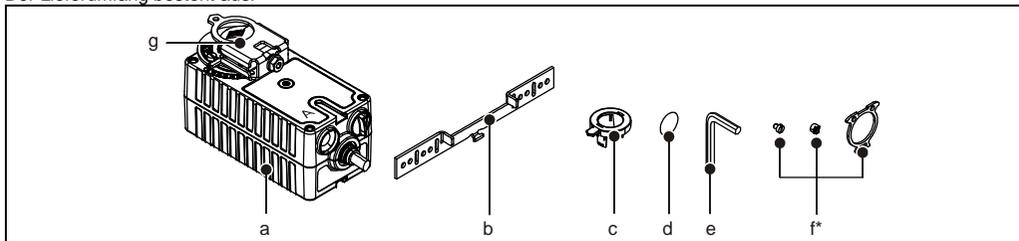


Diese Anleitung beschreibt folgende Stellantriebe:

| Typ | Schutzart | Nennspannung | Drehmoment in Nm | Leistungsaufnahme | |
|--------------------------|-------------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| | | | | Betrieb | Stopp |
| BN(P)-05C1E, BN(P)-05P1E | IP55 (IP66) | 24 V AC/DC | 5 | 3,0 VA / 1,5 W | 1,0 W |
| BN(P)-05C2E, BN(P)-05P2E | | 120/230 V AC | | 5,0 VA | 2,0 VA |
| BN(P)-10C1E, BN(P)-10P1E | | 24 V AC/DC | 10 | 4,0 VA / 2,0 W | 1,0 W |
| BN(P)-10C2E, BN(P)-10P2E | | 120/230 V AC | | max. 7,0 VA | 2,0 VA |
| BN(P)-15C1E, BN(P)-15P1E | | 24 V AC/DC | 15 | 5,5 VA / 3,0 W | 1,0 W |
| BN(P)-15C2E, BN(P)-15P2E | | 120/230 V AC | | max. 9,0 VA | 2,0 VA |
| BN(P)-20C1E, BN(P)-20P1E | | 24 V AC/DC | 20 | 7,0 VA / 4,0 W | 1,0 W |
| BN(P)-20C2E, BN(P)-20P2E | | 120/230 V AC | | max. 11,0 VA | 2,0 VA |

Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:



| | | | | | |
|---|------------------------|----|--|---|--------------|
| a | Stellantrieb | d | Federring | g | Klemmadapter |
| b | Verdrehsicherungsbügel | e | Inbusschlüssel | | |
| c | Positionsanzeiger | f* | Montagezubehör für externe Endanschläge (nur bei 5 Nm und 10 Nm) | | |

Sicherheitshinweise



- Lesen Sie bitte **vor** Arbeiten am Stellantrieb die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch:
- Der Stellantrieb darf nur mit den auf dem Typenschild angegebenen Spannungen betrieben werden.
 - Der Stellantrieb darf nur in Bereichen betrieben werden, die der auf dem Typenschild angegebenen Schutzklasse entsprechen.
 - Wir weisen darauf hin, dass Stellantriebe dieses Typs nicht als sicherheitsrelevantes Bauteil/Komponente vorgesehen sind. Dies ist insbesondere zu berücksichtigen in den Bereichen Brandschutz, Explosionsschutz, sowie in Bereichen, die eine besondere Sorgfalt zur Erhaltung der Gesundheit erfordern.
 - Die Montage und der elektrische Anschluss darf nur durch eine entsprechend autorisierte Fachkraft durchgeführt werden.
 - Der elektrische Anschluss des Stellantriebes ist nach den derzeit gültigen Normen und Richtlinien sowie den gesetzlichen Vorschriften auszuführen.
 - Zum Trennen vom Netz muss eine Vorrichtung vorhanden sein, welche die Leiter trennt (min. 3 mm Kontaktöffnung).
 - Der Stellantrieb darf nur in technisch einwandfreiem Zustand in Betrieb genommen werden.
 - Das Gehäuse darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Die Anschlussleitung dieses Stellantriebes kann nicht ersetzt werden. Falls die Leitung beschädigt ist, muss der Antrieb ersetzt werden.
 - Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs von Luftklappen müssen die Angaben der Klappenhersteller bezüglich Querschnitt, Bauart, Einbauort und die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
 - Die manuelle Verstellung darf nur mit dem beiliegenden oder einem gleichwertigen Werkzeug erfolgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Stellantriebe dieses Typs sind vorgesehen für die Verstellung von Luftklappen in Anlagen der Bereiche Heizung, Klima und Lüftung.

Entsorgung und Rücknahme



Ist der Antrieb zu entsorgen, so ist dieser entweder nach den gültigen Richtlinien und Vorschriften umweltgerecht zu entsorgen oder an den Hersteller zurückzuführen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, für die Entsorgung des Antriebes eine Gebühr zu erheben.

Normenkonformität

Wirkungsweise: Typ 1 (EN 60730-1). Normen: EN60730-1, EN60730-2-14, EN-55022 Klasse B, EN55014, EN61000

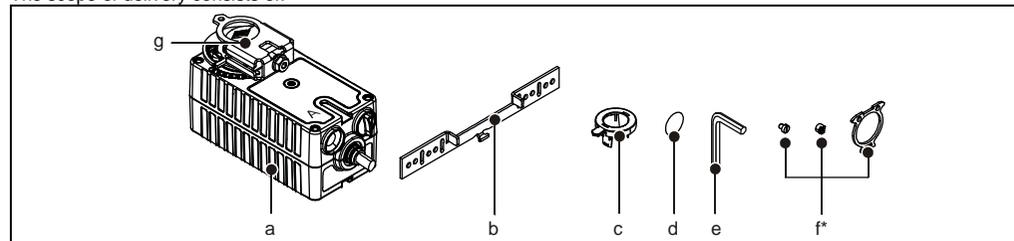
Informationen zur CE-Konformität sowie weiterführende Informationen finden Sie unter www.elodrive.com.

These instructions describe the following actuators:

| Type | Protection degree | Nominal voltage | Torque in Nm | Power consumption | |
|--------------------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------------|--------|
| | | | | Operating | Stop |
| BN(P)-05C1E, BN(P)-05P1E | IP55 (IP66) | 24 V AC/DC | 5 | 3,0 VA / 1,5 W | 1,0 W |
| BN(P)-05C2E, BN(P)-05P2E | | 120/230 V AC | | 5,0 VA | 2,0 VA |
| BN(P)-10C1E, BN(P)-10P1E | | 24 V AC/DC | 10 | 4,0 VA / 2,0 W | 1,0 W |
| BN(P)-10C2E, BN(P)-10P2E | | 120/230 V AC | | max. 7,0 VA | 2,0 VA |
| BN(P)-15C1E, BN(P)-15P1E | | 24 V AC/DC | 15 | 5,5 VA / 3,0 W | 1,0 W |
| BN(P)-15C2E, BN(P)-15P2E | | 120/230 V AC | | max. 9,0 VA | 2,0 VA |
| BN(P)-20C1E, BN(P)-20P1E | | 24 V AC/DC | 20 | 7,0 VA / 4,0 W | 1,0 W |
| BN(P)-20C2E, BN(P)-20P2E | | 120/230 V AC | | max. 11,0 VA | 2,0 VA |

Scope of delivery

The scope of delivery consists of:



| | | | | | |
|---|---------------------|----|---|---|---------------|
| a | Actuator | d | Split washer | g | Clamp adapter |
| b | Anti rotation strap | e | Allen key | | |
| c | Position indicator | f* | Mounting set for external limit stops (only 5 Nm and 10 Nm) | | |

Safety instructions



- Before** working on the actuator, please read the following safety instructions carefully:
- Operate the actuator only with the voltages stated on the type label.
 - Operate the actuator only in areas that comply with the safety class stated on the type label.
 - We point out that actuators of this type are not envisioned as safety-relevant parts/components. This must be especially considered in the areas of fire protection, explosion protection, as well as in areas that require special care to maintain health.
 - Installation and electrical connection to be carried out only by accordingly authorised trained personnel.
 - The electrical connection of the actuator is to be carried out according to the currently valid standards and directives as well as the legal regulations.
 - Install a device to separate the pole conductors (min. 3 mm contact opening) when disconnecting from the power supply.
 - Put the actuator into operation only when its technical condition is faultless.
 - Only the manufacturer is allowed to open the housing. The unit connection cable cannot be replaced. We recommend replacing the actuator, if the cable is damaged.
 - When determining the torque requirement of air dampers the information of the damper manufacturers must be considered in terms of construction type, installation place and air technical conditions.
 - Carry out manual adjustment only with the supplied tools, or equivalent tools.

Proper use

Actuators of this type are designed to control air dampers in HVAC installations.

Disposal and taking back



Dispose of the actuator according to the valid environmental directives and regulations or return it to the manufacturer. The manufacturer reserves the right to charge a fee for the disposal of the actuator.

Norm conformity

Mode of action: Type 1 (EN 60730-1). Norms: EN60730-1, EN60730-2-14, EN-55022 Class B, EN55014, EN 61000

Information about CE-conformity as well as further information can be found at www.elodrive.com.

Montage / Installation



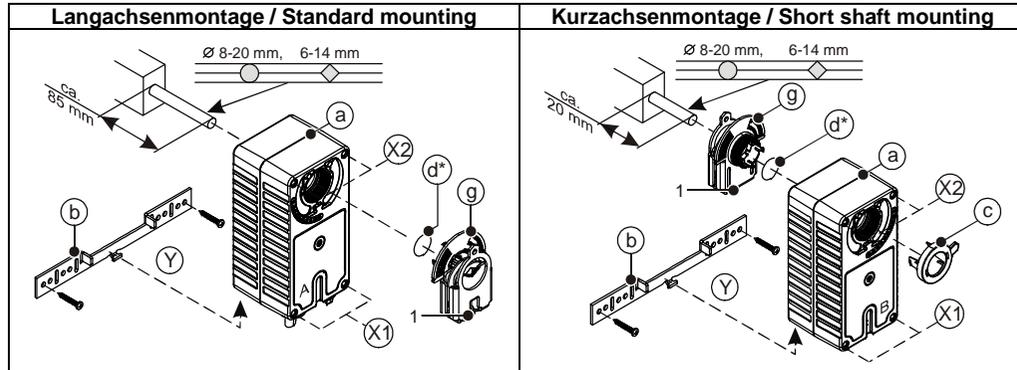
- Die Montage darf nur durch eine entsprechend autorisierte Fachkraft durchgeführt werden. / Installation only to be carried out by authorised trained personnel.
- Bei der Montage ist für eine ausreichende Hinterlüftung (z.B. 4 mm) zu sorgen. / During installation ensure that there is sufficient space for back ventilation (e.g. 4 mm).

Schraube (1) des Adapters soweit lösen, dass die Achse hinein gesteckt werden kann. / Loosen adapter screw (1) far enough that the axle can be inserted.

Stellantrieb gemäß folgender Skizze montieren: mit Verdrehsicherungsbügel (Variante Y) oder Direktverschraubung (Variante X1 bzw. X2). / Install actuator according to the following sketch: either with anti rotation strap (version Y) or direct bolting (version X1 or X2).

Handelsübliche Schrauben verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten). / Use generic screws (not included).

Schraube des Adapters wieder festziehen. / Tighten adapter screw.



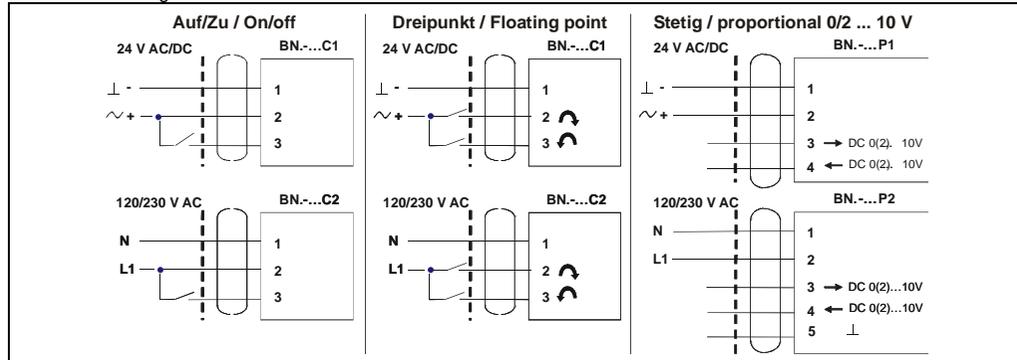
* Montagering zur unlösbaren Befestigung des Klemmadapters am Antrieb. / Mounting ring for permanent attachment of the clamp adapter on the actuator.

Elektrischer Anschluss / Electrical connection

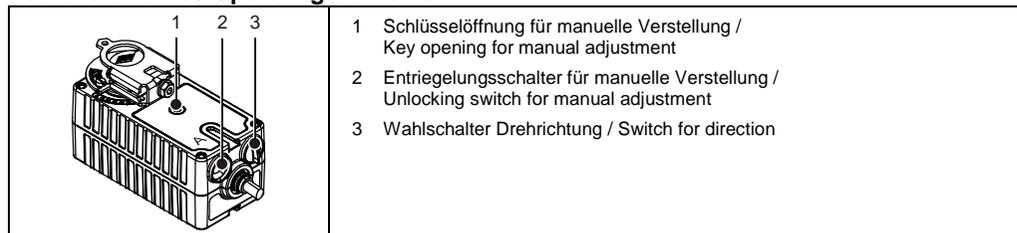


- Zum Trennen vom Netz muss eine Vorrichtung vorhanden sein, welche die Leiter trennt (min. 3 mm Kontaktöffnung). / Install a device to separate the pole conductors (min. 3 mm contact opening) when disconnecting from the power supply.
- Der elektrische Anschluss darf nur durch eine entsprechend autorisierte Fachkraft durchgeführt werden. / Electrical connection only to be carried out by authorised trained personnel.

Stellantrieb wie folgt anschließen. / Connect actuator as follows.



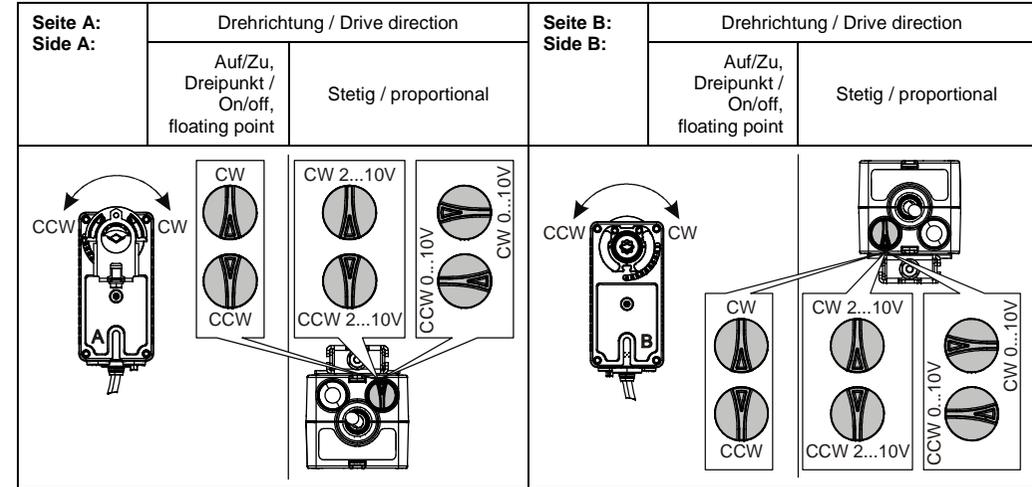
Bedienelemente / Operating elements



Einstellung Wahlschalter (Elektrischer Betrieb) /

Setting selection switch (electric operation)

Drehrichtung entsprechend der jeweiligen Einbausituation (Seite A bzw. B vorne) mit dem Wahlschalter wie folgt einstellen: / Set drive direction according to the installation situation (side A or side B in front) as follows with the selection switch:



CW (clockwise) = Drehung im Uhrzeigersinn / Clockwise rotation

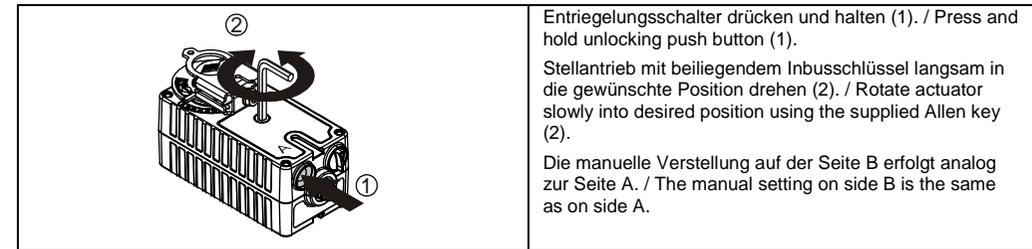
CCW (counter clockwise) = Drehung gegen den Uhrzeigersinn / Counter clockwise rotation

Manuelle Verstellung / Manual setting

Wenn der Antrieb am Netz angeschlossen ist, lässt er sich folgendermaßen manuell betätigen: / When the actuator is connected to the power supply it can be operated manually as follows:



- Vor einem Richtungswechsel den Stillstand des Antriebes abwarten. / Before changing direction, wait for the actuator to stand still.
- Nicht mit Schwung in die Endanschläge fahren. / Do not drive into the stopping point with momentum.



Entriegelungsschalter drücken und halten (1). / Press and hold unlocking push button (1).

Stellantrieb mit beiliegendem Inbusschlüssel langsam in die gewünschte Position drehen (2). / Rotate actuator slowly into desired position using the supplied Allen key (2).

Die manuelle Verstellung auf der Seite B erfolgt analog zur Seite A. / The manual setting on side B is the same as on side A.

Sonstiges / Other

Weiterführende Informationen finden Sie unter www.elodrive.com. / Further information can be found at www.elodrive.com.