

## Betriebsanleitung - Zahnstangenantrieb E 2-xxx-230

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Elektro-Zahnstangenantrieb für Rauch- und Wärmeabzug oder automatisierte natürliche Lüftung. Der Einbau erfolgt in RWA Beschläge Typ BF oder BG (z. B. für Lichtkuppeln oder Dachklappen). Für reine Lüftungszwecke kann der Antrieb direkt an Aufsatzkranz und Lüfterrahmen montiert werden. Der Antrieb darf nicht im Handbereich unterhalb einer Einbauhöhe von 2,5 m betrieben werden. Nur in trockenen Innenräumen verwenden.

### Lieferumfang

Antrieb mit Anschlussleitung, Augenschraube, zwei Lagerbolzen mit Schrauben und zwei Nutensteinen. Weiteres Befestigungsmaterial (Montagekonsole, Kuppelbock etc.) ist gesondert erhältlich.

### Sicherheitshinweise



**WARNUNG!**  
**Gefahr bei Fehlgebrauch!**

Diese Anweisungen unbedingt befolgen und aufbewahren.



**GEFAHR!**

230 V~ Antrieb. Nicht an mehrphasige Wechselspannung anschließen! Vor allen Arbeiten Netzspannung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

⚠ Montage und Anschluss dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen.

⚠ Das Befestigungsmaterial muss für die auf dem Antrieb angegebene Kraft ausgelegt sein.



Der Antrieb ist nicht für den Betrieb im Handbereich vorgesehen. Es besteht Quetschgefahr bei Hereingreifen durch automatische Bewegung der Lichtkuppel / Dachklappe!

⚠ Die örtlichen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften, sowie die relevanten Regeln der Technik, wie z. B. EN-Normen, beachten.

⚠ Kinder von Antrieb und Steuerung fernhalten.

### Montage und Anschluss

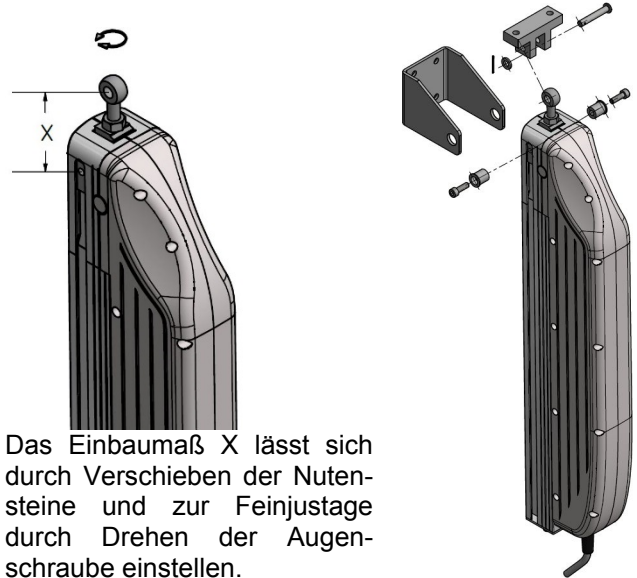
⚠ Der Antrieb muss sich über den gesamten Hub frei schwenken lassen und darf keine Gebäudeteile berühren.

⚠ Die Schwenkbewegung des Antriebs bei der Positionierung der Anschlussdose und der Länge der Anschlussleitung beachten. Die Anschlussleitung mit einer Zugentlastung versehen.

⚠ Augenschraube, Montagekonsole und Kuppelbock müssen fluchtend montiert sein. Für Konsole und Kuppelbock müssen ausreichend dimensionierte Auflageflächen vorhanden sein.

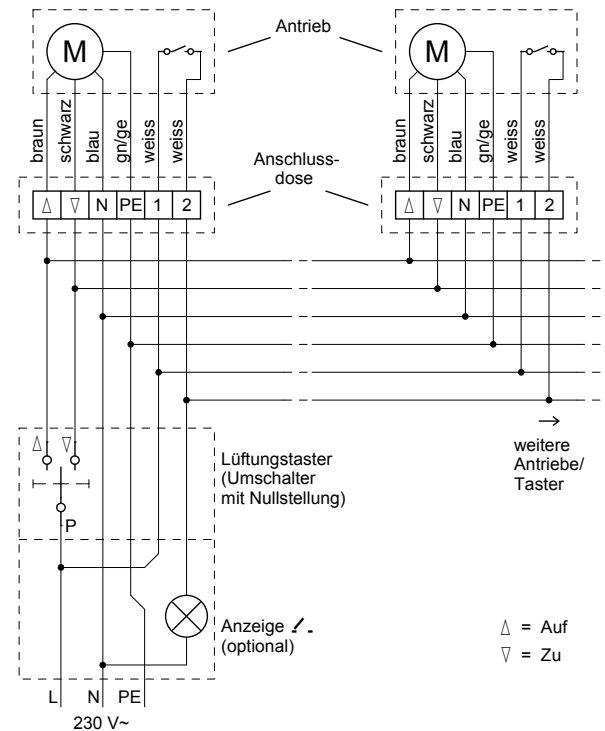
⚠ Das Anzugsdrehmoment der Lagerbolzen muss  $\geq 10$  Nm betragen.

Den Antrieb mit den Lagerbolzen und Schrauben in der Montagekonsole befestigen. Die Augenschraube mit dem Bolzen im Kuppelbock befestigen und durch Unterlegscheibe und Splint sichern. Bei Montage im Beschlag die zugehörige Montageanleitung beachten.



Das Einbaumaß X lässt sich durch Verschieben der Nutensteine und zur Feinjustage durch Drehen der Augenschraube einstellen.

### Anschluss:



## Funktionen

Der Antrieb verfügt über eine Notabschaltung, die bei Überlastung anspricht. In diesem Fall lässt er sich erst dann weiterfahren, wenn kurzzeitig in die andere Richtung gefahren wurde.

Der Antrieb fährt in Richtung Zu mit reduzierter Geschwindigkeit ein. Vor dem Erreichen der Endpositionen wird der Antrieb sanft abgebremst (soft close).

Kontakt für Stellungsanzeige  $\swarrow \_$ : Bei Fahren in Richtung Auf wird der Kontakt geschlossen. Der Kontakt wird geöffnet, wenn der Antrieb in Fahrtrichtung Zu abgeschaltet hat.

Die Fahrtrichtung des Antriebs darf direkt umgeschaltet werden.

## Wartung

Der Antrieb ist wartungsfrei. Montagekomponenten und Anschlussleitung wenigstens einmal jährlich überprüfen, sofern keine anderen örtlichen Vorschriften bestehen.

Reinigung mit einem trockenen Tuch. Keine lösemittelhaltigen Reiniger verwenden.

## Technische Daten

Typ	<b>E 2-xxx-230</b>
Hub (xxx)	siehe Typenschild
Schub- / Zugkraft	1000 N / 1000 N
Einbaumaß:	≤ 300 mm Hub 301 - 500 mm Hub 501 - 800 mm Hub 801 - 1000 mm Hub
Abmessungen (Breite x Tiefe)	55 x 108 mm
Gesamtlänge:	≤ 300 mm Hub 301 mm - 1000 mm Hub
Nennspannung	230 V~, 50 - 60 Hz
Stromaufnahme	1,2 A
Einschaltstrom	max. 3,6 A / 5 ms
Betriebsart / Einschaltdauer (Steuerspannung darf dauerhaft anliegen)	S3 30 %
Laufgeschwindigkeit	ca. 18 mm/s
Anlaufverzögerung	ca. 0,5 s
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 80 %, nicht kondensierend
Gehäuseschutzart	IP54
Gehäuse	Kunststoff (grau) / Aluminium
Gewicht (300 / 500 / 800 / 1000 mm Hub)	ca. 3,5 / 4 / 5 / 6 kg
Anschlussleitung (Silikon, ca. 2,5 m)	6 x 0,5 mm <sup>2</sup> (mit Kontakt $\swarrow \_$ )
Lebensdauer (Hubzyklen)	> 10 000
Standicherheit	3500 N
Belastbarkeit interner Kontakt $\swarrow \_$ (bistabil). Bauseitig Sicherung F 1 A vorsehen	230 V~ / 1 A
Emissionsschalldruckpegel	L <sub>pA</sub> ≤ 70 dB(A)

Die Anforderungen der Richtlinien 2014/35/EU und 2014/30/EU werden erfüllt. **CE**

## Störungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Antrieb ohne Funktion	Keine Versorgungsspannung	Zentrale / Steuerung überprüfen
	Zuleitung unterbrochen	Zuleitung überprüfen
	Notabschaltung aktiviert	Fahrtrichtung kurzzeitig umkehren
	Wind- und Regensteuerung aktiv	(kein Fehler)
Falsche Fahrtrichtung	Steuerleitungen vertauscht	Steuerleitungen $\Delta / \nabla$ tauschen

## Entsorgung

Das Produkt einer umweltgerechten Entsorgung zu führen und nicht über den Hausmüll entsorgen.