

### Funktion / Anwendung / Besonderheit

Anwendung:

- Elektromechanischer Antrieb für Jalousien / Raffstoren

Besonderheiten:

- Endabschaltung: Elektronische Endschalter
- Langsamfahrt während Wendung der Lamellen
- Stillstandserkennung
- beidseitiger Antrieb, geräuschlose Softbremse  
Passend für Kopfleisten ab 51 x 57 mm (Höhe x Breite)
- Sanftanfahrt / Softstart (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell)
- Obere Endlage einlernen: Fahrt auf Pilzschalter ("Pilz"), Endlagen sind mit elero Montagekabel oder per Funksender einzustellen
- Die Fahrrichtungen AUF und AB/ZU sind fest zugeordnet
- Zyklische Referenzfahrten zur dynamischen Anpassung an Längungen der Textbänder (einstellbar)

Standard Lieferumfang:

- Antrieb mit Anschlussleitung 0,8 m, Montagebeutel, Sicherheitsinstruktionen und Montageanleitung

Zubehör:

- Abweiser für Anschlussleitung, Jalousieklemmset, Spannbügel, Dämpfersysteme, QuickSnap-Wellenkupplungen, Verlängerung Pilzschalter (Pilzverlängerung)
- Hirschmann-Stecker und -Kupplungen, Steuergeräte, Sensoren

### Sicherheitsinstruktionen



Wichtige Sicherheitsanweisungen. Alle Montageanweisungen befolgen, da falsche Montage zu ernsthaften Verletzungen führen kann. Die allgemeinen Sicherheitshinweise beim Gebrauch einschließlich Installation von Jalousieantrieben finden Sie auf dem jedem Antrieb beiliegenden Blatt „Instruktionen zur Sicherheit“. Lesen Sie bitte diese Installationsanleitung aufmerksam durch, denn die Vorgehensweise im Einklang mit dieser Anleitung ist Voraussetzung für die richtige Benutzung des Produkts.

Die Abbildungen dienen nur zur Illustration. Die Abbildungen können in unwesentlichen Details von Ihrem Produkt abweichen, diese sind nur als eine allgemeine Information zu verstehen.

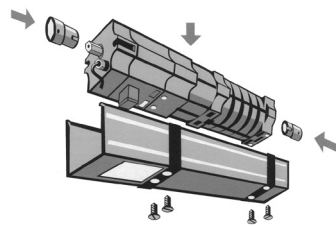
elero GmbH arbeitet ständig an der Weiterentwicklung aller Produkte. Jederzeit sind deshalb Änderungen des Lieferumfangs in Form, Ausstattung und Technik möglich. Die aufgeführten Informationen entsprechen dem Informationsstand zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses. Keine baulichen Veränderungen am Gerät vornehmen! Aus den technischen Angaben, Abbildungen und Informationen dieser Anleitung können keine Ansprüche hergeleitet werden.

#### Zusätzliche Montageanweisungen:

- Bevor der Antrieb installiert wird, alle nicht benötigten Leitungen entfernen und jede Einrichtung, die nicht für den Betrieb benötigt werden, deaktivieren.
- Die Masse und die Maße des angetriebenen Teils müssen mit dem Bemessungs-Drehmoment und der Bemessungs-Betriebsdauer des Antriebs kompatibel sein.



Kennzeichnung an Kabelseite



- ① 4 Senkschrauben Kreuzschlitz H Nr. 3
- ② 2 Dämpfer
- ③ 2 QuickSnap-Kupplungen

### Montage

**! HINWEIS**

Der Antrieb ist werksseitig für Rechtseinbau vorbereitet, dabei ist die untere Endlage voreingestellt. Rechtseinbau bezeichnet die Sicht von Gebäude außen nach innen, Kabelauslass und Stirnseite mit Bedruckung (Fahrrichtungssymbole) befinden sich rechts.

#### Montage Verlängerung Pilzschalter

- Verlängerte Ausführung des Pilzschalters (Zubehör) statt des Original Pilzschalters verwenden. Austausch durch Aus-/Einclippen.

#### Montage QuickSnap-Kupplung

1. Kupplung an der Antriebswelle schräg ansetzen. Hierbei auf Stellung von Kupplung und Welle achten. Die Haltefeder muss auf der obenliegenden Fläche gleiten.
2. Kupplung aufschieben, bis die Haltefeder in der Nut hörbar einrastet. Dabei die Antriebswelle durch Gegendrücken am anderen Ende festhalten.
3. Durch ruckartiges Ziehen prüfen, ob die Kupplung sicher hält.

#### Demontage der QuickSnap-Kupplung

- Haltefeder an der Kupplung mit geeignetem Schraubendreher anheben und Kupplung abziehen.

#### Einbau in Jalousie-Kopfleiste (schraubenlose Montage)

1. Dämpfer am Antrieb anbringen. Antrieb ohne Druck lagerichtig (Pilzschalter nach unten zeigend) in die Kopfleiste einbauen. Keine Schläge auf Antrieb, Welle oder Kupplung ausüben. Antriebswelle nicht radial belasten. Hinweis: Dämpfer entsprechend der vorgegebenen Achshöhe auswählen (siehe Zubehör).
2. Antrieb gegen Verdrehen in der Kopfleiste durch Verwendung Spannbügel (Zubehör) sichern.
3. Jalousiewellen lagerichtig in die QuickSnap-Kupplungen einführen und gegen Herausgleiten sichern.



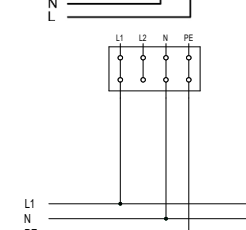
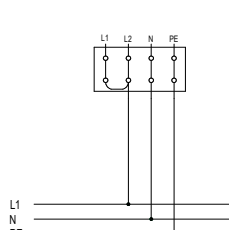
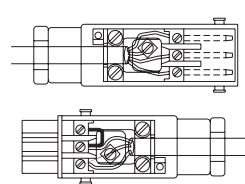
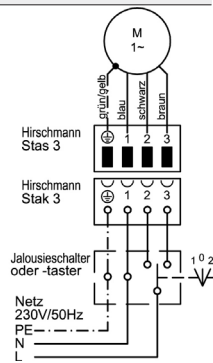
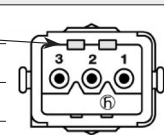
### Elektrischer Anschluss

Alle Elektroarbeiten müssen ausschließlich von autorisierten Elektrofachkräften entsprechend den geltenden Regeln und Bestimmungen der Berufsgenossenschaft und den Vorgaben der DIN VDE 0100 vorgenommen werden. Weiterhin sind die nationalen gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Einsatzlandes zu beachten. Elektrischen Anschluss nur in spannungsfreiem Zustand vornehmen, dazu die Netzzuleitung spannungsfrei schalten und gegen unbeabsichtigtes Einschalten sichern. Bei Missachtung der Anforderungen droht die persönliche Haftung für Sach- und Personenschäden. Anschluss gemäß folgendem Schema vornehmen unter Beachtung folgender Hinweise:

- Maximale Schaltleistung der Schaltstelle beachten.
- Umschaltverzögerung mindestens 500 ms (spannungsfrei) bei Drehrichtungsänderung durch verriegelte Taster / Schalter / Steuerungen.
- Parallelschaltung mehrerer Antriebe des Typs JA comfort-868 ist möglich.

### Belegung Stecker Antriebsleitung

PE	Schutzleiter grün-gelb
N	① Neutraleiter / blau
L <sub>1</sub>	② Phase / schwarz AUF
L <sub>2</sub>	③ Phase / braun AB/ZU



Kupplung und Stecker mit Drahtbrücke (Hirschmann)

Verteilerdose mit Drahtbrücke 2-Draht-Funkmodus

Verteilerdose ohne Drahtbrücke 1-Draht-Funkmodus



# Jalousieantrieb JA comfort-868 Montageanleitung

## 2-Draht-Funkmodus

### Endlagen und Wendebereich einstellen Funksender einlernen

Standardmäßig befindet sich der Antrieb **elero** JA comfort-868 im 2-Draht-Funkmodus. Dieser ist kompatibel zum elero Funksystem ProLine 2.

Die Vorgehensweise für den elektrischen Anschluss und das Einlernen eines Funksenders beim 2-Draht-Funkmodus entspricht im wesentlichen der bekannten Vorgehensweise bei **elero** RevoLine Rohrantrieben mit Funk (RoTop-868, SunTop-868). Ein Unterschied (zwischen RevoLine Antrieben und JA comfort Antrieben) besteht darin, daß die obere Endlage und die untere Endlage nur unabhängig voneinander eingestellt werden können.

#### Anschlussbeispiel

Der Anschluss an das Stromversorgungsnetz erfolgt (bauseitig) durch gemeinsame Bestromung der Fahrrichtungen **AUF** und **AB/ZU**. Nur so befindet sich der Antrieb im 2-Draht-Funkmodus. Notwendig: Drahtbrücke zwischen Fahrrichtung **AUF** und **AB/ZU** (in Hirschmann-Stecker bzw. in Verteilerdose).

#### Anschluss für Funk (Senderbetrieb)

- Bauseitiger Anschluss:  $L_1$  an **AUF** und **AB/ZU** (Drahtbrücke zwischen  $L_1$  und  $L_2$ ) an Stromnetz anschließen.
- Netz einschalten. Der Antrieb fährt kurz auf und ab. Der Antrieb ist im Funkbetrieb
- Sender einlernen bzw. löschen, Behangpositionen festlegen bzw. löschen: siehe Anleitung des entsprechenden Funksenders

#### Anschluss für elero Montagekabel

- (siehe Anleitung zum Montagekabel 138204701)
- Antrieb bekommt Strom über "**AUF**" oder "**AB/ZU**"
  - Betrieb mit Hirschmann-Kupplung Stas 3 (ohne Adapterkabel und Anschlussklemme in Box) und Drehschalter in Stellung rechts.
  - Stromversorgung einschalten
  - Endlagen einstellen und Wendebereich einstellen: siehe nächste Seite
  - Wenn nach einer Fahrt "**AUF**" und "**AB/ZU**" gleichzeitig betätigt wird, beginnt die Einstellung der Endlagen und der Senderbetrieb wird gestartet. Nach 9 Sekunden oder nach Betätigung des Funksenders wird die Einstellung der Endlagen abgebrochen.

Wechseln vom 2-Draht-Funkmodus in den 1-Draht-Funkmodus (bzw. auch umgekehrt) bei angeschlossenem Montagekabel:

- Eine der Tasten **AUF** oder **AB/ZU** gedrückt halten. Antrieb fährt an.
- Innerhalb von 0,5 s bis 3 s zusätzlich die Fahrtaste der entgegengesetzten Richtung 2 mal kurz nacheinander betätigen. Antrieb stoppt.
- Beide Tasten loslassen. Der Funkmodus wurde in den 1-Draht-Funkmodus gewechselt. Der Funkmodus wurde deaktiviert.
- Montagekabel entfernen
- Elektrischen Anschluss **AUF** und **AB/ZU** bauseitig (in Verteilerdose bzw. Hirschmann-Kupplung) vornehmen
- Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen

**Erkennung des Funkmodus** 1-Draht-Funkmodus bzw. 2-Draht-Funkmodus:

- Wenn bei Betätigung der Taste **AUF** oder der Taste **AB/ZU** am angeschlossenen Montagekabel der Antrieb losfährt, ist der 2-Draht-Funkmodus aktiv.

## 1-Draht-Funkmodus

### Endlagen und Wendebereich einstellen Funksender einlernen

Der Anschluss an das Stromversorgungsnetz erfolgt (bauseitig) durch einzelne (alleinige) Bestromung der Fahrrichtung **AUF** oder **AB/ZU**. Der Antrieb befindet sich immer im Funkbetrieb (Senderbetrieb), egal ob er über **AUF** oder **AB/ZU** bzw. über **AUF** und **AB/ZU** Strom erhält. Der 1-Draht-Funkmodus ist ebenfalls kompatibel zum elero Funksystem ProLine 2.

Ein direkter Betrieb mit elero Montagekabel ist hier nicht möglich. Bei Bedarf erst durch Anschluss des elero Montagekabels in den 2-Draht-Funkmodus wechseln (siehe weiter unten). Nach Abschluß der gewünschten Einstellungen (Behangpositionen, Sender einlernen) wieder zurück in den 1-Draht-Funkmodus wechseln.

#### Anschluss für elero Montagekabel

- (siehe Anleitung zum Montagekabel 138204701)
- Antrieb bekommt Strom über "**AUF**" oder "**AB/ZU**"
  - Betrieb mit Hirschmann-Kupplung Stas 3 (ohne Adapterkabel und Anschlussklemme in Box) und Drehschalter in Stellung rechts.
  - Stromversorgung einschalten
  - Endlagen einstellen und Wendebereich einstellen: siehe nächste Seite
  - Wenn nach einer Fahrt "**AUF**" und "**AB/ZU**" gleichzeitig betätigt wird, beginnt die Einstellung der Endlagen und der Senderbetrieb wird gestartet. Nach 9 Sekunden oder nach Betätigung des Funksenders wird die Einstellung der Endlagen abgebrochen.

Wechseln vom 1-Draht-Funkmodus in den 2-Draht-Funkmodus (bzw. auch umgekehrt) bei angeschlossenem Montagekabel:

- Eine der Tasten **AUF** oder **AB/ZU** gedrückt halten. Antrieb fährt **nicht** an.
- Innerhalb von 0,5 s bis 3 s zusätzlich die Fahrtaste der entgegengesetzten Richtung 2 mal kurz nacheinander betätigen. Antrieb fährt an.
- Beide Tasten loslassen. Der Funkmodus wurde in den 2-Draht-Funkmodus gewechselt. Der Funkmodus wurde deaktiviert.
- Montagekabel entfernen
- Elektrischen Anschluss **AUF** und **AB/ZU** bauseitig (in Verteilerdose bzw. Hirschmann-Kupplung) vornehmen
- Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen

#### Anschluss für Funk (Senderbetrieb)

- Bauseitiger Anschluss:  $L_1$  an **AUF** oder **AB/ZU** oder  $L_2$  an **AUF** oder **AB/ZU** an Stromnetz anschließen (keine Drahtbrücke verwenden!).
- Netz einschalten. Der Antrieb ist im Funkbetrieb.
- Sender einlernen bzw. löschen, Behangpositionen festlegen bzw. löschen: siehe Anleitung des entsprechenden Funksenders.

### Endlagen und Wendebereich einstellen

Bei Erstinbetriebnahme befindet sich der Antrieb im Auslieferungszustand: Die untere Endlage ist angefahren. Die obere Endlage muss eingestellt werden (siehe **obere Endlage einstellen**). Die Einstellung der Endlagen und des Wendebereichs der Lamellen erfolgt mit **elero** Montagekabel.

#### Wendebereich der Lamellen

- Ist der Bereich der Fahrbewegung, bei dem die Stellung der Lamellen mit geringer Drehzahl geändert wird. Die Standardeinstellung beträgt 270° bezogen auf die Antriebswelle.
- Kann optional bei Einstellung der unteren Endlage geändert werden, minimal 90° (erste AUF-Bewegung plus 1 Schritt), maximal 360°.

#### Endlagen einstellen

Generell wird immer nur eine Endlage (oben oder unten) neu eingestellt, wodurch die vorige Einstellung gelöscht wird.

- Wenn sowohl die obere als auch die untere Endlage eingestellt werden sollen, ist der Vorgang entsprechend zweimal durchzuführen.
  - Bei Erstinbetriebnahme (Endposition angefahren, Antrieb befindet sich im Einstellmodus für die obere Endlage) den nachfolgenden Punkt 1 überspringen und mit Punkt 2 entsprechend der später gewünschten oberen Endabschaltung fortfahren.
1. Bei angeschlossenem **elero** Montagekabel und einer mittleren Behangposition die Tasten **AUF** und **AB/ZU** gleichzeitig solange drücken bis der Antrieb eine kurze Auf- und Ab-Bewegung macht.

#### Obere Endlage frei einstellen ohne Einfluss durch Pilzschalter

2. Taste **AUF** drücken bis die gewünschte Position erreicht ist (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter).
3. Korrekturen sind im Tipp-Betrieb mit den Tasten **AUF** und **AB/ZU** möglich. Wird die Taste **AB/ZU** dauerhaft gedrückt, wird diese Position gespeichert.
4. Taste **AB/ZU** drücken bis der Antrieb automatisch stoppt. *Die obere Endlage ist damit frei eingestellt. Auch wenn ein Pilzschalter vorhanden ist, erfolgen keine zyklischen Referenzfahrten.*
5. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

#### Obere Endlage auf Pilzschalter einstellen

2. Taste **AUF** drücken bis der Antrieb durch den Pilzschalter gestoppt wird (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter). *Die obere Endlage ist eingestellt und befindet sich an der Position des Pilzschalters. Es erfolgen zyklische Referenzfahrten.*
3. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss (auf oder ab/zu) vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

#### Obere Endlage auf Blendenposition \*) einstellen (mit zyklischen Referenzfahrten)

- \*) Blendenposition: maximal 3 Umdrehungen der Antriebswelle
2. Taste **AUF** drücken bis der Antrieb durch den Pilzschalter gestoppt wird (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter).
  3. Taste **AUF** gedrückt halten und Taste **AB/ZU** zusätzlich drücken bis die gewünschte Position erreicht ist. Beide Tasten loslassen. *Die obere Endlage ist eingestellt und befindet sich an der Position vor dem Pilzschalter. Es erfolgen zyklische Referenzfahrten.*
  4. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss (auf oder ab/zu) vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

#### Untere Endlage einstellen und Wendebereich auf Standard einstellen

1. Taste **AB** drücken bis die gewünschte Position erreicht ist (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter).
2. Korrekturen sind mit den Tasten **AUF** und **AB/ZU** im Tipp-Betrieb möglich.
3. Taste **AUF** drücken bis der Antrieb automatisch stoppt. *Die untere Endlage ist eingestellt. Der Wendebereich ist auf 270° eingestellt (Standard).*
4. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss (auf oder ab/zu) vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

#### Untere Endlage einstellen und Wendebereich einstellen

1. Taste **AB** drücken bis die gewünschte Position erreicht ist (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter).
2. Korrekturen sind mit den Tasten **AUF** und **AB/ZU** im Tipp-Betrieb möglich.
3. Taste **AUF** solange gedrückt halten bis der gewünschte Wendebereich erreicht ist (Lamellen wenden erst etwas auf und öffnen nach 2 Sekunden in kleinen Schritten weiter). Korrekturen des Wendebereichs in Ab-/Zu-Richtung sind nicht möglich. *Die untere Endlage ist eingestellt. Der Wendebereich ist eingestellt.*
4. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

#### Nach Einbau der Jalousie diese Einstellanleitung für den Elektriker am Anschlusskabel befestigen.

Technische Daten	JA 06-868 comfort	JA 09-868 comfort	JA 04/35 -868 comfort	JA 06/35 -868 comfort
Bemessungs-Drehmoment [Nm]	6	9	4	6
Bemessungs-Drehzahl   Langsamfahrt [1/min]	26   6	26   6	35   6	35   6
Bemessungs-Spannung [V]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz [Hz]	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	✓	✓	✓	✓
Bemessungs-Strom [A]	0,50	0,68	0,50	0,68
Bemessungs-Aufnahme [W]	115	156	115	156
Schutzklasse I	✓	✓	✓	✓
Endschalterbereich (Umdrehungen)	100	100	100	100
Schutzart (IP)	54	54	54	54
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	4
Sendefrequenz [MHz]	869,25	869,25	869,25	869,25
Sendeleistung [mW]	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500
Länge [mm]	243	258	243	258
Gewicht [kg]	1,60	1,95	1,60	1,60
Betriebsumgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +60
Konformität <b>CE</b>	✓	✓	✓	✓
Anschlusskabel [m] mit Hirschmannstecker Stas 3 und Bügel	0,8	0,8	0,8	0,8
Artikelnummer	35	35	352240101	352260101

#### EU-Konformitätserklärung

Das Produkt befindet sich in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinien. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter [www.elero.de/downloads-service/](http://www.elero.de/downloads-service/)