



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



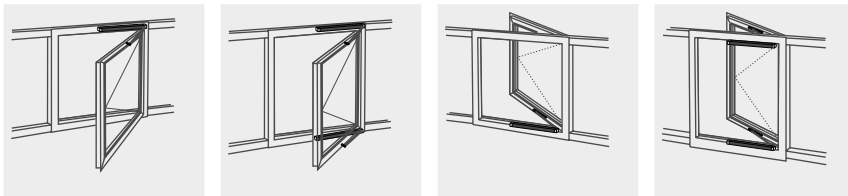
PRODUKTMERKMALE FTA600

- 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

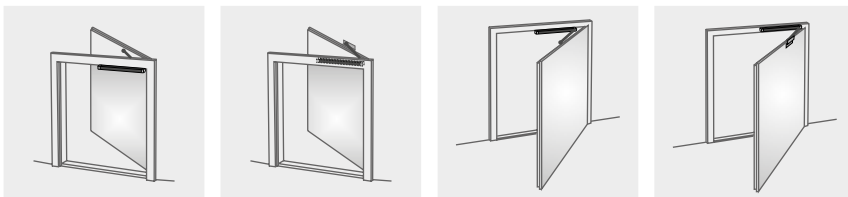
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de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

FASSADE

Drehflügel (FTA600 DF/GF)

**ZULUFTÖFFNUNGEN**

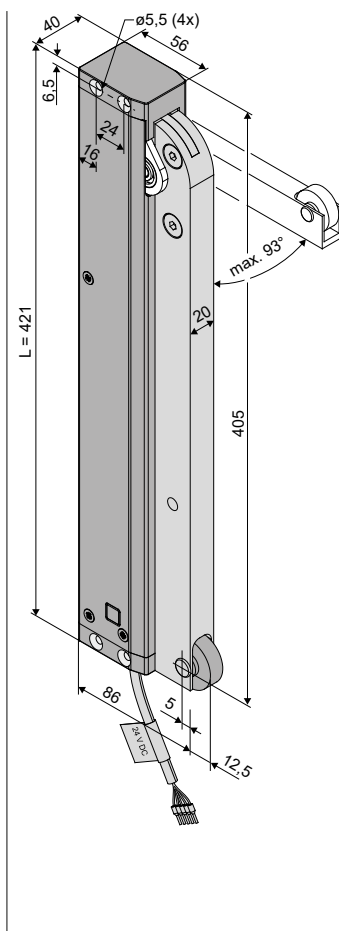
Bodentiefe-Fenster (FTA600 R)



- 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 Folgesteuern 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.	
0° – 93°	421	FTA600 R S12 24V	E6/C-0	1	524144	

Zubehör

	VE/Stck.	Art.-Nr.	
K88 Konsolensatz FTA600 R	1	524156	

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	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

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 mm² x 50 mm
Merkmal/Ausstattung
Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose

Steckerlösung**Wire Click****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

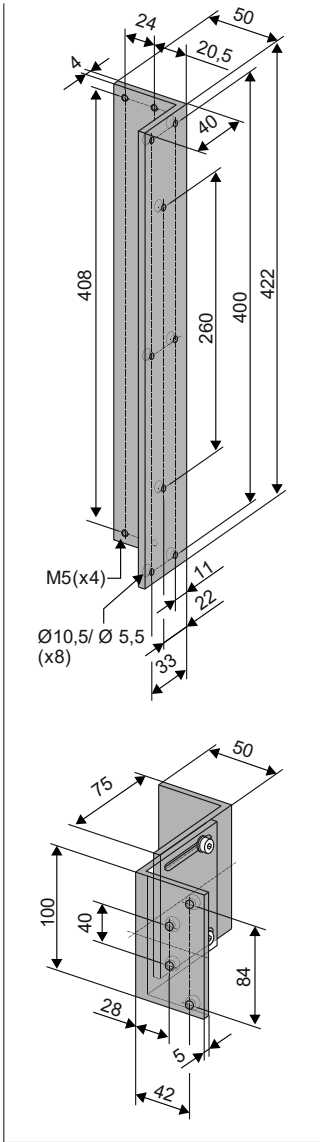
Merkmal/Ausstattung

- 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: 24V - Silikon

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		

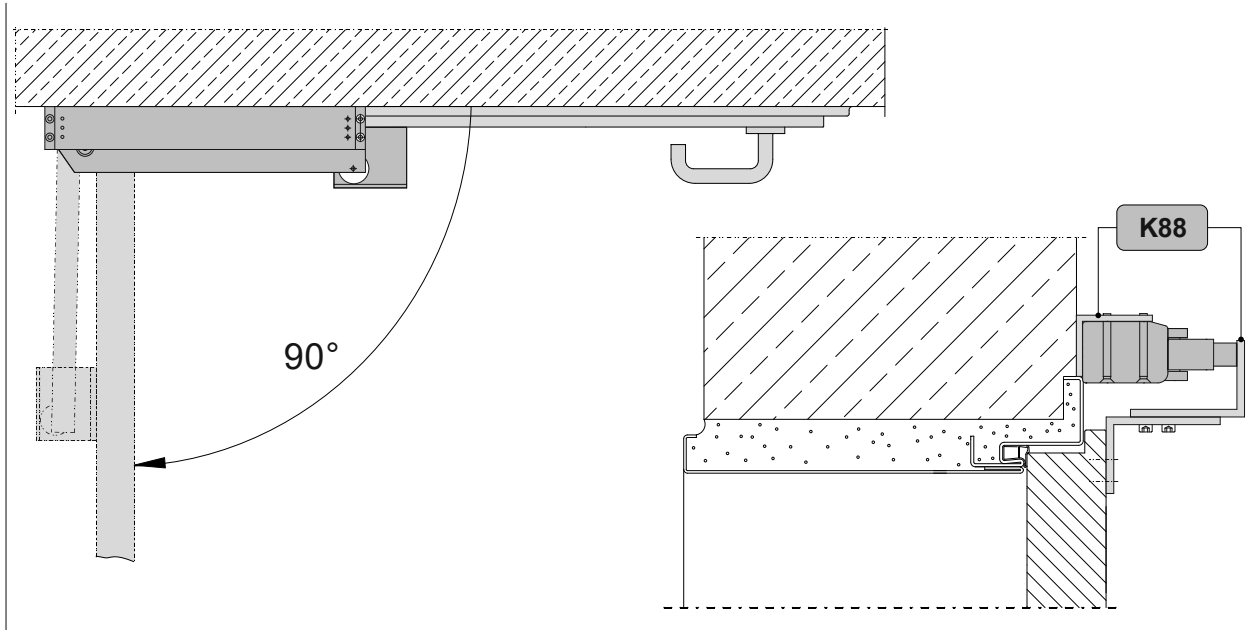
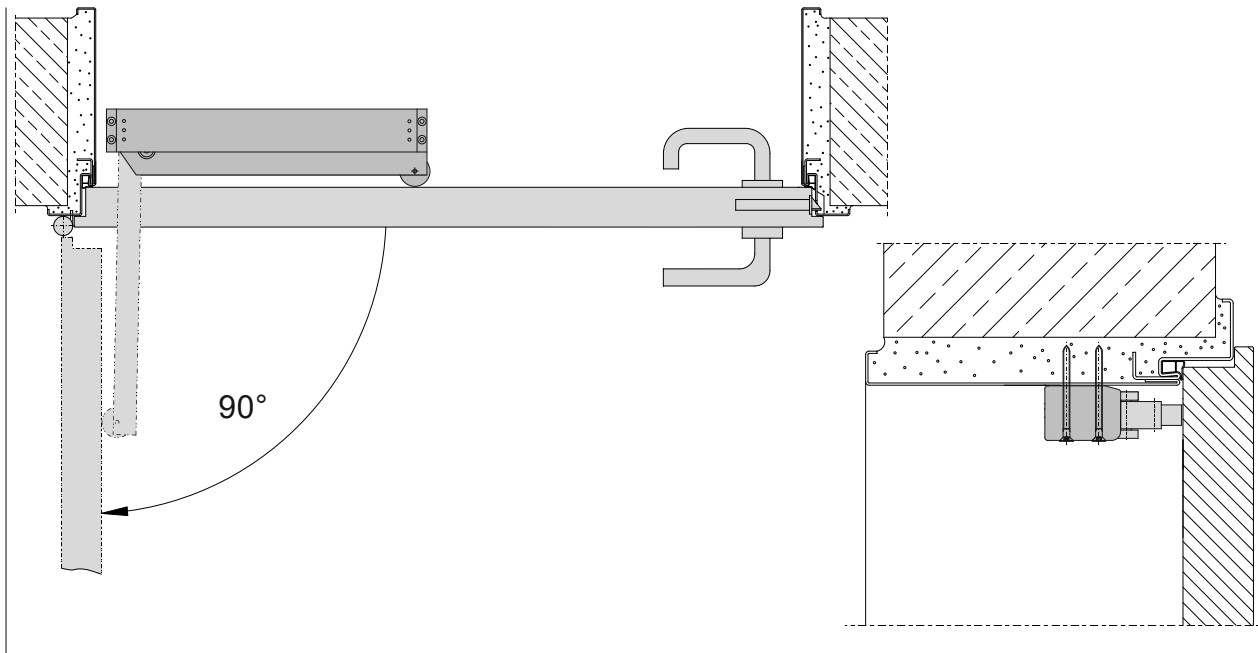
ZUBEHÖR

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	

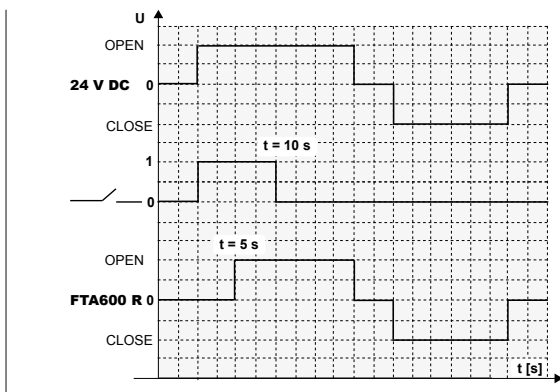
KONSOLEN

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

Anbaubeispiele



Ablaufdiagramm FTA600 R



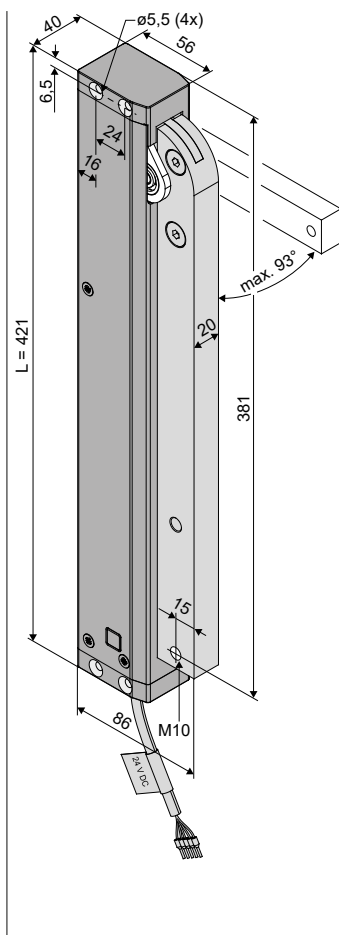
Nach Anlegen der Spannung wird der Beschlag-Riegelkontakt für 10 Sekunden aktiviert. Mit einer Zeitverzögerung von ca. 5 Sekunden setzt sich der Antriebsarm des Klapphebelantriebs **FTA600 R** in Bewegung und öffnet sich bis zu einem Winkel von max. 93°.

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 mm², ~ 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

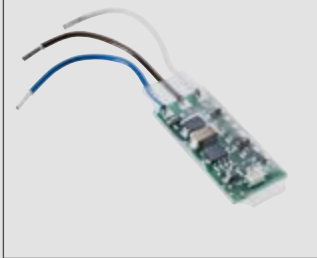
s [DEG]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
0° – 93°	421	FTA600 DF S12 24V	E6/C-0	1	524145	

Zubehör

	VE/Stck.	Art.-Nr.	
K103 Konsolensatz FTA600 DF	1	524172	

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	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

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 mm² x 50 mm

Merkmal/Ausstattung

Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose

Steckerlösung**Wire Click****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

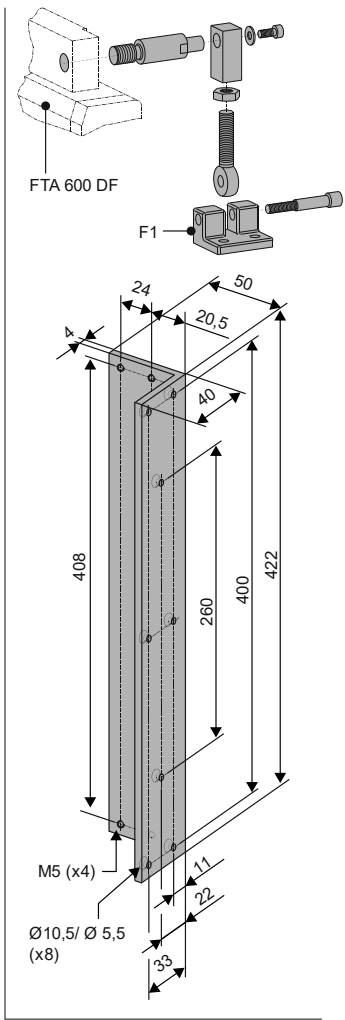
VARIANTEN: 24V - Silikon

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		

ZUBEHÖR

Konsolensatz

K103



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

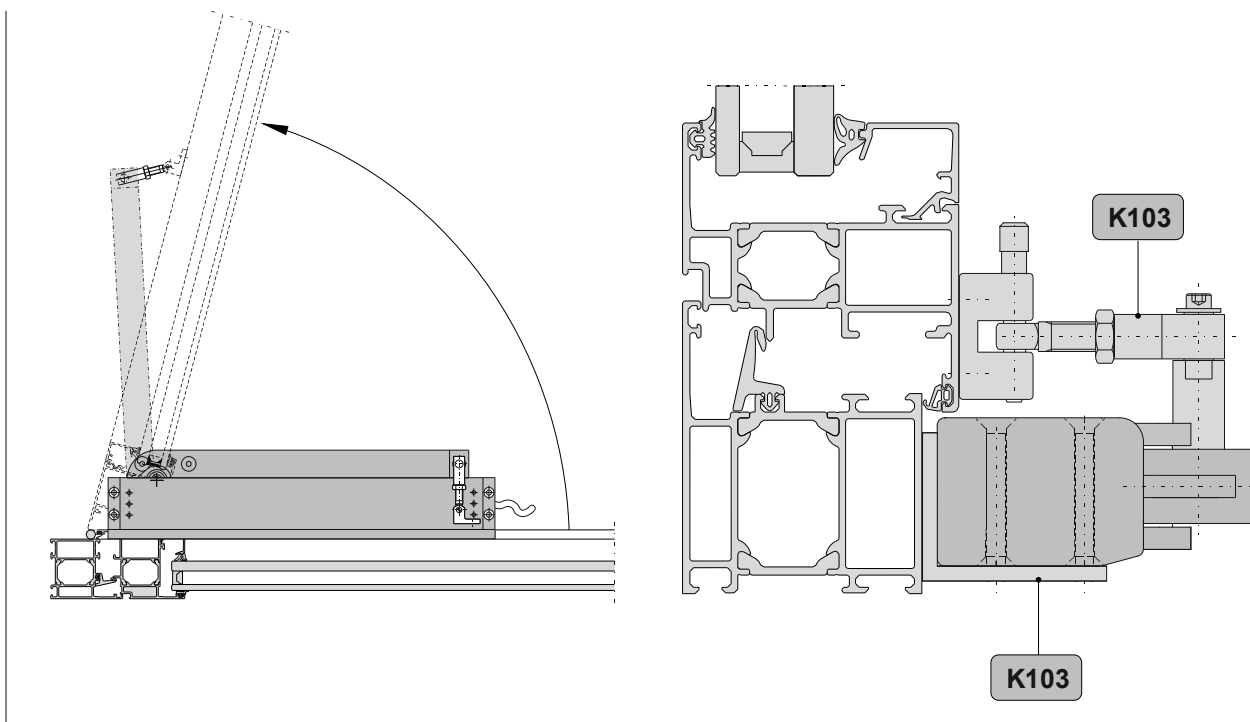
Belastung

max. 600 N

KONSOLEN

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

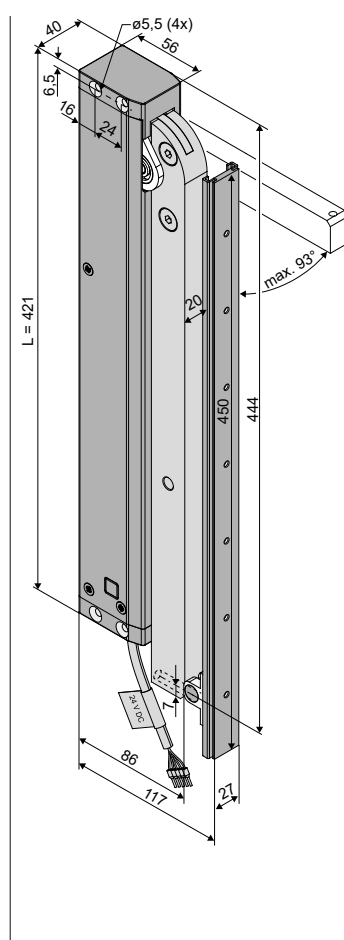
Anbaubeispiele



- 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°) $\frac{1}{4}$ 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

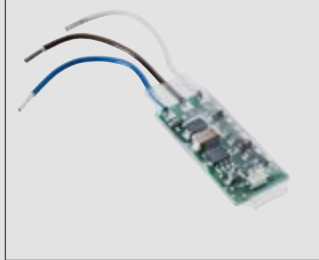
s [DEG]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
0° – 93°	455	FTA600 GF S12 24V	E6/C-0	1	524146	

Zubehör

	VE/Stck.	Art.-Nr.	
K104 Konsolensatz FTA600 GF	1	524173	

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	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

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 mm² x 50 mm

Merkmal/Ausstattung

Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose

Steckerlösung**Wire Click****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: 24V - Silikon

1 m Kabellänge - 24V DC

Art.-Nr. 501250

Neu

3 m Kabellänge - 24V DC

Art.-Nr. 501251

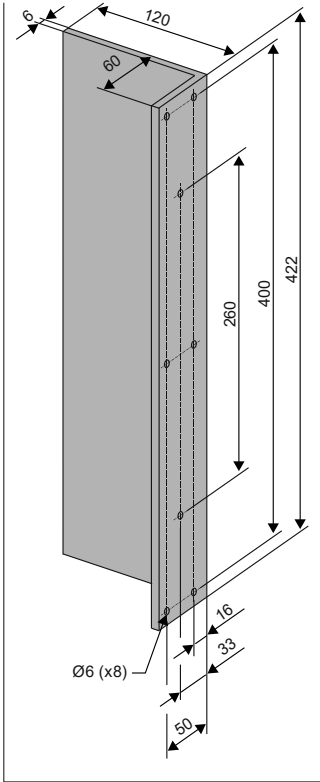
5 m Kabellänge - 24V DC

Art.-Nr. 501252

10 m Kabellänge - 24V DC

Art.-Nr. 501253

ZUBEHÖR

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

KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516031	
	21 – 50	516031	
	51 – 100	516031	
	ab 101	516031	
ACHTUNG: Gleitschiene mit Führung kann/darf nicht lackiert werden!			

Anbaubeispiele

