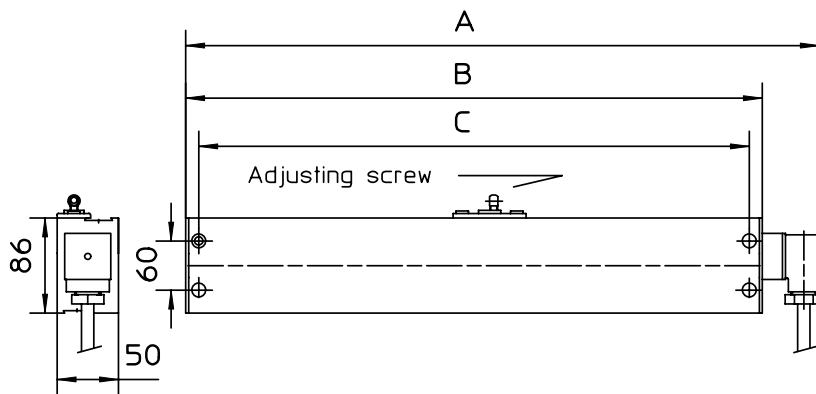


This drawing shows the actual state of product development at the date of the drawing or the revision date. No claims or damages in any form can be made against GEZE as a result of the use of this drawing. The drawing is the property of GEZE and is made available to third parties only for the duration of contractual obligations. All rights connected with this drawing remain in possession of GEZE. This drawing may not be copied or handed over to third parties without the express consent of GEZE.

EMPB = Erstmusterprüfbericht /First sample test report



Stroke	A	B	C
420	515	478	458
600	609	573	553

Connecting cable
with angle plug
2x1mm²
L approx. 1m

Electr. data	
Voltage [V] DC	24
Duty cycle [%]	20
Power consumption [W]	50
Current consumption [A]	2
Current cutoff threshold (overload) [A]	2.8
Ambient temperature [°C]	-10/+50
Protection type/Protection class [IP]	22/III
Insulating class	H
Connecting cable (by factory)	2x1mm ² , 1m with angle plug
Range of applications	dry rooms

Mech. data	Str. 420/600
Shearing force [N]	400
Tensile force [N]	400
Stroke length [mm]	420/600
Thrust speed [mm/s]	20
Operating time [s]	25/35
Weight [kg]	4.0
Cut-out	Limit switch
Overload cutoff	Overcurrent

Notes on installation

- For maintenance purposes, the drive must be fitted in an accessible position.
- Assembly and electrical connections must be carried out by qualified personnel.
- The drive is switched off in the end position by the installed limit switch.

Operations check of the electrical limit switches

Limit switches stop the movement at both stroke ends. If the drive remains live after achieving the end position (drive casing vibrates lightly, motor current is flowing), then closing the window must be re-adjusted. The adjusting screw must be released by a few rotations (1.25mm per rotation).

Use adjusting devices to check and adjust the electric drives.
See: Adjusting device for electric drive 24V+12V mat. no. 02754

General notes

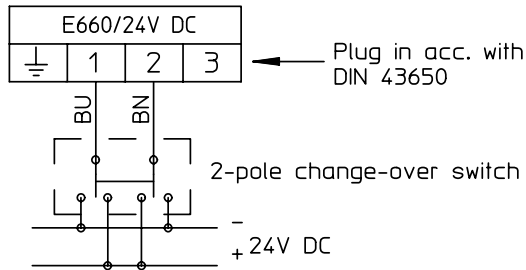
- Assembly instructions 45139-9-0953 must be followed.
- **Attention! Danger of crushing while the drive is running.**

Diese Zeichnung entspricht dem Entwicklungsstand des Zeichnungs-
Zustandes. GEZE übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die aus
der Verwendung dieser Zeichnung resultieren. Die Zeichnung ist
Eigentum von GEZE und darf nicht ohne schriftliche Genehmigung
an Dritte weitergegeben werden. Die Zeichnung ist ausschließlich
für den internen Gebrauch bestimmt. Die Zeichnung ist
vertraulich / confidential.

						 GEZE GmbH P.O. Box 13 63 71226 Leonberg Germany		Benennung / designation		Connection diagramm Chain drive E660/24V DC	
						vertraulich / confidential					
							Datum / date	Name / name	Blatt / von sheet / of	1 / 2	Material-Nr. ID-no.
						erstellt / drawn	09.09.2004	tbe7	Maßstab scale		
						gepr. / checked	15.09.2004	tbe5			Zeichnungs-Nr. / document-no. 45139-9-0964
						Ersatz für: subst. for:			Sprache / language GB		
	05	09.09.2004	tbe7	47186		Ersetzt durch: subst. with:					
EMPB	Dok.version doc.version	Datum date	Name name	Mitteilungs-Nr. Doc. change no.							

This drawing shows the actual state of product development at the date of the drawing or the revision date. No claims or damages in any form can be made against GEZE as a result of the use of this drawing. The drawing is the property of GEZE and is made available to third parties only for the duration of contractual obligations. All rights connected with this drawing remain in possession of GEZE. This drawing may not be copied or handed over to third parties without the express consent of GEZE.

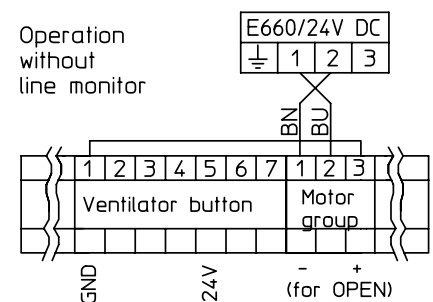
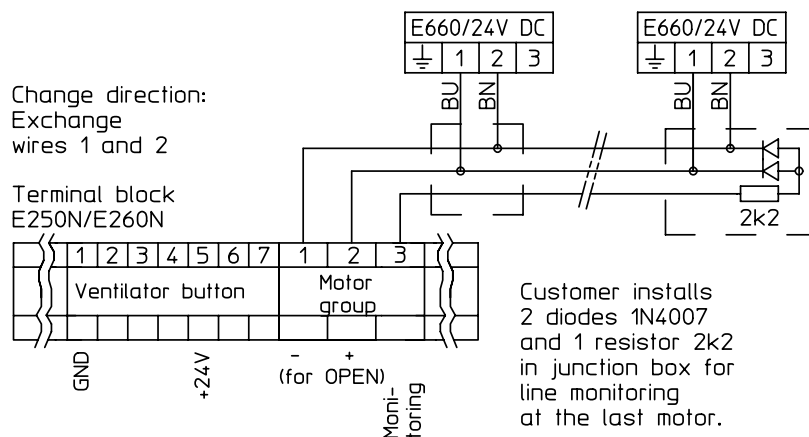
General connection:



For 24V DC and long feeders the cable must have a suitably large cross section in order to prevent a voltage drop. Calculate cross section! (see cable plan for RWA centrals)

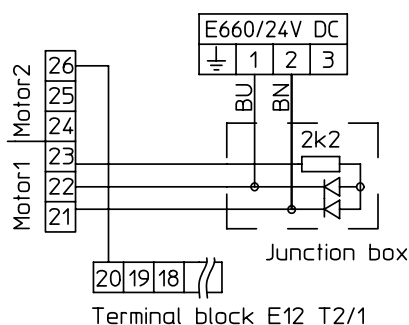
The angle plug must be checked for proper installation and proper fastening by the screw.

Connection to emergency power control centres E250N or E260N:



Insert bridge from motor Cl.3 to ventilator button Cl.1 (GND)

Only 1 drive E660/24V DC can be connected



Customer installs 2 diodes 1N4007 and 1 resistor 2k2 in junction box for line monitoring at the last motor.

Operation without line monitor:
Insert bridge
Class 23 to Class 20

Wire colours:

BN = brown = braun
BU = blue = blau

Information for the electrician: Fix circuit diagram to the drive with adhesive tape. Protect the electric drive from construction dirt and spurts of water.

Diese Zeichnung entspricht den Entwicklungsstand des Zeichnungs-
Zustandes. GEZE übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die aus
der Verwendung dieser Zeichnung resultieren. Die Zeichnung bleibt
unverändert. Die Zeichnung ist Eigentum von GEZE und ist nicht
für andere Zwecke zu verwenden. Die Zeichnung ist ausschließlich
für die Ausführung der Montage zu verwenden. Die Zeichnung ist
nicht für die Weitergabe an Dritte zu verwenden. Die Zeichnung
darf nicht kopiert, reproduziert oder in irgendeiner Weise
vervielfältigt werden. Die Zeichnung ist Eigentum von GEZE und
darf nicht ohne schriftliche Genehmigung von GEZE an Dritte
weitergegeben werden.

				GEZE GmbH P.O. Box 13 63 71226 Leonberg Germany		Benennung / designation	
				vertraulich / confidential		Connection diagramm	
						Chain drive E660/24V DC	
		Datum / date		Name / name		Blatt / von sheet / of 2/2	
		erstellt / drawn		tbe7		Material-Nr. ID-no.	
		gepr. / checked		tbe5		Maßstab scale	
		Ersatz für: subst. for:				Sprache / language	
		05 09.09.2004 tbe7 47186				GB	
		Ersetzt durch: subst. with:				Zeichnungs-Nr. / document-no.	
						45139-9-0964	
EMPB	Dok.version	Datum	Name	Mitteilungs-Nr. Doc. change no.			