

Klappenantrieb für das Verstellen von  
Klappen in der technischen  
Gebäudeausrüstung

- Klappengröße bis ca. 1.5 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 8 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu (nicht geeignet für 3-Punkt-Ansteuerungen)
- Laufzeit Motor 4 s



## Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
Leistungsverbrauch Betrieb	13 W	
Leistungsverbrauch Ruhestellung	2 W	
Leistungsverbrauch Dimensionierung	23 VA	
Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I <sub>max</sub> 20 A @ 5 ms	
Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	8 Nm
Bewegungsrichtung Motor	wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)	
Handverstellung	mit Drucktaste, arretierbar	
Drehwinkel	Max. 95°	
Drehwinkel Hinweis	beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge	
Minimal Drehwinkel	Min. 30°	
Laufzeit Motor	4 s / 90°	
Schallleistungspegel Motor	56 dB(A)	
Achsmitsnahme	Universalklemmbock 8...26.7 mm	
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Stromquelle UL	Class 2 Supply	
Schutzart IEC/EN	IP54	
Schutzart NEMA/UL	NEMA 2	
Gehäuse	UL Enclosure Type 2	
EMV	CE gemäss 2014/30/EG	
Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14	
UL Approval	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	
Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV	
Verschmutzungsgrad	3	
Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend	
Umgebungstemperatur	-30...40°C [-22...104°F]	

<b>Sicherheitsdaten</b>	Umgebungstemperatur Hinweis	Achtung: Einsatz +40 ... +50 °C nur mit Einschränkungen möglich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Wartung	Wartungsfrei
<b>Gewicht</b>	Gewicht	1.0 kg

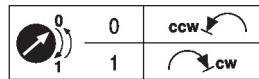
## Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen 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 Inbetriebnahme und nach jeder Verstellung des Drehwinkels muss eine Selbstdaption durchgeführt werden (Drucktaste Adaptation einmal betätigen).
- 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 beige packter Verdreh sicherung.
<b>Handverstellung</b>	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
<b>Einstellbarer Drehwinkel</b>	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen. Ein kleinster zulässiger Drehwinkel von 30° muss berücksichtigt werden.
<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
<b>Grundposition</b>	Beim erstmaligen Einschalten der Speisespannung, d.h. bei der Erstinbetriebnahme, führt der Antrieb eine Adaption aus, dabei passen sich Arbeitsbereich und Stellungsrückmeldung an den mechanischen Stellbereich an.  Das Erkennen der mechanischen Endanschläge ermöglicht ein sanftes Anfahren der Endstellungen und schont somit die Antriebsmechanik.  Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.



## Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar		S1A
Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar		S2A
Rückführpotentiometer 140 $\Omega$ aufsteckbar		P140A
Rückführpotentiometer 200 $\Omega$ aufsteckbar		P200A
Rückführpotentiometer 500 $\Omega$ aufsteckbar		P500A
Rückführpotentiometer 1 k $\Omega$ aufsteckbar		P1000A
Rückführpotentiometer 2.8 k $\Omega$ aufsteckbar		P2800A
Rückführpotentiometer 5 k $\Omega$ aufsteckbar		P5000A
Rückführpotentiometer 10 k $\Omega$ aufsteckbar		P10000A
Adapter für Hilfsschalter und Rückführpotentiometer		Z-SPA
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Antriebshebel für Standardklemmbock (einseitig)		AH-25
Achsverlängerung 240 mm Ø20 mm für Klappenachse Ø 8...22.7 mm		AV8-25
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø8...26 mm, Multipack 20 Stk.		K-ENSA
Klemmbock, kehrbar, Klemmbereich Ø10...20 mm		K-SA
Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.		Z-ARS180
Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.		ZF10-NSA
Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.		ZF12-NSA
Formschlusseinsatz 15x15 mm, Multipack 20 Stk.		ZF15-NSA
Formschlusseinsatz 16x16 mm, Multipack 20 Stk.		ZF16-NSA
Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.		Z-PI
Klemmbock einseitig, Klemmbereich 8...26 mm, mit Einlegeteil, Multipack 20 Stk.		K-ENMA
Montageset für Gestängebetätigung für Flachmontage		ZG-NMA

\* Adapter Z-SPA

Dieser Adapter muss zwingend bestellt werden, wenn ein Hilfsschalter oder ein Rückführpotentiometer benötigt und gleichzeitig der Klemmbock auf der Antriebsrückseite montiert wird (z.B. bei Kurzachsmontage).

## Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

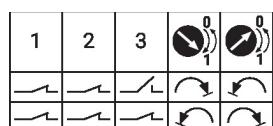
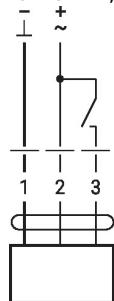
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

## Wire colours:

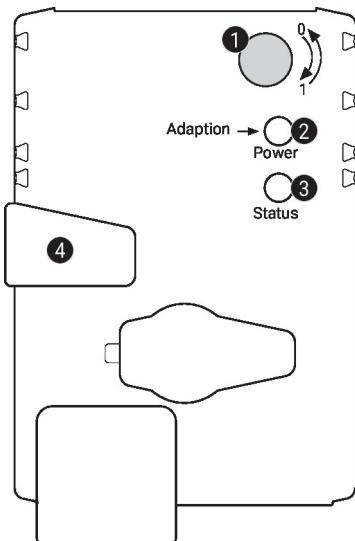
- 1 = black  
2 = red  
3 = white

## Anschlussschemas

AC/DC 24 V, Auf/Zu



## Anzeige- und Bedienelemente



## ① Drehrichtungsschalter

Umschalten: Drehrichtung ändert

## ② Drucktaste und LED-Anzeige grün

Aus: Keine Spannungsversorgung oder Funktionsstörung

Ein: In Betrieb

Taste drücken: Auslösen der Drehwinkeladaption, nachher Normalbetrieb

## ③ Drucktaste und LED-Anzeige gelb

Aus: Normalbetrieb

Ein: Adoptions- oder Synchronisationsvorgang aktiv

Taste drücken: Keine Funktion

## ④ Handverstellungstaste

Taste drücken: Getriebe ausgerastet, Motor stoppt, Handverstellung möglich

Taste loslassen: Getriebe eingerastet, Start Synchronisation, nachher Normalbetrieb

## Kontrolle Anschluss Spannungsversorgung

② Aus und ③ Ein Möglicher Verdrahtungsfehler der Spannungsversorgung

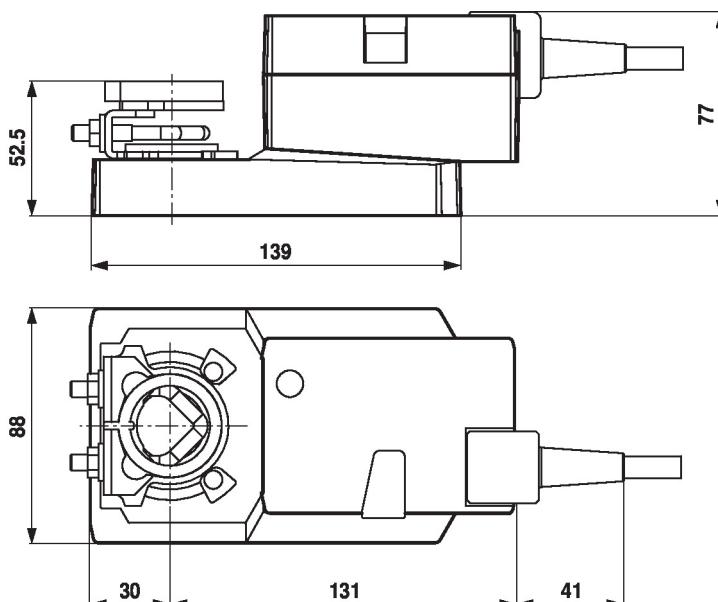
## Installationshinweise

**Negativmoment** max. 50% vom Drehmoment (Achtung: Einsatz nur mit Einschränkungen möglich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.

## Abmessungen

## Achslänge

	Min. 42
	Min. 20



## Klemmbereich

	8...26.7	$\geq 8$
	8...20	$\geq 8$

\*Option: Klemmbock unten montiert (Zubehör K-SA erforderlich) \*Option: Klemmbock unten montiert: Bei der Verwendung eines Hilfsschalters oder eines Rückführpotentiometers ist der Adapter Z-SPA erforderlich.