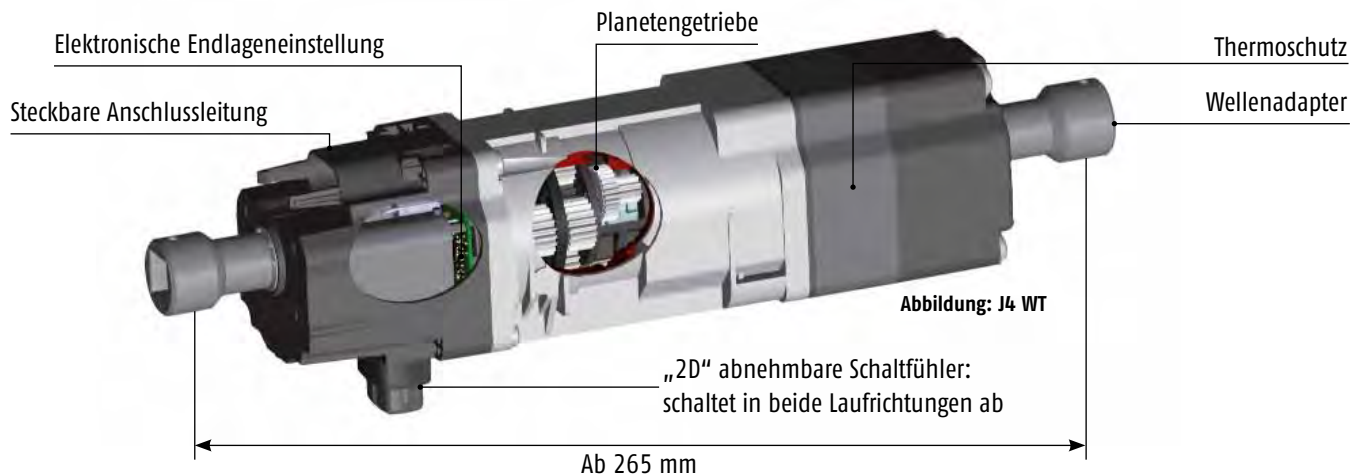




## Antriebe für Raffstoren

# Die J4 Baureihe mit beidseitigem Wellenabgang



Der J4 ist ein verdeckt eingebauter 230 V Wechselstrom-Induktionsmotor für Kurzzeitbetrieb mit wartungsfreiem Planetengetriebe, beidseitigem Wellenabgang, eingebauten elektromechanischen Bremsen, integrierten Endschaftern unten und oben, zusätzlich zum Schaltfühler sowie Thermoschutzschalter.

### Produktvorteile

- Kompaktester Mittelantrieb für Raffstoren auf dem Markt.
- Schnelle und sichere Montage mit Halteklammern ohne Verschraubung.
- Einschaltdauer 6 Min, IP54, Wartungsfrei.
- Steckbare Anschlussleitung unterschiedlicher Länge mit oder ohne Hirschmann Stecker StaS3.

### Ausführungen

- Mechanische oder elektronische (Fern-) Endlageneinstellungen auch per Funk.
- 6, 10 und 18 Nm bei 24 Umdrehungen / min.
- Siehe Funktionen und technische Daten Seite 201.
- Zubehör: Kopfschienenspezifische Halteklammer und Adapter, Wellenadapter, Schrauben, Schaltfühlerverlängerungen, Anschlussleitungen, Hirschmann Stecker / Kupplungen, ... Seite 208.



## Antriebe für Raffstoren

# Die Vorteile der unterschiedlichen J4 Ausführungen

| FUNKTION                                                                            | io                                                                                                                                                                        | WT                                                                                              | HTM                                                        | 1TN / 2TN                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Art des Schaltwerkes                                                                | elektronisch                                                                                                                                                              | elektronisch                                                                                    | mechanisch                                                 | mechanisch                                       |
| Lieferzustand                                                                       | Antrieb in der unteren Endlage voreingestellt, obere Endlage über Schaltfühler definiert, Drehrichtungen für standardisierten Rechtseinbau (auf Motorabdeckung abzulesen) |                                                                                                 |                                                            |                                                  |
| Endschalterkapazität (voreingestellt / maximum)                                     | 120 / 200 Wellenumdrehungen von der unteren Endlage startend                                                                                                              |                                                                                                 | 60 / 90 Wellenumdrehungen von der unteren Endlage startend |                                                  |
| Einstellung der oberen Endlagen über Schaltfühlerverlängerung (Siehe mech. Zubehör) | Ja, mit speziellem Schaltfühler<br>Art-Nr: 9 017 754                                                                                                                      |                                                                                                 | Ja, mit langem Schaltfühler<br>Art-Nr: 9 016 331           | Ja, mit Schaltfühlereinsatz<br>Art-Nr: 9 014 158 |
| Einstellung der oberen Endlagen (wenn nicht über Schaltfühlerverlängerung)          | elektronisch und per Funk mit io Sender einstellbar                                                                                                                       | elektronisch einstellbar mit Einstellkabel oder mit Soliris Mod/Var Rec Slim RTS B00            | mechanisch über Drucktaster am Antrieb einstellbar         | Nicht möglich                                    |
| Einstellung der unteren Endlagen                                                    | elektronisch und per Funk mit io Sender einstellbar                                                                                                                       | elektronisch einstellbar mit Einstellkabel oder mit Soliris Mod/Var Rec Slim RTS B00            | mechanisch über Drucktaster am Antrieb einstellbar         | Nicht möglich                                    |
| Automatische Einstellung der oberen Endlage ca. 1 cm unterhalb des Schaltfühlers    | Ja, indem beim Lieferzustand der Antrieb im Lernmodus ist und der Schaltfühler beim Hochfahren von der obersten Lamelle betätigt wird!                                    |                                                                                                 | Nein                                                       | Nein                                             |
| Ferneinstellung des Antriebes                                                       | Ja, mit Situo Mobile io VB (empfohlen), Smooove Sensitive (Selektor auf 3), Composio io, Easy Sun io usw...                                                               | Ja, mit dem Empfänger Soliris Mod/Var Rec Slim RTS Version B00 (seit 2011) und einem RTS Sender | Nein                                                       | Nein                                             |
| Schutz des Behangs mit 2D Schaltfühler                                              | Magnetischer Schaltfühler abnehmbar und in beiden Laufrichtungen aktiv                                                                                                    |                                                                                                 | Nein                                                       | Nein                                             |
| Schutz des Antriebes durch Blockierererkennung                                      | Ja                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                              | Nein                                                       | Nein                                             |
| Zurücksetzen des Antriebes                                                          | Ja: Antrieb wieder in unterer Endlage positioniert und obere Endlage über Schaltfühler                                                                                    |                                                                                                 | Nein                                                       | Nein                                             |
| Drehrichtungsänderung                                                               | Ja                                                                                                                                                                        | Nein                                                                                            | Nein                                                       | Nein                                             |
| Zusätzliche Einstellungen                                                           | Maximaler Wendebereich, „Keine Sonne“-Position des Easy Sun io (Waagerechte Lamellen)                                                                                     | Nein                                                                                            | Nein                                                       | Nein                                             |
| Parallelschaltung (Zugelassen: 3 Antriebe mit max. 50 m Gesamtkabellänge)           | Funkantrieb                                                                                                                                                               | Ja                                                                                              | Nein                                                       | Nein                                             |
| io Rückmeldung der exakten vertikalen Position und Lamellenneigung                  | Ja                                                                                                                                                                        | Nein                                                                                            | Nein                                                       | Nein                                             |
| Einschaltverzögerung                                                                | -                                                                                                                                                                         | max. 200 ms                                                                                     | -                                                          | -                                                |

Verfügbare Ausführungen: io, WT, HTM, 1TN und 2TN (Auf Anfrage)



# Antriebe für Raffstoren

## Die J4 Baureihe

### Auswahltabelle – Welcher Drehmoment wird benötigt?

Diese Tabelle dient nur als Anhaltspunkt und gilt nicht für alle Raffstoren-Arten. Der durch Führungsschienen und Gestänge verursachte Reibungswiderstand ist je nach Raffstore unterschiedlich, was sich wiederum auf den Drehmoment auswirkt.

| Breite (m) \ Höhe (m) | 0,6  | 1,2  | 1,8   | 2,4   | 3     | 3,6   | 4,2   | 4,8   | 5,4   | 6     | 6,6   | 7,2   |
|-----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                     | 6 Nm | 6 Nm | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  |
| 2                     | 6 Nm | 6 Nm | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 10 Nm | 10 Nm | 10 Nm |
| 3                     | 6 Nm | 6 Nm | 6 Nm  | 6 Nm  | 6 Nm  | 10 Nm | 10 Nm | 10 Nm | 10 Nm | 10 Nm | 10 Nm | 18 Nm |
| 4                     | 6 Nm | 6 Nm | 6 Nm  | 10 Nm | 10 Nm | 10 Nm | 10 Nm | 10 Nm | 18 Nm | 18 Nm | 18 Nm | 18 Nm |
| 5                     | 6 Nm | 6 Nm | 10 Nm | 10 Nm | 18 Nm | 18 Nm | 18 Nm |       |       |       |       |       |

Anfangsdurchmesser des Zugbandes (mm) 22, Dicke des Zugbandes (mm) 0,34, Gewicht der Lamellen (g/m<sup>2</sup>) 1.530, Gewicht der Untersiene (g/m) 525, mechanischer Widerstand (%) 20

### Technische Daten

| TECHNISCHE DATEN                         |      | io                                                                                                      | WT                                            | HTM            | 1TN            | 2TN            |
|------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Betriebsspannung / Frequenz:             |      | 230V / 50 Hz (Toleranz: 207–253V)                                                                       |                                               |                |                |                |
| Nennzahl unter Last:                     |      | 24 U/min                                                                                                |                                               |                |                |                |
| Betriebsart / Einschaltdauer:            |      | S2 / Betriebsdauer 6 Min                                                                                |                                               |                |                |                |
| Anzahl der Litzen der Anschlussleitung   |      | 2+PE (0,75mm²)                                                                                          | 3+PE (0,75mm²)                                | 3+PE (0,75mm²) | 3+PE (0,75mm²) | 4+PE (0,75mm²) |
| Stromaufnahme (A): / Nennleistung (W)    | 6Nm  | 0,5 A / 95 W                                                                                            | 0,4 A / 95 W                                  | 0,4 A / 95 W   | 0,4 A / 95 W   | 0,4 A / 95 W   |
|                                          | 10Nm | 0,6 A / 110W                                                                                            | 0,5 A / 110W                                  | 0,5 A / 110W   | 0,5 A / 110W   | 0,5 A / 110W   |
|                                          | 18Nm | 0,8 A / 155 W                                                                                           | 0,7 A / 155 W                                 | 0,7 A / 155 W  | 0,7 A / 155 W  | 0,7 A / 155 W  |
| Überhitzungsschutz                       |      | 130°C +/- 5%                                                                                            |                                               |                |                |                |
| IP-Schutzklasse                          |      | +Platine IP 67                                                                                          | IP 54 (Schutz gegen allseitiges Spritzwasser) |                |                |                |
| Isolierstoffklasse                       |      | F                                                                                                       |                                               |                |                |                |
| Schutzklasse (gegen elektrischen Schlag) |      | Klasse I                                                                                                |                                               |                |                |                |
| Normaler Temperaturbereich:              |      | -10°C bis + 40°C / Ausnahme-Einsatzbereich (20% der Lebensdauer, nicht kontinuierlich): -20°C bis +70°C |                                               |                |                |                |

| ABMESSUNGEN                                            |      | io         | WT     | HTM    | 1TN    | 2TN    |
|--------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------|--------|--------|
| Querschnitt                                            |      | 55 x 58 mm |        |        |        |        |
| Gesamtlänge inkl. Wellenadapter Typ kurz [12mm 4 Kant] | 6Nm  | 286 mm     | 286 mm | 286 mm | 286 mm | 286 mm |
|                                                        | 10Nm | 301 mm     | 301 mm | 301 mm | 301 mm | 301 mm |
| Gesamtlänge inkl. Wellenadapter Typ medium             | 6Nm  | 296 mm     | 296 mm | 296 mm | 296 mm | 296 mm |
|                                                        | 10Nm | 311 mm     | 311 mm | 311 mm | 311 mm | 311 mm |
|                                                        | 18Nm | 341 mm     | 341 mm | 341 mm | 341 mm | 341 mm |
| Gesamtlänge inkl. Wellenadapter Typ lang               | 6Nm  | 306 mm     | 306 mm | 306 mm | 306 mm | 306 mm |
|                                                        | 10Nm | 321 mm     | 321 mm | 321 mm | 321 mm | 321 mm |
|                                                        | 18Nm | 341 mm     | 341 mm | 341 mm | 341 mm | 341 mm |

Der J4 ist für den horizontalen Einbau zugelassen; Ausnahmen haben wir mit bestimmten Herstellern geprüft und freigegeben.

Für Kopfschiene nach oben offen 57 x 51, steht ein Stanzungsbild zur Verfügung.

Maximaler verfügbarer Drehmoment auf einer Seite der Antriebswelle: J406: 06 Nm, J410: 10 Nm und J418: 12 Nm.

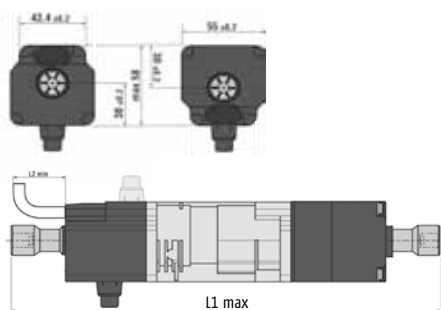


## Antriebe für Raffstoren

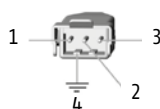
# Baureihe J4 io – Funk-Endlagenanpassung

Der J4 io besteht aus dem J4 io Antrieb und der dazugehörigen externen einsteckbaren J4 io Platine mit Stecker StaS3.

- Die vertikale Positionierung und die Lamellenneigung werden durch 2 getrennte Bewegungen sowohl angefahren als auch zurückgemeldet.
- Diese Rückmeldung ermöglicht die Speicherung von beliebig vielen Positionen inkl. Lamellenneigung. Diese Positionen können als Szenarien entweder manuell, zeit- oder sensorgesteuert aufgerufen werden. Aufwendige Laufzeiteinstellungen für jeden Behang sind nicht notwendig.
- Dank der Anpassung des maximalen Wendebereiches auf die vom Hersteller definierte Wicklungslager-Einstellung, wird eine hohe Genauigkeit der Lamellenneigung sichergestellt.
- Auch ohne Szenarieneinbindung bietet der J4 io die Möglichkeit, die „my“-Position z.B. auf mittlere Höhe zu positionieren. Diese wird direkt angefahren inkl. Lamellenneigung.
- Feineinstellung der Endlagen, Drehrichtungsänderung, abnehmbarer 2 D Schaltfühler mit Überwachung der beiden Laufrichtungen sowie Blockiererkennung sind weitere Vorteile des J4 io.
- Die Funktionsbeschreibung und die technischen Daten finden Sie auf den Seiten 201 und 202.



### 230 V Stecker STAS 3



1. Blau = Neutralleiter
2. Schwarz = Phase
3. Nicht verwendet
4. Grün-Gelb = Schutzleiter, PE

### J4 io Platine (nur in Kombination mit dem J4 io):

- B x H x T: 190 mm x 24 mm x 18 mm
- Kabellänge Antriebsstecker zur Platine: ca. 400 mm
- Kabellänge Platine zum Stecker StaS3: ca. 500 mm
- Befestigung mit doppel-seitigem Klebeband (mitgeliefert) oder Kabelbinder an die Kopfschiene



## Kopfschiene 57 x 51 mm nach oben offen passend für Systeme von z.B. Hunter Douglas, Reflexa, Roma, Teba, Warema

| Bezeichnung | Nm | U/min | Anschlussleitung<br>schwarz mit<br>Stecker | Montierte Wellen-<br>adapter zum oben<br>genannten System | L 1<br>in mm | Antriebs-<br>befestigung                | Artikel-Nr. |  |
|-------------|----|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|-------------|--|
| J4 io 06/24 | 06 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | 12 mm 4 Kant kurz mit<br>Stift M5x5 (9 017 328)           | 286          | 2x (9 000 990 od.<br>9 014 216) separat | 1 210 510   |  |
| J4 io 10/24 | 10 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | 12 mm 4 Kant kurz mit<br>Stift M5x5 (9 017 328)           | 301          | 2x (9 000 990 od.<br>9 014 216) separat | 1 210 511   |  |
| J4 io 18/24 | 18 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | 12 mm 4 Kant medium<br>mit Stift M5x5 (9 015 452)         | 331          | 2x 9 000 990<br>separat                 | 1 210 512   |  |

## Andere Kopfschienen und Wellen

| Bezeichnung | Nm | U/min | Anschlussleitung<br>schwarz mit<br>Stecker | Wellenadapter        | L 1<br>in mm | Antriebs-<br>befestigung              | Artikel-Nr. |  |
|-------------|----|-------|--------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|--|
| J4 io 06/24 | 06 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | separat zu bestellen | 286          | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 1 210 363   |  |
| J4 io 10/24 | 10 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | separat zu bestellen | 301          | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 1 210 364   |  |
| J4 io 18/24 | 18 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | separat zu bestellen | 331          | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 1 210 365   |  |

Alle ausgeführten Antriebe werden mit aufgeklebten **Resonanzsperrern** für Kopfschiene 57 x 51 und 58 x 56 und kurzem **Schaltfühler** ausgeliefert. Der in den Wellenadaptern eingedrehte **Gewindestift** ist nach oben positioniert.

**Andere Schaltfühler, die eine Verlängerung ermöglichen, Wellenadapter und Befestigungen für andere Systeme sowie die Kupplung StaK3 (Art-Nr: 9 011 808), finden Sie im Abschnitt Zubehör ab Seite 208.**



## Antriebe für Raffstoren

# Nutzen Sie alle Vorteile des neuen J4 io in Verbindung mit TaHoma:

Fahren Sie die J4 io-Antriebe mit TaHoma per Smartphone, Tablet und PC oder mit einem Situo Mobile io VB (Handsender) oder Smooove sensitive (Wandsender) in Ihre Wunschposition und speichern Sie diese mit nur einem Tastendruck in zeit- und wetterbasierten Szenarien ab.



Situo Mobile io VB



Smooove sensitive (Mode 3)



TaHoma

Wunschposition des Raffstore in TaHoma oder mit lokaler Steuerung einstellen



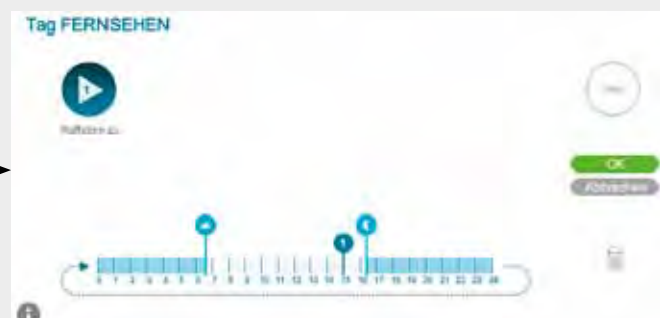
Speicherung der Raffstoreposition in ...

wetterbasiertes Szenario



Bei Sturm fährt Ihr Raffstore ein und bei starker Sonne im Sommer hält Ihr Raffstore Ihre Räume kühl (mit entsprechenden Sensoren).

zeitbasiertes Szenario



Zeitbasierte Szenarien können Sie zu jeder beliebigen Tages- und Nachtzeit ablaufen lassen.

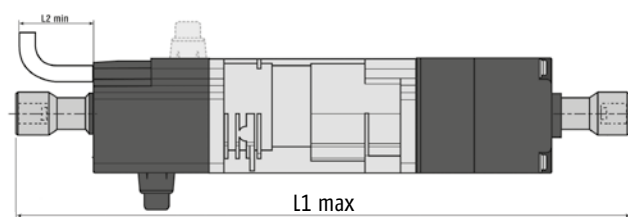
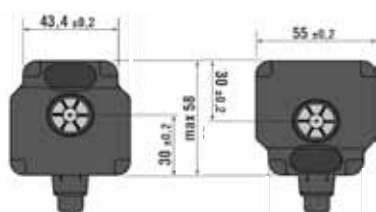


## Antriebe für Raffstoren

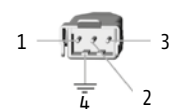
# Baureihe J4 WT – Elektronische Fern-Endlagenanpassung

Der J4 WT ist der erfolgreichste elektronische Antrieb für Raffstoren auf dem Markt und eignet sich sowohl zur Erstausrüstung wie auch zur Nachrüstung. Der Motor weist folgende Vorteile auf:

- Der Antrieb ist bereits in der unteren Endlage ausgeliefert. Die obere Endlage wird über den Schaltfühler oder nach 120 (von max. 200) Antriebswellen-Umdrehungen erreicht.
- Unkomplizierte und sichere Fernanpassung der Endlagen per Einstellkabel oder über den Funkempfänger Soliris Mod/var slim receiver RTS B00 (2012).
- Keine Einhaltung einer Mindestdistanz bei der Endlagenanpassung, keine Druckknöpfe- Betätigung mehr.
- Der 2D Magnetschaltfühler überwacht beide Laufrichtungen und ist abnehmbar.
- Parallelschaltung, Blockiererkennung sowie weitere Funktionen auf Seite 201.



### 230 V Stecker STAS 3



1. Blau = Neutralleiter
2. Schwarz = Phase
3. Nicht verwendet
4. Grün-Gelb = Schutzleiter, PE

**Kopfschiene 57 x 51 mm nach oben offen** passend für Systeme von z.B. Hunter Douglas, Reflexa, Roma, Teba, Warema

| Bezeichnung | Nm | U/min | Anschlussleitung<br>schwarz mit<br>Stecker | Montierte Wellen-<br>adapter zum oben<br>genannten System | L 1<br>in mm | Antriebs-<br>befestigung              | Artikel-Nr. |  |
|-------------|----|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|--|
| J4 WT 06/24 | 06 | 24    | 0,9 m + STAS3                              | 12 mm 4 Kant kurz mit<br>Stift M5x5 (9 017 328)           | 286          | 2x 9 000 990 od.<br>9 014 216 separat | 1 210 508   |  |
| J4 WT 10/24 | 10 | 24    | 0,9 m + STAS3                              | 12 mm 4 Kant kurz mit<br>Stift M5x5 (9 017 328)           | 301          | 2x 9 000 990 od.<br>9 014 216 separat | 1 210 509   |  |
| J4 WT 18/24 | 18 | 24    | 0,9 m + STAS3                              | 12 mm 4 Kant medium<br>mit Stift M5x5 (9 015 452)         | 331          | 2x 9 000 990<br>separat               | 1 210 422   |  |

## Andere Kopfschienen und Wellen

| Bezeichnung | Nm | U/min | Anschlussleitung<br>schwarz mit<br>Stecker | Wellenadapter                         | L 1<br>in mm | Antriebs-<br>befestigung              | Artikel-Nr. |  |
|-------------|----|-------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|--|
| J4 WT 06/24 | 06 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 286          | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 1 210 291   |  |
| J4 WT 10/24 | 10 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 301          | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 1 210 292   |  |
| J4 WT 18/24 | 18 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 331          | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 1 210 293   |  |

Alle ausgeführten Antriebe werden mit aufgeklebten **Resonanzsperrern** für Kopfschiene 57 x 51 und 58 x 56 und kurzem **Schaltfühler** ausgeliefert. Der in den Wellenadaptern eingedrehte **Gewindestift** ist nach oben positioniert.

**Andere Schaltfühler, die eine Verlängerung ermöglichen, Wellenadapter und Befestigungen für andere Systeme sowie die Kupplung StaK3 (Art-Nr: 9 011 808), finden Sie im Abschnitt Zubehör ab Seite 208.**

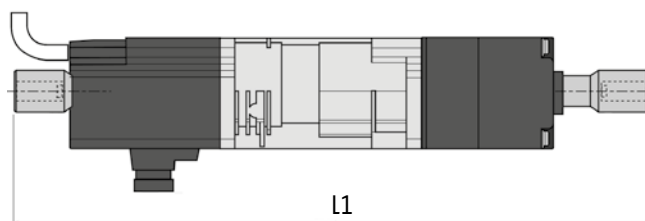
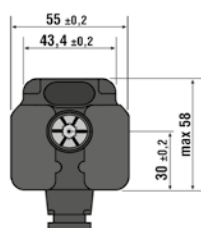


## Antriebe für Raffstoren

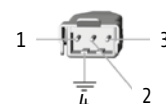
# Baureihe J4 HTM – Mechanische Endlagenanpassung

Der J4 HTM ist die klassische mechanische Ausführung des J4 Antriebes für Raffstoren, auf die die neueren elektronischen Antriebe funktional basieren:

- Flexibel einstellbare Endlagen über selbsthaltende Druckknöpfe am Antriebsgehäuse.
- Die werkseitigen Endlagen-Voreinstellungen erfordern jedoch keine zusätzlichen Einstellungen beim Einbau.
- Der Antrieb ist bereits in der unteren Endlage ausgeliefert. Die obere Endlage wird über den Schaltfühler oder nach 60 (von max 90) Antriebswellen-Umdrehungen erreicht.



### 230 V Stecker STAS 3



1. Blau = Neutralleiter
2. Schwarz = Phase
3. Nicht verwendet
4. Grün-Gelb = Schutzleiter, PE

**Kopfschiene 57 x 51 mm nach oben offen** passend für Systeme von z.B. Hunter Douglas, Reflexa, Roma, Teba, Warema

| Bezeichnung  | Nm | U/min | Anschlussleitung<br>schwarz mit<br>Stecker | Montierte Wellen-<br>adapter zum oben<br>genannten System | L 1<br>in mm | Antriebs-<br>befestigung              | Artikel-Nr. |  |
|--------------|----|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|--|
| J4 HTM 06/24 | 06 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | 12 mm 4 Kant kurz mit<br>Stift M5x5 (9 017 328)           | 279          | 2x 9 000 990 od.<br>9 014 216 separat | 1 210 502   |  |
| J4 HTM 10/24 | 10 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | 12 mm 4 Kant kurz mit<br>Stift M5x5 (9 017 328)           | 294          | 2x 9 000 990 od.<br>9 014 216 separat | 1 210 506   |  |
| J4 HTM 18/24 | 18 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | 12 mm 4 Kant medium<br>mit Stift M5x5 (9 015 452)         | 331          | 2x 9 000 990<br>separat               | 1 210 507   |  |

### Andere Kopfschienen und Wellen

| Bezeichnung  | Nm | U/min | Anschlussleitung<br>schwarz mit<br>Stecker | Wellenadapter                         | L 1<br>in mm | Antriebs-<br>befestigung              | Artikel-Nr. |  |
|--------------|----|-------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|--|
| J4 HTM 06/24 | 06 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 279          | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 1 210 288   |  |
| J4 HTM 10/24 | 10 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 269          | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 1 210 289   |  |
| J4 HTM 18/24 | 18 | 24    | 0,5 m + STAS3                              | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 289          | separat zu bestellen<br>siehe Zubehör | 1 210 290   |  |

Alle ausgeführten Antriebe werden mit aufgeklebten **Resonanzsperrern** für Kopfschiene 57 x 51 und 58 x 56 und kurzem **Schaltfühler** ausgeliefert. Der in den Wellenadaptern eingedrehte **Gewindestift** ist nach oben positioniert.

**Andere Schaltfühler, die eine Verlängerung ermöglichen, Wellenadapter und Befestigungen für andere Systeme sowie die Kupplung StaK3 (Art-Nr: 9 011 808), finden Sie im Abschnitt Zubehör ab Seite 208.**



## Antriebe für Raffstoren

# Antriebsbefestigungszubehör

### Kopfschiene nach oben offen 57 x 51 mm (U-Schiene)

passend für Systeme von z. B. Hunter Douglas, Reflexa, Roma, Teba, Warema

Abb. A



Abb. B

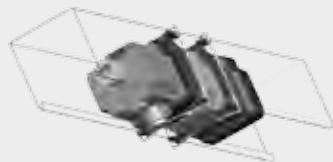


ODER

|                                                                                       | Artikel-Nr.      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>J4-Halteklammer außenliegend Abb. A (x2 Stck) (Blech- und Alukopfschiene)</b>      | <b>9 000 990</b> |
| <b>J4-Halteklammer innenliegend Abb. B (x2 Stck) (Blechkopfschiene und bis 10 Nm)</b> | <b>9 014 216</b> |
| <b>J4-Resonanzsperre 215 mm lang (Ersatz) für Kopfschiene 58 x 56 und 57 x 51</b>     | <b>9 017 419</b> |
| Hinweis: Bei diesen Systemen werden meistens Wellenadapter 12 mm 4 Kant benötigt.     |                  |
| <b>Service Kit HD: 2x (9 000 990 + 9 015 452 + 9 014 242)</b>                         | <b>9 018 221</b> |

### Kopfschiene nach unten offen 58 x 56 mm (Π-Schiene)

passend für Systeme von z. B. Baumann-Hüppe, Bernina, Hella, Lamelcolor, Rau, Stoma



|                                                                                   | Artikel-Nr.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>J4-Halteklammer außenliegend Abb. A (x2 Stck) (Blech- und Alukopfschiene)</b>  | <b>9 000 990</b> |
| <b>J4-Resonanzsperre 215 mm lang (Ersatz) für Kopfschiene 58 x 56 und 57 x 51</b> | <b>9 017 419</b> |
| Hinweis: Bei diesen Systemen werden meistens Wellenadapter Nut 14 x 3,7 benötigt. |                  |
| <b>Service Kit Stoma: 2x (9 000 990 + 9 015 452 + 9 014 242)</b>                  | <b>9 018 222</b> |

### Kopfschiene nach unten offen 78 x 67 mm (Π-Schiene)

passend für Systeme von z. B. Franciaflex, Model System, Schenker



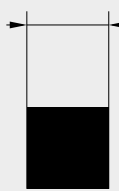
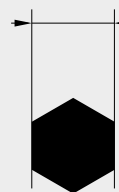
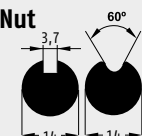
|                                                                                   | Artikel-Nr.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>J4-Antriebsclipadapter für Kopfschiene 78 x 67 mm (x2)</b>                     | <b>9 014 686</b> |
| <b>J4-Halteklammer innenliegend für 2 Stck 9 014 686</b>                          | <b>9 014 218</b> |
| <b>J4 - Zusätzliche Antriebsbefestigung 78 x 67 mm für 18 Nm Antriebe</b>         | <b>9 015 070</b> |
| Hinweis: Bei diesen Systemen werden meistens Wellenadapter Nut 14 x 60° benötigt. |                  |
| <b>Service Kit Schenker: 2x (9 014 686 + 9 014 577 + 9 014 242) + 9 014 218</b>   | <b>9 018 223</b> |



## Antriebe für Raffstoren

# Wellenadapter und Schaltfühlerverlängerung

### Wellenadapter

|                                                                                                    | SW          | Gesamtlänge            | Gewinde                                                                                 | Gewindestift         | Artikel-Nr.      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--|
| <b>4 Kant</b><br> | 7 mm        | Medium (37 mm)         | mit Gewinde                                                                             | ohne Gewindestift    | <b>9 014 175</b> |  |
|                                                                                                    |             |                        |                                                                                         | mit M5x5 eingedreht  | <b>9 014 324</b> |  |
|                                                                                                    | 8 mm        | Lang (42 mm)           | ohne Gewinde                                                                            | ohne Gewindestift    | <b>9 014 176</b> |  |
|                                                                                                    | 10 mm       | Lang (42 mm)           | ohne Gewinde                                                                            | ohne Gewindestift    | <b>9 014 178</b> |  |
|                                                                                                    | 12 mm       | Medium (37 mm)         | mit Gewinde                                                                             | ohne Gewindestift    | <b>9 014 180</b> |  |
|                                                                                                    |             |                        |                                                                                         | mit M5x5 eingedreht  | <b>9 015 452</b> |  |
|                                                                                                    |             |                        |                                                                                         | mit M5x16 eingedreht | <b>9 016 936</b> |  |
|                                                                                                    |             | Kurz (29 mm) bis 10 Nm | mit Gewinde                                                                             | ohne Gewindestift    | <b>9 014 331</b> |  |
|                                                                                                    |             |                        |                                                                                         | mit M5x5 eingedreht  | <b>9 017 328</b> |  |
| mit M5x16 eingedreht                                                                               |             |                        |                                                                                         | <b>9 017 438</b>     |                  |  |
|                                                                                                    |             |                        |                                                                                         |                      |                  |  |
| <b>Hexa</b><br>  | 6 mm        | Lang (42 mm)           | ohne Gewinde                                                                            | ohne Gewindestift    | <b>9 014 163</b> |  |
|                                                                                                    | 7 mm        | Lang (42 mm)           | ohne Gewinde                                                                            | ohne Gewindestift    | <b>9 014 164</b> |  |
|                                                                                                    | 8 mm        | Lang (42 mm)           | ohne Gewinde                                                                            | ohne Gewindestift    | <b>9 014 165</b> |  |
|                                                                                                    | 10 mm       | Lang (42 mm)           | ohne Gewinde                                                                            | ohne Gewindestift    | <b>9 014 167</b> |  |
|                                                                                                    | 11 mm       | Medium (37 mm)         | mit Gewinde                                                                             | ohne Gewindestift    | <b>9 014 168</b> |  |
|                                                                                                    | 12 mm       | Lang (42 mm)           | ohne Gewinde                                                                            | ohne Gewindestift    | <b>9 014 169</b> |  |
|                                                                                                    | 13 mm       | Lang (42 mm)           | ohne Gewinde                                                                            | ohne Gewindestift    | <b>9 014 170</b> |  |
|                                                                                                    |             |                        |                                                                                         |                      |                  |  |
| <b>Nut</b><br>  | 14 x 3,7 mm | Medium (37 mm)         | mit Gewinde                                                                             | ohne Gewindestift    | <b>9 014 172</b> |  |
|                                                                                                    |             |                        |                                                                                         | mit M5x5 eingedreht  | <b>9 014 321</b> |  |
|                                                                                                    | 14 x 60°    | Lang (42 mm)           | ohne Gewinde                                                                            | ohne Gewindestift    | <b>9 014 173</b> |  |
|                                                                                                    |             |                        | mit Gewinde                                                                             | mit M5x5 eingedreht  | <b>9 014 577</b> |  |
|                                                                                                    |             |                        | <b>Gewindestift (M5x5 A2 DIN 916) für Wellenadapter zum Fixieren der Raffstorewelle</b> |                      |                  |  |
| <b>Schraube (M3x8 DIN 750) für Wellenadapter zur Befestigung am Antrieb</b>                        |             |                        |                                                                                         |                      | <b>9 014 242</b> |  |

### Schaltfühlerverlängerungen (Optional)

#### Schaltfühlerverlängerung bei mechanischen Antrieben



|                                                                                     | Artikel-Nr.      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| <b>J4 1TN / 2TN Schaltfühlereinsatz von + 11 bis 18 mm einstellbar (Abb. A)</b>     | <b>9 014 158</b> |  |
| <b>J4 HTM Schaltfühler lang für Verlängerung</b>                                    | <b>9 014 159</b> |  |
| <b>J4 1TN / 2TN / HTM Zwischenstück 15 mm zur Schaltfühlerverlängerung (Abb. B)</b> | <b>9 014 159</b> |  |
| <b>J4 1TN / 2TN / HTM schwarzer Deckel für 9 014 158 und 9 014 159 (Abb. C)</b>     | <b>9 014 160</b> |  |
| <b>J4 1TN / 2TN / HTM Hülse für 3 Stck. Zwischenstücke</b>                          | <b>9 014 229</b> |  |

#### Schaltfühlerverlängerung bei elektronischen Antrieben

|                                                                          | Artikel-Nr.      |  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| <b>J4 WT / io Abnehmbarer Schaltfühler - Ersatz (Abb. E)</b>             | <b>9 015 911</b> |  |
| <b>J4 WT / io Abnehmbarer Schaltfühler für Verlängerung</b>              | <b>9 017 755</b> |  |
| <b>J4 WT / io Kit Schaltfühlerverlängerung (Abbildungen F + 3xB + C)</b> | <b>9 017 754</b> |  |