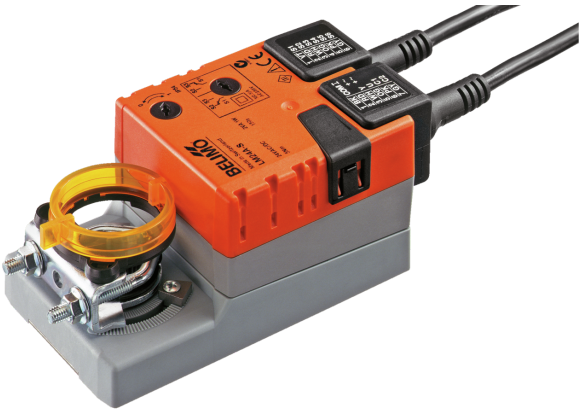
Klepaandrijving voor het instellen van kleppen in technische gebouwinstallaties

- Luchtklepgrootte tot max. ca. 1 m²
- Draaimoment van motor 5 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing open/dicht, 3-punts
- met geïntegreerde hulpschakelaar



De afbeelding kan van het product afwijken

## Technische gegevens

| | | |
|---|---|---|
| **Elektrische gegevens** | Nominale spanning | AC/DC 24 V |
| | Nominale spanningsfrequentie | 50/60 Hz |
| | Functiebereik | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V |
| | Verbruik in bedrijf | 1 W |
| | Verbruik in rust | 0.2 W |
| | Verbruik dimensionering | 1.5 VA |
| | Hulpschakelaar | 1x SPDT, 0...100% |
| | Schakelvermogen van hulpschakelaar | 1 mA...3 A (0.5 A inductief), DC 5 V...AC 250 V |
| | Aansluiting voeding / regeling | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm² |
| | Aansluiting hulpschakelaar | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm² |
| | Parallelbedrijf | Ja (houd rekening met de vermogensgegevens) |
| **Functionele gegevens** | Draaimoment van motor | 5 Nm |
| | Bewegingsrichting van motor | selecteerbaar met schakelaar 0 (linksdraaiend) / 1 (rechtsdraaiend) |
| | Handverstelling | met drukknop, vergrendelbaar |
| | Draaihoek | Max. 95° |
| | Opmerking draaihoek | kan aan beide zijden worden begrensd met instelbare mechanische aanslagen |
| | Motorlooptijd | 150 s / 90° |
| | Geluidsniveau, motor | 35 dB(A) |
| | Asverbinding | Universele klemring 6...20 mm |
| | Standaanwijzing | Mechanisch, inplugbaar |
| **Veiligheidsgegevens** | Beschermingsklasse IEC/EN | III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage) |
| | Voedingsbron UL | Class 2 Supply |
| | Beschermingsklasse hulpschakelaar IEC/EN | II, versterkte isolatie |
| | Beschermingsgraad IEC/EN | IP54 |
| | Beschermingsgraad NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Behuizing | UL Enclosure Type 2 |
| | EMC | CE overeenkomstig 2014/30/EU |
| | Laagspanningsrichtlijn | CE overeenkomstig 2014/35/EU |
| | IEC/EN-certificering | IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14 |
| | UL Approval | cULus overeenkomstig UL60730-1A, UL60730-2-14 en CAN/CSA E60730-1 De UL-markering op de aandrijving is afhankelijk van de productielocatie, de inrichting voldoet echter in ieder geval aan de UL-norm |

## Technische gegevens

| | | |
|---|---|---|
| **Veiligheidsgegevens** | Hygiënetest | Conform VDI 6022 deel 1 |
| | Type actie | Type 1.B |
| | Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling | 0.8 kV |
| | Hulpschakelaar stootspanning dimensionering | 2.5 kV |
| | Vervuilingsgraad | 3 |
| | Omgevingsvochtigheid | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend |
| | Omgevingstemperatuur | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Opslagtemperatuur | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Onderhoud | onderhoudsvrij |
| **Gewicht** | Gewicht | 0.54 kg |

## Veiligheidsaanwijzingen

- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk als er geen (zee)water, sneeuw, ijs, zonlicht of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en als ervoor wordt gezorgd dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de grenswaarden blijven die in het datablad zijn gespecificeerd.
- Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- Om het vereiste draaimoment te berekenen, moeten de specificaties van de klepfabrikanten over de dwarsdoorsnede, het ontwerp, de inbouwsituatie en de ventilatievoorwaarden worden opgevolgd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

## Productkenmerken

| | |
|---|---|
| **Eenvoudige directe montage** | Eenvoudige directe montage op de klepas met een universele klemring, geleverd met een verdraaibeveiliging om draaien van de aandrijving te voorkomen. |
| **Handverstelling** | Handslinger mogelijk met drukknop (de overbrenging is losgekoppeld zolang de knop wordt ingedrukt of vergrendeld blijft). |
| **Instelbare draaihoek** | Instelbare draaihoek met mechanische aanslagen. |
| **Hoge functieveiligheid** | De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt. |
| **Flexibele signalering** | Met instelbare hulpschakelaar (0...100%) |

## Toebehoren

**Elektrische toebehoren**

| Omschrijving | Soort |
|---|---|
| Hulpschakelaar 1x SPDT opsteekbaar | S1A |
| Hulpschakelaar 2x SPDT opsteekbaar | S2A |
| Terugkoppelpotentiometer 140 Ω opsteekbaar | P140A |
| Terugkoppelpotentiometer 1 kΩ opsteekbaar | P1000A |
| Terugkoppelpotentiometer 10 kΩ opsteekbaar | P10000A |

## Toebehoren

| Mechanische toebehoren | Omschrijving | Soort |
|---|---|---|
| | Asverlenging 170 mm ø10 mm voor klepas ø6...16 mm | AV6-20 |
| | Klemring eenzijdig, klembereik ø6...20 mm, Multiverpakking 20 stuks | K-ELA |
| | Klemring eenzijdig, klembereik ø6...10 mm, Multiverpakking 20 stuks | K-ELA10 |
| | Klemring eenzijdig, klembereik ø6...13 mm, Multiverpakking 20 stuks | K-ELA13 |
| | Klemring eenzijdig, klembereik ø6...16 mm, Multiverpakking 20 stuks | K-ELA16 |
| | Verdraaibeveiliging 180 mm, Multiverpakking 20 stuks | Z-ARS180 |
| | Vormsluitend verloopstuk 8x8 mm, Multiverpakking 20 stuks | ZF8-LMA |
| | Vormsluitend verloopstuk 10x10 mm, Multiverpakking 20 stuks | ZF10-LMA |
| | Vormsluitend verloopstuk 12x12 mm, Multiverpakking 20 stuks | ZF12-LMA |
| | Vormsluitend verloopstuk 8x8 mm, met draaihoekbegrenzer en standindicatie, Multiverpakking 20 stuks | ZFRL8-LMA |
| | Vormsluitend verloopstuk 10x10 mm, met draaihoekbegrenzer en standindicatie, Multiverpakking 20 stuks | ZFRL10-LMA |
| | Vormsluitend verloopstuk 12x12 mm, met draaihoekbegrenzer en standindicatie, Multiverpakking 20 stuks | ZFRL12-LMA |
| | Standaanwijzer, Multiverpakking 20 stuks | Z-PI |

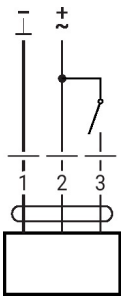
## Elektrische installatie

**Voeding vanaf de veiligheidstransformator.**

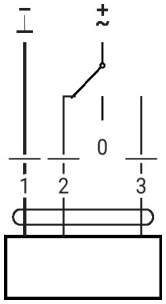
**Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.**

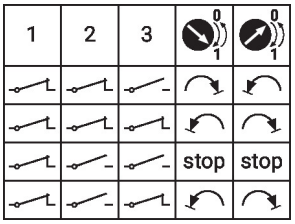
**Draadkleuren:**
1 = zwart
2 = rood
3 = wit
S1 = paars
S2 = rood
S3 = wit

AC/DC 24 V, open/dicht

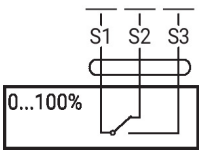



AC/DC 24 V, 3-punts

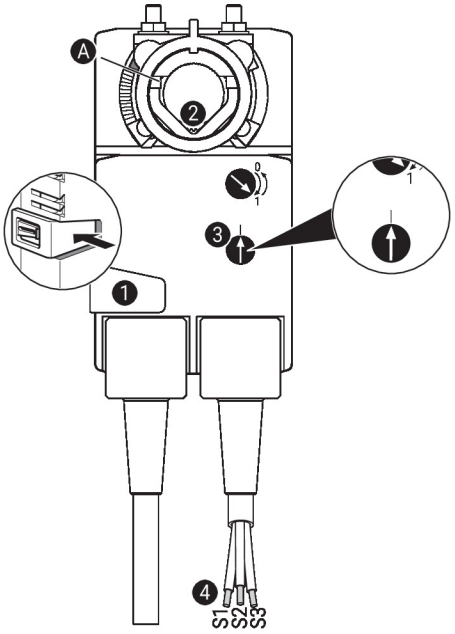



Hulpschakelaar



## Bedieningsbesturingen en -aanwijzers




### Hulpschakelaarinstellingen

⚠ **Opmerking:** voer de instellingen op de aandrijving alleen uit in een spanningsvrije staat.

**Voor de instellingen van de hulpschakelaarstand, voer de punten ❶ t/m ❹ achtereenvolgens uit.**

❶ **Handmatige overnameknop**
Knop ingedrukt houden: overbrenging is ontkoppeld.
Handverstelling is mogelijk.

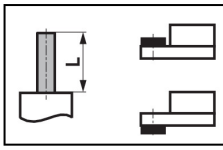
❷ **Klemblok**
Draai tot de randlijn Ⓐ de gewenste schakelstand van de aandrijving weergeeft en laat de knop ❶ los.

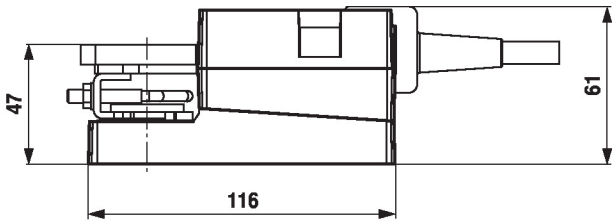
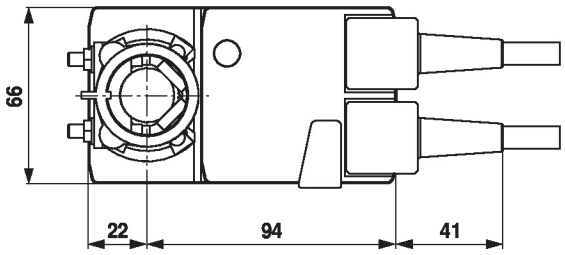
❸ **Hulpschakelaar**
Draai aan de draaiknop tot de pijl naar de verticale lijn wijst.

❹ **Kabel**
Sluit de continuïteitsterster aan op S1 + S2 of op S1 + S3.
Als de hulpschakelaar in de tegengestelde richting moet schakelen, draai de hulpschakelaar 180°.

## Afmetingen

**Aslengte**

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

**Klembereik**

| | | |
|---|---|---|
| ● | ■ | ◆ |
| 6...20 | ≥6 | ≤20 |