

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 1 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 5 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- mit integriertem Hilfsschalter


**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	1 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.2 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	1.5 VA
	Hilfsschalter	1 x EPU, 0...100%
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
	<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor
Bewegungsrichtung Motor		wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)
Handverstellung		mit Drucktaste, arretierbar
Drehwinkel		Max. 95°
Drehwinkel Hinweis		beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge
Laufzeit Motor		150 s / 90°
Schalleistungspegel Motor		35 dB(A)
Achsmithnahme		Universalklemmbock 6...20 mm
Positionsanzeige		mechanisch, aufsteckbar
<b>Sicherheitsdaten</b>		Schutzklasse IEC/EN
	Power source UL	Class 2 Supply
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
	Schutzart IEC/EN	IP54
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 2
	Gehäuse	UL Enclosure Type 2
	EMV	CE gemäss 2014/30/EG
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Zertifizierung UL	cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1 Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform
	Wirkungsweise	Typ 1.B
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV

<b>Sicherheitsdaten</b>	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungstemperatur	-30...50°C
	Lagertemperatur	-40...80°C
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Wartung	wartungsfrei
<b>Gewicht</b>	Gewicht	0.54 kg

**Sicherheitshinweise**


- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt, zur Bauart und zur Einbausituation sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

**Produktmerkmale**

<b>Einfache Direktmontage</b>	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung.
<b>Handverstellung</b>	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
<b>Einstellbarer Drehwinkel</b>	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.
<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
<b>Flexible Signalisierung</b>	Mit einstellbarem Hilfsschalter (0...100%)

**Zubehör**

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar	S1A
	Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar	S2A
	Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar	P140A
	Rückführpotentiometer 200 Ω aufsteckbar	P200A
	Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar	P500A
	Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar	P1000A
	Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar	P2800A
	Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar	P5000A
	Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar	P10000A

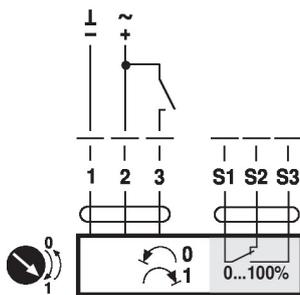
**Mechanisches Zubehör**
**Beschreibung**
**Typ**

Achsverlängerung 170 mm Ø10 mm für Klappenachse Ø 6...16 mm	AV6-20
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...20 mm, Multipack 20 Stk.	K-ELA
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...10 mm, Multipack 20 Stk.	K-ELA10
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...13 mm, Multipack 20 Stk.	K-ELA13
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...16 mm, Multipack 20 Stk.	K-ELA16
Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.	Z-ARS180
Formschlusseinsatz 8x8 mm, Multipack 20 Stk.	ZF8-LMA
Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.	ZF10-LMA
Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.	ZF12-LMA
Formschlusseinsatz 8x8 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.	ZFRL8-LMA
Formschlusseinsatz 10x10 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.	ZFRL10-LMA
Formschlusseinsatz 12x12 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.	ZFRL12-LMA
Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.	Z-PI

**Elektrische Installation**

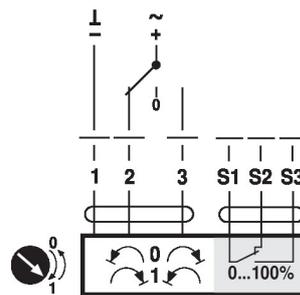
**Speisung von Sicherheitstransformator.**
**Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.**
**Anschlusschemas**

AC/DC 24 V, Auf/Zu

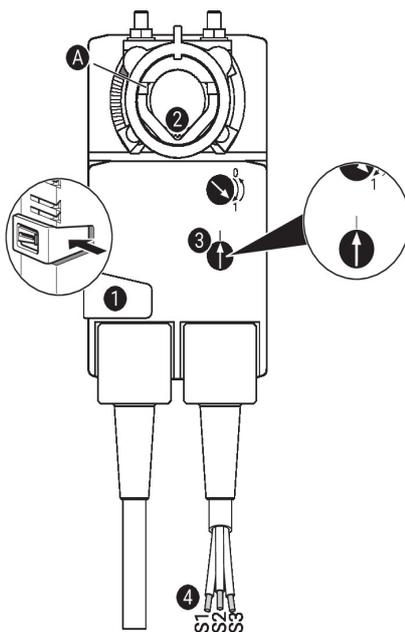

**Kabelfarben:**

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss

AC/DC 24 V, 3-Punkt


**Kabelfarben:**

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss

**Anzeige- und Bedienelemente**

**Einstellungen am Hilfsschalter**

**Hinweis:** Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

 Für die Einstellung der Hilfsschalterstellung nacheinander die Punkte **1** bis **4** ausführen.

- 1 Getriebeausrüstung**  
Taste gedrückt halten: Getriebe ist ausgerüstet.  
Handverstellung ist möglich.
- 2 Klemmbock**  
Drehen, bis Kantenlinie **A** die gewünschte Schaltposition des Antriebs anzeigt, und Taste **1** loslassen.
- 3 Hilfsschalter**  
Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt.
- 4 Kabel**  
Durchgangsprüfer an S1 + S2 oder 1+ S3 anschliessen.  
Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, den Hilfsschalter um 180° drehen.

Abmessungen

Achslänge

	Min. 37
	-

Klemmbereich

6...20	≥6	≤20

