisch durchgängiges Bild am Fenster - ohne störende, sichtbare Kabel. 	

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516032	
	21 – 50	516032	
	51 – 100	516032	
	ab 101	516032	
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	
	21 – 50	516031	
	51 – 100	516031	
	ab 101	516031	