



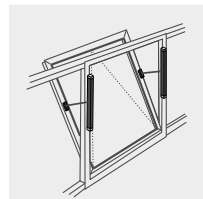
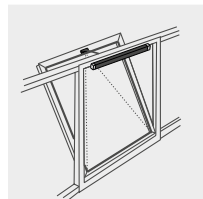
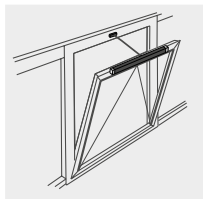
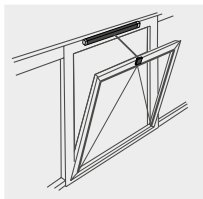
PRODUKTMERKMALE KS4

- 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

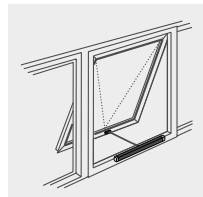
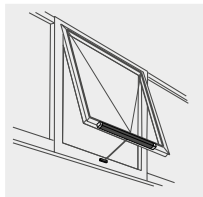
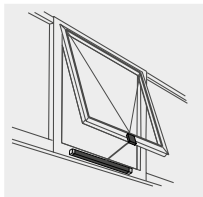
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de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

FASSADE

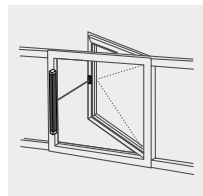
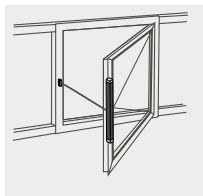
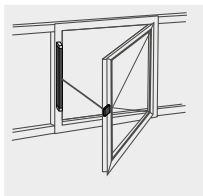
Kippflügel



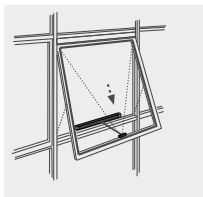
Klappflügel



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

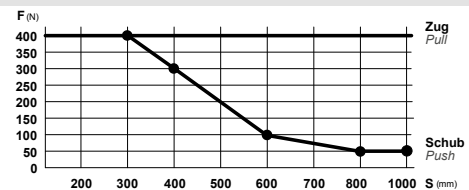
- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

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

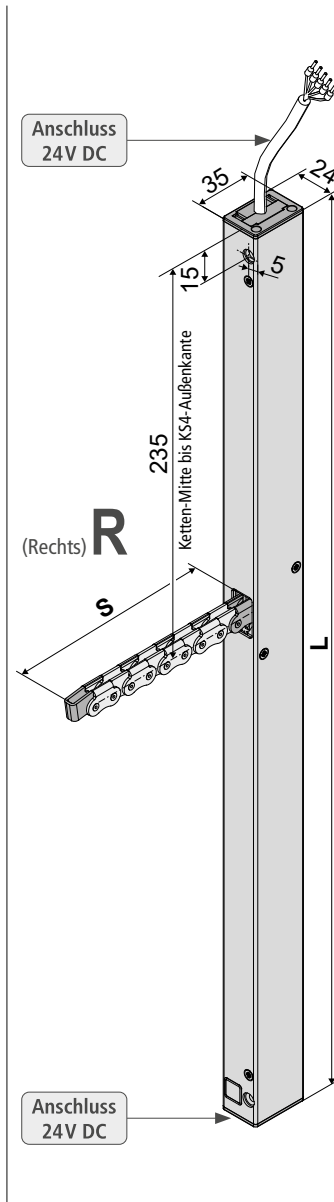
TECHNISCHE DATEN

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.	

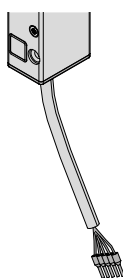


s > 600 mm nur für Zugbelastung

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: $s \leq 400$ $\times$ 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.: **501250** - 1 m Kabellänge
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 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 - 1 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²	NEU	501250		
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		
Audio Click	1	524122		

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

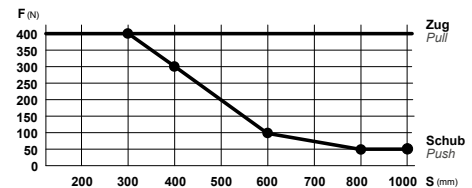
- Zusätzlicher **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

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
----------	-----	--

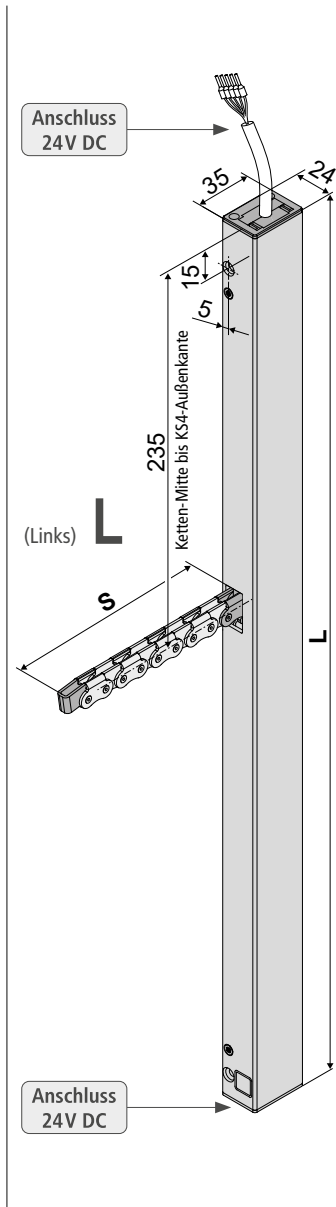
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
----------	-------------	--------------------

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

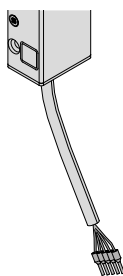
Emissions-Schalldruckpegel ≤ 70 dB (A)

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.: **501250** - 1 m Kabellänge
501251 - 3 m Kabellänge
501252 - 5 m Kabellänge
501253 - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich

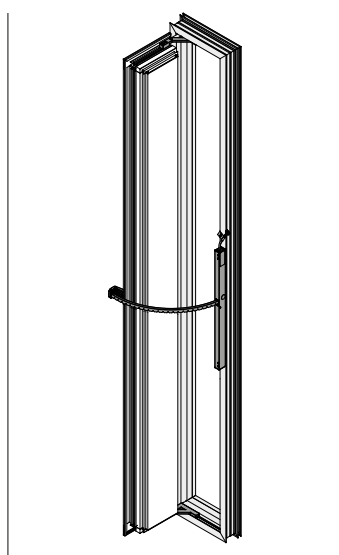
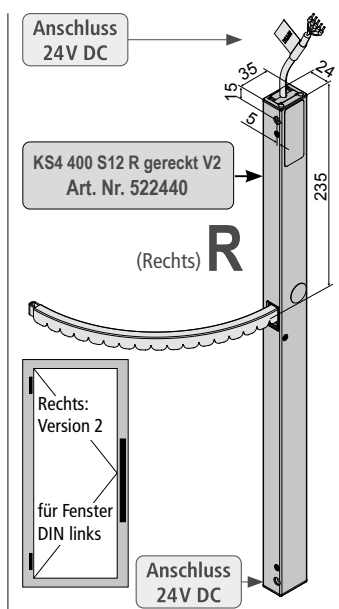
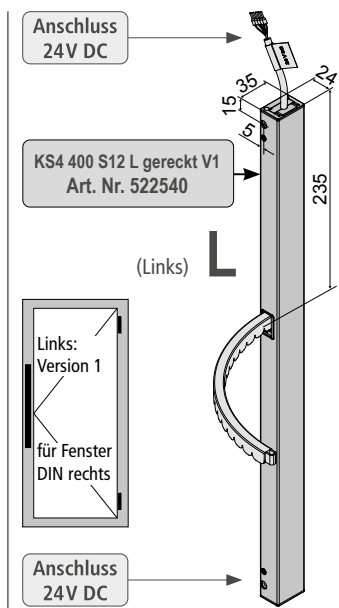


OPTION



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		
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 - 1 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		Neu	501250		
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		
Audio Click		1	524122		



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 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.: **501250** - 1 m Kabellänge
501251 - 3 m Kabellänge
501252 - 5 m Kabellänge
501253 - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich

BESTELLDATEN

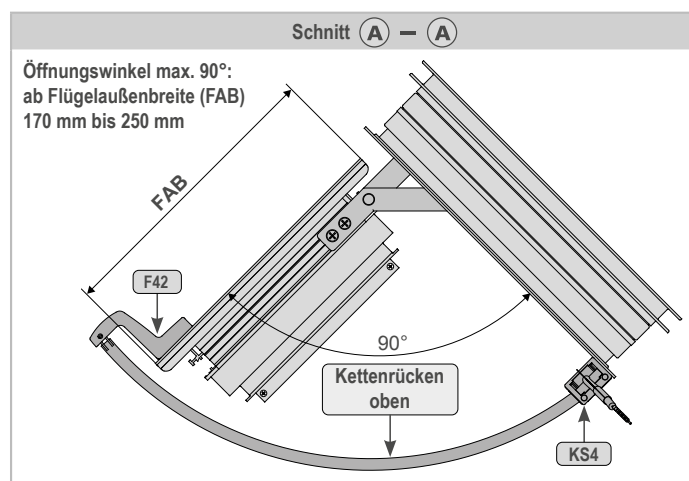
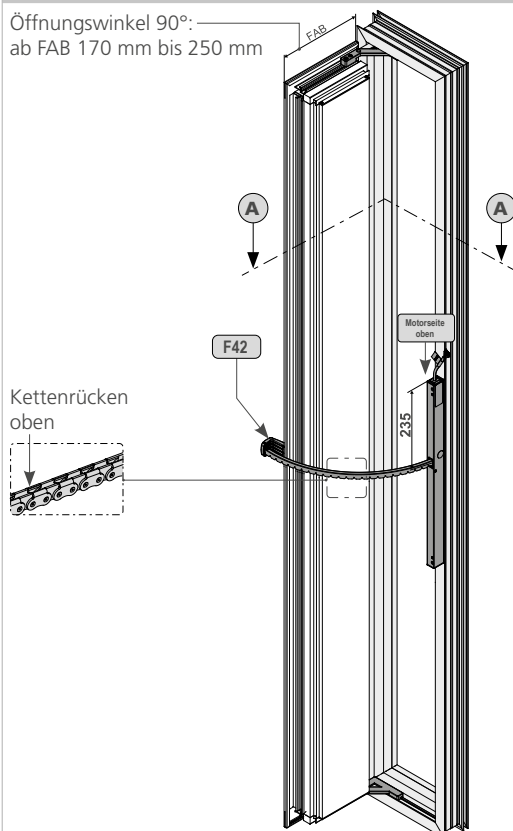
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		
400	551	KS4 400 S12 24V L gereckt V1	E6/C-0	1	522540		
400	551	KS4 400 S12 24V R gereckt V2	E6/C-0	1	522440		

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 - 1 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²	NEU	501250		
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		
Audio Click	1	524122		

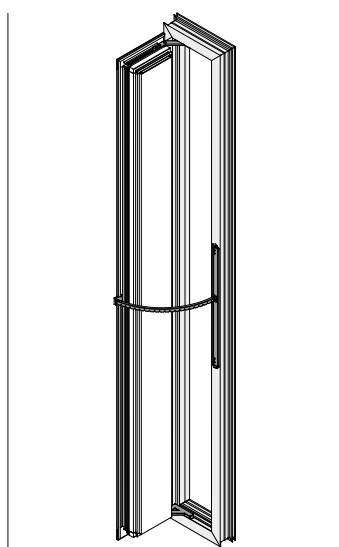
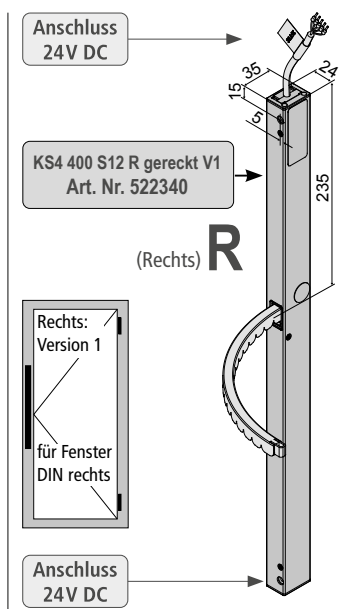
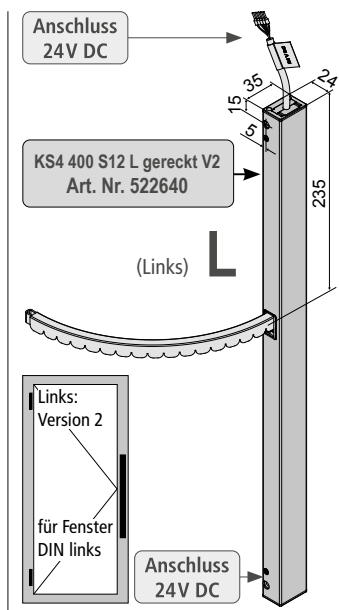
Aufgesetzte Montage

Öffnungswinkel 90°:
ab 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 (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)

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 mm², ~ 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.: **501250** - 1 m Kabellänge
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

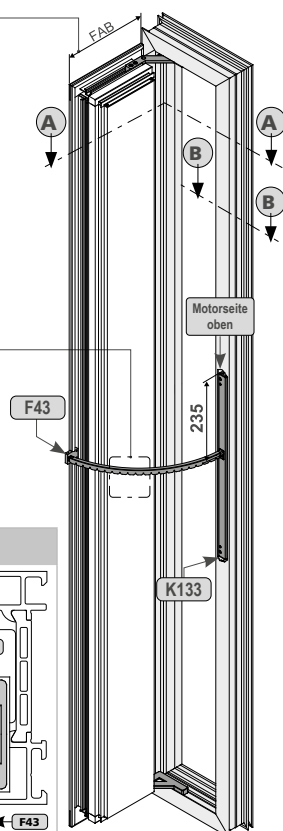
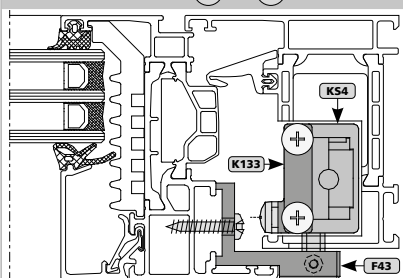
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.		
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		
bei Bestellung von:	1 – 20	516004		
	21 – 50	516004		
	51 – 100	516004		
	ab 101	516004		
Steckerlösung:				
Wire Click - 1 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²	NEU	501250		
Wire Click - 3 m – 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		
Audio Click	1	524122		

Profil-integrierte Montage

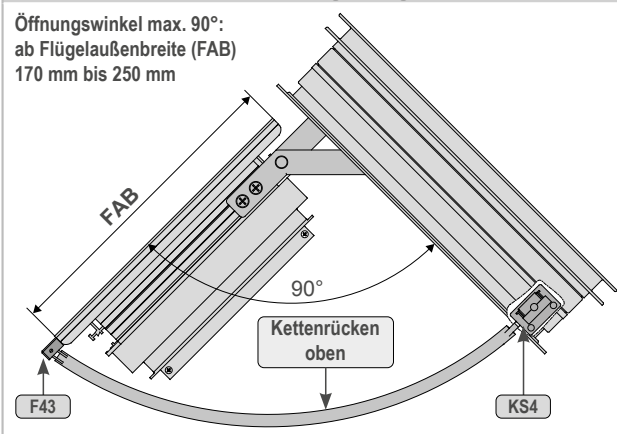
Öffnungswinkel 90°:
ab FAB 170 mm bis 250 mm

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°

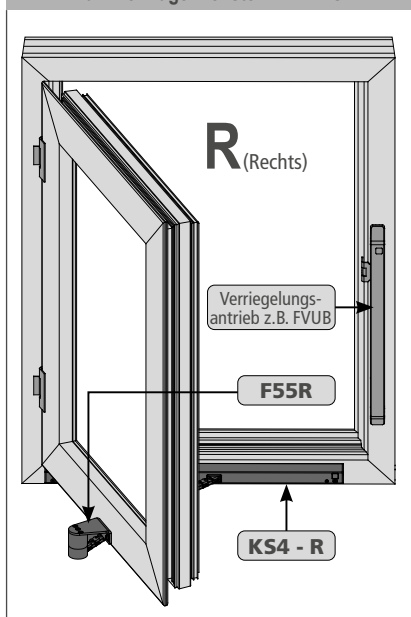
Der Hub wird programmiert: • nach gewünschtem Öffnungswinkel
• in Abhängig der Flügelaußenbreite

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH

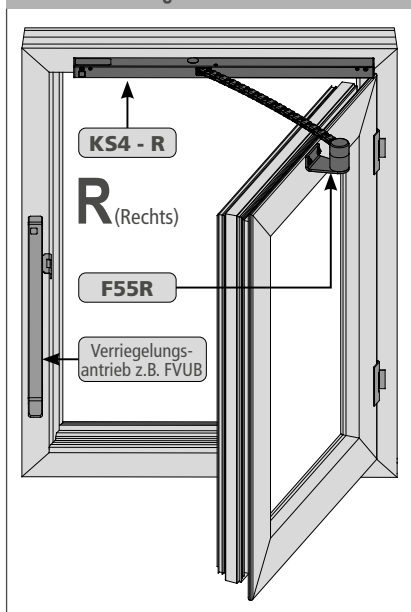
**Baumuster
geprüft**

tuev-nord.de

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



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



- 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

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 ~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)

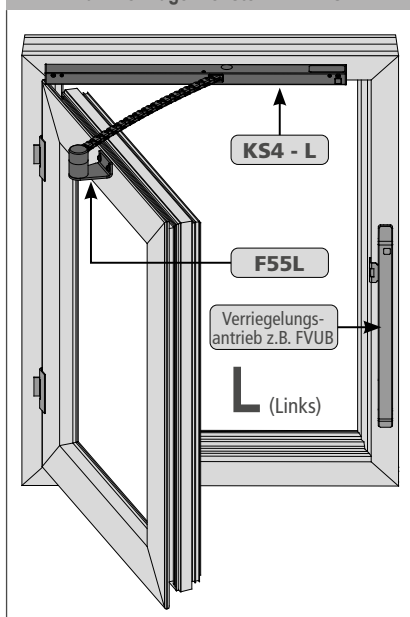
Ausstattung

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

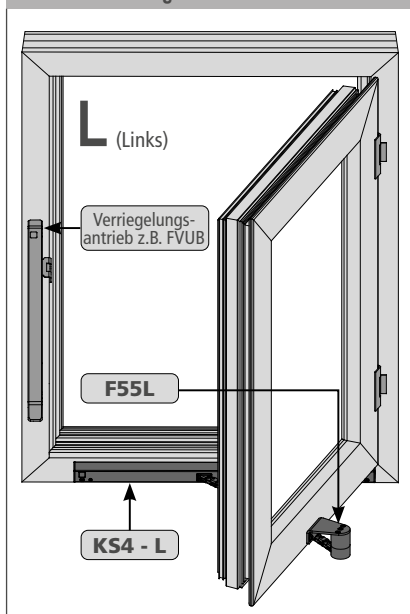
Optionen

- 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 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: X 8,0 mm/s Y 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 - 1 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²

NEU

501250

Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²

501251

Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²

501252

Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²

501253

Programmierung Mikroprozessor S12

Hubverkürzung elektronisch 24V S12

524190

Programmierung Antriebe 24V / 230V S12

524180

Optionales Zubehör

M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme

VE/Stck.

1

Art.-Nr.

524167

M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme

1

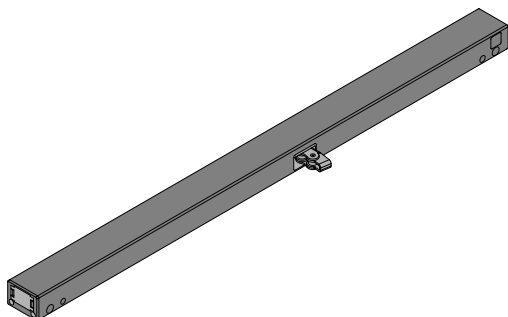
524177

Audio Click

1

524122

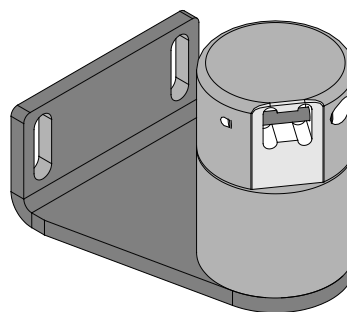
Lieferumfang: Drehvolution - KS4



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					
	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.

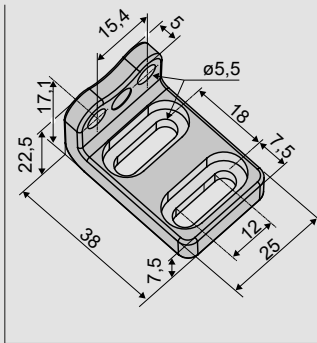
ANWENDUNGSBEISPIELE		
1 FM, Kippflügel einwärts	2 RM, Kippflügel einwärts	3 RM, Kippflügel einwärts
Darstellung am Alu-Fenster	Darstellung am Alu-Fenster	Darstellung am Alu-Fenster
1 RM, Klappflügel auswärts	3 RM, Kippflügel einwärts	3 RM, Klappflügel einwärts
Darstellung am Alu-Fenster	Darstellung am Holz-Fenster	Darstellung am Alu-Fenster
4 PE (profil-integriert) im Blendrahmen Kippflügel einwärts	5 PE (profil-integriert) im Blendrahmen Kippflügel einwärts	
Darstellung am Alu-Fenster	Darstellung am Holz-Fenster	

FLÜGELBÖCKE

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
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
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)
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
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

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

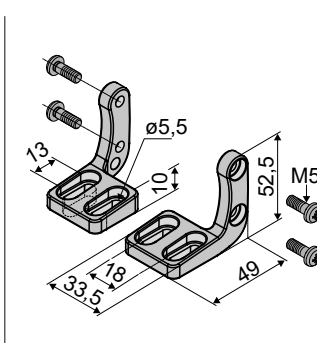
2x Schrauben M5x16

Art.-Nr. 522947

Werkstoff/Oberfläche

Aluminium-Guss, RAL 9006

K134



Anwendung

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

Art.-Nr. 522941

Werkstoff/Oberfläche

Aluminium-Guss,

glanzverchromt

Merkmal/Ausstattung

4x Schrauben M5x10

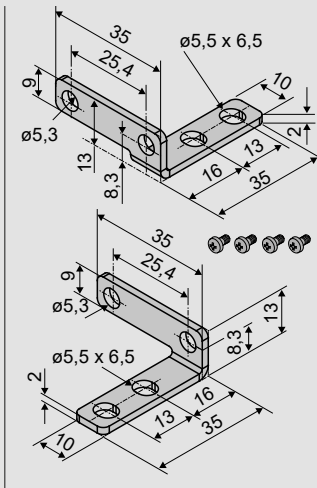
Art.-Nr. 522948

Werkstoff/Oberfläche

Aluminium-Guss, RAL 9006

PROFIL-INTEGRIERTE MONTAGE

K133



Anwendung

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

Art.-Nr. 522946

Werkstoff/Oberfläche

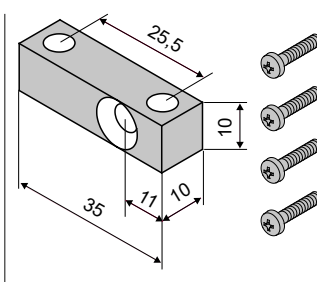
Edelstahl

Merkmal/Ausstattung

2x Konsolen

4x Schrauben M5x10

K135



Anwendung

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

Art.-Nr. 522943

Werkstoff/Oberfläche

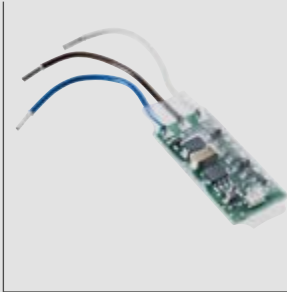
Aluminium, trowaliert

Merkmal/Ausstattung

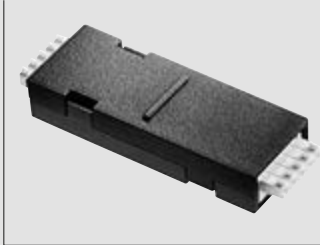
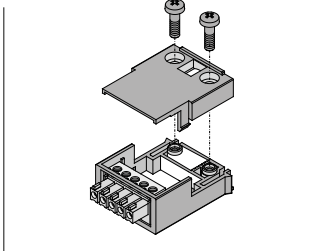
2x Konsolen

4x Schrauben M5x16

OPTIONALES ZUBEHÖR

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																					
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																					
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 <table border="1"> <tr> <td>1 m Kabellänge - 24V DC</td><td>Art.-Nr. 501250</td><td>Neu</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3 m Kabellänge - 24V DC</td><td>Art.-Nr. 501251</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5 m Kabellänge - 24V DC</td><td>Art.-Nr. 501252</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>10 m Kabellänge - 24V DC</td><td>Art.-Nr. 501253</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				1 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501250	Neu			3 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501251				5 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501252				10 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501253		
1 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501250	Neu																					
3 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501251																						
5 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501252																						
10 m Kabellänge - 24V DC	Art.-Nr. 501253																						

OPTIONALES ZUBEHÖR

Verbindungsstecker			
Connect Click 	Anwendung Connect Click ist ein Verbindungsstecker zur starren Montage von zwei Antrieben.	Art.-Nr. 524123	
	Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Abmessungen: 70 x 26 x 13 mm	Merkmal/Ausstattung • Verdrehsicherer Stecker • Ersetzt störende Kabel • Optisch durchgängiges Bild am Fenster - ohne störende, sichtbare Kabel.	
Click Steckersatz 24V 	Anwendung Click Steckersatz 24V ist ein zusätzlicher Steckerkopf für Wire Click zur Verbindung mehrerer Antriebe.	Art.-Nr. 533999	
	Kabel: 5 x 0,5 mm ² Klemme: bis 1,5 mm ²	Merkmal/Ausstattung • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung nach DIN EN 60335-1 durch Verschrauben der Gehäusenhälften	
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.	Art.-Nr. 524122	
	Bemessungsspannung: 24 V DC +/- 20%, (max. 2 Vss) Stromverbrauch: < 12 mA Steuerungsart: S12	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	

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		