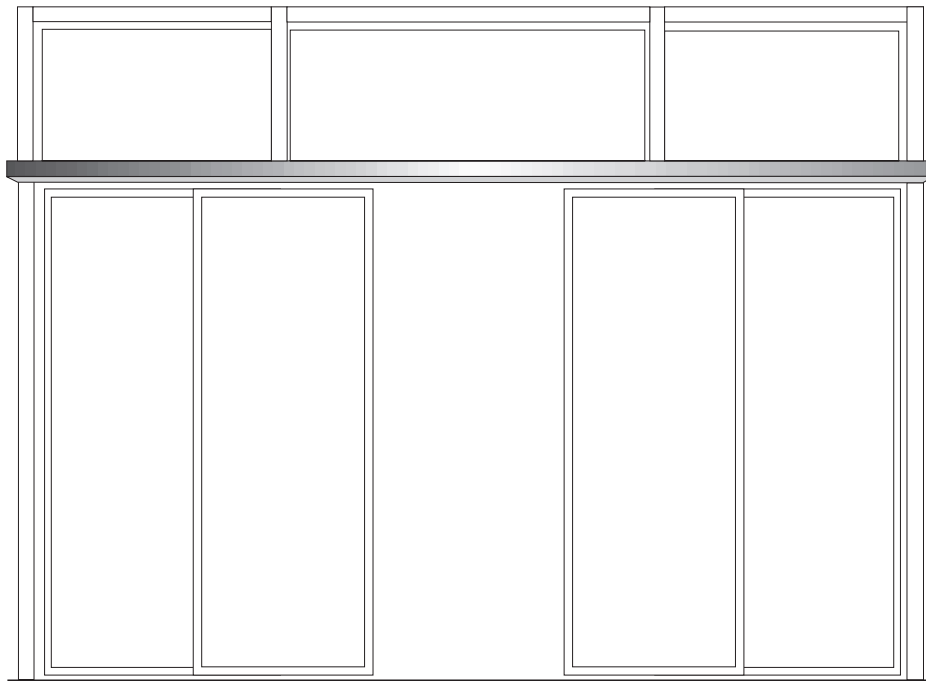




DCU1-NT-OP

Türsteuerung DCU1-NT-OP für automatische Schiebetüren mit Sonderfunktion für

- Hygienic Türen Schiebetüren
- hermetische Türen

Door controller DCU1-NT-OP for automatic sliding doors with special function for

- Hygienic sliding doors
- Hermetic doors

164883-02

DE Zusatzanschlussplan

EN Additional wiring diagramm

Symbole und Darstellungsmittel

Um die korrekte Bedienung zu verdeutlichen, sind wichtige Informationen und technische Hinweise besonders herausgestellt.

Symbol	Bedeutung
	bedeutet „Zusätzliche Information“
	Symbol für eine Handlung: Hier müssen Sie etwas tun. ► Halten Sie bei mehreren Handlungsschritten die Reihenfolge ein.
	kein Flucht- und Rettungsweg; Symbol in einer Tabelle bzw. zu einer Information, die für Standard-Türen ohne Flucht- und Rettungsweg-Funktion gilt.

Gültigkeit

Gültig für Geräte ab Software: DCU1-NT-OP V5.1

Wichtige Hinweise

- Dieser Anschlussplan gilt ergänzend zum Anschlussplan DCU1-NT, DCU1-2M-NT.
- Die Steuerung DCU1-NT-OP, Mat. Nr. 164703 ist die Steuerung DCU1-NT, Mat. Nr. 158615, programmiert mit Sonder- Software DCU1-NT-OP, Mat. Nr. 164704.
- Nach der Inbetriebnahme des Schiebetürsystems mit der Steuerung DCU1-NT-OP öffnet die Tür mit reduzierter Öffnungsweite.
-  ▫ Die Steuerung DCU1-NT-OP darf nicht für den Betrieb automatischer Schiebetüren in Flucht- und Rettungswegen verwendet werden.

Sonderfunktionen Software

Die Software DCU1-NT-OP hat folgende Besonderheiten:

Funktionen	Eigenschaft																
Steuerungstyp	Fest eingestellt $5\text{t} = 03$ (DCU1-NT-OP)																
Antriebstyp 8t	Parametrierbar: □ 0 = unbekannt (default) □ 21 = Powerdrive PL-HT □ 22 = Powerdrive hermetic □ 23 = Powerdrive airtight □ 24 = ECdrive H																
Die Werkseinstellung der Steuerung DCU1-NT-OP ist dem speziellen Einsatzbereich angepasst:	<table> <tr> <th>DPS</th><th>ST220</th></tr> <tr> <td>$u0 = 30$</td><td>Geschwindigkeit oeffnen = 30 cm/s</td></tr> <tr> <td>$u1 = 30$</td><td>Geschwindigkeit schliessen = 30 cm/s</td></tr> <tr> <td>$b0 = 20$</td><td>Beschleunigung = $20 \times 10 \text{ cm/s}^2$</td></tr> <tr> <td>$F0 = 01$</td><td>hermetische Rampe = lange Rampe</td></tr> <tr> <td>$E1 = 27$</td><td>PE1 Funktion = Reinigungsöffnung</td></tr> <tr> <td>$E2 = 28$</td><td>PE2 Funktion = Taster Schließen</td></tr> <tr> <td>$P0 = 00$</td><td>Push&Go= nicht benutzt</td></tr> </table>	DPS	ST220	$u0 = 30$	Geschwindigkeit oeffnen = 30 cm/s	$u1 = 30$	Geschwindigkeit schliessen = 30 cm/s	$b0 = 20$	Beschleunigung = $20 \times 10 \text{ cm/s}^2$	$F0 = 01$	hermetische Rampe = lange Rampe	$E1 = 27$	PE1 Funktion = Reinigungsöffnung	$E2 = 28$	PE2 Funktion = Taster Schließen	$P0 = 00$	Push&Go= nicht benutzt
DPS	ST220																
$u0 = 30$	Geschwindigkeit oeffnen = 30 cm/s																
$u1 = 30$	Geschwindigkeit schliessen = 30 cm/s																
$b0 = 20$	Beschleunigung = $20 \times 10 \text{ cm/s}^2$																
$F0 = 01$	hermetische Rampe = lange Rampe																
$E1 = 27$	PE1 Funktion = Reinigungsöffnung																
$E2 = 28$	PE2 Funktion = Taster Schließen																
$P0 = 00$	Push&Go= nicht benutzt																
Reduzierte Öffnungsweite ist konfigurierbar über ST220	Wert wird durch Lernvorgang ermittelt und ist dann änderbar: 0 bis ÖW in cm, 0-100 cm in 5-cm-Schritten, 100-300 cm in 10-cm-Schritten ST220: Bewegungsparameter – reduzierte Öffnungsweite																
Verhalten bei Netzwiederkehr	Tür schließt, bis eine Behinderung erkannt wird, bleibt stehen und führt die Initialisierungsfahrt erst nach einem Öffnungssignal aus. Dabei bewegt sich die Tür mit 15 cm/s																
Verhalten mit Akku	Parameter „Netzausfall Nicht Nacht“=30 Min Schließen. Damit überbrückt die Tür kurzzeitige Netzausfälle, ohne die Initialisierung zu verlieren																
Zusatzfunktionen für Betrieb von hermetischen Türen	□ Keine vertikale Absenkbewegung des Türflügels (ECdrive H, Powerdrive airtight) DPS: $F0 = 00$ ST220: Bewegungsparameter – Hermetische Rampe = Nicht benutzt □ Erhöhte Anfangskraft zum Öffnen, 10 cm lange Rampe (Powerdrive PL-HT, Powerdrive hermetic) DPS: $F0 = 01$ ST220: Bewegungsparameter – Hermetische Rampe = lange Rampe □ Erhöhte Anfangskraft zum Öffnen, 4 cm lange Rampe (GEZE MCRdrive) DPS: $F0 = 02$ ST220: Bewegungsparameter – Hermetische Rampe = Kurze Rampe																
Push&Go Funktionen	□ Keine Push&Go Funktion DPS: $P0 = 00$ ST220: Push&Go = Nicht benutzt □ Push&Go mit automatischem Schließen; Tür wird zum Öffnen angeschoben und setzt den Öffnungsvorgang automatisch bis zur eingestellten Öffnungsweite fort. Nach Erreichen der Öffnungsweite schließt die Tür automatisch wieder DPS: $P0 = 01$ ST220: Push&Go = auto. Schliessen □ Push&Go mit manuellem Schließen; Tür wird zum Öffnen angeschoben und setzt den Öffnungsvorgang automatisch bis zur eingestellten Öffnungsweite fort und bleibt geöffnet. Tür wird zum Schließen angeschoben und setzt den Schließvorgang automatisch bis zur Geschlossenlage fort DPS: $P0 = 02$ ST220: Push&Go = manuell schliessen																

Über Eingang PE2 kann die mit Push&Go geöffnete Tür vorzeitig geschlossen werden

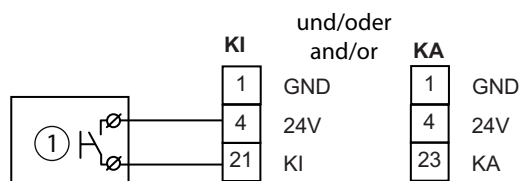
Nach dem Einschalten der Netzspannung meldet sich der Displayprogrammschalter folgendermaßen:
 $5\text{t} 5\text{X} 0\text{P}$ für Steuerung DCU1-NT-OP, Softwareversion 5.x, Sondersoftware DCU1-NT-OP.

Das Serviceterminal ST220 meldet sich auf dem Startbildschirm in der 2. Zeile mit DCU1-NT-OP.

Anschluss

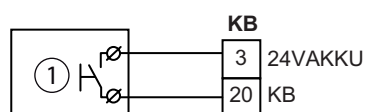
Personenöffnung (reduzierte Öffnungsweite)

Funktion in den Betriebsarten AU/LS-Winter über die Eingänge „KI“ und /oder „KA“



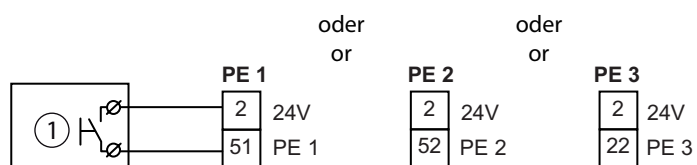
Bettenöffnung (volle Öffnungsweite)

Funktion über den Eingang „KB“



Taster schließen / Reinigungsöffnung (volle Öffnungsweite)

Funktionen Reinigungsöffnung bzw. Taster Schließen über die Eingänge „PE1“, „PE2“ oder „PE3“



1 Taster

Symbols and illustrations

Important information and technical notes are highlighted to explain correct operation.

Symbol	Meaning
	means "additional Information"
	Symbol for an action: This means you have to do something. ► If there are several actions to be taken, keep to the given order.
	Not an escape and rescue route, Symbol in a table or relating to information which applies to standard doors without an escape and rescue route function.

Validity

Valid for devices with software and up DCU1-NT-OP V5.1

Important information

- This wiring diagram is applicable in addition to the wiring diagram of DCU1-NT, DCU1-2M-NT.
- The DCU1-NT-OP control unit, material no. 164703 is the control unit DCU1-NT, mat. no. 158615, programmed using special software DCU1-NT-OP, mat. no. 164704.
- After commissioning the sliding door system with the DCU1-NT-OP control unit, the door opens with a reduced opening width.
- The control unit DCU1-NT-OP must not be used for the operation of automatic sliding doors on escape and rescue routes.



Special software functions

The software DCU1-NT-OP has the following special features:

Functions	Property																
Control type	Fixed setting 5t = 03 (DCU1-NT-OP)																
Drive type 8t	Configurable: ▫ 0 = unknown (default) ▫ 21 = Powerdrive PL-HT ▫ 22 = Powerdrive hermetic ▫ 23 = Powerdrive airtight ▫ 24 = ECdrive H																
The default setting of the control unit DCU1-NT-OP has been adapted to the special area of application:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DPS</th><th>ST220</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>u0 = 30</td><td>Opening speed = 30 cm/s</td></tr> <tr> <td>u1 = 30</td><td>Closing speed = 30 cm/s</td></tr> <tr> <td>b0 = 20</td><td>Acceleration = $20 \times 10 \text{ cm/s}^2$</td></tr> <tr> <td>F0 = 01</td><td>Hermetic ramp = long ramp</td></tr> <tr> <td>E1 = 27</td><td>PE1 function = cleaning opening</td></tr> <tr> <td>E2 = 28</td><td>PE2 function = close push button</td></tr> <tr> <td>P0 = 00</td><td>Push&Go = not used</td></tr> </tbody> </table>	DPS	ST220	u0 = 30	Opening speed = 30 cm/s	u1 = 30	Closing speed = 30 cm/s	b0 = 20	Acceleration = $20 \times 10 \text{ cm/s}^2$	F0 = 01	Hermetic ramp = long ramp	E1 = 27	PE1 function = cleaning opening	E2 = 28	PE2 function = close push button	P0 = 00	Push&Go = not used
DPS	ST220																
u0 = 30	Opening speed = 30 cm/s																
u1 = 30	Closing speed = 30 cm/s																
b0 = 20	Acceleration = $20 \times 10 \text{ cm/s}^2$																
F0 = 01	Hermetic ramp = long ramp																
E1 = 27	PE1 function = cleaning opening																
E2 = 28	PE2 function = close push button																
P0 = 00	Push&Go = not used																
Reduced opening width can be configured through ST220	Value is determined through learning process and can then be modified: 0 up to $\ddot{O}W$ in cm, 0-100 cm in 5 cm steps, 100-300 cm in 10 cm steps ST220: Movement parameter – reduced opening width																
Behaviour when power is restored	Door closes until an obstacle is detected, comes to a standstill and only carries out the initialisation run after an open signal. During this operation the door moves at 15 cm/s																
Behaviour with rechargeable battery	Parameter "Power failure not night mode" = close for 30 min. This enables the door to bridge the power failure for a short time without losing initialisation																
Additional functions for the operation of hermetic doors	▫ No vertical lowering movement of the door leaf (ECdrive H, Powerdrive airtight) DPS: F0 = 00 ST220: Movement parameter – Hermetic ramp = not used ▫ Increased initial force for opening, ramp 10 cm long (Powerdrive PL-HT, Powerdrive hermetic) DPS: F0 = 01 ST220: Movement parameter – Hermetic ramp = long ramp ▫ Increased initial force for opening, ramp 4 cm long (GEZE MCRdrive) DPS: F0 = 02 ST220: Movement parameter – Hermetic ramp = short ramp																
Push&Go functions	▫ No Push&Go function DPS: P0 = 00 ST220: Push&Go = not used ▫ Push&Go with automatic closing; The door is pushed for opening and continues the opening process automatically up to the set opening width. After the opening width has been reached, the door closes again automatically. DPS: P0 = 01 ST220: Push&Go = auto. closing ▫ Push&Go with manual closing; The door is pushed for opening and continues the opening process automatically up to the set opening width and remains open. The door is pushed to close and automatically continues the closing process up to the closed position. DPS: P0 = 02 ST220: Push&Go = manual closing																

The door opened using Push&Go can be closed early using the PE2 input

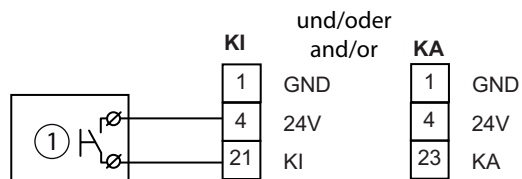
After the mains voltage has been switched on, the display programme switch signals as follows:
5t 5X 0P for control unit DCU1-NT-OP, software version 5.x, special software DCU1-NT-OP.

The service terminal ST220 responds on the 2nd line of the start screen with DCU1-NT-OP.

Connection

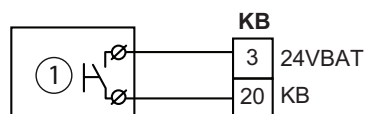
Opening for people (reduced opening width)

Function using the "KI" and/or "KA" inputs in the modes of operation AU/LS-Winter



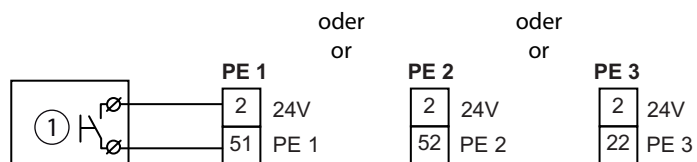
Bed opening (full opening width)

Function using the "KB" input



Close push button / cleaning opening (full opening width)

Functions cleaning opening or close push button using the inputs "PE1", "PE2" or "PE3".



1 Push button

Germany

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States –

Lithuania / Latvia / Estonia
E-Mail: baltic-states@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary

GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia

GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info.es@geze.com
www.geze.es

India

GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy

GEZE Italia S.r.l. Unipersonale
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l.
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

Korea

GEZE Korea Ltd.
E-Mail: info.kr@geze.com
www.geze.com

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania

GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia

OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Sweden

GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa

GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Turkey

GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine

LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0
Fax.: 0049 7152 203 310
www.geze.com

