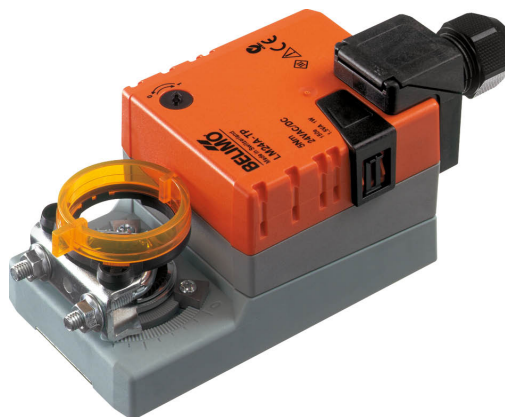


Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen  
in der technischen Gebäudeausrüstung

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



### 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   |
|                          | Anschluss Speisung / Steuerung               | Klemmen 4 mm <sup>2</sup> (Kabel ø4...10 mm, 3-adrig)  |
|                          | Parallelbetrieb                              | ja (Leistungsdaten beachten)   |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Drehmoment Motor                             | 5 Nm   |
|                          | Bewegungsrichtung Motor                      | wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)  |
|                          | Handverstellung                              | mit Drucktaste, arretierbar  |
|                          | Drehwinkel                                   | Max. 95°   |
|                          | Drehwinkel Hinweis                           | beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Endanschläge  |
|                          | Laufzeit Motor                               | 150 s / 90°  |
|                          | Schallleistungspegel Motor                   | 35 dB(A)   |
|                          | Achsmithnahme                                | Universalklemmbock 6...20 mm   |
|                          | Positionsanzeige                             | mechanisch, aufsteckbar  |
| <b>Sicherheitsdaten</b>  | 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/EU   |
|                          | 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<br>Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform |
|                          | Hygieneprüfung                               | Gemäss VDI 6022 Blatt 1 / SWKI VA 104-01, reinigbar und desinfizierbar, emissionsarm   |
|                          | Wirkungsweise                                | Typ 1  |
|                          | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV   |
| Verschmutzungsgrad       | 3  |  |

**Technische Daten**

|                         |                     |                                  |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|
| <b>Sicherheitsdaten</b> | Umgebungsfeuchte    | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
|                         | Umgebungstemperatur | -30...50°C [-22...122°F]         |
|                         | Lagertemperatur     | -40...80°C [-40...176°F]         |
|                         | Wartung             | wartungsfrei                     |
| <b>Gewicht</b>          | Gewicht             | 0.40 kg                          |

**Sicherheitshinweise**


- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, 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.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt und zur Bauart sowie die Einbausituation und 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.                     |

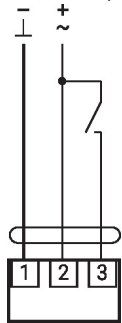
**Zubehör**

| <b>Elektrisches Zubehör</b> | <b>Beschreibung</b>   | <b>Typ</b> |
|-----------------------------|---|------------|
|                             | Hilfsschalter 1x SPDT aufsteckbar                               | S1A        |
|                             | Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar                               | S2A        |
|                             | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar                         | P140A      |
|                             | Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar                          | P1000A     |
|                             | Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar                         | P10000A    |
| <b>Mechanisches Zubehör</b> | <b>Beschreibung</b>   | <b>Typ</b> |
|                             | Achsverlängerung 170 mm ø10 mm für Klappenachse ø6...16 mm      | AV6-20     |
|                             | Klemmbock einseitig, Klemmbereich ø6...20 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA      |
|                             | Klemmbock einseitig, Klemmbereich ø6...10 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA10    |
|                             | Klemmbock einseitig, Klemmbereich ø6...13 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA13    |
|                             | Klemmbock einseitig, Klemmbereich ø6...16 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA16    |
|                             | Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.                      | Z-ARS180   |
|                             | Formschlusseinsatz 8x8 mm, Multipack 20 Stk.                    | ZF8-LMA    |

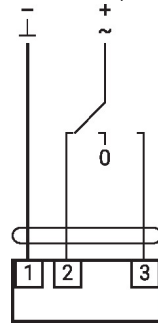
**Zubehör**
**Beschreibung**
**Typ**

|  |            |
|--|------------|
| 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       |
| Anschlussklemmschutz IP54, Multipack 20 Stk.   | Z-TP       |

**Elektrische Installation**

**Speisung vom Sicherheitstransformator.**
**Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.**
**Anschlusschemas**  
 AC/DC 24 V, Auf/Zu


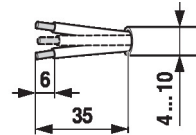
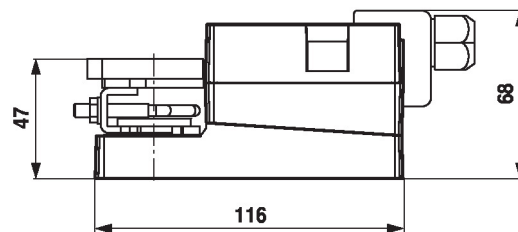
## AC/DC 24 V, 3-Punkt



|   |   |   |      |      |
|---|---|---|------|------|
| 1 | 2 | 3 |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

**Abmessungen**
**Achslänge**

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 37 |
|  | -       |


**Klemmbereich**

|        |    |     |
|--------|----|-----|
|        |    |     |
| 6...20 | ≥6 | ≤20 |

