

## WERO Kettenantrieb KM 45 / KM 50 / KM 70 24 V DC

Elektrischer Kettenantrieb 24 V DC zur Fernbetätigung von Lüftungselementen (Fenster, Kuppeln, Fassadenflügel) in RWA- und/oder Belüftungsanlagen für Innenräume. In einem gezogenen Aluminium-Profilrohr sind Motor, Getriebe, Schubkette, elektronische Lastabschaltung oder Gleichlaufelektronik integriert. Die Befestigung erfolgt nach jeweils objektbezogener Montagezeichnung. Die Abschaltung erfolgt automatisch in den Endstellungen und bei Überlastung in jeder Position. Der Antrieb ist spritzwassergeschützt, staubdicht und von außen korrosionsbeständig. Alle technischen Leistungsmerkmale entsprechen dem Stand der Technik für den Betrieb in elektrischen RWA- und Belüftungsanlagen.

Der Antrieb zeichnet sich durch hohe Schub- und Zugkräfte bei kleiner und schlanker Bauform aus. Durch das Antriebsprinzip „Schubgliederkette“ steht der Antrieb nicht in den Raum hinein und zeichnet sich durch geringen Platzbedarf aus. Besondere Stabilität durch Edelstahl-Doppelkette.

### Technische Daten

Spannung: 24 V DC (+25% -10%)  
 Schutzart: IP 20 nach DIN 40050  
 Betriebsbereich: 0 bis +70°C (nur für Innenräume)  
 Einschaltdauer: S3 / 60%  
 Abschaltung: Endschalter AUF-ZU und elektronisch / lastabhängig  
 Anschlusskabel: Silikonkabel wärmebeständig 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> grau  
 Ausführung: Silbergrau, weiß nach RAL 9016  
 oder Kunststoffbeschichtung nach RAL  
 Zuhaltkraft: Bis zu 2500 N  
 Laufzeit: Ca. 10s / 100 mm (lastabhängig)

#### KM 45

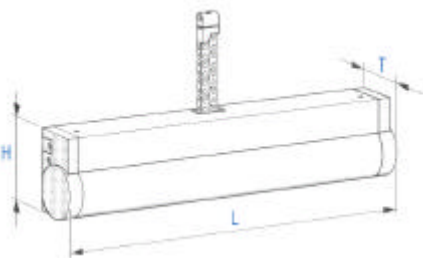
Strom: 1 A max. pro Antrieb (Abschaltwert)  
 Leistung: Bis zu 450 N Schub-/Zugkraft im Dauerbetrieb  
 Hub: 194 / 309 / 401 mm  
 Maße: L = 357 / 449 / 541 x H = 70 x T = 56,5 mm

#### KM 50

Strom: 1,6 A max. pro Antrieb (Abschaltwert)  
 Leistung: Bis zu 500 N Schub-/Zugkraft im Dauerbetrieb  
 Hub: 501 / 600 mm  
 Maße: L = 643 / 744 x H = 100,5 x T = 66 mm

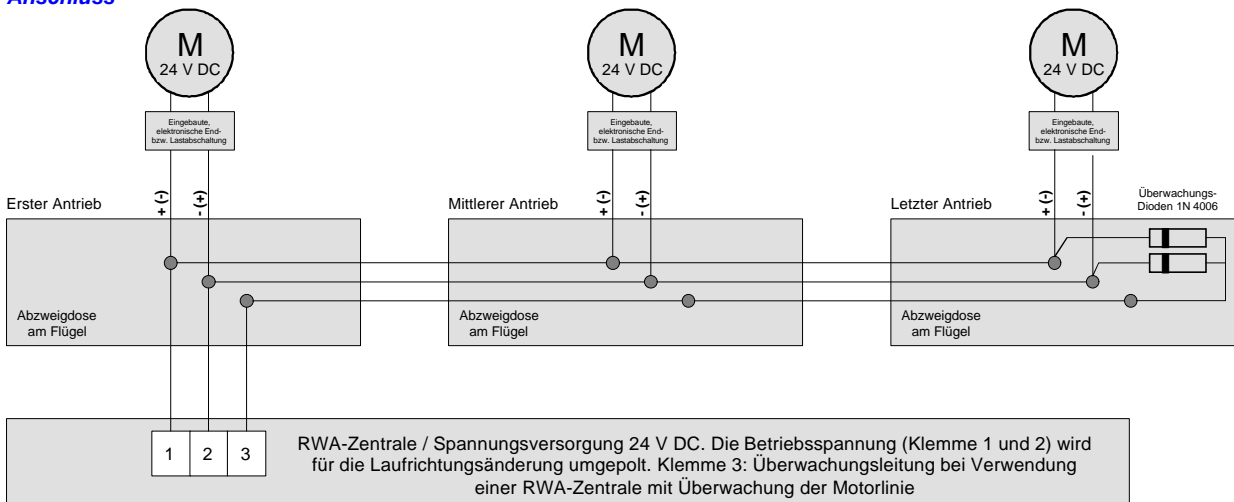
#### KM 70

Strom: 2 A max. pro Antrieb (Abschaltwert)  
 Leistung: Bis zu 700 N Schub-/Zugkraft im Dauerbetrieb  
 Hub: 194 / 309 / 401 mm  
 Maße: L = 643 / 744 x H = 100,5 x T = 66 mm



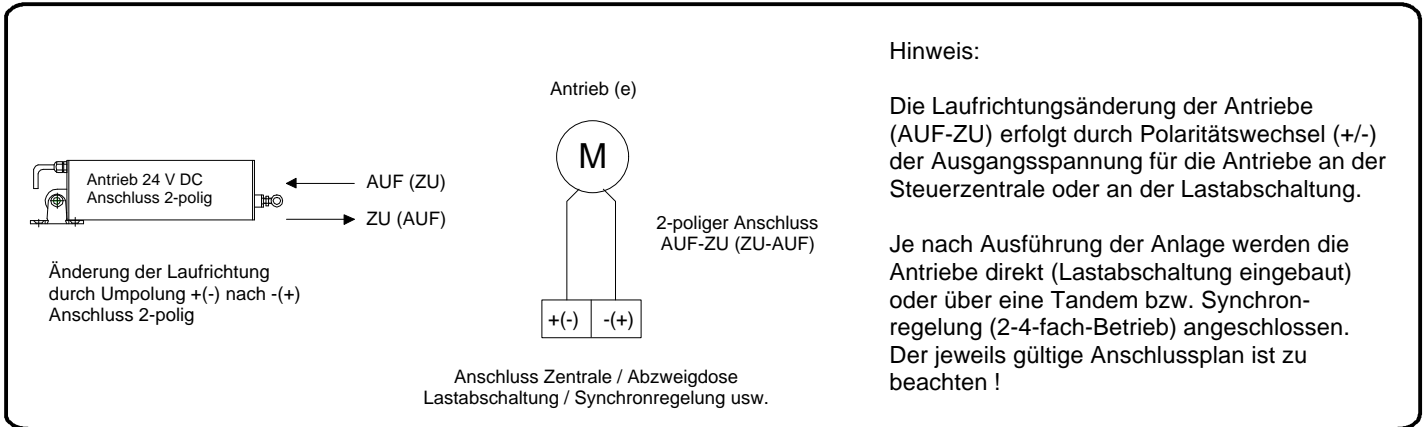
Tandem-Antrieb mit eingebauter Tandem-Abschaltelektronik

### Anschluss

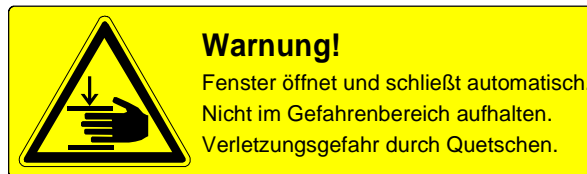


## Allgemeine Hinweise zu Montage und Anschluss von RWA-Antrieben 24 V DC

1. Antriebe im eingefahrenen Zustand montieren. Sichere Befestigung von Antrieb und Beschlaganschluss beachten. Augenschraube nach Einstellung fest kontern. Evt. Schwenkbereich des Antriebs beachten. Die Flügel müssen in „ZU“- Stellung fest und dicht geschlossen sein. Tandem-Antriebe nicht ohne Tandem-Abschaltung und Synchron-Antriebe nicht ohne Synchronregelung betreiben!
2. Einwärts öffnende Flügel müssen vom Fensterbauer durch Fangscheren gegen Absturz gesichert sein.
3. Das Motorkabel ist serienmäßig 2,5m lang. Die Motorzuleitung darf die max. querschnittsabhängige Leitungslänge gem. Tabelle (Anlage zum Kabelverlegeplan) bis zur letzten Abzweigdose nicht überschreiten. Die Überwachung der Motorzuleitung erfolgt bis zur letzten Abzweigdose bzw. bis zum letzten Tandem- oder Synchronmodul.
4. Bei Klemmringbefestigung diesen mit 6-8 Nm festziehen. Hinweis auf dem Klemmring beachten!
5. Beim Anschluss der Antriebe den beiliegenden Anschlussplan beachten. Es sind die jeweils gültigen Anschlusspläne für die Antriebe, die Tandem- oder Synchronregelungen und die eingesetzten Steuerungszentralen zu beachten.
6. Nach Kontrolle aller Verbindungen und Zuleitungen über die Zentrale einen „AUF“- Befehl geben. Die Antriebe fahren „AUF“. Falsche Laufrichtung einzelner Antriebe durch umpolen der Motorleitungen korrigieren.



7. Nach mehrmaligem Probetrieb erneut den festen Sitz der Geräte und der Befestigungsschrauben kontrollieren.
8. Aufkleber mit Sicherheitshinweisen zur Quetschgefahr an jedem Flügel anbringen.



## Hinweise zur Ansteuerung von Antrieben mit Lastabschaltung im Einzel- oder Tandem/Synchronbetrieb

1. In der Endstellung fahren die Antriebe „auf Block“ und schalten ab. Dies gilt auch für Überlastungen in Zwischenstellung. Anschließend kann ein **entgegengesetzter Befehl** von der RWA- und/oder Belüftungsanlage erfolgen.
2. Wird der Antrieb nach der Lastabschaltung in seiner **Endstellung „AUF“** von der Versorgungsspannung getrennt, (z.B. durch Totmannschaltung oder Stop-Funktion) darf ein erneuter Fahrbefehl **nur in Richtung „ZU“** erfolgen. Mehrfaches „auf Block fahren“ in einer Richtung und damit verbundener erhöhter Verschleiß wird dadurch verhindert.
3. Wird der Antrieb nach der Lastabschaltung in seiner **Endstellung „ZU“** von der Versorgungsspannung getrennt, (z.B. durch Totmannschaltung oder Stop-Funktion) darf ein erneuter Fahrbefehl **nur in Richtung „AUF“** erfolgen. Mehrfaches „auf Block fahren“ in einer Richtung und damit verbundener erhöhter Verschleiß wird dadurch verhindert.

## Sicherheitshinweise

- Leitungsverlegung und Anschluss nur durch autorisierte Fachkräfte.
- Installation nach DIN- und VDE-Vorschriften durchführen. (VDE 0883 und 0815)
- Kabel für RWA-Anlagen nach geltenden Richtlinien und den behördlichen Auflagen verlegen.
- Niederspannungsleitungen getrennt von Starkstromleitungen verlegen.
- Alle Geräte müssen für Wartungsarbeiten dauerhaft und sicher zugänglich sein.
- Montage, Anschluss und Wartungsarbeiten nur spannungsfrei (Netz und Akkumulatoren) durchführen.
- Alle Geräte sind vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Kraftbetätigte Flügel gegen unbefugten Zugang sichern. Quetschgefahr!
- Sicherheitshinweise gut lesbar anbringen.



Zertifiziertes QM-System nach  
DIN EN ISO 9001 / 2000  
Entwicklung, Produktion, Errichtung,  
Instandsetzung, Wartung und Vertrieb von  
Rauch- und Wärmeabzugsanlagen



**ZVEI:**  
Fachkreis  
elektromotorisch  
betriebene  
Rauch- u. Wärme-  
abzugsanlagen



Weber & Rosenhäger GmbH  
Brönnighauser Straße 57  
D-33729 Bielefeld  
fon: +49 (0)521/93805-0  
fax: +49 (0)521/391934  
www.wero-rwa.de

**Rauchabzugsanlagen sind  
nach geltenden Vorschriften  
mindestens einmal im Jahr  
durch eine Fachfirma zu warten !**