

# Montage- und Einstellanleitung elero Klappladenantrieb Typ KL/DMA

## Allgemeine Angaben

### Drehmomentabschaltung

Der Antrieb verfügt über eine elektronische Drehmomentabschaltung. Das Abschaltmoment kann mit dem Drehknopf „T“ auf der Platine stufenlos eingestellt werden. In + -Richtung wird der Wert erhöht, in – -Richtung verkleinert. Die Werkseinstellung (Mittelstellung) entspricht einem Standardwert, der in den meisten Fällen passt. Nach einer 3-maligen, ununterbrochenen Fahrt zwischen den Anschlägen (Öffnen und Schließen) ist der Fahrweg eingelernt. Anschließend schaltet der Antrieb kurz vor den Anschlägen auf Sanftabschaltung um.

Die Anschläge werden aber nach wie vor benötigt. Es ist nicht möglich, den Antrieb ohne feste Anschläge zu betreiben.

### Rücksetzen

Die automatisch eingelernten Endschalterpunkte bzw. die Sanftabschaltung können rückgesetzt werden.

**Wichtig:** Das Zurücksetzen des Antriebs ist nur dann erforderlich, wenn es zu einer baulichen Änderung des Fahrwegs kommt.

### Rücksetzvorgang

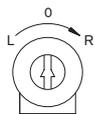
1. Schließen Sie die AUF- und ZU-Richtung auf einem Taster zusammen an.
2. Drücken Sie den Taster für min. 10 Sek.
3. Schließen Sie den Antrieb wieder für den Betrieb an (siehe Anschlussbeispiel).

**Wichtig:** Bei Parallelschaltung eines Antriebspaares können beide Antriebe gleichzeitig zurückgesetzt werden.

Abschaltmoment: 15 Nm–25 Nm stufenlos.  
Für jeden Flügel wird 1 Antrieb benötigt. Mehrere Antriebe können aufgrund der Elektronik gemeinsam geschaltet werden. (Schaltleistung der Bedienstelle beachten)

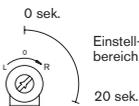
### Funktionsbeschreibung Drehknopf Anlaufverzögerung:

#### 1. Klappladen ohne Schlagleiste



Einstellung des Drehknopfes, wenn ein Klappladen ohne Schlagleiste verwendet wird.

#### 2. Klappladen mit Schlagleiste



Einstellbereich für Klappladenflügel mit Schlagleiste



Einstellbereich für Klappladenflügel ohne Schlagleiste

### Einstellung Anlaufverzögerung

In der Werkseinstellung (Drehknopf in Mittelstellung) läuft der Antrieb ohne Verzögerung.

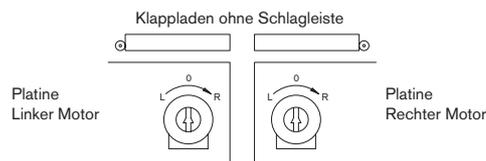


Bild 1

Wenn einer der beiden Flügel mit einer Schlagleiste ausgerüstet ist, kann mit dem Drehknopf „L-R“ eine Anlaufverzögerung für Rechts- oder Linkslauf eingestellt werden. Verzögerungszeit: 0–20 Sek. stufenlos

**Wichtig!** Es ist wichtig, dass beide Antriebe entsprechend Bild 2 eingestellt werden. Auch der Flügel ohne Schlagleiste benötigt eine Anlaufverzögerung.

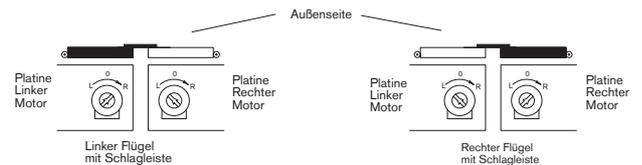


Bild 2

Durch die stufenlose Verzögerung kann auch ein Überlappen der geöffneten Klappladen realisiert werden (siehe Bild 3).

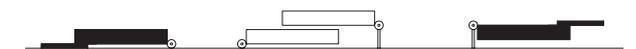
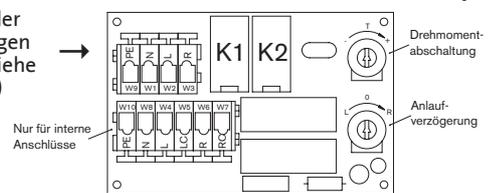


Bild 3

Nach Abheben der beiden rückseitigen Abdeckungen (siehe Bild Vorderseite) wird folgende Platine sichtbar.

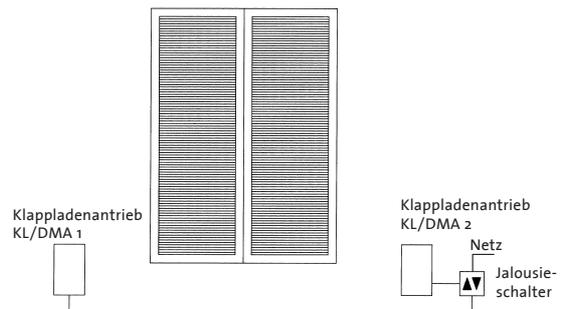


0-R = Anlaufverzögerung bei Rechtslauf  
0-L = Anlaufverzögerung bei Linkslauf  
(Blick durch den Antrieb auf die Welle)

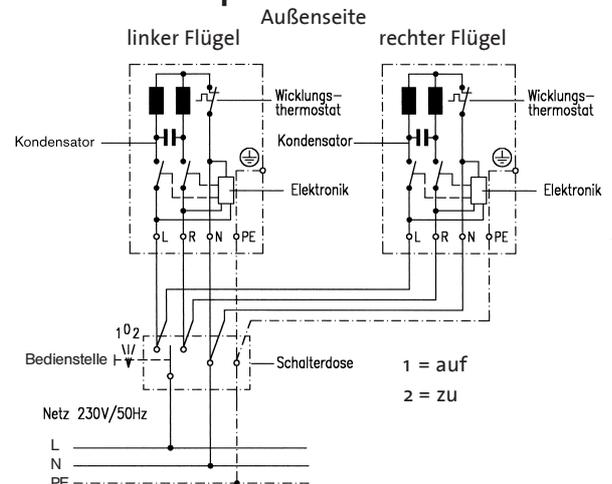
## Technische Daten

Spannung:	230 V	Leistung:	160 W
Frequenz:	50 Hz	Drehmoment:	20 Nm
Stromaufnahme:	0,7 A	KB:	4 mm

### Anschlussbeispiel von zwei Klappläden an einem Fenster



### Anschlussbeispiel



Erweiterte Steuerungen sind möglich, siehe Steuerungsunterlagen der Fa. elero.

## Montagehinweis

Bei der Montage des Klappplatten-Antriebs ist zu beachten, dass das **Gewicht des Klappladens vom oberen Kloben aufgefangen wird**, damit vom Innenöffner lediglich das Drehmoment übertragen werden muss.

Für die fehlerfreie Funktion des Antriebs sind innen und außen am Klappladen feste und geeignete Anschläge anzubringen. Die Anschläge müssen auf Höhe des Antriebs sein.

Antrieb und Innenöffner müssen gut eingemauert bzw. verschraubt werden.

Beim Einbau ist darauf zu achten, dass Motor und Innenöffner in der Längsachse ausgerichtet und der Antrieb ganz auf den Innenöffner geschoben wird.

Die Fa. elero empfiehlt Innenöffner und Beschläge der Fa. Kiekert & Nieland.

**Hinweis!** Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in den Antrieb eindringt.

Die Abdeckung des Antriebes ist eine Revisionsöffnung und muss jederzeit zugänglich sein!



## Berechnungsbeispiel

Der Antrieb soll in eine Wand mit einer Gesamtstärke von 300 mm eingebaut werden. Das Maß „B“ (196 mm) des Klappplatten-Antriebes ist als Fixmaß vorgegeben.

Das Maß „F“ beträgt dann  $300 \text{ mm} - 196 \text{ mm} = 104 \text{ mm}$ .

Das Schutzrohr „E“ der 4-kt.-Antriebswelle „D“ muss um 28 mm kürzer sein als die Antriebswelle.

## Einbaumaße

Bedingt durch unterschiedliche Mauerstärken, muss bei der Montage sowohl die 4-kt.-Antriebswelle des Innenöffners als auch das Schutzrohr der jeweiligen Wandstärke angepasst werden. Hierzu dient folgende Berechnungsformel:

Maß F des Innenöffners = Gesamtmauerstärke – 196 mm (B)

**Wichtig:** Das Mindestmaß für den Einbau beträgt 300 mm Wandstärke für die u. P.-Montage. Bei teilweiser a. P.-Montage 250–300 mm.



Warnung!

### Elektrische Spannung!

#### Verletzungsgefahr durch Stromschlag.

Anschlüsse am 230 Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.



Die Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen, sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE 0100, sind beim Anschluss einzuhalten.

- Der Antrieb muss so befestigt werden, dass er keine Gefahr für Personen darstellt.
- Bevor der Antrieb installiert wird, muss die Möglichkeit einer allpoligen Trennung vom Netz gegeben sein.
- Bei Einbau der Klappplattenantriebe in Anlagen, muss der Weiterverarbeiter darauf achten, dass die EMV-Richtlinien weiterhin eingehalten werden.
- Bitte beachten Sie die technischen Daten des Motors.
- Bitte achten Sie auf die Hinweise bei der Verwendung von Steuerungen und Fernsteuerungen.



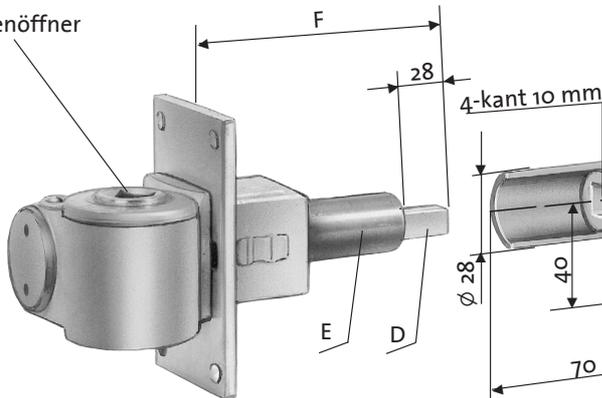
Warnung!

### Klemmgefahr!

#### Verletzungsgefahr durch Einklemmen!

- Achten Sie darauf, dass sich keine Personen im Schwenkbereich des Klappladens aufhalten.
- Stellen Sie sicher, dass keine Bedienung des Klappladens möglich ist, wenn in der Nähe Arbeiten, z. B. Fensterreinigung durchgeführt werden.

Innenöffner



Der Innenöffner ist nicht im Lieferumfang enthalten!

