

E 1500 S 24 V DC

E 3000 24V DC

DE Spindeltrieb

EN Spindle drive

DE Anschlussplan

EN Wiring Diagram

162884-00



**Achtung: Quetsch- und Klemmgefahr! Das Fenster schließt automatisch!**

Vor Montage beiliegende Sicherheitshinweise lesen und bei Montage und Betrieb des Antriebs beachten! Gewährleistungsansprüche setzen eine fachgerechte Montage, Installation und Wartung nach den Angaben des Herstellers voraus.



**Attention: Danger of Crushing and Clamping! The Window Closes Automatically!**

Before assembly read enclosed safety instruction and carry out during assembly and drive operation! Warranty claims presuppose professional assembly, installation and maintenance according to the guidelines of the manufacturer.

- ▶ Zugehörige Montageanleitung ID 162882 beachten! / Observe associated installation instructions ID 162882!
- ▶ Anschlussplan ist gültig für Antriebe mit ID 162381 bis 162396. / Wiring diagram is valid for drives with ID 162381 to 162396.
- ▶ Zur Information des Elektrikers Schaltplan am Antrieb befestigen. / Attach circuit diagram to drive with adhesive tape for electrician.
- ▶ Der Antrieb ist vor Bauschmutz und Strahlwasser zu schützen. / Protect the drive from construction dirt and water spray.

**Technische Daten je Antrieb / Technical data per drive**

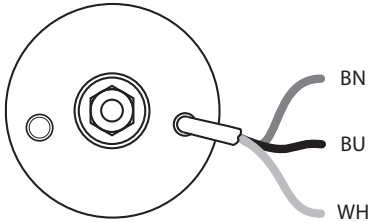
Allgemeine Daten	E 1500 S 24V DC	E 3000 24V DC
Parameter	Wert / Value	
Zugkraft / Pull force [N]	1500	3000
Druckkraft / Push force [N]	1500 (bis Hub 1000 mm/ up to stroke of 1000 mm)	3000 (bis Hub 900 mm/ up to stroke of 900 mm) 2400 (bis Hub 1000 mm/ up to stroke of 1000 mm)
Zuhaltekraft (befestigungsabhängig) / Holding force (dependent on the type of fixing) [N]	25000	
Hubgeschwindigkeit bei 2/3 Last / Stroke speed at 2/3 load [mm/s]	16	7,8
Hublänge / stroke length [mm]	300-1000 (+/-5%)	
Schubrohr / Slide tube	Edelstahl / stainless steel	
Gesamtlänge / Overall length [mm]	Hub / stroke +465	
Umgebungstemperatur / ambient temperature [°C]	-5 / +75	
Schutzart / protection type	IP 54	
Schutzklasse / protection class	III	
Anschlusskabel, Silikon, grau / Power supply cable, silicon, grey	3 x 1.0 mm <sup>2</sup> , 3 m	
Anwendungsbereich / Application area	Trockene Räume / dry rooms	
<b>Elektrische Daten - SELV / Electrical data - SELV</b>		
Parameter	Wert / Value	
Spannung / Voltage [V DC]	24 V DC +/-25%	
Max. Restwelligkeit U <sub>ss</sub> [%] / max. ripple [%_Vss]	20	
Einschaltdauer / Duty cycle [%]	30 (ON: 3 Min. / OFF: 7 Min.)	
Leistungsaufnahme / Input [W]	72	91
Stromaufnahme bei 2/3 Last / Power consumption at 2/3 load [A]	3,0	3,8
Abschaltstrom / Breaking current [A]	4,0	5,0
Endlagenabschaltung / end position cut-off	Integrierte intelligente Lastabschaltelektronik / Integrated intelligent electronic power cut-off unit	
Technische Änderungen vorbehalten / Subject to technical change		



**Bei 24 V DC und langer Zuleitung muss das Kabel einen genügend großen Querschnitt haben, um einem Spannungsabfall vorzubeugen. Querschnitt berechnen (siehe Kabelplan für RWA-Zentralen)!  
Abzweigdosen müssen zugänglich sein. Flexible Leitungen nicht einputzen!**

**At 24 V DC and with long supply cable the cable must have a sufficiently large cross-section to prevent voltage drop. Calculate cross-section (see cable plan for RWA control units)!  
Junction boxes must be accessible. Do not recess flexible cables in wall!**

# Elektrischer Anschluss E 1500 S / E 3000 / Electrical connection E 1500 S / E 3000



BN braun / brown  
 BU blau / blue  
 WH weiß / white  
 (bei Solo Antrieb ohne Funktion /  
 inoperable for solo drive)

	↑	↓
<b>BN</b>	+	-
<b>BU</b>	-	+

**i** Bei falscher Laufrichtung aller Antriebe, die Anschlüsse der 24 V-Ansteuerung überprüfen. Läuft ein Antrieb in die falsche Richtung, die Adern braun/blau dieses Antriebs tauschen.

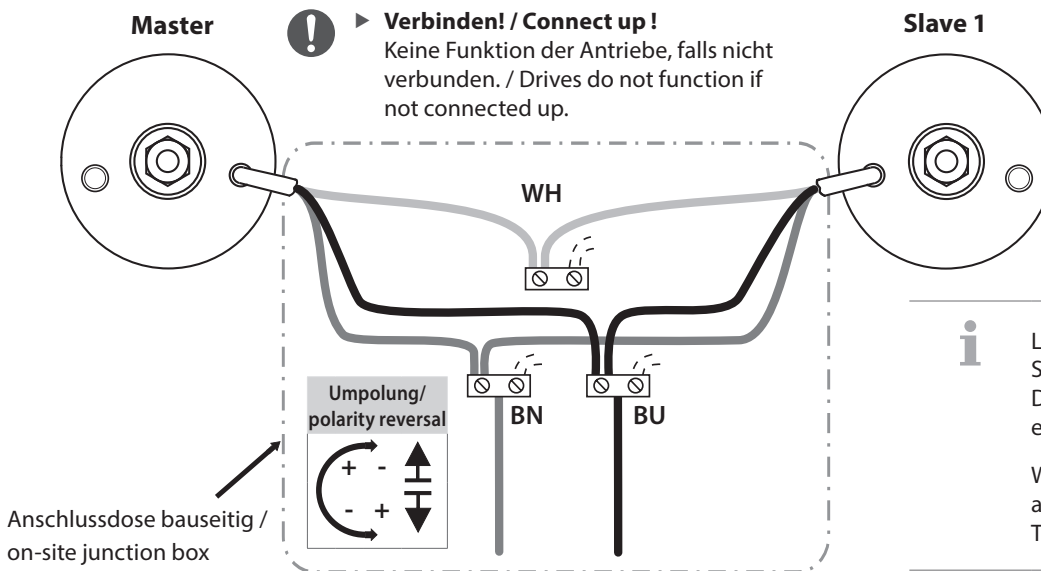
In case all drives operate in the wrong direction check the connection of 24 V DC control power. If one drive operates in the wrong direction interchange the brown/blue leads of cable.



**GEFAHR** Gefahr durch elektrischen Strom!  
 Alle nicht benötigten Adern müssen isoliert bzw. in der Klemmdose aufgelegt werden!

**DANGER** Danger for person by electric current!  
 Ensure that unused leads of cable are shielded or kept in a connection box!

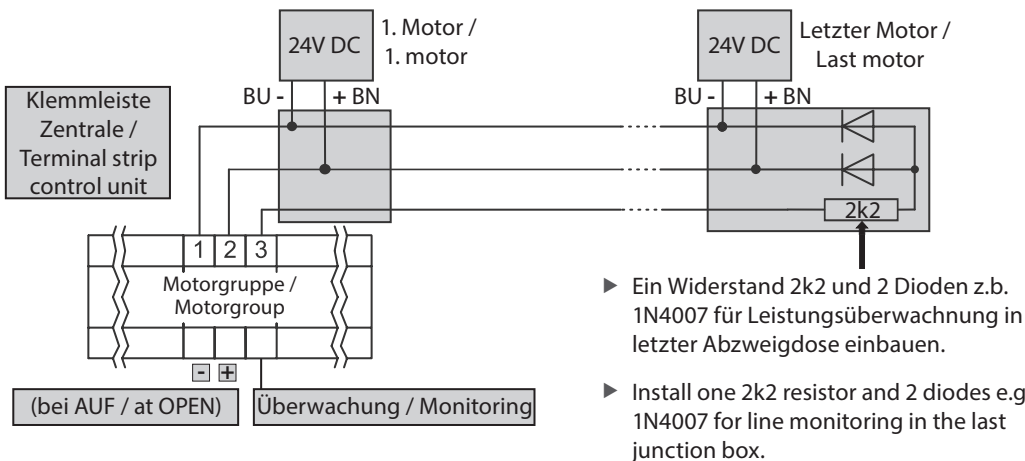
## Anschluss Syncro-Set / Connection Syncro-Set



**i** Leitung WH dient zur Kommunikation bei Syncro-Betrieb von 2 Antrieben. Dazu sind vorprogrammierte Syncro-Sets erforderlich.

WH cable is for communication when 2 drives are operated synchronously. This requires pre-programmed synchro sets.

## Anschluss an GEZE-Notstromsteuerzentralen / Connection on GEZE Emergency power control unit



### Zentralenauslegung / Control unit setting

Zentrale / Control unit	Max. Anzahl / Max. No.
E 1500 S / E 3000	
E 260 N8	1
E 260 N12	2
E 260 N32	6
MBZ 300 N10	2
MBZ 300 N24	4
MBZ 300 N48	8
MBZ 300 N72	12