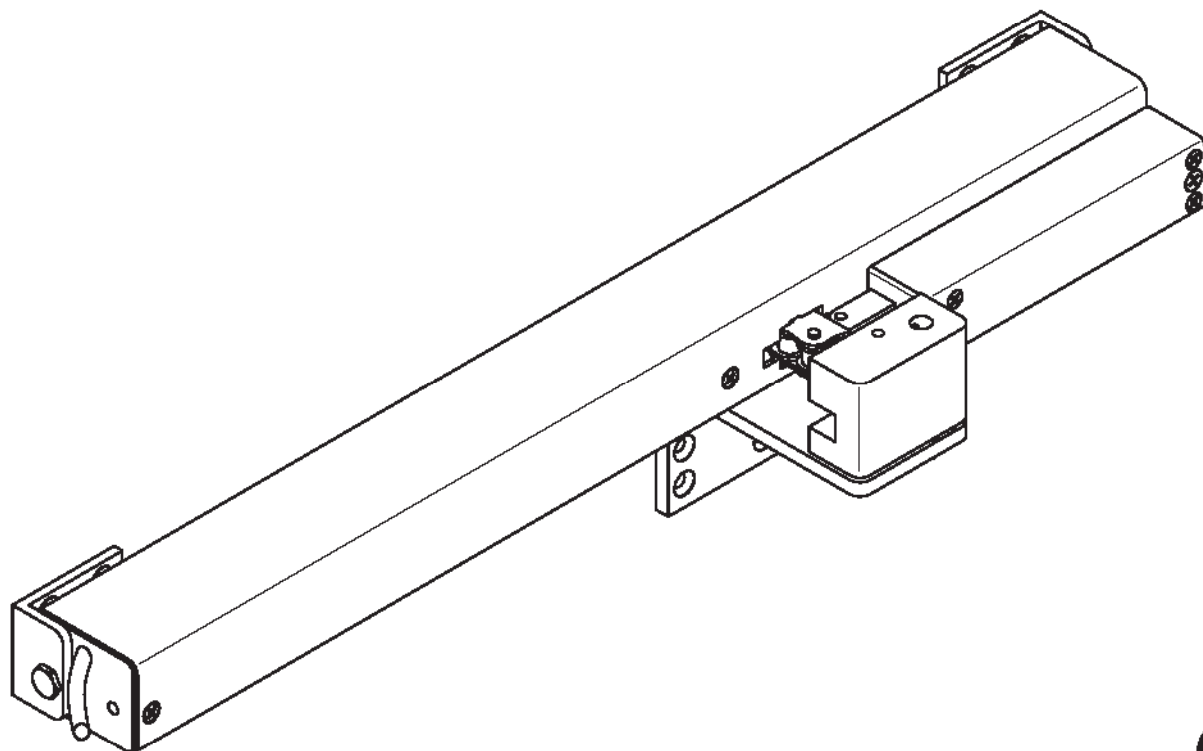




Anwendung

- Antrieb speziell für Drehflügel
- Öffnen des Fensters bis 65° > 30 s
- geeignet für RWA-Anlagen, sowie tägliche Lüftung
- Ansteuerung mit sämtlichen 24 V Zentralen möglich (Antriebsstrom beachten)
- Antriebseinheit drehbar gelagert und besitzt elektronische Lastabschaltung
- In der PUS501 Version besitzen die Antriebe, eine Kraft- und Positionsregelung, damit beide Antriebe gleichmäßig und sicher AUF und ZU fahren
- Ausfall eines Antriebes, z.B. durch Kabelbruch oder Überlast, führt zur automatischen Abschaltung des anderen Antriebes.

Application

- specially designed drive for side hung sashes
- Opening of a window up to 65° > 30 s
- Suitable for smoke and heat vent systems, as well as for day-to-day ventilation
- Triggering is possible with all 24V control panels (observe actuating current)
- Drive unit is pivoted and provided with electronic load cutoff
- The drives of version PUS501 are provided with a force/ and positioning control, which will ensure, that both drives will run OPEN and CLOSE
- Failure of one of the drives, e.g through parting of a cable or overload, the other drive will automatically switch off as well

Sicherheitshinweise

- Montage des Antriebes durch einen Installateur, der seine Qualifikation und Erfahrung sicherstellt, wird empfohlen.
 - geeignet für Innenmontage. Bei Gefahr von Regen grundsätzlich Regenmelder verwenden.
- Die Inspektion und Wartung hat gemäß den Wartungshinweisen zu erfolgen. Eine Instandsetzung der Antriebseinheit erfolgt ausschließlich durch einen Installateur, der seine Qualifikation und Erfahrung sicherstellt.
- Zu beachten: VDE 0833 Gefahrenmeldeanlagen, VDE 0100 elektrische Anlagen, DIN18232 RWA-Anlagen und die Bestimmungen der örtlichen Feuerwehr.

Beiliegenden roten Sicherheitszettel beachten!

Lieferumfang

Antriebseinheit mit 2,5 m Silikonkabel, Montage-schablone und Konsolensatz.

Technische Daten

**Für die · 501 Ausführung
doppelte Stromaufnahme beachten!**

Versorgung	: 24 VDC $\pm$ 15%, 1 A
Leistung	: 24 VA
Störemission	: DIN EN 55011 DIN EN 50081-2
Störfestigkeit	: DIN EN 61000-4-2 ... -6 DIN EN 50082-2
Zug- und Druckkraft	: 500N +20% Reserve
Schließkraft	: ca. 250 N
Laufzeit	: ca. 30 s
Temp. Standsich.	: 30 min. / 300°C
Gehäuse	: Aluminium eloxiert
Schutzart	: IP 50
Temperaturbereich	: -5°C ... + 75°C

Safety Notes

- Mounting of the drive should be carried out by a qualified and experienced installer.
 - suitable for inside mounting. Use always rain detectors at places with danger of rain.
- Inspection and maintenance has to be carried out according to maintenance notes.
- Repair of the drive unit has to be exclusively carried out by a qualified and experienced installer.
- Observe: VDE 0833 hazard indication systems, VDE 0100 electrical systems, DIN18232 smoke and heat vent systems, and regulations of the local fire-brigade.

Observe enclosed red safety slip!

Extent of Supply

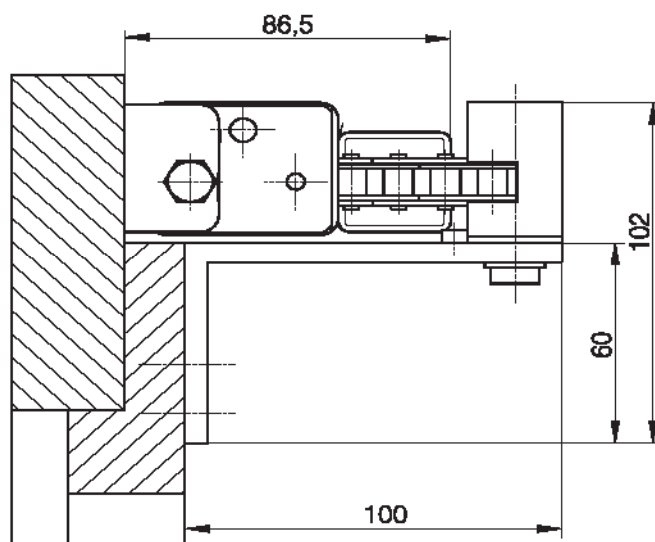
Drive unit with 2,5 m silicone-cable, mounting template and bracket set.

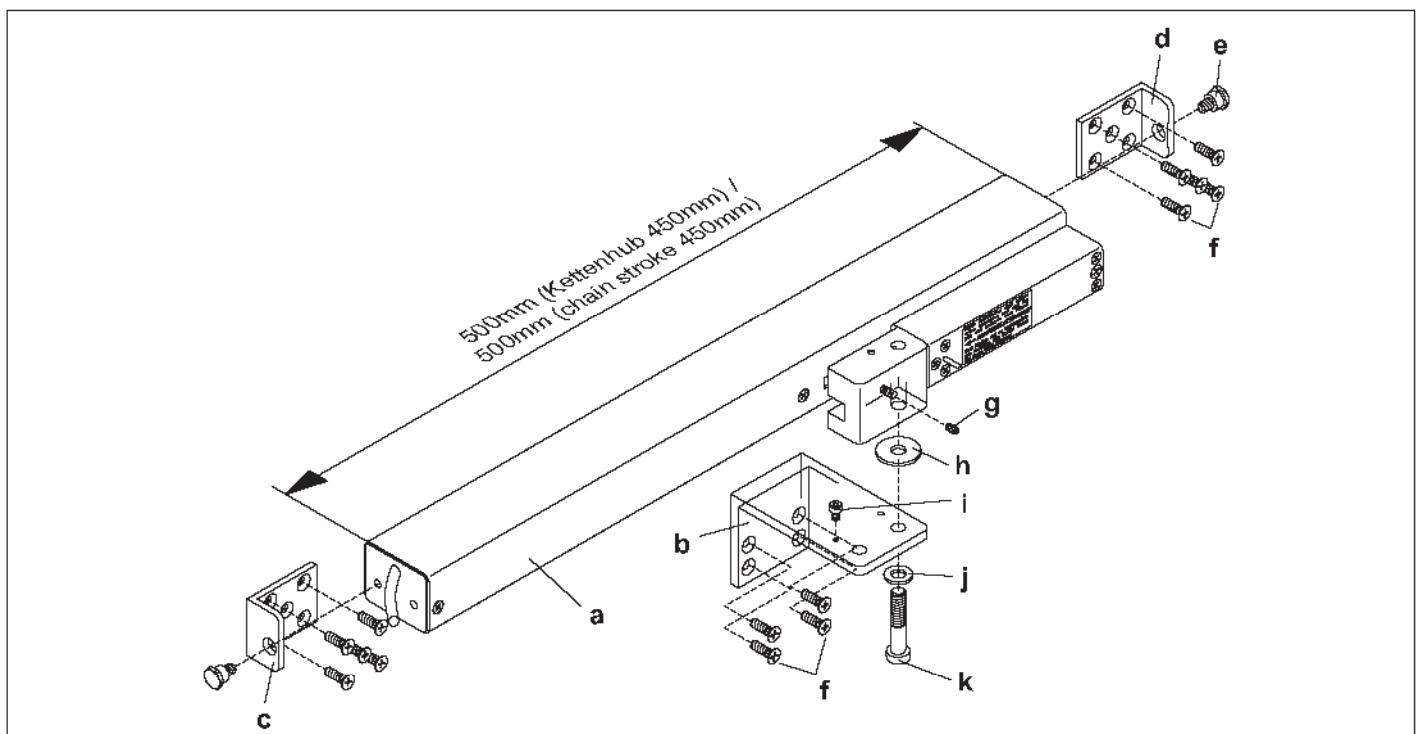
Technical Data

**Observe double current consumption
for the · 501 version!**

Power supply	: 24 VDC $\pm$ 15%, 1 A
Performance	: 24 VA
emission	: DIN EN 55011 DIN EN 50081-2
immunity	: DIN EN 61000-4-2 ... -6 DIN EN 50082-2
Push / pull force	: 500N +20% reserve
Closing force	: ca. 250 N
Running time	: ca. 30 s
Fire resistance	: 30 min. / 300°C
Housing	: anodized aluminium
Protective system	: IP 50
Temperatur range	: -5°C ... + 75°C

Platzbedarf / Space required





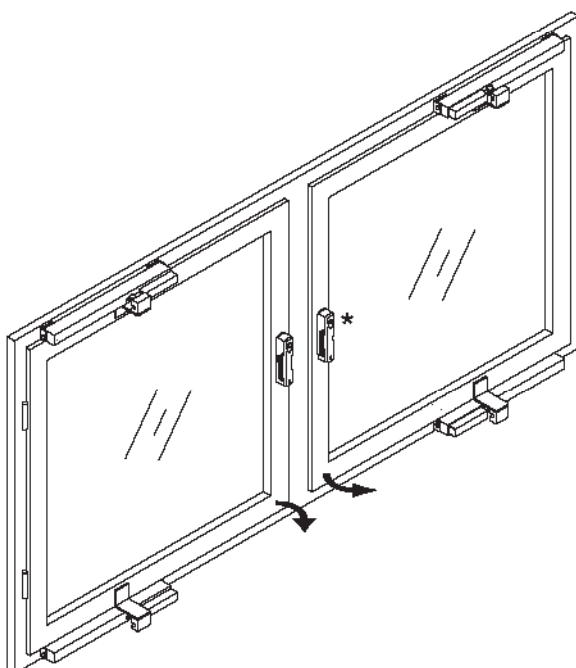
- a Drehflügelantrieb
- b Flügelkonsole
- c "linke" Antriebskonsole
- d "rechte" Antriebskonsole
- e Lagerschrauben
- f Senkschrauben Ø 5 mm*
- g Madenschraube M5x8
- h Unterlegscheibe Teflon
- i Inbusschraube M4x6
- j Unterlegscheibe
- k Inbusschraube M8x40

* bauseits zu stellen

- a turning sash drive
- b window sash bracket
- c "left-hand" drive bracket
- d "right-hand" drive bracket
- e screw type bearing
- f countersunk screw Ø 5mm*
- g stud screw M5x8
- h washer, Teflon
- i allen screw M4x6
- j washer
- k allen screw M8x40

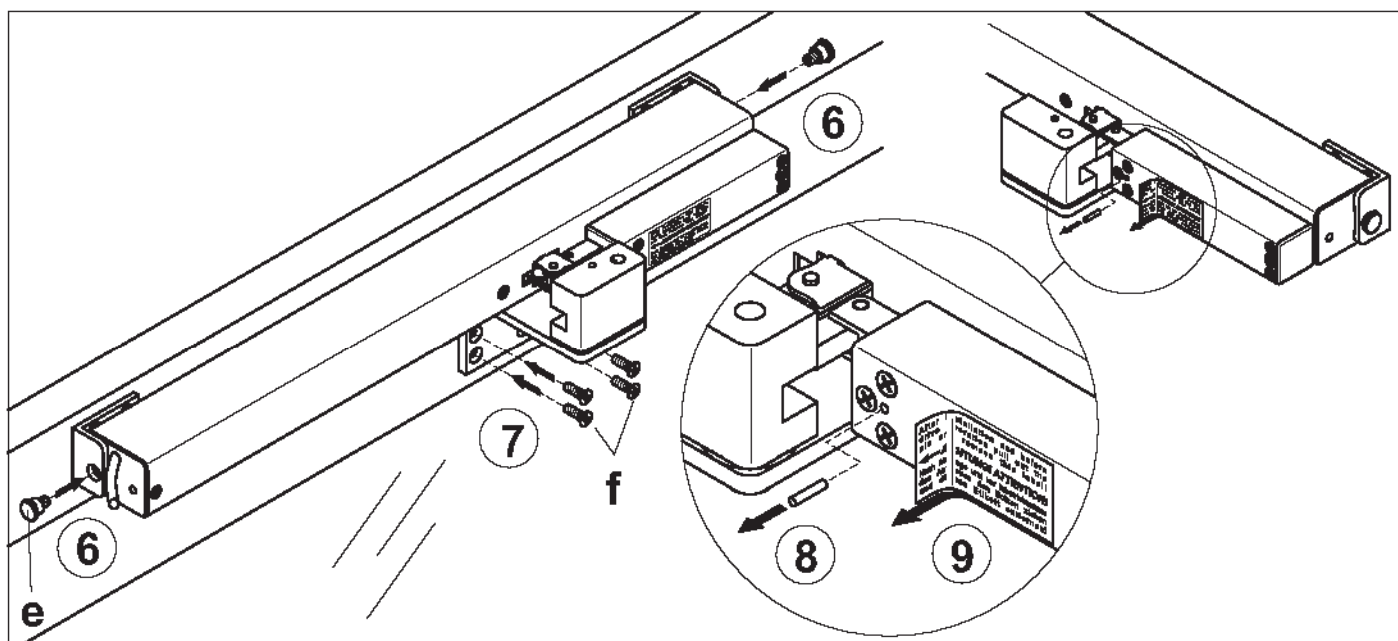
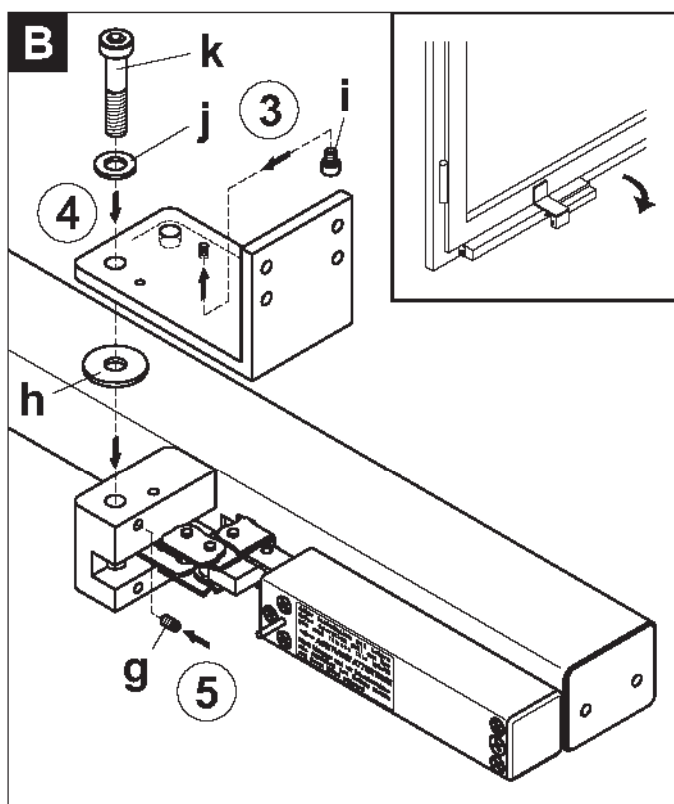
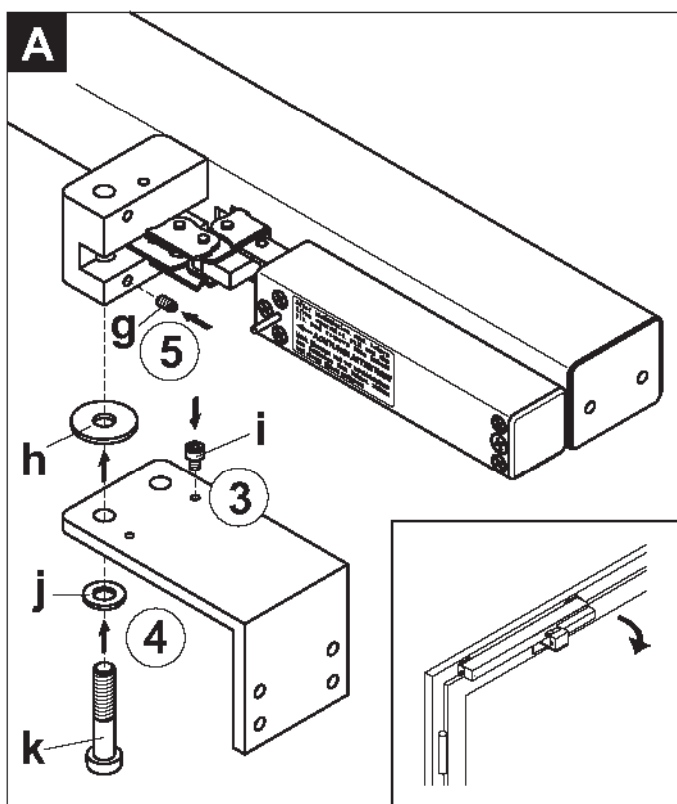
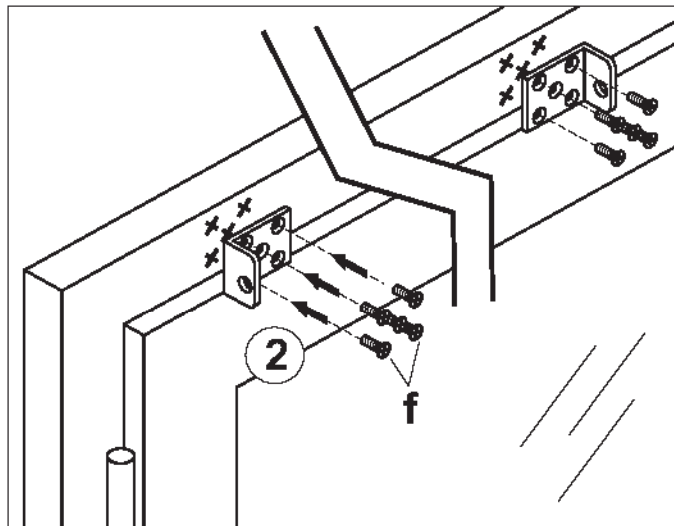
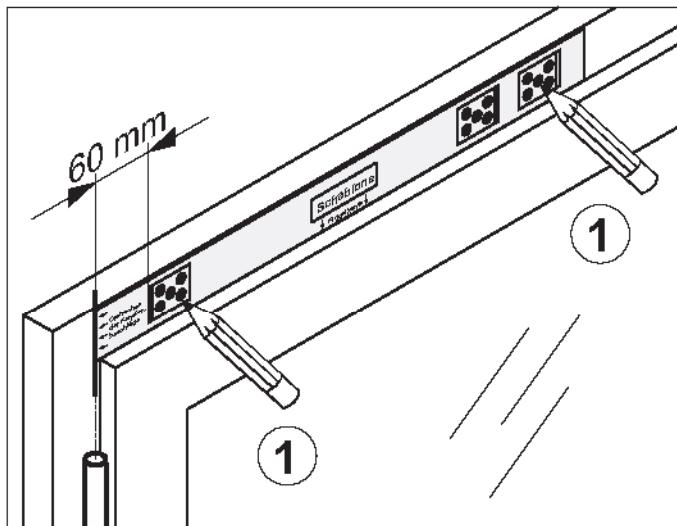
* provided by customer

Anwendungsbeispiel / Example for application



2 x PUS501 + FRA 11-BSY+
(Fensterriegelantrieb / locking bar drive*)

* optional zum Verriegeln des Fensters nach dem Schließen
optional for bolting the window after closing.



Einzelansteuerung / Individual triggering of one drive

Für Nullabgleich oder Einzelansteuerung der Antriebe

For null balance or individual triggering of drives

Achtung!

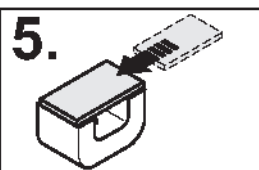
- Abstand bei magnetischen Datenträgern sowie elektronischen Geräten (z.B. Herzschrittmachern) halten
- Gefahrenbereich absichern!
- Beim Ansteuern des Antriebes kann es zu Gefahrmomenten (Verletzungen; Glasbruch, etc.) kommen.
- Magnetisches Kurzschlussblech (a) nach Gebrauch wieder auf Magnet (b) setzen.
- Während der Bedienung des Magneten Sichtkontakt zu den fahrenden Antrieben halten!

Attention!

- observe specified distances in case of magnetic data carriers as well as electric and electronic appliances (e.g. Pacemakers)
- Safeguard danger area sufficiently!
- Hazards might occur (injuries, broken glass, etc.) with triggering of the Drive
- Put magnetic short circuit sheet Steel (a) on magnet (b) again after use.
- Keep visual contact to the running drives during operation of the magnet!

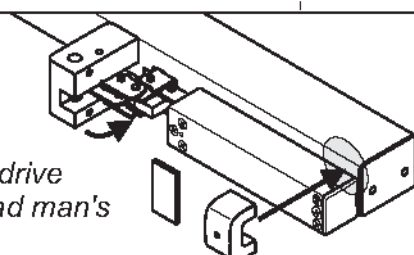
1. Busverbindungsadern (GN+YE) auftrennen.
Undo bus connecting wires (GN + YE)

2. Polarität so wählen, dass gewünschte Laufrichtung erreicht ist.
Choose polarity thus, that desired running direction is obtained.



4. Der Antrieb läuft je nach Spannungspolarität im Todmannbetrieb AUF oder ZU.

According to voltage polarity the drive will run OPEN or CLOSED in dead man's operation.



Achtung! Attention! ⚠

beide Antriebe eines Sets müssen einen gemeinsamen neuen Nullpunkt bekommen!

Afterwards both drives of one set must get a common new zero point.

Nullabgleich / Null ballance

1. Spannung anschließen:
Connect Voltage:

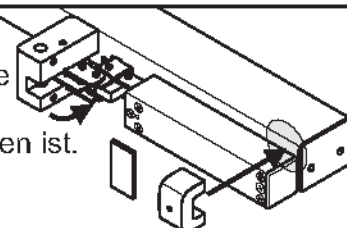
Mot. a (WH) = -
Mot. b (BN) = +

2.  Warten
Wait

4. **Neuer Nullpunkt!**
- zur Kontrolle, Vorgang wiederholen
- Nullabgleich erfolgreich, wenn kein Klicken zu hören ist
new zero point!
- for checking, repeat process
- Zero balance successfully, if there is no clicking to hear

3. Den Magneten solange an den Antrieb halten, bis die Kette eingefahren ist.

Hold magnet so long against drive until chain is retracted in drive and there is a click to hear in the drive

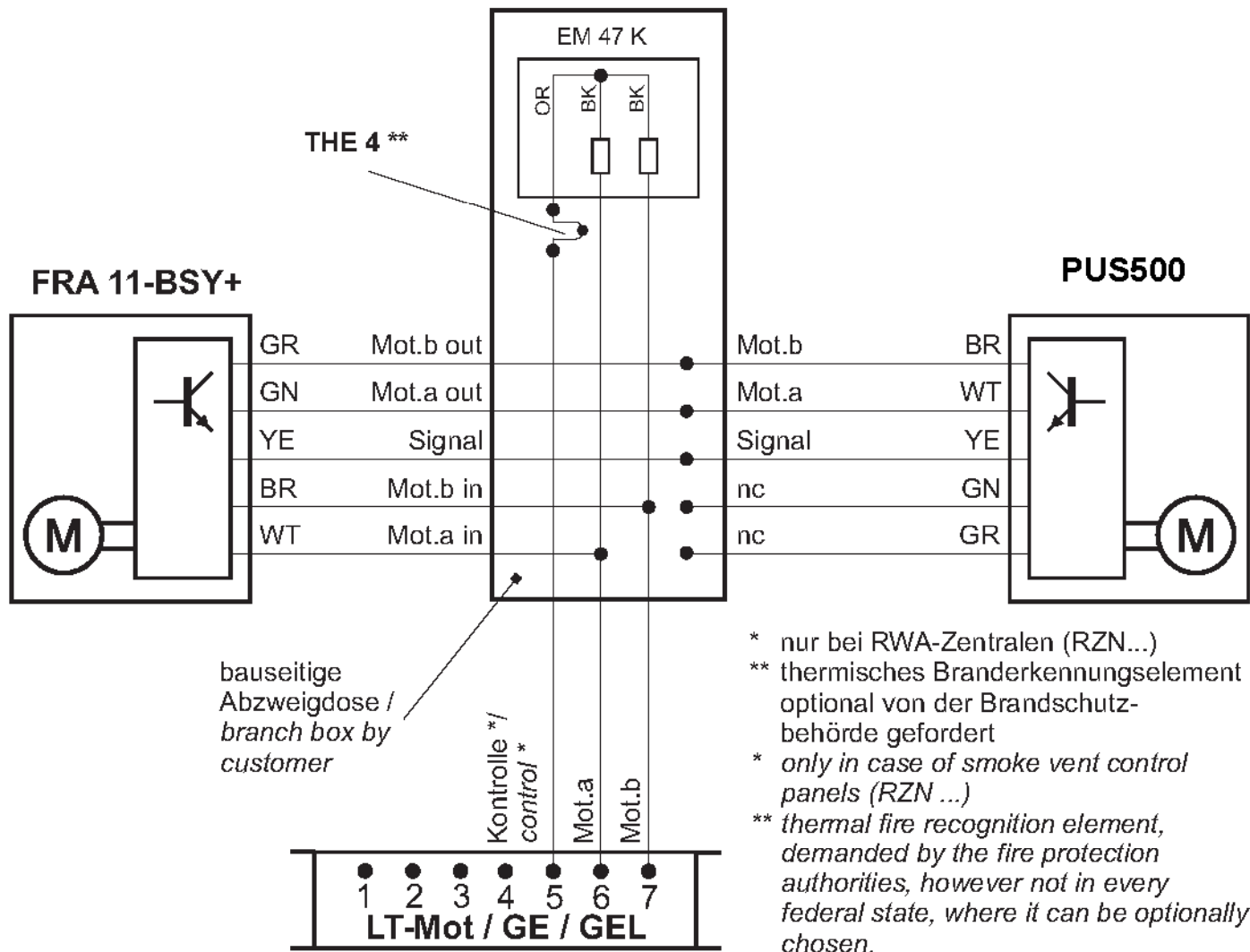


5. Schritt 3-4 mit allen Antrieben wiederholen
Repeat step 3-4 with all the drives

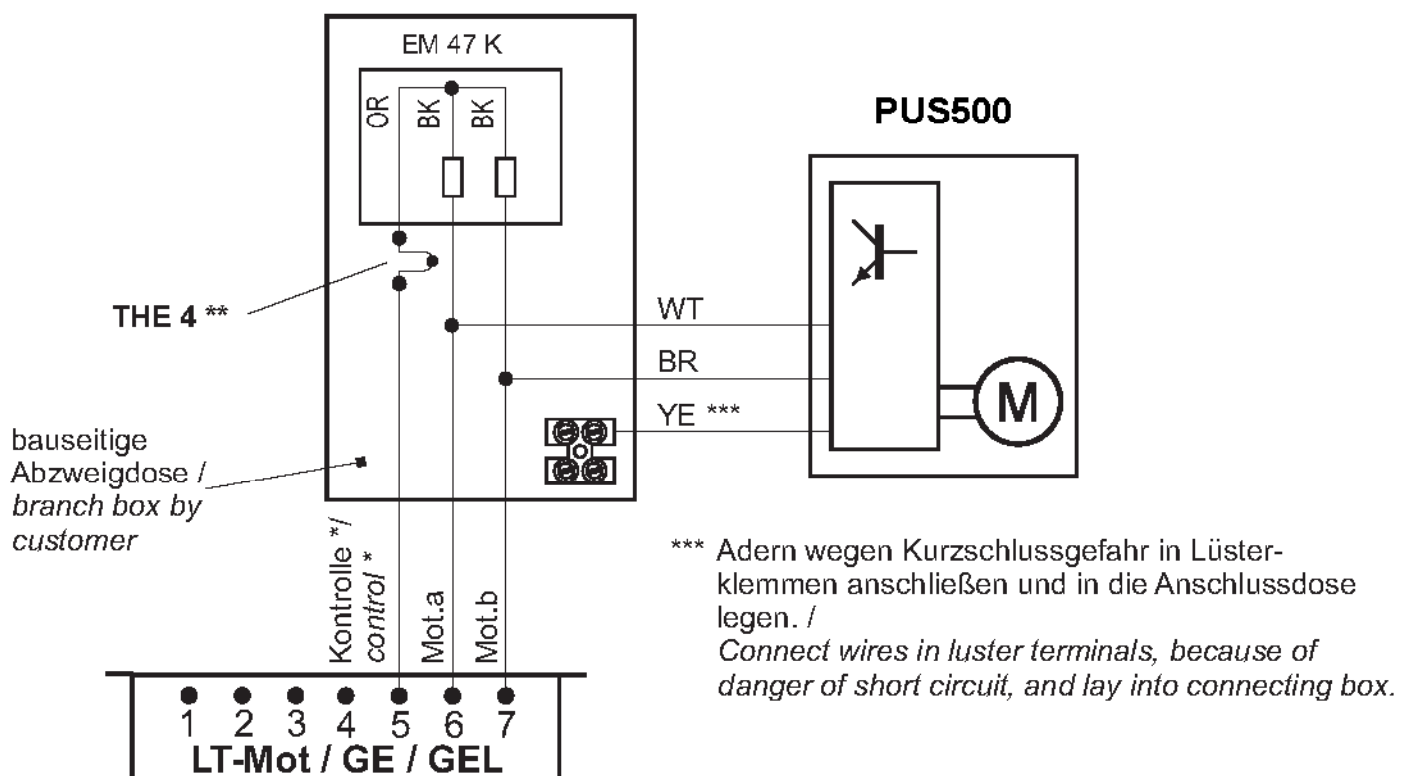
Achtung! / Attention! ⚠

Beide Antriebe eines Sets müssen neue Nullpunkte bekommen. / Adjust always new zero points of one set.

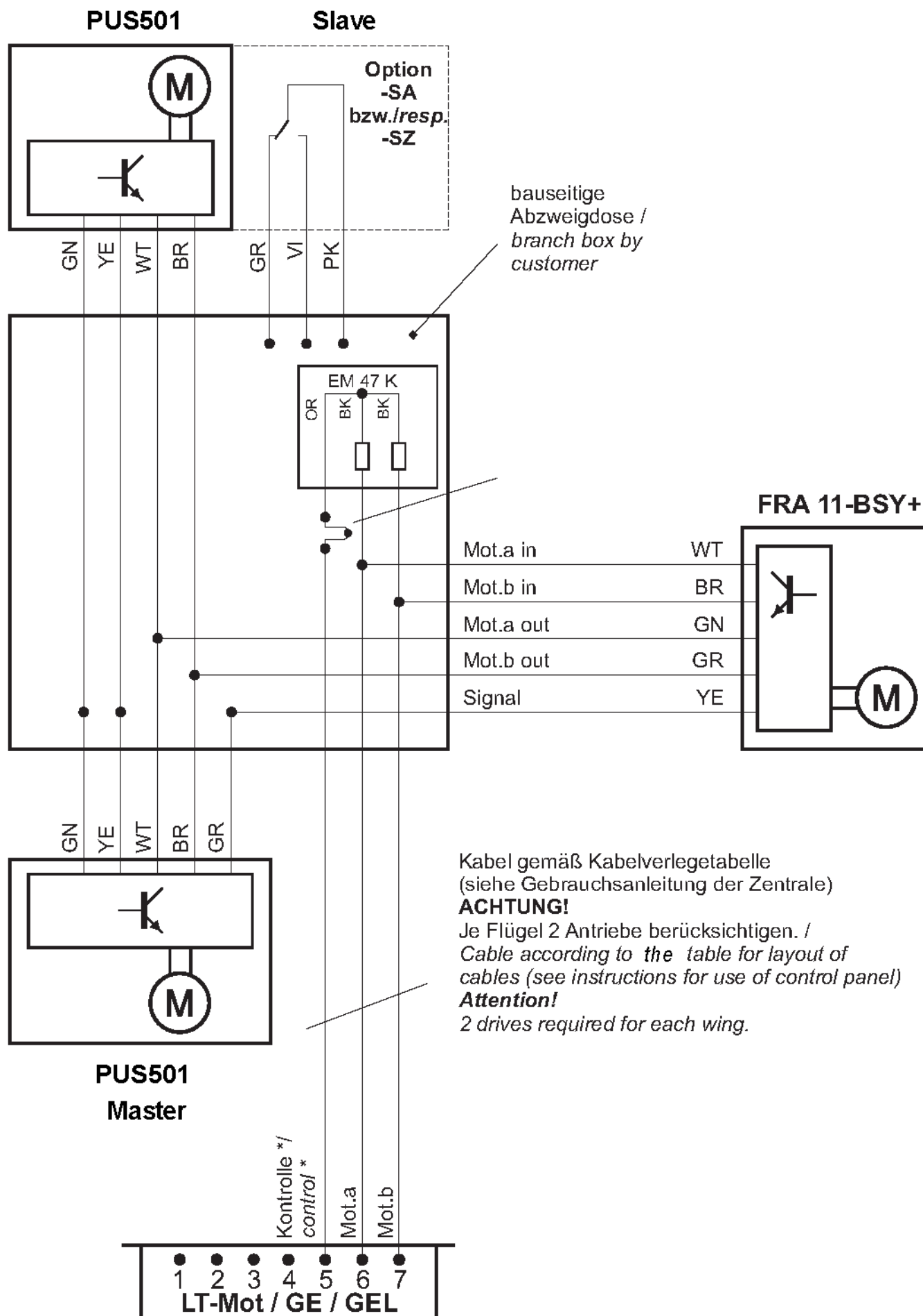
PUS500 with FRA11-BSY+



PUS500 without FRA11-BSY+



PUS501 with FRA11-BSY+



PUS501 without FRA11-BSY+

