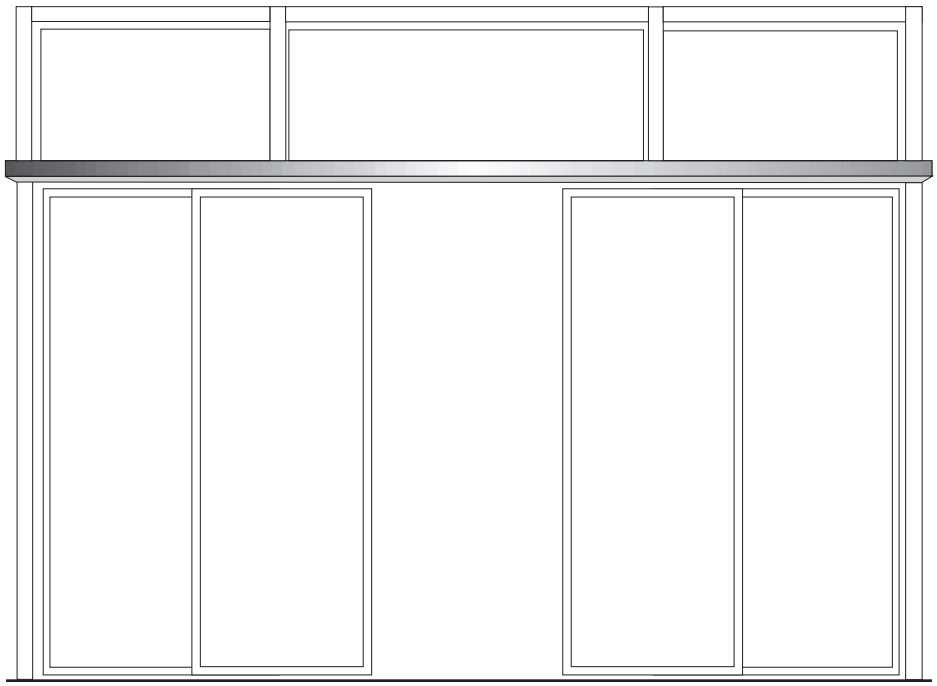


Automatiske skydedøre

Dørstyringer

DCU1-NT

DCU1-2M-NT

DA Forbindelsesinstruktioner

160880-02

GEZE

Indholdsfortegnelse

1 Introduktion 4
1.1 Symboler og tegn 4
1.2 Gyldighed 4
1.3 Produktansvar 4
1.4 Gældende dokumenter 5

2 Grundlæggende sikkerhedshenvisninger 5
2.1 Anvendelse i overensstemmelse med bestemmelserne 5
2.2 Sikkerhedsanvisninger 5
2.3 Vær opmærksom på sikkerheden under arbejdet 6
2.4 Monteringsvejledning 6
2.5 Kontrol af det monterede anlæg 6
2.6 Bortskaffelse af døranlægget 7

3 Forkortelser 8

4 Elektriske data 10

5 Sikkerhedssensor "Luk" 10
5.1 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 R 11
5.2 Aktiv infrarød-sensor og selvovervåget radarbevægelsessensor GC 363 SF 12
5.3 Aktiv infrarød-sensor GC 339 13
5.4 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 R 13
5.5 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 SF 14
5.6 Aktiv infrarød-sensor GC 341 14
5.7 Aktiv infrarød knap AIR 30 15
5.8 1-kanals fotocelle GZ 470 V 15
5.9 2-kanals fotocelle GZ 472 V 16

6 Sikkerhedssensor "Åbn" 16
6.1 Aktiv infrarød-sensor GC 339 17
6.2 Aktiv infrarød-sensor GC 341 18
6.3 Aktiv infrarød knap AIR 30 18

7 Break-out døre 19
7.1 Break-out sensor 19
7.2 Breakout-sensor og sikkerhedssensor "Åbn" 19

8 Seriekobling af sikkerhedssensorer 22
8.1 Sikkerhedssensor "Luk" (standarddøre) 22
8.2 Sikkerhedssensor "Luk" (FR-døre) 25
8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning 28

9 Kontaktgiver autoriseret 29
9.1 Nødåbningskontakt uden belysning 29
9.2 Nødåbningskontakt med belysning 29

10 Kontaktgiver indvendig 30
10.1 Standarddøre 30
10.2 Døre i redningsveje 32

11 Kontaktgiver udvendig 33
11.1 Radarbevægelsessensor GC 302 R 33
11.2 Radarbevægelsessensor GC 304 R 33
11.3 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 R 33

11.4 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 R ... 33
11.5 Knap (potentialfri kontakt) ... 33
11.6 Kontaktløs aktiveringssensor GC 307+ ... 33

12 Parametrerbare indgange ... 34
12.1 Tastfunktion ... 34
12.2 Trådløs fjernstyring ... 34
12.3 Apotekåbning ... 35
12.4 Nødlåsning ... 35
12.5 Stop ... 36

13 Lukket position ... 36
13.1 Kontaktløs sensor GC 307+ WC ... 37
13.2 Albuetryk og signallamper ... 38
13.3 Signalhorn ... 38
13.4 Nødåbningskontakt ... 38

14 Sluse, vindfang ... 39

15 Driftstype ... 39
15.1 Mekanisk programkontakt ... 40
15.2 Skift af driftstype med knapper eller kontakter ... 40
15.3 Tastprogramkontakt ... 41
15.4 Displayprogramkontakt (DPS) med OFF-knap ... 41
15.5 Reset-funktion (DPS med OFF-knap, TPS) ... 42
15.6 Låsning eller oplåsning af TPS- og DPS-betjening ... 42

16 Parametrerbare udgange ... 43
16.1 PA1 (gong) ... 43
16.2 PA2 (fejl, motorventilator) ... 43

17 Nettilslutning ... 44

18 Låsning ... 45
18.1 Tandremslås ... 45
18.2 Stanglås, knækaksellåsning ... 46
18.3 Krogrigellås Lock A ... 47

19 Genopladeligt batteri ... 47

20 Motor ... 48

21 Styring ... 49

22 Ibrugtagning og service ... 50
22.1 Produktionstest ... 50
22.2 Ibrugtagning ... 50
22.3 Service ... 53

23 Servicemenu ... 54
23.1 Serviceterminal ST 220 ... 54
23.2 Displayprogramkontakt DPS ... 65

24 Fejlmeddelelser ... 72
24.1 Displayprogramkontakt/Serviceterminal ST 220 ... 72
24.2 Tastprogramkontakt ... 73

1 Introduktion

1.1 Symboler og tegn

Advarselshenvisninger
I denne vejledning anvendes advarselshenvisninger for at advare dig mod materielle skader og personskader.
- ▶ Sørg for altid at læse og overholde disse advarselshenvisninger.
- ▶ Følg alle foranstaltninger, der er mærket med advarselssymbol og advarselsord .

Advarsels-symbol	Advarselsord	Betydning
	**FARE**	Fare for personer. Manglende overholdelse medfører alvorlige eller dødelige kvæstelser.
	**ADVARSEL**	Fare for personer. Manglende overholdelse kan medføre alvorlige eller dødelige kvæstelser.
	**FORSIGTIG**	Fare for personer. Manglende overholdelse kan medføre mindre kvæstelser.

Yderligere symboler og illustrationer
For at tydeliggøre en korrekt betjening, er vigtige informationer og tekniske anvisninger særligt fremhævet.

Symbol	Betydning	
	betyder "vigtig anvisning"; informationer til hindring af materielle skader, og til forståelse eller optimering af arbejdsgangen	
	betyder "yderlig information"	
▶	Symbol for en handling: Her skal du foretage dig noget. ▶ Overhold rækkefølgen ved flere handlingstrin.	
	Flugt- og redningsvej	Symbol i en tabel eller for en information, der kun gælder flugt- og redningsvej-døre.
	ikke flugt- og redningsvej	Symbol i en tabel eller for en information, der kun gælder standarddøre uden flugt- og redningsvej-funktion.
	konform med DIN 18650/ EN 16005	Symbol i en tabel eller for en information om sikkerhedssensorer, der opfylder en standard.
	ikke konform med DIN 18650/ EN 16005	Symbol i en tabel eller for en information om sikkerhedssensorer, der ikke opfylder en standard.

1.2 Gyldighed

Gælder for enheder fra
- ▫ Hardware: DCU1-NT rev. A0, DCU1-2M-NT rev. A0
- ▫ Software: DCU1-NT fra V5.0, DCU1-2M-NT fra V5.0

1.3 Produktansvar

I henhold til producentens ansvar for hans produkter, som er defineret i produktansvarsloven skal de i denne brochure indeholdte informationer (produktinformationer og formålsbestemt anvendelse, fejlagtig brug, produktydelse, produktvedligeholdelse, informations- og undervisningspligter) overholdes.
Ved manglende overholdelse bortfalder fabrikantens ansvar.

1.4 Gældende dokumenter

Art	Navn
Ekstra tilslutningsdiagram	Automatiske skydedøre DCU1-2M-NT, dørstyring DCU1-2M-NT til automatiske skydedøre på redningsveje, FR-varianter DUO, LL, redningsvejsystem
Brugermanual	Automatiske skydedøranlæg
Fejl og foranstaltninger	DCU1-NT/DCU1-2M-NT automatikelektronik til automatiske skydedøre
Kabelplan	Automatiske skydedøranlæg
Sikkerhedsanalyse	Automatiske skydedøre
Formontagevejledning	Det pågældende styringssystem
Monteringsvejledning	Det pågældende styringssystem

Ændringer i plantegningerne forbeholdes. Anvend kun den seneste udgave.

2 Grundlæggende sikkerhedshenvisninger

GEZE GmbH betegnes i det følgende som GEZE.

2.1 Anvendelse i overensstemmelse med bestemmelserne

Se til dette formål monteringsvejledningen til det pågældende styringssystem.
Enhver anden brug gælder som ikke formålsmæssig og medfører at alle ansvars- og garantikrav over for GEZE bortfalder.

2.2 Sikkerhedsanvisninger

- Indgreb og ændringer, som påvirker sikkerhedsteknikken og funktionaliteten på skydedørsystemet, må kun gennemføres af GEZE.
- En problemfri og sikker drift forudsætter en fagligt korrekt transport, en fagligt korrekt opstilling og montage, kvalificeret betjening og en korrekt vedligeholdelse.
- De gældende forskrifter til forebyggelse af ulykker samt de øvrigt generelt anerkendte sikkerhedstekniske eller arbejdsmedicinske regler skal overholdes.
- Kun originale tilbehørsdele, originale reservedele og tilbehør, der er godkendt af GEZE, garanterer en upåklagelig funktion på skydedørsystemet.
- Foreskrevne monterings-, vedligeholdelses- og istandsættelsesarbejder skal udføres af fagpersonale, der er autoriseret af GEZE.
- Ved sikkerhedstekniske kontroller skal man følge de landespecifikke love og forskrifter.
- Ændringer på anlægget udført på eget initiativ medfører, at GEZEs ansvar for deraf følgende skader, og godkendelseserklæringen for brug på flugt- og redningsveje bortfalder.
- Ved kombination med fremmede fabrikater afviser GEZE ethvert ansvar.
- Brug kun originale dele fra GEZE til reparation og vedligeholdelse.
- Tilslutningen til netspænding skal udføres af en faguddannet elektriker eller en specialuddannet elektriker. Nettilslutning og kontrol af jordlederforbindelse skal udføres i overensstemmelse med VDE 0100.
- Anvend en lokal 10-A-automatsikring som afbryder til nettet på stedet.
- Beskyt displayprogramkontakten mod uautoriseret adgang.
- I henhold til Maskindirektiv 2006/42/EF skal der gennemføres en risikoanalyse og døranlægget skal mærkes i henhold til CE-mærkningsdirektiv 93/68/EØF før ibrugtagning af døranlægget.
- Overhold den nyeste version af retningslinjer, standarder og landespecifikke bestemmelser, især:
  - AutSchR "Retningslinje for automatiske skydedøre i redningsveje"
  - EN 16005 "Kraftudløste døre - Sikkerhed ved brug - Krav og prøvningsmetoder"
  - DIN 18650, del 1 og del 2 "Automatiske dørsystemer"
  - DIN VDE 100-600 "Opførelse af lavspændingsanlæg - Del 6, Tests"
  - EN 60335-2-103 "Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. - Sikkerhed, særlige krav til automatik til porte, døre og vinduer"
  - Forskrifter til forebyggelse af ulykker, i særdeleshed DGUV V1 (BGV A1) "Generelle forskrifter"
  - DGUV V3 (BGV A3) "Elektriske systemer og driftsmidler"
  - ASR A1.7 "Retningslinjer for døre og porte"
- Forskruede elektriske jordforbindelser må ikke løsnes.

Produktet skal indbygges eller monteres således at man garanterer en uproblematisk adgang til produktet ved eventuelle reparationer og/eller vedligeholdelser med en forholdsmæssig lavere kraftanstrengelse og så eventuelle omkostninger for afmontering ikke står i et økonomisk misforhold til produktets værdi.

2.3 Vær opmærksom på sikkerheden under arbejdet

- ▶ Arbejdspladsen skal sikres mod utilsigtet adgang.
- ▶ Bemærk lange anlægsdeles svingområde.
- ▶ Arbejder med en høj sikkerhedsrisiko (f.eks. montering af automatikken, kåben eller fløjen) må aldrig udføres alene.
- ▶ Sørg for at sikre kåben/automatikbeklædningerne mod at kunne falde ned.
- ▶ Sørg for at sikre ikke fastgjorte komponenter, så de ikke falder ned.
- ▶ Anvend kun de kabler, som er anført i ledningsskemaet. Skærme skal lægges på ifølge forbindelsesinstruktionerne.
- ▶ Løse, interne kabler skal sikres med kabelbindere.
- ▶ Før arbejde på de elektriske komponenter:
  - ▫ Afbryd automatikken fra 230-V nettet og sørg for at sikre den mod gentilkobling. Kontrollér for spændingsfrihed.
  - ▫ Afbryd styreenheden fra 24 V-akkumulatoren.
- ▫ Ved anvendelse af en nødstrømforsyning (UPS) er anlægget også under spænding selv om det er frakoblet fra nettet.
- ▶ Sørg for en tilstrækkelig belysning.
- ▶ Anvend sikkerhedsglas.
- ▶ Anbring sikkerhedsmærkater ved glasfløje.
- ▫ Fare for kvæstelser ved åbnet automatik. Hår, beklædningsdele, kabler, osv. kan blive trukket ind af drejende dele!
- ▫ Fare for kvæstelser på grund af manglende sikring af klemnings-, stød- skære- og indtrækssteder!
- ▫ Fare for kvæstelser grundet glasbrud! Der må kun anvendes sikkerhedsglas.
- ▫ Fare for kvæstelser pga. skarpe kanter på automatik og fløj!
- ▫ Fare for kvæstelser grundet frit bevægelige dele under monteringen!

2.4 Monteringsvejledning

- ▫ Automatikken er udelukkende beregnet til brug i tørre rum.
- ▶ Anvend kun de kabler, som er anført i ledningsskemaet. Skærme skal lægges på ifølge forbindelsesinstruktionerne.
- ▶ Brug altid isolerede tyller til ledninger.
- ▶ Isoler ubenyttede tråde.
- ▶ Løse, kabler i automatikken skal sikres med kabelbindere.
- ▶ Det maks. tilladte samlede strømforbrug skal overholdes.

2.5 Kontrol af det monterede anlæg

- ▶ Kontrollér foranstaltningerne til sikring eller undgåelse af klem-, stød-, skære- og indtrækssteder.
- ▶ Kontrollér tilstedeværelses-sensorernes og bevægelsessensorens funktion.



- ▫ Bevægelsesdetektorens detektionsområdet i flugtretningen skal dække åbningsvidden × 1,5 m foran døren.
- ▶ Kontrollér jordlederforbindelsen til alle tilgængelige metaldele.

2.6 Bortskaffelse af døranlægget

- Døranlægget består af materialer, der skal genbruges.
  I den forbindelse skal enkeltkomponenterne sorteres efter materiale:
  - Aluminium (profiler, kåbe, styreruller, notsten, …)
  - Jern (medbringer, skruer, …)
  - Kunststof
  - Elektronikdele (rigel, motor, styring, transformator, sensorer, …)
  - Kabel
  - Genopladeligt batteri
- ▶ Aflever de omtalte dele på en genbrugsstation eller få dem bortskaffet via en skrotvirksomhed
- Genopladelige batterier og batterier indeholder skadelige stoffer og tungmetaller.
- ▶ Aflever genopladelige batterier og gamle batterier på et kommunalt samlested eller hos en forhandler.
- Det genopladelige batteri til automatikken er en plug-in type og er tilsluttet styringen og kan nemt fjernes ved at løsne to monteringsskruer.



Informationer vedrørende batteriloven:
(Anvendelig i Tyskland og alle andre medlemslande i EU og andre europæiske lande, i forbindelse med landenes egne bestemmelser for et separat indsamlingssystem for gamle batterier.)
Iht. batteriloven er vi i forbindelse med salg af batterier eller genopladelige batteri eller i forbindelse med levering af enheder, som indeholder batterier eller genopladelige batterier, forpligtet til at gøre dig opmærksom på følgende: Genopladelige batterier og batterier må ikke komme i husholdningsaffaldet. Bortskaffelse sammen med husholdningsaffald er i henhold til batteriloven strengt forbudt. Som slutforbruger er du i følge loven forpligtet til at aflevere brugte batterier og genopladelige batterier. Bortskaf venligst gamle batterier og genopladelige batterier på et kommunalt samlested eller hos en forhandler.
Batterier og genopladelige batterier fra os, kan du returnere til os pr. post efter brug. Adressen er: GEZE GmbH, Wareneingang, Reinhold-Vöster-Str. 21-29, 71229 Leonberg.

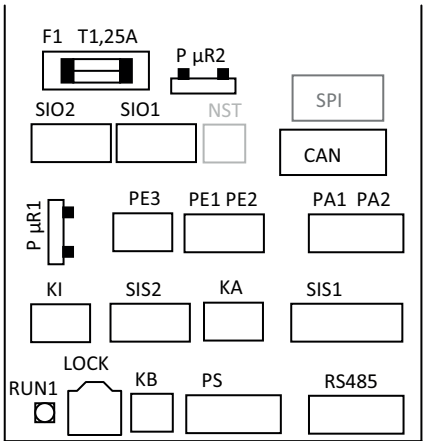
3 Forkortelser

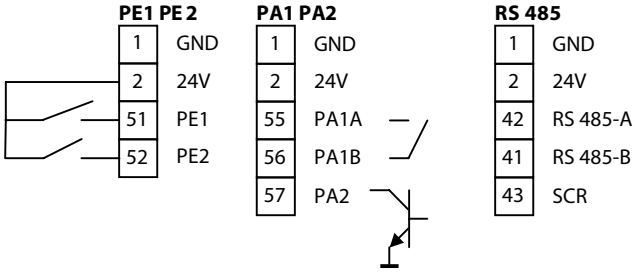
Trådfarver

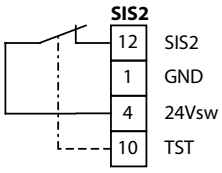
BN	brun	GN	grøn	OG	orange	TQ	turkis
BK	sort	GY	grå	PK	pink	VT	violet
BU	blå	YE	gul	RD	rød	WH	hvid

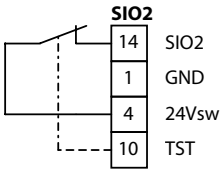
Tilslutninger, terminaler og stik

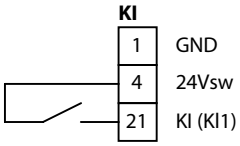
AIR	Aktiv infrarød-sensor
APO	Apotekåbning
AU	Automatik
DO	Konstant åben
DPS	Displayprogramkontakt
ENC	Inkremental encoder
GND	Referencepotential
IR	Infrarød
KA	Kontaktgiver udvendig
KB	Kontaktgiver autoriseret
KI	Kontaktgiver indvendig
LK	Kronmuffe
LCK_A	Låsning, A
LCK_B	Låsning, B
LKD	Låst
LS	Lukketid
M1A	Motor 1, A
M2A	Motor 2, A
M1B	Motor 1, B
M2B	Motor 2, B
MPS	Mekanisk programkontakt
NA	Nat
N.C.	ikke benyttet
NC	Bryder (Normally closed)
NO	Slutter (Normally open)
NOTVER	Nødlåsning
OFF	Off
ÖW	Åbningsvidde
PA	Programmerbar udgang
PE	Programmerbar indgang
PROG	Programmeringsinterface
PS	Programkontakt
RBM	Radarbevægelsessensor
RUN	Status display
RS485	Kommunikationssignal til DPS, ST 220
SABO	Sabotage
SCR	Skærm
SHLD	Afskærmning
SIO	Sikkerhedssensor "Åbn"
SIS	Sikkerhedssensor "Luk"
ST 220	Serviceterminal ST 220
STG	Fejl
SYNC	Synkronisering
TEMP	Temperaturføler
Test	Test-indgang
TPS	Tastprogramkontakt
TST	Testsignal sikkerhedssensorer
ULKD	Oplåst
+UB	Forsyningsspænding +
–UB	Forsyningsspænding –
24V	Forsyningsspænding til eksterne produkter (belastning på klemmerne 24V og 24Vsw tilsammen maksimalt 1 A)
24VAKKU	Forsyning ved strømsvigt, max. 20 mA
24Vsw	Forsyningsspænding, der kan frakobles til eksterne apparater (belastning på klemmerne 24V und 24Vsw tilsammen maksimalt 1 A)

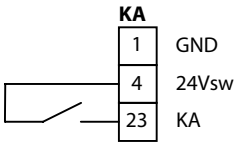

F1 T1,25A
P µR2
SIO2
SIO1
NST
SPI
CAN
P µR1
PE3
PE1 PE2
PA1 PA2
KI
SIS2
KA
SIS1
LOCK
RUN1
KB
PS
RS485

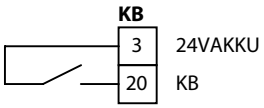

PE1 PE 2
1 GND
2 24V
51 PE1
52 PE2
PA1 PA2
1 GND
2 24V
55 PA1A
56 PA1B
57 PA2
RS 485
1 GND
2 24V
42 RS 485-A
41 RS 485-B
43 SCR

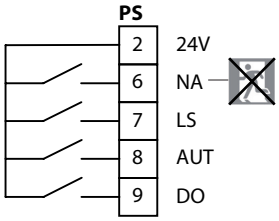

SIS2
12 SIS2
1 GND
4 24Vsw
10 TST

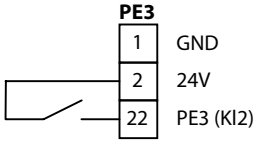

SIO2
14 SIO2
1 GND
4 24Vsw
10 TST

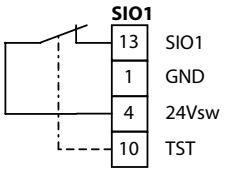

KI
1 GND
4 24Vsw
21 KI (KI1)

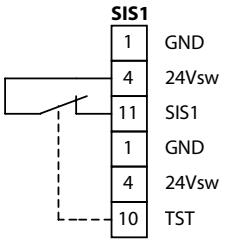

KA
1 GND
4 24Vsw
23 KA


KB
3 24VAKKU
20 KB


PS
2 24V
6 NA
7 LS
8 AUT
9 DO


PE3
1 GND
2 24V
22 PE3 (KI2)


SIO1
13 SIO1
1 GND
4 24Vsw
10 TST


SIS1
1 GND
4 24Vsw
11 SIS1
1 GND
4 24Vsw
10 TST

4 Elektriske data

Nettilslutning 230 V

▫ Netspænding	230 V AC –15 %, + 10 %
▫ Frekvens	50 Hz

Nettilslutning 110 V

▫ Netspænding	110 V AC –10 %, + 10 %
▫ Frekvens	60 Hz

Slimdrive- og ECdrive-varianter

▫ Mærkeeffekt	140 W
▫ Primær sikring	2 A træg, 5 x 20 mm

Powerdrive-varianter

▫ Mærkeeffekt	200 W
▫ Primær sikring	2,5 A træg, 5 x 20 mm

Generelle elektriske data

▫ Beskyttelsesklasse	I
▫ Nettilslutning	Fast forbindelse (installationskabel)
▫ Sekundærspænding (transformator)	33 V AC (46 V DC)
▫ Styrespænding for eksterne komponenter	24 V DC ±10 %
▫ Udgangsstrøm styrespænding	1 A
▫ Sikring 24 V	1,25 A træg, 5 x 20 mm
▫ Temperaturområde	–15 °C ... +50 °C
▫ Kapslingsklasse	IP20

5 Sikkerhedssensor "Luk"

- Der kan tilsluttes op til fire sikkerhedssensorer "Luk" (klemme SIS1, SIS2, SIO1 og SIO2).
- Ved detektering er udgangen i sikkerhedssensor "Luk" åben. Ved indgangen ligger GND.

Parameterindstilling af DCU1-NT til sikkerhedssensorer

- Indstilling af kontakttype for den anvendte klemme:
  - Med DPS: S1, S2, S3 eller S4 til 02
  - Med ST 220: "SI1-", "SI2-", "SI3-" eller "SI4-kontakttype" til "Bryder"
- Indstilling af funktionen ved detektion (se kapitel 23.1.4 Servicemenu ST 220 og kapitel 23.2.2 Servicemenu DPS):
  - Med DPS: F1, F2, F3 eller F4
  - Med ST 220: "SI1-", "SI2-", "SI3-" eller "SI4-funktion"

▶ Følg monteringsvejledningerne til de pågældende sensorer.

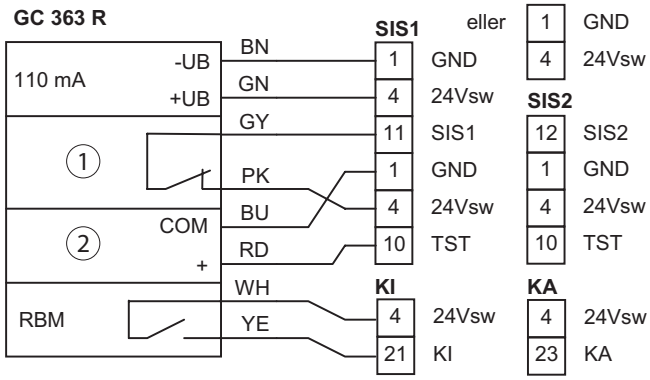
Til sikring af lukning skal der iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres en aktiv infrarød-sensor hhv. inde og ude, hvis detektionsområde på gulvet skal dække hele dørens bredde.

5.1 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 R

DIN 18650
EN 16005

Monteringshøjde max. 3500 mm

- GC 363 R sort, mat. Nr. 151237
- GC 363 R iht. RAL, mat. Nr. 151238
- GC 363 R indeholder en aktiv infrarød-sensor og en retningsfølsom radarbevægelsessensor.



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test

Parameterindstilling af GC 363 R

- Udgangskonfiguration:
  RAD: UDGANG, AIR: UDGANG på 1 (NO/NC)

Parameterindstilling af DCU1-NT til aktiveringer

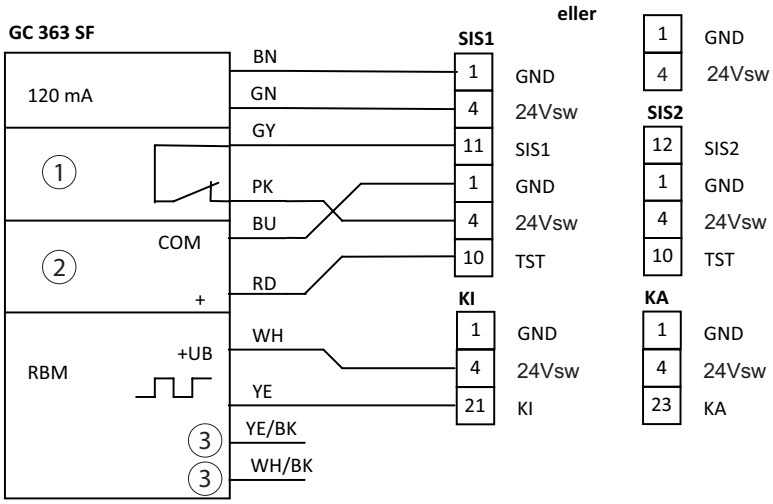
- Indstil parameter Ci (kontaktgiver indvendig, kontakttype) hhv. Co (kontaktgiver udvendig, kontakttype) 01 (slutter).

5.2 Aktiv infrarød-sensor og selvovervåget radarbevægelsessensor GC 363 SF

DIN 18650
EN 16005

Monteringshøjde max. 3500 mm

- GC 363 SF sort, mat. Nr. 151239
- GC 363 SF iht. RAL, mat. Nr. 151240
- GC 363 SF indeholder en aktiv infrarød-sensor og en selvovervåget, retningsfølsom radarbevægelsessensor med frekvensudgang (100 Hz).
- ▶ Indstilling af detektionsområde og følsomhed for radarbevægelsessensoren iht. AutSchR:
- Detektionsområde = ÖW x 1,5 m, hastighed over 10 cm/sek.



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
3 uden funktion

Parameterindstilling af GC 363 SF

- Udgangskonfiguration:

  RAD: UDGANG, AIR: UDGANG på 6 (frek/NC)

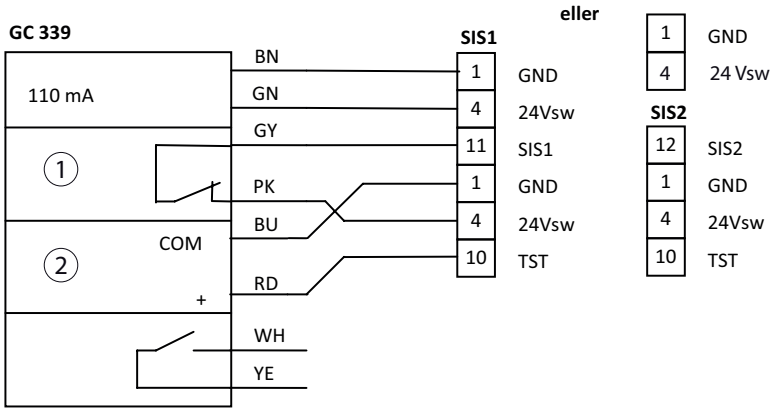
Parameterindstilling af DCU1-NT til aktiveringer

- Parameter Ci (kontaktgiver indvendig, kontakttype) og Co (kontaktgiver udvendig, kontakttype) stilles til 04 (frekvens).

5.3 Aktiv infrarød-sensor GC 339

DIN 18650
EN 16005

- GC 339 sort, mat. Nr. 151251
- GC 339 iht. RAL, mat. Nr. 151252



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test

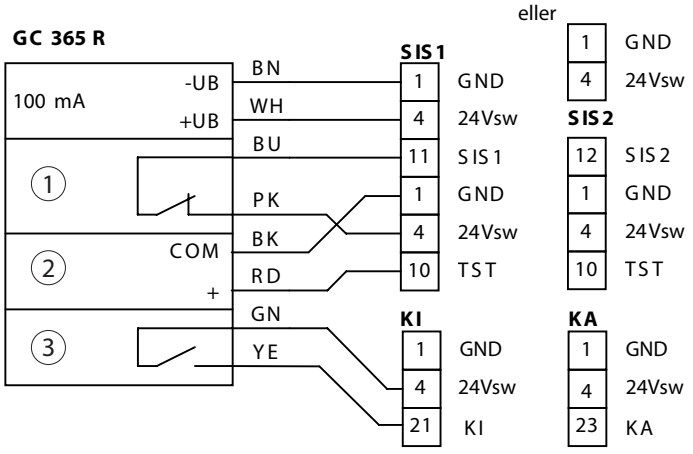
Parameterindstilling af GC 339

- Udgangskonfiguration:
  AIR: UDGANG på 1 (NO/**NC**)

5.4 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 R

DIN 18650
EN 16005

- GC 365 R, kombisensor, sort, mat. Nr. 160283



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
3 Radarbevægelsessensor

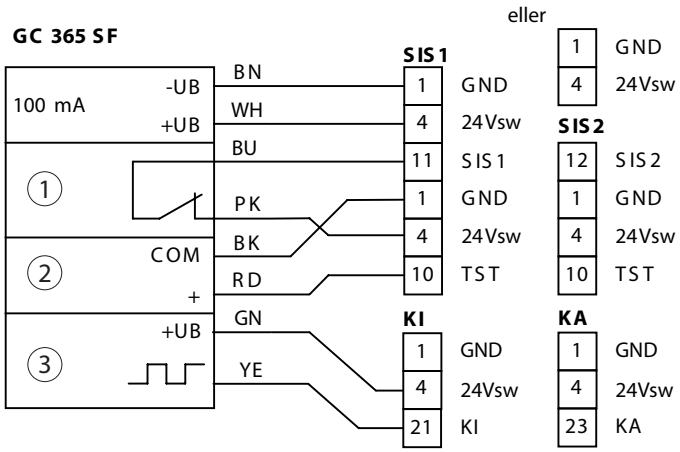
Parameterindstilling af DCU1-NT til aktiveringer

▶ Ci (kontaktgiver indvendig, kontakttype) og Co (kontaktgiver udvendig, kontakttype) stilles til 01 (slutter).

5.5 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 SF

DIN 18650
EN 16005

- GC 365 SF sort, kombisensor
  mat. Nr. 160284



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
3 Radarbevægelsessensor

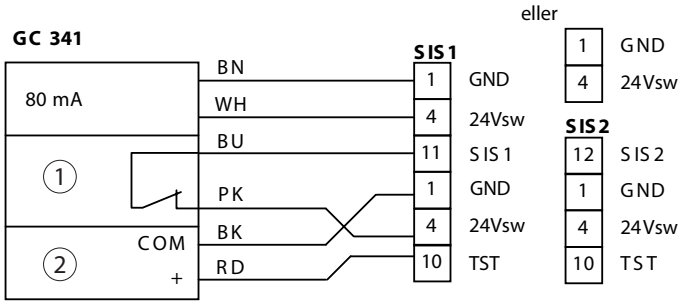
Parameterindstilling af DCU1-NT

▶ Ci (kontaktgiver indvendig, kontakttype) og Co (kontaktgiver udvendig, kontakttype) stilles til 04 (frekvens).

5.6 Aktiv infrarød-sensor GC 341

DIN 18650
EN 16005

- GC 341 aktiv infrarød-sensor, sort,
  mat. Nr. 160285



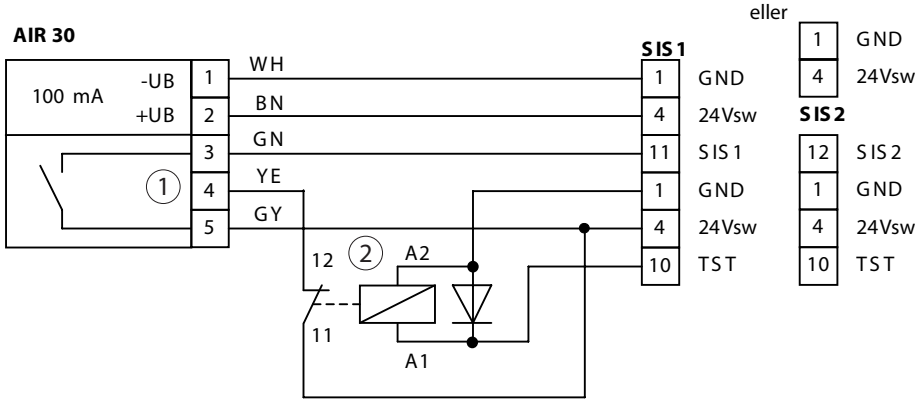
1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test

5.7 Aktiv infrarød knap AIR 30

~~DIN 18650~~
~~EN 16005~~

- Monteringshøjde maks. 2500 mm
- Til sikring af lukning skal der iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres en aktiv infrarød-sensor hhv. inde og ude, hvis detektionsområde på gulvet skal dække hele åbningsvidden.

- AIR 30, mat. Nr. 072393
- Relæ med friløbsdiode, mat. Nr. 103352



1 Test
2 Relæ med friløbsdiode

Visning: ved afbrudt driftsspænding

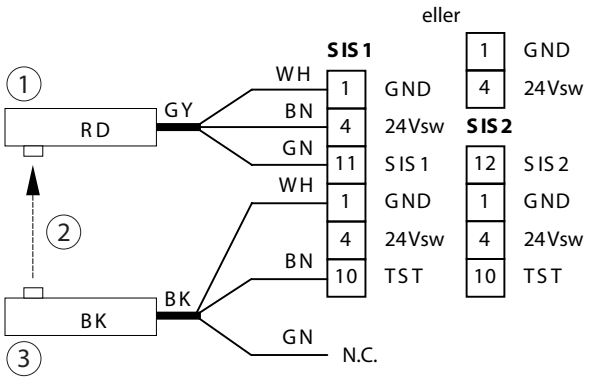
- AIR 30 må kun anvendes som ekstra sensor til overvågning af lukning.
- Lys-/mørk-omstiller stilles til (D) (mørkkoblende indstilling)
- ▶ Med indstillingsskruen indstilles følevidde til 0,2 m over gulvet.

5.8 1-kanals fotocelle GZ 470 V

~~DIN 18650~~
~~EN 16005~~

Til sikring af lukning skal der iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres en aktiv infrarød-sensor hhv. inde og ude, hvis detektionsområde på gulvet skal dække hele åbningsvidden.

GZ 470 V, mat. Nr. 112726



1 GZ 470 V modtager
2 maks. 5 m
3 GZ 470 V sender

- Montering 1,0 m over gulvet.
- Strømforbrug GZ 470 V: 50 mA

Fotocelleaksens sideafstand til skydefløjens niveau må ikke være over 5 cm.

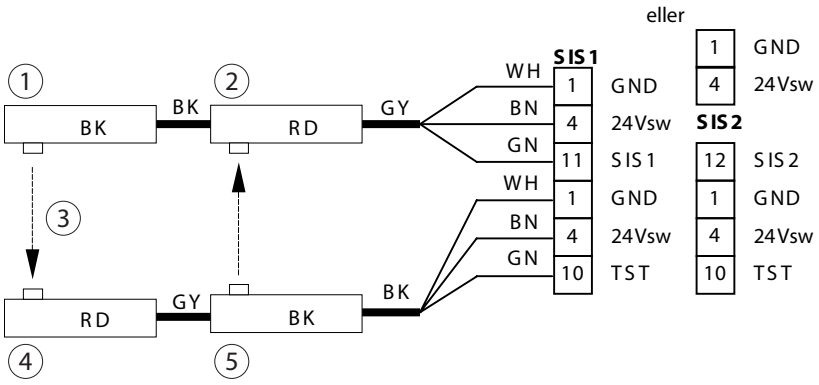
5.9 2-kanals fotocelle GZ 472 V

DIN 18650 ~~EN 16005~~

DIN 18650 foreskriver et sikringsområde foran og bag fløjen. Fotocellen kan kun anvendes i tillæg til aktive infrarød-sensorer.

GZ 472 V, Mat. Nr. 112727

1 GZ 472 ES V sender
2 GZ 472 ES V modtager
3 maks. 5 m
4 GZ 472 SE V sender
5 GZ 472 SE V modtager



- Montering 0,2 m eller 1,0 m over gulvet.
- Strømforbrug GZ 472 V: 70 mA

Fotocelleaksens sideafstand til skydefløjens niveau må ikke være over 5 cm.

6 Sikkerhedssensor "Åbn"

Kontrollér funktion og korrekt indstilling af sensorerne ved ibrugtagning og service.

- Der kan tilsluttes op til fire sikkerhedssensorer "Åbn" (klemme SIO1, SIO2, SIS1 og SIS2).
- Ved detektion er udgangen på sikkerhedssensor "Åbn" åben. Ved indgang SIO1 og SIO2 ligger GND.

Parameterindstilling af DCU1-NT til sikkerhedssensorer

- ▶ Indstilling af kontakttype for benyttede klemmer:
  - Med DPS: 53, 54, 51 eller 52 stilles til 02.
  - ST 220: Parameter "SI3-", "SI4-", "SI1-" eller "SI2-kontakttype" stilles til "Åbn".
- ▶ Indstilling af de benyttede klemmers funktion (se kapitel 23.1.4 Servicemenu ST 220 og kapitel 23.2.2 Servicemenu DPS):
  - Indstil DPS-parameter F3, F4, F1 eller F2.
  - Indstil ST 220-parameter "SI3-", "SI4-", "SI1-" eller "SI2- funktion".

Ved døre i redningsveje:
Hvis sikkerhedssensor "Åbn" aktiveres under åbningen, standser døren først, når den reducerede åbningsvidde er nået. Den reducerede åbningsvidde skal være større eller lig med den krævede bredde for flugtvejen (bygningsmæssig godkendelseserklæring).

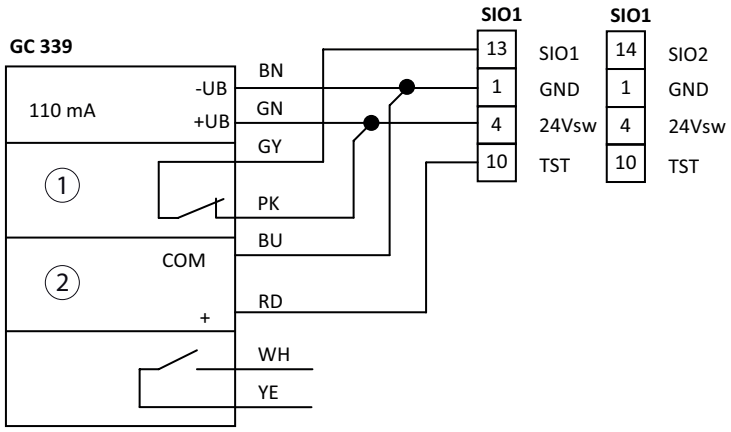
- ▶ Følg monteringsvejledningerne til de pågældende sensorer.

6.1 Aktiv infrarød-sensor GC 339

DIN 18650
EN 16005

Monteringshøjde max. 3500 mm

- GC 339 sort, mat. Nr. 151251
- GC 339 iht. RAL, mat. Nr. 151252
- ▶ Ubenyttede ledere (WH, YE) skal isoleres.



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test

Parameterindstilling af GC 339

- Udgangskonfiguration:

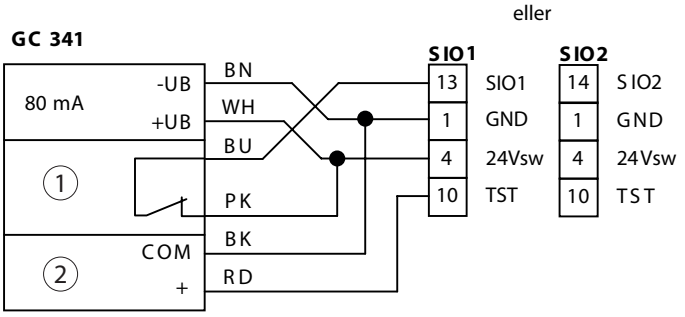
AIR: UDGANG	på 1 (NO/**NC**)
AIR bredde	Ved montering i åben position til højre: ▶ Indstil AIR-bredde på højre del-felt.
	Ved montering i åben position til venstre: ▶ Indstil AIR bredde på venstre del-felt.

6.2 Aktiv infrarød-sensor GC 341

DIN 18650
EN 16005

Monteringshøjde op til 3500 mm

- GC 341 aktiv infrarød-sensor, sort, mat. Nr. 160285



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test

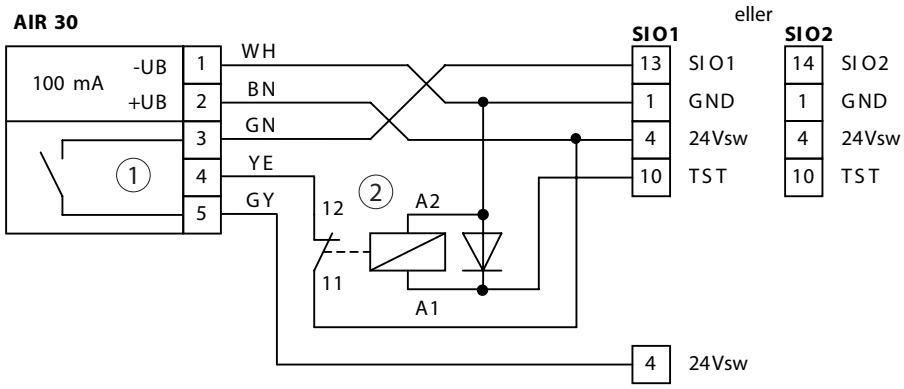
- For yderligere anvisninger, se kapitel 5.6 GC 341(SIS).

6.3 Aktiv infrarød knap AIR 30

~~DIN 18650~~
~~EN 16005~~

Til sikring af lukning skal der iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres en aktiv infrarød-sensor hhv. inde og ude, hvis detektionsområde på gulvet skal dække hele åbningsvidden.

- AIR 30, mat. Nr. 072393
- Relæ med friløbsdiode, mat. Nr. 103352



1 Test
2 Relæ med friløbsdiode

Visning: ved afbrudt driftsspænding

- For yderligere anvisninger, se kapitel 5.7 AIR 30 (SIS).

7 Break-out døre

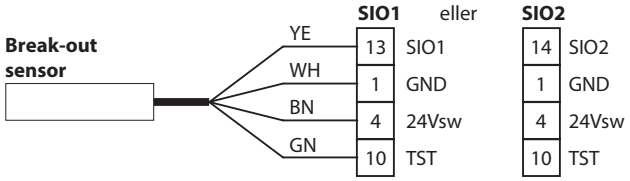
- ▶ Inden ibrugtagning skal motortypen indstilles i servicemenuen "Dørparametre", "automatiktype" (Slimdrive SL BO, ECdrive BO eller TSA 360NT BO).
- ▶ Indholdet i "Retningslinje for automatiske skydedøre i redningsveje (AutSchR)" skal overholdes:
  - Programkontakten skal beskyttes mod uautoriseret adgang, f.eks. ved at montere en nøglekontakt til at spærre programkontakten.
  - Funktionerne nødlåsning, sluse og vindfang må ikke anvendes ved automatiske skydedøre i redningsveje.
  - Driftstypeindstillingen "Nat" med tidsur eller kontakt er ikke mulig.
  - Funktion "Apotek" på de parametrerbare indgange er ikke tilgængelig.

- ▶ Følg monteringsvejledningerne til de pågældende sensorer.

- Break-out-sensor, mat. Nr. 076114
- Break-out sensorerne overvåger drejefløjenes position. De tilsluttes til indgangene SIO1 eller SIO2 sammen med evt. eksisterende sikkerhedssensorer "Åbn".
- Ved aktivering af break-out-sensoren stopper døren under åbning og lukning.
- Break-out sensorer
  - SIO1 konfigureres automatisk.
  - SIO2 skal, såfremt anvendt, konfigureres på kontakttype bryder og funktion break-out.
- Når sidedelen er drejet ud, er break-out-sensorens udgang åben. Ved indgang SIO1 og SIO2 ligger GND.

7.1 Break-out sensor

- Ved 1-fløjede Anlæg monteres en break-out-sensor (SIO1), en evt. eksisterende sikkerhedssensor "Åbn" tilsluttes til SIO2.
- Ved 2-fløjede anlæg monteres to break-out-sensorer (styringens indgange SIO1 og SIO2).



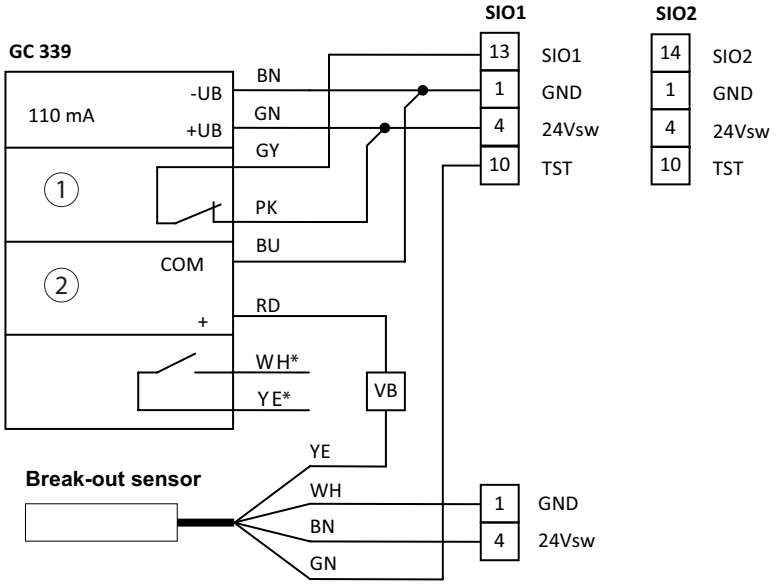
7.2 Breakout-sensor og sikkerhedssensor "Åbn"

- Der kan tilsluttes to break-out-sensorer og to sikkerhedssensorer "Åbn" (indgang SIO1 og SIO2 på styringen).
- Ved detektion er udgangen på sikkerhedssensor "Åbn" åben. Ved indgang SIO1 og SIO2 ligger GND.
- Ved aktivering af en break-out-sensor eller en sikkerhedssensor "Åbn" stopper døren under åbning og lukning.

7.2.1 Breakout-sensor med aktiv infrarød-sensor GC 339

DIN 18650
EN 16005

Yderligere oplysninger, se kapitel 5.3 Aktiv infrarød-sensor GC 339.

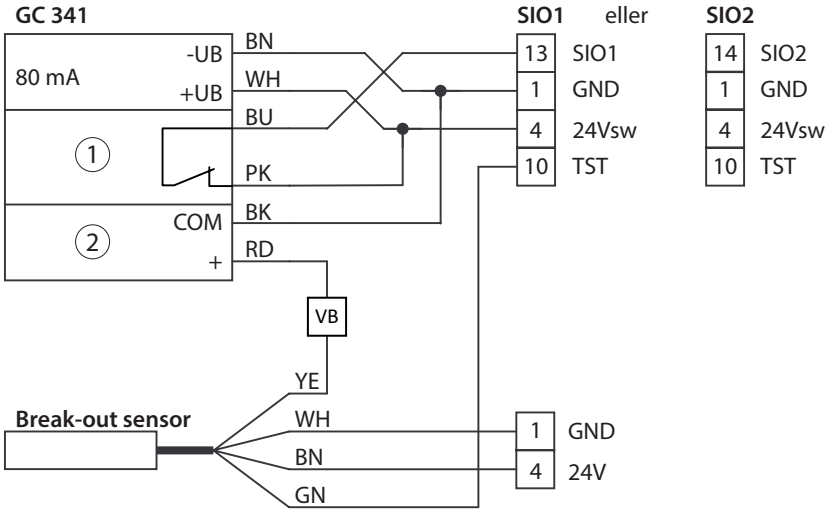


1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
* ubenyttede ledere (WH, YE) skal isoleres
VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

7.2.2 Break-out sensor med aktiv infrarød-sensor GC341

DIN 18650
EN 16005

Monteringshøjde op til 3500 mm

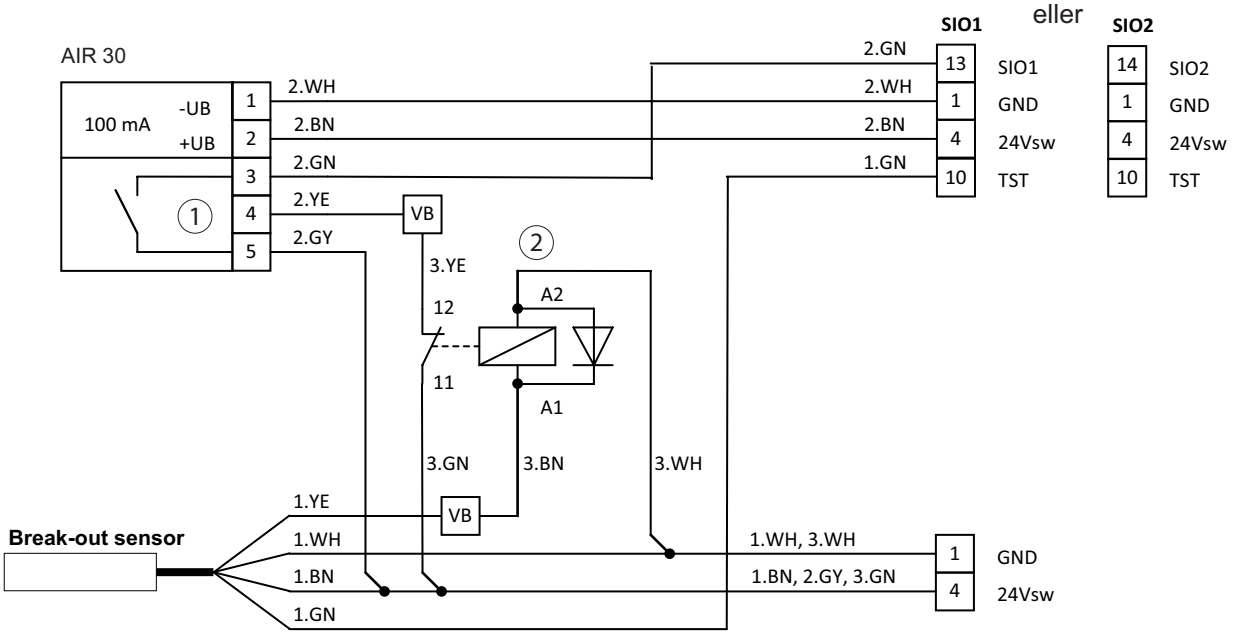


1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

For yderligere anvisninger, se kapitel 6.2 Aktiv infrarød-sensor GC 341.

7.2.3 Break-out-sensor med aktiv infrarød knap AIR 30

~~DIN 18650~~
~~EN 16005~~



1 Test
2 Relæ med friløbsdiode
VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

Visning ved frakoblet driftsspænding

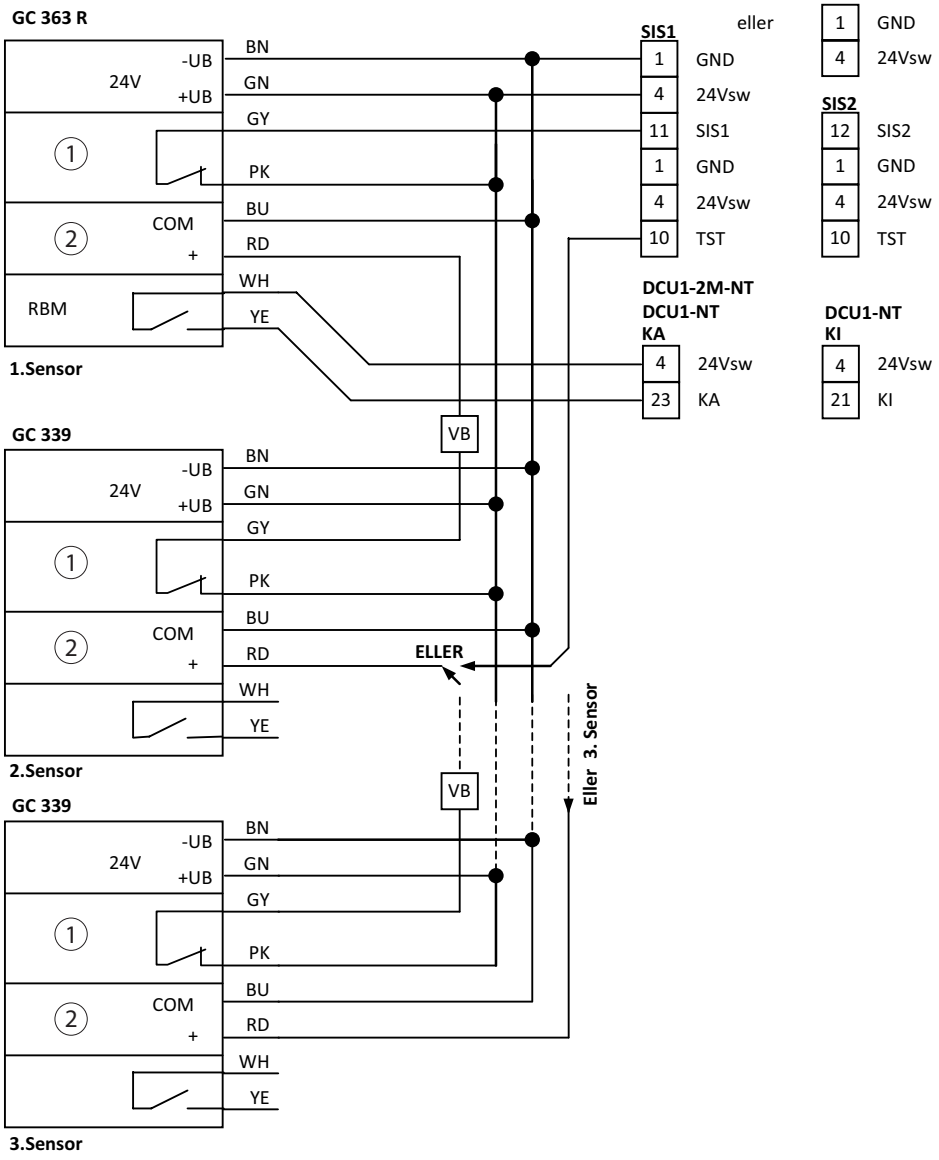
Yderligere oplysninger, se kapitel 6.3 Aktiv infrarød knap AIR 30

8 Seriekobling af sikkerhedssensorer

8.1 Sikkerhedssensor "Luk" (standarddøre)

DIN 18650
EN 16005

8.1.1 Aktiv infrarød-sensor GC 339 med sikkerheds-/aktiveringssensor GC 363 R



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

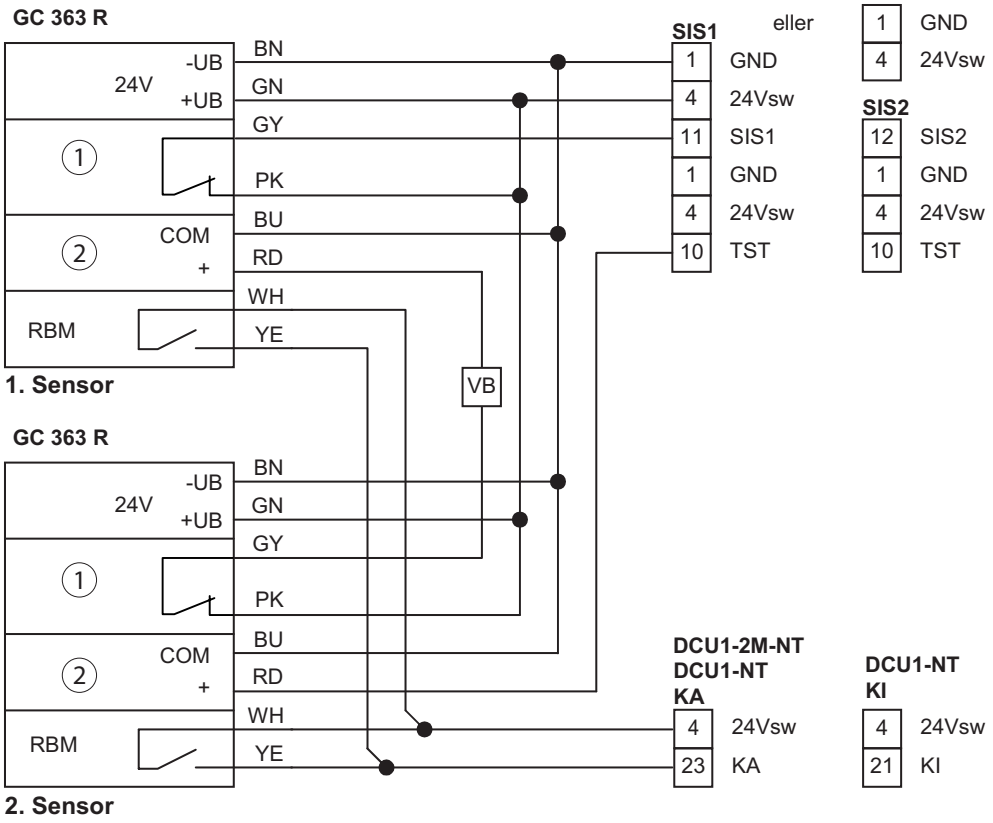
Parameterindstilling af GC 363 R

- RAD: Udgang, AIR: udgang på 1 (NO/NC)
  Se i den forbindelse også henvisning til parameterindstilling i kapitel 5.1 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 R

Parameterindstilling af GC339

- AIR: Udgang 1 (NO/**NC**)

8.1.2 Sikkerheds-/aktiveringssensor GC 363 R



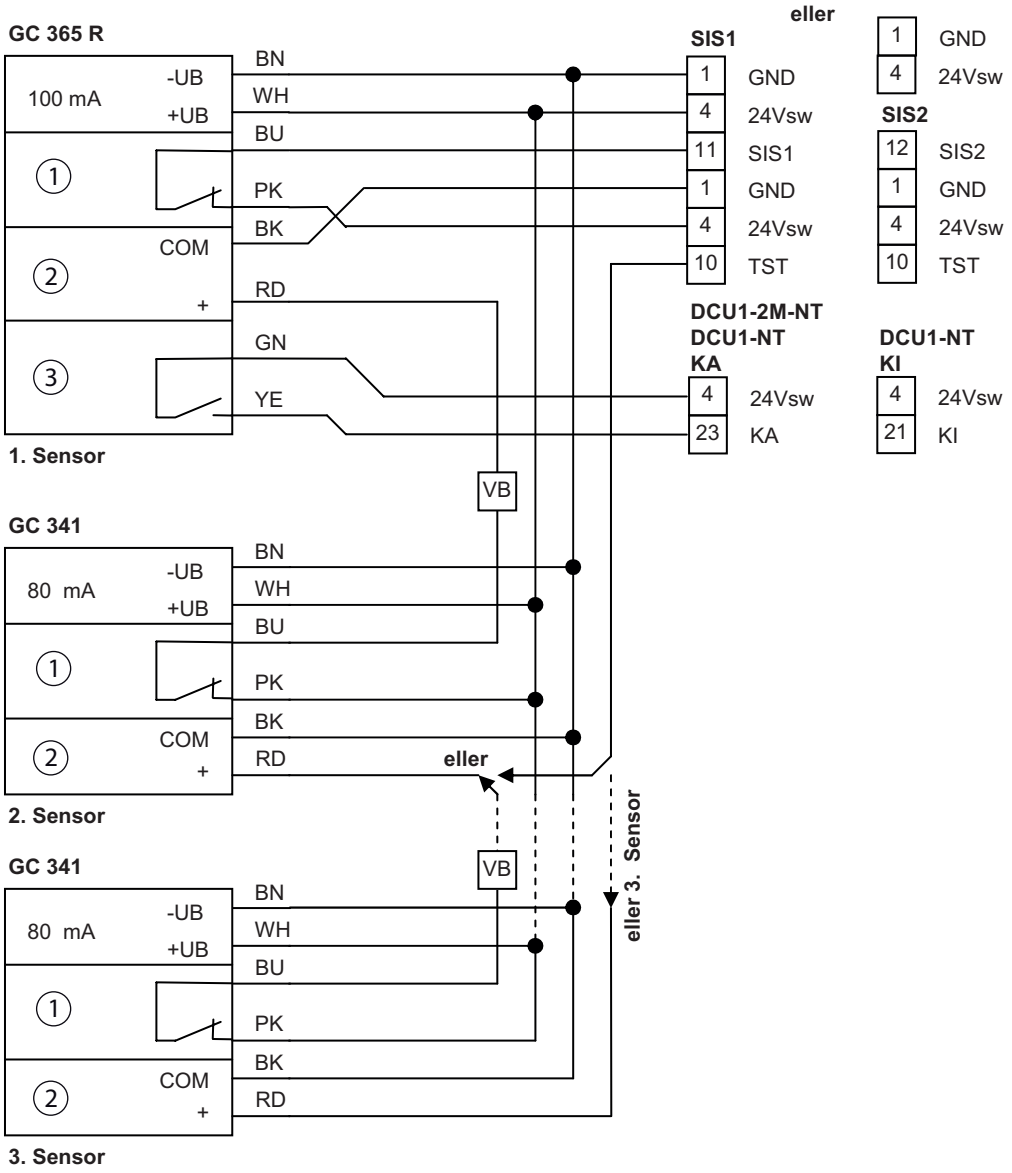
1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

Parameterindstilling af GC 363 R

- RAD: Udgang, AIR: Udgang på 1 (NO/NC)
  Se i den forbindelse også henvisning til parameterindstilling i kapitel 5.1 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 R

8.1.3 Aktiv infrarød-sensor GC 341 med sikkerheds-/aktiveringssensor GC 365 R

Yderligere oplysninger, se kapitel 5.4 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 R



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
3 Radarbevægelsessensor
VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

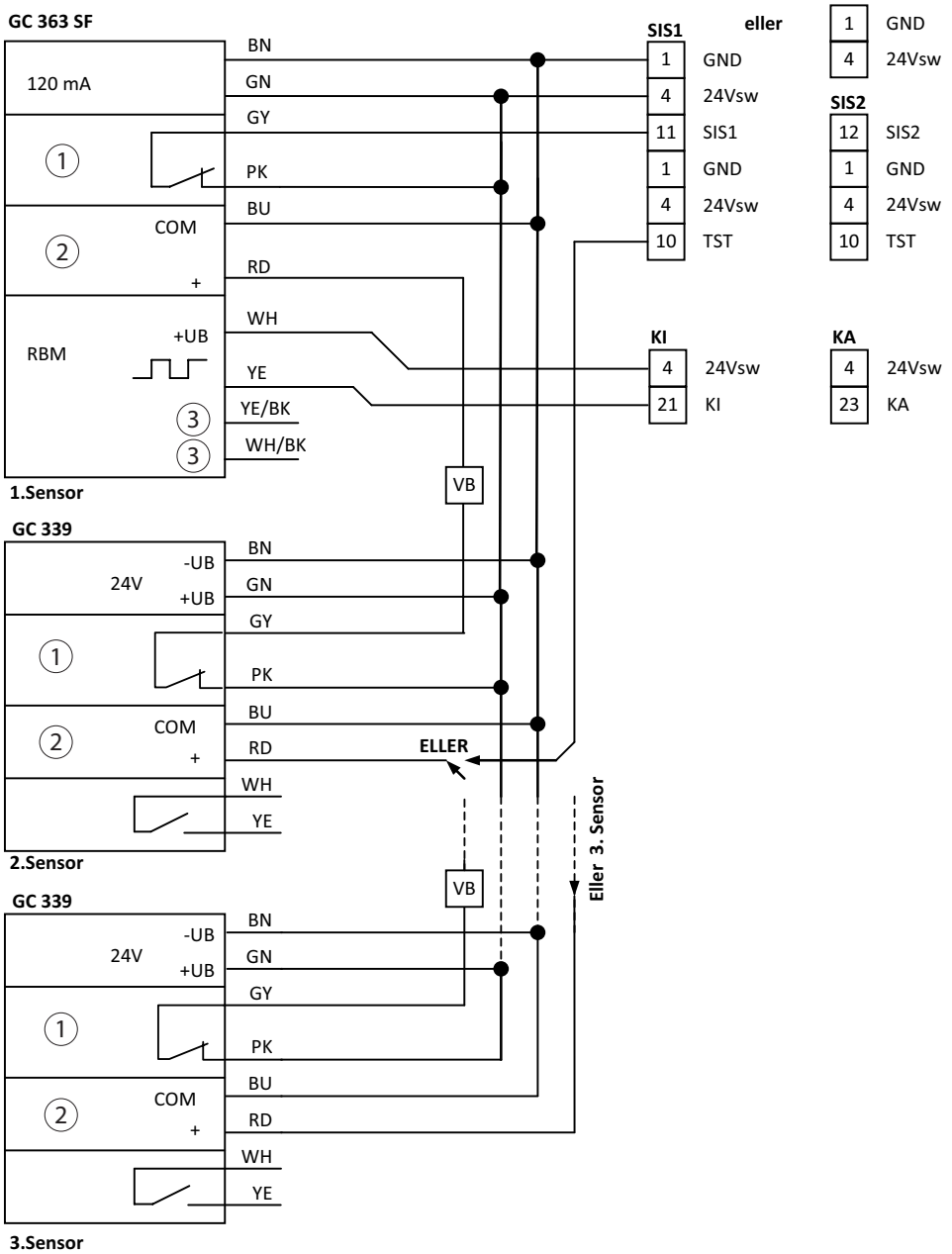
Parameterindstilling af DCU1-NT

▶ Ci (kontaktgiver indvendig, kontakttype) hhv. Co (kontaktgiver udvendig, kontakttype) stilles på 01 (slutter).

8.2 Sikkerhedssensor "Luk" (FR-døre)

DIN 18650
EN 16005

8.2.1 Aktiv infrarød-sensor GC 339 med sikkerheds-/aktiveringssensor GC 363 SF



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
3 uden funktion

VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

Parameterindstilling af GC 363 SF

- RAD: Udgang, AIR: Udgang på 6 (frek/NC)
  Se i den forbindelse også henvisning til parameterindstilling GC 363 SF i kapitel 5.2 Aktiv infrarød-sensor og selvovervåget radarbevægelsessensor GC 363 SF

Parameterindstilling af DCU1-2M-NT

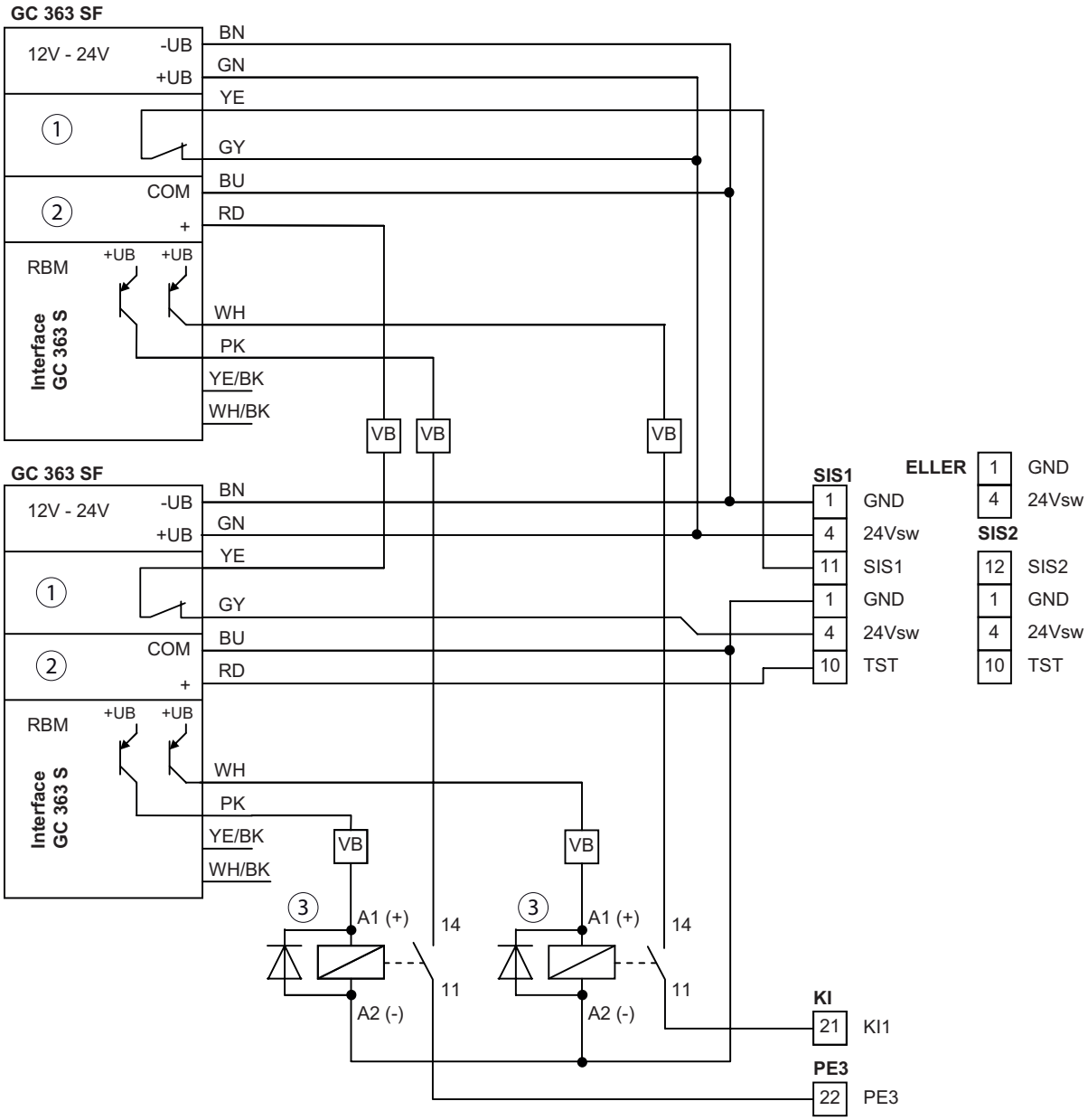
- Ci (kontaktgiver indvendig, kontakttype) hhv. Co (kontaktgiver udvendig, kontakttype) stilles på 04 (frekvens).

8.2.2 Sikkerheds-/aktiveringssensor GC 363 SF

- Til seriekobling af to GC 363 SF kræves to interface GC 363 S og to relæer.
- Yderligere oplysninger, se kapitel 5.2 Aktiv infrarød-sensor og selvovervåget radarbevægelsessensor GC 363 SF.

Indstilling af parametre:

- ▶ Ci (KI kontakttype) til 02 (bryder).
- ▶ E3 (PE3 funktion) til 22 (KI 2).
- Tilbehør:
  - Interface GC 363 S, mat. nr. 151361
  - Relæ med friløbsdiode, mat-nr. 103352



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
3 Relæ med friløbsdiode
Visning: ved afbrudt driftsspænding

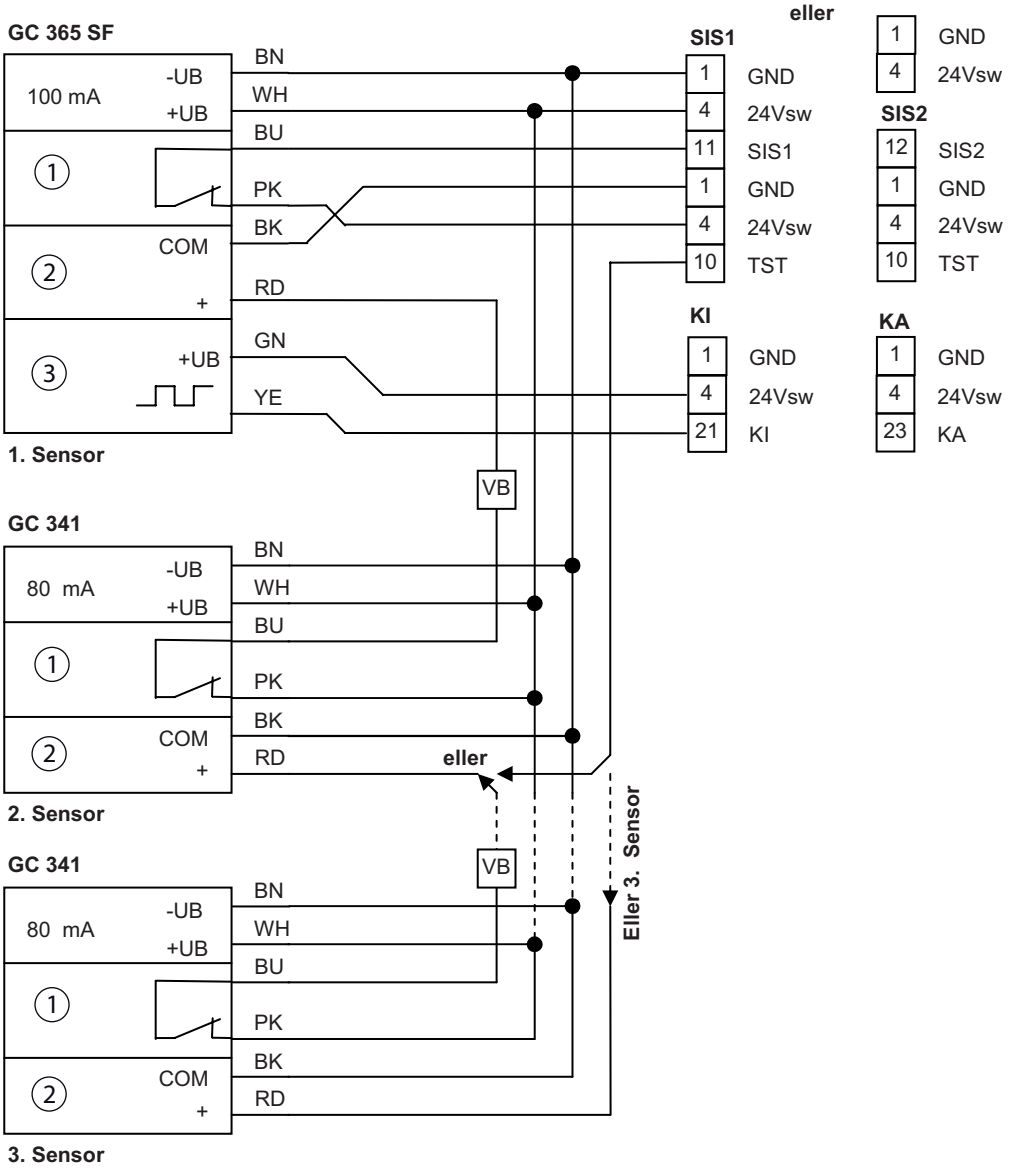
VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

Parameterindstilling af GC 363 SF

- RAD: Udgang, AIR: udgang på 5 (current/NC)
  Se i den forbindelse også henvisning til parameterindstilling GC 363 SF i kapitel 5.2 Aktiv infrarød-sensor og selvovervåget radarbevægelsessensor GC 363 SF.

8.2.3 Aktiv infrarød-sensor GC 341 med sikkerheds-/aktiveringssensor GC 365 SF

Yderligere oplysninger, se kapitel 5.5 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 SF.



1 Aktiv infrarød-sensor
2 Test
3 Radarbevægelsessensor
VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

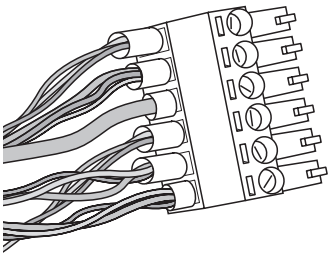
Parameterindstilling af DCU1-NT

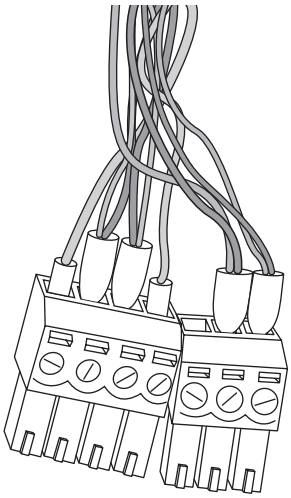
► Ci (kontaktgiver indvendig, kontakttype) hhv. Co (kontaktgiver udvendig, kontakttype) stilles på 04 (frekvens).

8.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning

Ved tilslutning af sensorledningerne til stikforbindelserne SIS1, SIS2, SIO1, SIO2 skal følgende procedurer anvendes:

Samling af flere ledere, der skal forbindes, i en enkelt tylle

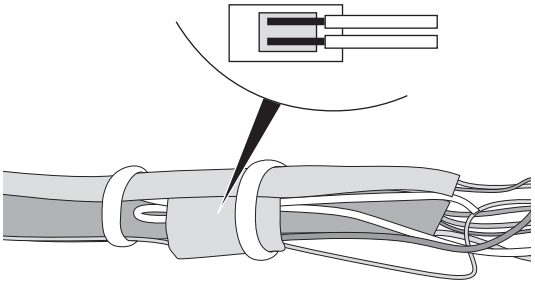




Ledersamlingen forbindes med en parallelforbinder

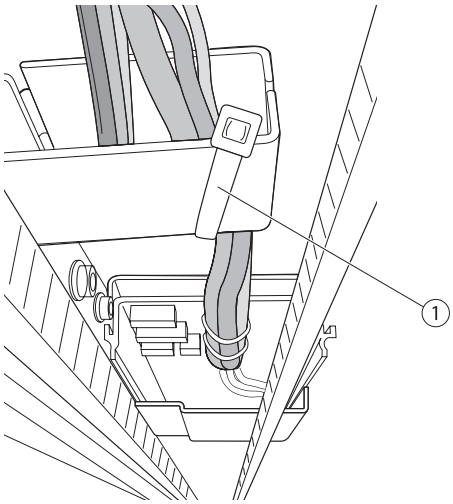
Parallelforbindere: f.eks. Bürklin, best. nr. 07F680

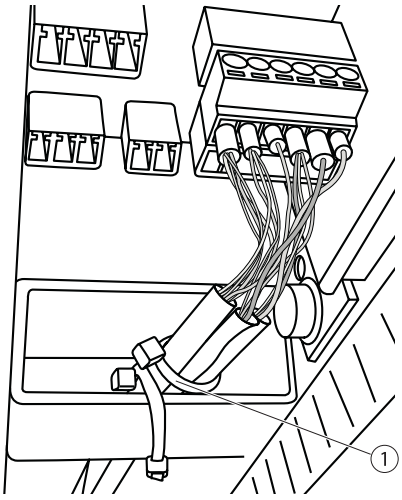
- Lederne isoleres med en krympeslange til begyndelsen af kabelkappen. Krympeslangen skal herved rage 10 mm ud over den isolerede parallelforbinder.
- De isolerede ledere lægges bagud over kabelkapperne.
- Ubenyttede ledere isoleres og lægges bagud over kabelkapperne.
- Ledere og kabler fastgøres med 2 kabelbindere.



Sensorledningerne skal sikres mod at flytte sig

- Sensorledningerne fastgøres med en kabelbinder (1) på kabelholderen.





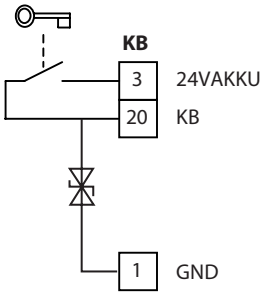
9 Kontaktgiver autoriseret

- Indgang KB er aktiv i driftstyperne Au, LS og nA.
- Ved aktivering er udgangen på kontaktgiver autoriseret lukket (på indgang KB ligger 24 V genopladeligt batteri).
- Ved aktivering af KB åbnes døren altid helt, også når driftstypen Au vinter er indstillet.

Benyt ikke "KB" på klemrækken til forsyning af eksterne forbrugere (f.eks. talkodelås). Det genopladelige batteri vil da ikke blive opladet.

- Nøglekontakt SCT, enpolet, UP, AS 500 uden profilhalvcylinder, mat. Nr. 117996
- Tilbehør:
  - Profilhalvcylinder, mat. Nr. 090176
  - Ekstrakontakt, mat. nr. 024467 (ekstrakontakten er ikke en sabotagekontakt, men er beregnet til frigivelse af hhv. DPS og TPS)

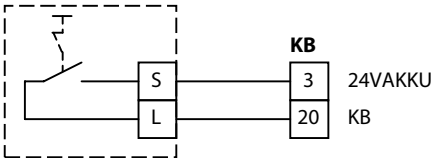
Såfremt aktiveringselementet på indgang KB monteres forskudt fra bygningen (f.eks. på en stander), skal man på indgang KB på styreenheden DCU1-NT, DCU1-2M-NT montere en beskyttelsesdiode BZW06-33B, mat. nr. 165678.



9.1 Nødåbningskontakt uden belysning

- Mat. Nr. 120881

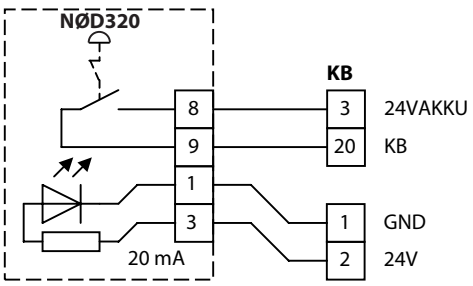
Markeres med vedlagte tekstfelt "Åbn nødtast".



9.2 Nødåbningskontakt med belysning

- AP, AS 500, alpinhvid, mat. Nr. 137967
- UP, mat. Nr. 136571

Efter betjening skal knappen trækkes ud for at låse kontakten op.



10 Kontaktgiver indvendig

Indgang KI er aktiv i driftstyper *Au* og *LS*.

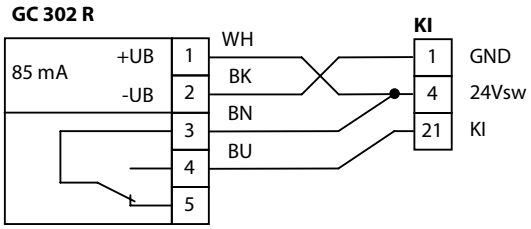
▶ Følg monteringsvejledningerne til de pågældende sensorer.

10.1 Standarddøre

Ved aktivering er udgangen på kontaktgiver indvendig lukket (ved indgang KI ligger 24 V).

10.1.1 Radarbevægelsessensor GC 302 R

- GC 302 R sort, mat. Nr. 124087
- GC 302 R iht. RAL, mat. Nr. 124088
- GC 302 R er en retningsfølsom radarbevægelsessensor.

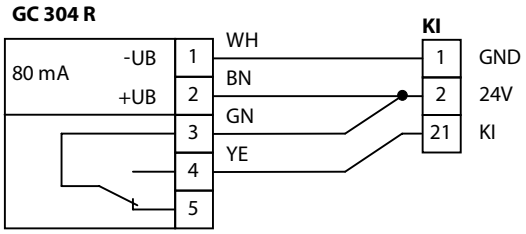


- Tilbehør:
  - Fjernbetjening, mat. Nr. 099575
  - Loftindbygningssæt, mat. Nr. 115384
  - Regnafdækning, mat. Nr. 115339

▶ Hvis der er monteret flere GC 302 R tæt ved siden af eller efter hinanden, indstilles forskellige enhedsadresser ved hjælp af de to DIP-kontakter. Ellers ændres de andre detektorers indstillinger ligeledes via fjernbetjeningen.

10.1.2 Radarbevægelsessensor GC 304 R

- GC 304 R sort, mat. Nr. 130651
- GC 304 R er en retningsfølsom radarbevægelsessensor.
- Tilbehør:
  - Fjernbetjening, mat. Nr. 100061
  - Loftindbygningssæt, mat. Nr. 130653
  - Regnafdækning, mat. Nr. 130654



10.1.3 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 R

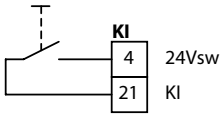
Se kapitel 5.1 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 R.

10.1.4 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 R

Se kapitel 5.4 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 R

10.1.5 Knap (potentialfri kontakt)

- Albuetryk af kunststof, hvid, mat. Nr. 114078
- Albuetryk af kunststof, niro, mat. Nr. 114077
- Albuetryk af rustfri stål, mat. Nr. 119898
- Albuetryk af rustfri stål, LS 990, AP, mat. Nr. 128582
- Albuetryk af rustfri stål LS 990, UP, mat. Nr. 128583

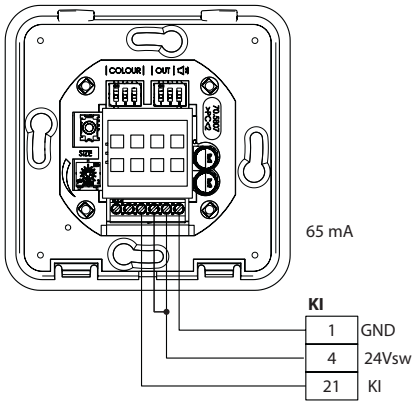


10.1.6 Kontaktløs aktiveringssensor GC 307+

GC 307+ er en kontaktløs aktiveringssensor med en rækkevidde på 10 - 60 cm til manuel aktivering.

- GC 307+ Standard indbygget montage, mat. Nr. 193226
- GC 307+ Standard overflademontage, mat. Nr. 195727

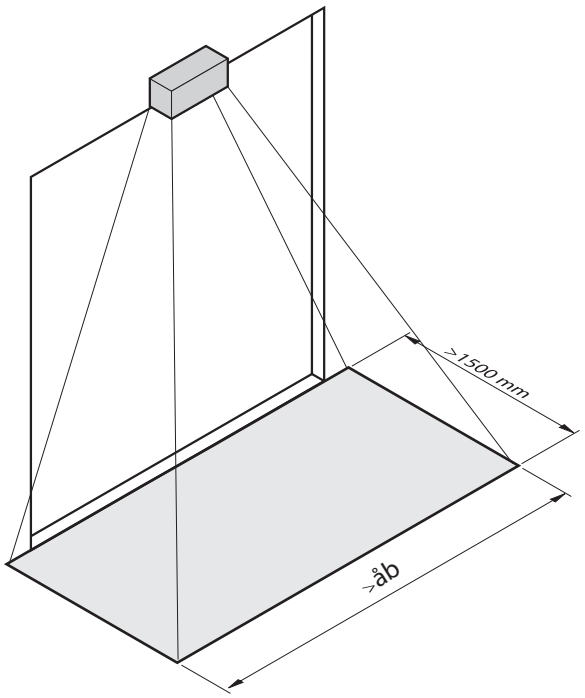
▶ Indstil kontakttypen ved KI hhv. KA på "Slutter".



- Tilbehør:
  - Fjernbetjening, mat. Nr. 100061

10.2 Døre i redningsveje

- ▶ Montér selvovervåget bevægelsessensor i flugtretningen.
- ▫ Ved aktivering er udgangen på kontaktgiver indvendig brudt, ved indgang KI ligger GND.
- ▶ Detektionsområde og følsomhed for radarbevægelsessensoren indstilles iht. AutSchR:
- ▫ Detektionsområde = ÖW x 1,5 m, hastighed over 10 cm/sek.



10.2.1 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 SF

Se kapitel 5.2 Aktiv infrarød-sensor og selvovervåget radarbevægelsessensor GC 363 SF.

10.2.2 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 SF

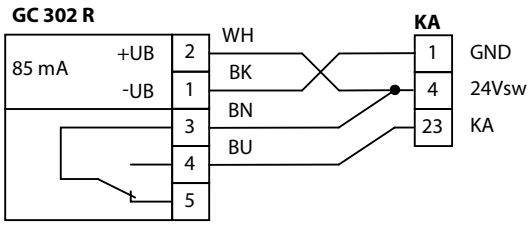
Se kapitel 5.5 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 SF.

11 Kontaktgiver udvendig

- Indgang KA er kun aktiv i driftstypen Au.
- Ved aktivering er udgangen på kontaktgiver udvendig lukket (ved indgang KA ligger 24 V).

11.1 Radarbevægelsessensor GC 302 R

- Se kapitel 10.1.1 Radarbevægelsessensor GC 302 R.



11.2 Radarbevægelsessensor GC 304 R

Se kapitel 10.1.2 Radarbevægelsessensor GC 304 R.

11.3 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 R

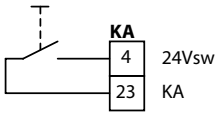
Se kapitel 5.1 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 363 R.

11.4 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 R

Se kapitel 5.4 Aktiv infrarød-sensor og radarbevægelsessensor GC 365 R.

11.5 Knap (potentialfri kontakt)

- Se kapitel 10.1.5 Knap (potentialfri kontakt).



11.6 Kontaktløs aktiveringssensor GC 307+

Se kapitel 10.1.6 Kontaktløs aktiveringssensor GC 307+.

12 Parametrerbare indgange

Styringen har tre parametrerbare indgange PE1 (klemme 51), PE2 (klemme 52) og PE3 (klemme 22), der kan konfigureres med forskellige styrefunktioner. Parametreringen af indgangene kan foretages med displayprogramkontakten DPS eller serviceterminal ST 220 eller GEZEconnects. Funktionerne er beskrevet i afsnit Servicemenu DPS (2. menu) og i afsnittet Serviceterminal ST 220 (parametrerbare indgange).

12.1 Tastfunktion

PE-funktion	DPS	Beskrivelse
Tastfunktion	10	Den første knapkontakt åbner, den næste lukker døren.
Tastfunktion med lukning efter åbenholdetid	11	Døren lukker efter udløb af åbenholdetiden (åbningstid kontakt berettiget), hvis den ikke er lukket på forhånd via knappen.

- Med DPS: Indstil E1, E2 hhv. E3 på 10 (tastfunktion) eller 11 (tastfunktion med lukning efter åbenholdetid).
- Med ST 220: PE1-, PE2- eller PE3-funktion stilles til "Tastfunktion" eller "Tastfunktion OHZ".

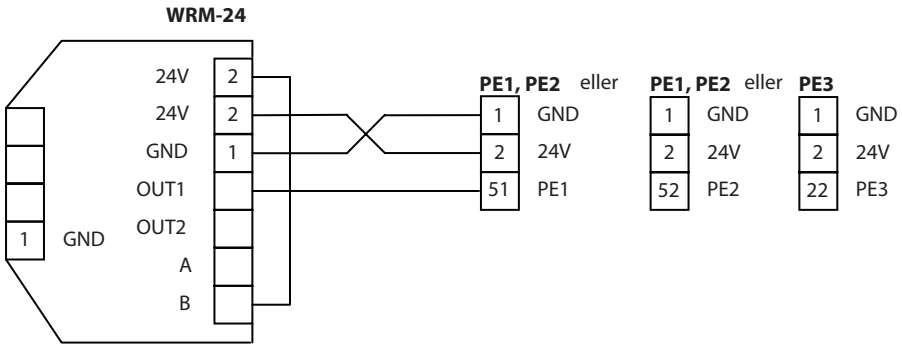


- Ved aktivering er knappen lukket (ved indgang PE1, PE2 eller PE3 foreligger 24 V).

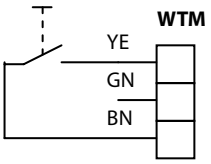
12.2 Trådløs fjernstyring

- Se monterings- og driftsvejledning.
- Parameterindstilling kontakttype med:
  - DPS: E1, E2 eller E3 stilles på den ønskede funktion (8, 9, 10, 11, 14).
  - ST 220: "Indgangssignaler", "Parametrerbare indgange", "PE1-funktion" eller "PE2-funktion" eller "PE3-funktion" stilles på den ønskede funktion.

Knap med trådløst sendemodul

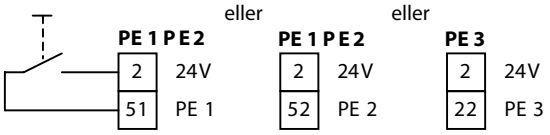


- Det trådløse sendemodul WRM-24 kan aktiveres med det trådløse sendemodul WTM og den trådløse fjernbetjening WTH.
- Trådløst sendemodul WTM, mat. nr. 131212, til påclipsning i albuetryk af kunststof.
- Se monteringsvejledningen til det trådløse program AUT.



12.3 Apotekåbning

- ▶ Indstilling af funktionsparametre for anvendt indgang:
  - Med DPS: E1, E2 eller E3 stilles til 06.
  - Med ST 220: "PE1-", "PE2-" eller "PE3-funktion" stilles til "Apotek".



- Ved aktivering ligger der 24 V ved indgangen.
- Funktionen apotekåbning er kun aktiv i driftstypen nA og åbner døren ca. 10–15 cm.
- ▶ Anvend en knap som aktiveringselement.

12.4 Nødlåsning

DIN 18650
EN 16005

ADVARSEL!
Fare for kvæstelser grundet klemning og afskæring!

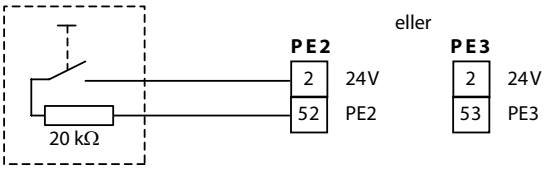
Sikkerhedssensorer og forhindring analyseres ikke. Døren lukker med den indstillede kraft.

- ▶ Træd ud af fareområdet, hvis døren lukker uden varsel.

De parametrerbare indgange PE2 og PE3 kan anvendes til at tilslutte en nødlåsnings-kontakt.

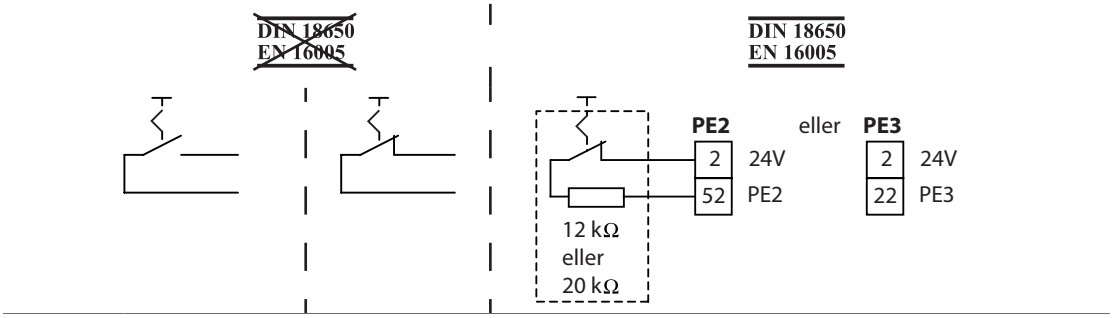
- Ved aktivering af nødlåsnings-kontakten er kontakten lukket, og der foreligger ca. 5 V på indgang PE2 hhv.PE3.
  - Kontaktgiver KA, KI og KB, sikkerhedssensor SIS og SIO samt registrering af forhindring skjules.
  - Driftstype "Konstant åben" afbrydes.
  - Døren lukker og låser.
  - Døren forbliver lukket, så længe nødlåsningssignalet foreligger på indgangen.
- Funktionen "Nødlåsning" kræver en elektrisk modstand på 20 kΩ.

- ▶ Indstilling af parametre:
  - Med DPS: E2 hhv. E3 stilles til 07 (nødlås. 20K).
  - Med ST 220: "PE2-funktion" hhv. "PE3-funktion" på "Nødlås. 20K".



12.5 Stop

Så snart der trykkes på STOP kontakten, stopper automatikken fløjen. Fløjen kan bevæges manuelt, så længe STOP kontakten er trykket.



Med DPS:	E2 eller E3 stilles til 24 (STOP NO)	E2 eller E3 stilles til 25 (STOP NC)	E2 eller E3 stilles til 12 (STOP 12k) stilles til 23 (STOP 20k)
Med ST 220:	STOP slutter	STOP bryder	STOP 12 k hhv. STOP 20 k

Til personbeskyttelse iht. DIN 18650 og EN 16005:

▶ Tilslut elektrisk modstand tilsvarende konfiguration for at overvåge indgangen.

	Spænding fra klemme PE2 hhv. PE3 til GND
STOP 12k	
Ikke trykket	7,4 V
Trykket eller ledningsbrud	0 V
Ledningskortslutning	24 V
STOP 20k	
Ikke trykket	5,1 V
Trykket eller ledningsbrud	0 V
Ledningskortslutning	24 V

13 Lukket position

Funktion

Hvis toilettet er ledigt, står døren i driftstype "Automatik". Indikatorerne er slukket hhv. ved GC 307+ lyser indikatoren grønt.

Ved aktivering af den udvendige knap, åbner døren. Efter adgang til toilettet og aktivering af den indvendige knap lukker døren. Den udvendige knap er spærret, indikatorerne lyser rødt og dørautomatikken holder døren i lukkeposition ved hjælp af motoren.

Efter en ny aktivering af den indvendige knap åbner døren, indikatorerne går ud hhv. ved GC 307+ lyser indikatoren grønt, og den udvendige knap er fri igen.

Udover låsning med den indvendige knap er det også muligt at låse udefra via knappen "Lukketid" på DPS eller TPS.

Ved overvågning af toilettet på varig låsning aktiveres udgang A2 efter 30 minutter. Tiden kan ikke indstilles.

I nødstilfælde kan døren åbnes udefra med nødåbningskontakten.

Indstilling af parametre med:

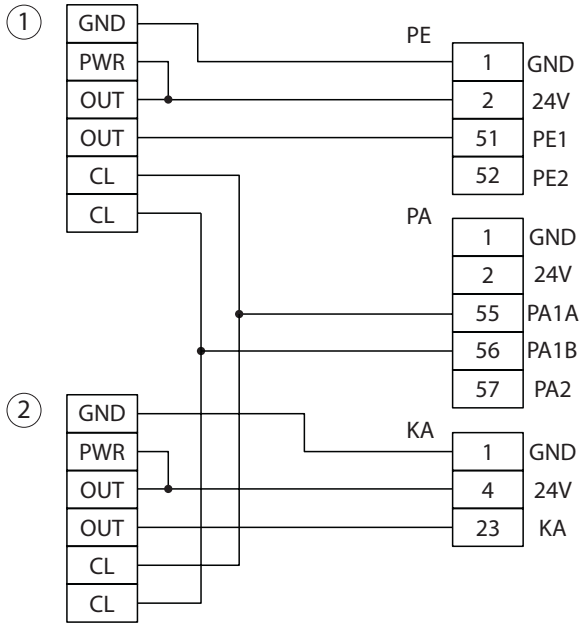
- DPS:
  - Sæt E1, E2 eller E3 på 21 (lukket position), alt efter anvendt indgang.
  - Sæt A1 på 14 (LS).
  - Sæt A2 på 24 (fejl WC-timeout), hvis en overvågning af permanent låsning er ønsket (signalhorn ved port)
  - Indstil AC på 01 (Åbning) eller 03 (Drift med genopladeligt batteri i maks. 30 minutter/30 cyklusser, derefter Åbning).

- ST 220:
  - "Indgangssignaler", "PE1-funktion" eller "PE2-funktion" eller "PE3-funktion" stilles til "lukket position".
  - Indstil "Udgangssignaler", "PA1 Funktion" på "Lukketid".
  - Sæt "dørparameter", "strømsvigt ikke NA" på "åbne" eller "30 min åbne".

13.1 Kontaktløs sensor GC 307+ WC

- GC 307+ WC indbygget montage, mat. Nr. 195750
- GC 307+ WC overflademontage, mat. Nr. 195751
- Tilbehør:
  - Fjernbetjening mat. Nr. 100061

Kontaktløs sensor GC 307+ med indikator-LED



1 Knap indvendig
2 Knap udvendig

Anbefalet indstilling på GC 307+ WC via fjernbetjening

▶ Alle DIP-kontakter "Farve LED" på OFF.



- Farven "ingen detektion" → grøn 

- Farven "detektion" → blå 

- Farven "optaget/eksternt styresignal" → rød 

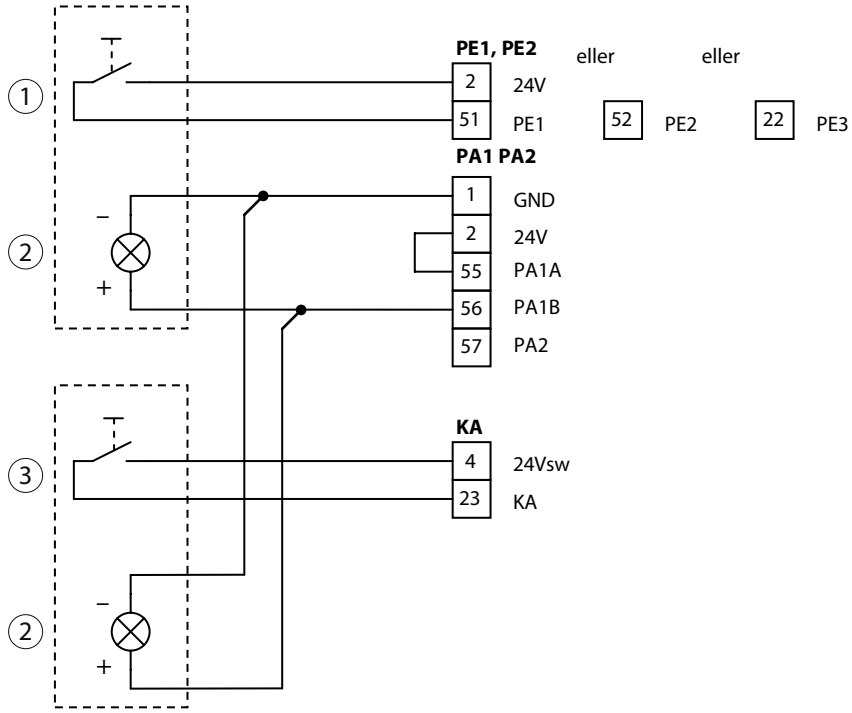
For yderligere indstillinger, (f.eks. akustisk tilbagemelding), se monteringsvejledningen til GC 307+.

13.2 Albuetryk og signallamper

Tilbehør:

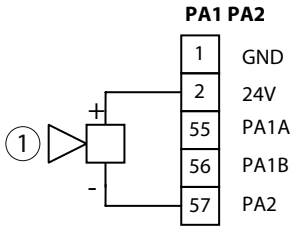
- Albuetryk af kunststof, hvid, mat. Nr. 114078
- Albuetryk af kunststof, niro, mat. Nr. 114077
- Albuetryk af rustfri stål, mat. Nr. 119898
- Albuetryk af rustfri stål, LS 990, AP, mat. Nr. 128582
- Albuetryk af rustfri stål LS 990, UP, mat. Nr. 128583
- SLE220 Signallampe, UP, AS500, AW, mat. Nr. 115934
- Valgfrit: SLH220, SIGNALHORN, UP, AS 500, AW, KOMPLET, mat. Nr. 115939

Knap med lysindikator "Optaget"



1 Knap indvendig
2 Indikator "Optaget" indvendig og udvendig
3 Knap udvendig

13.3 Signalhorn



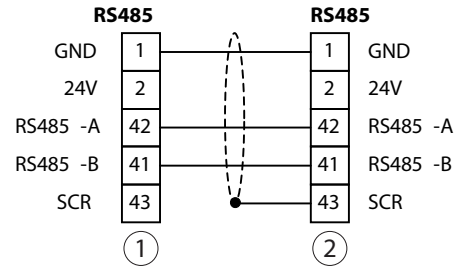
1 Signalhorn SLH220 ved port (ekstra)

13.4 Nødåbningskontakt

Se "Nødåbningskontakt", kapitel 9 Kontaktgiver autoriseret.

14 Sluse, vindfang

- To skydedøre benytter den samme programkontakt.
- Programkontakten viser kun fejlmeldingerne for den første styring.
- Sluse: Den ene dør åbnes kun, når den anden er lukket.
- Vindfang: Begge døre er indstillet på samme driftstype
- ▶ Forbind ikke klemme 2. Programkontakten er tilsluttet til den første styring.



1 Styring dør 1
2 Styring dør 2

- ▶ Indstilling af parametre med DPS:
  - Første styring: SL = 00
  - Ekstra styring SL = 01 til sluse
    SL = 02 til vindfang

- ▶ Indstilling af parametre med ST 220:
  - Første styring: "Sluse vindfang = Master"
  - Anden styring: "Sluse vindfang = Slave sluse" for sluse
    "Sluse vindfang = Slave vindfang" for vindfang

15 Driftstype

- Ved skydedøre i redningsveje skal programkontakten beskyttes mod uautoriseret adgang, f.eks. ved hjælp af en aflåselig udførelse.
- Til parametrering af styringen og ibrugtagning af dørautomatikken kræves displayprogramkontakt DPS, serviceterminal ST 220 eller GEZEconnects.

Driftstype	Indstilling	Forklaring
Automatik		Døren åbner og lukker igen. Aktiveringselement inde og ude aktiv.
▫ Fuld åbningsvidde		Døren åbner i hele åbningsvidden.
▫ Reduceret åbningsvidde		Døren åbner kun på en del af den mulige åbningsvidde (kan indstilles).
Lukketid (envejsdrift)		Aktiveringselement indvendigt aktiv. Aktiveringselement ude kun aktiv, så længe døren ikke er lukket. Døren åbner indefra og udad ved gennemgang. Den fulde/reducerede åbningsvidde kan indstilles som beskrevet under driftstype "Automatik".
Konstant åben		Døren forbliver åben.
Nat/låst		Døren er lukket og låst (såfremt låsning forefindes). Bevægelsessensor ikke aktiv. Kun aktiveringselement "Berettiget" er aktivt.
Fra (service-/rengøringsposition)		Dørautomatikken er deaktiveret til serviceformål. Fløjene kan bevæges frit med håndkraft. Aktiverings- og sikkerhedssensorerne har ingen funktion. Drivmotor og låsning er afbrudt. FR-dør kører i åben position.

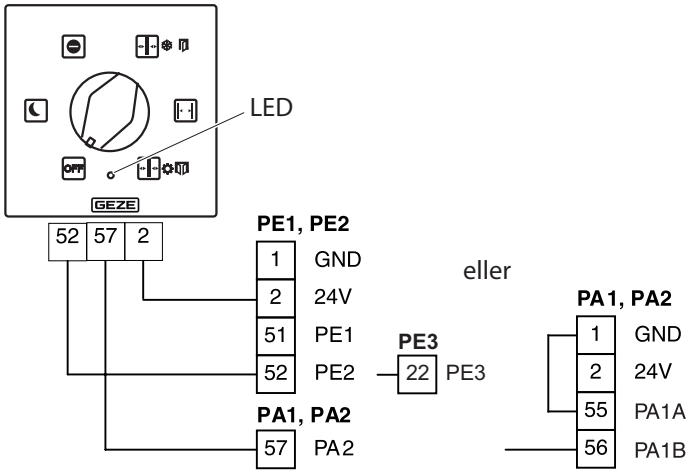
15.1 Mekanisk programkontakt

LED'en på den mekaniske programkontakt lyser efter serviceintervallets udløb eller i tilfælde af fejl.

- MPS, AS 500, mat. Nr. 113226
- MPS-ST, med nøgle, AS 500, mat. Nr. 113227
- Tilbehør:
  - Overflademonteret kappe, enkelt, AS 500, mat. Nr. 120503

- Driftstype:
  - OFF, nA, LS, Au vinter, do, Au sommer

▶ Se monteringsvejledning.



▶ Indstilling af parametre for indgang/klemme PE2:
- Med DPS: E2 hhv. E3 på 01 til MPS
- Med ST 220: "PE2-funktion" hhv. "PE3-funktion" på "MPS"

▶ Indstilling af parametre for udgang/klemme PA1, PA2:
- Med DPS: A1 eller A2 stilles til 04 for fejlvisning MPS.
- Med ST 220: "PA1-" eller "PA2-funktion" indstilles til "Fejl MPS".

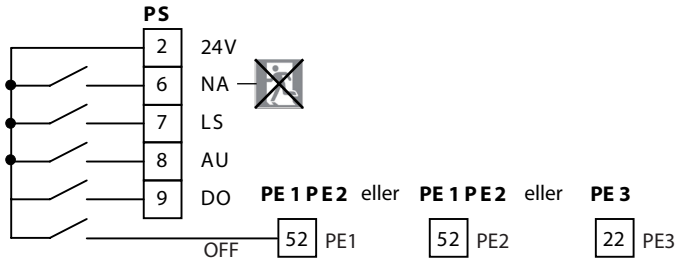
- Hvis den mekaniske programkontakt anvendes, er det ikke muligt at ændre driftstype med tastprogramkontakt, displayprogramkontakt eller via indgangene nA, LS, Au og do.

15.2 Skift af driftstype med knapper eller kontakter

Desuden kan der skiftes mellem driftstyper nA, Au, LS, do og "OFF" med potentialfri knapper eller kontakter.

▶ For driftstypen "OFF" skal funktions-parameteret indstilles for den anvendte indgang:

Hvis automatikken stilles i driftstypen OFF, åbnes døren, før automatikken kobler fra.



Parameterindstilling til OFF

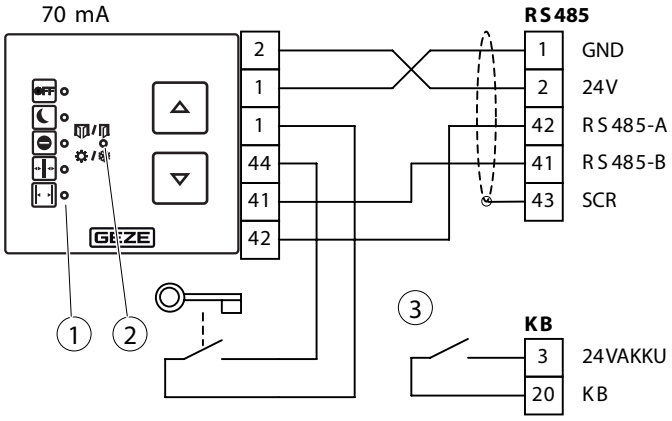
- Med DPS: E1, E2 eller E3 stilles til 02.
- Med ST 220: "PE1-", "PE2-" eller "PE3-funktion" stilles til "OFF".
- Styringen skifter til den ønskede driftstype, hvis spændingen til den pågældende indgang skifter fra GND til 24 V.
- Betjening på tastprogramkontakten eller displayprogramkontakten er kun mulig, hvis der ikke går et signal til indgangene nA, Au, LS og do.
- Låsning af døren (skift til driftstypen nA) med en potentialfri knap eller kontakt er ikke mulig ved døre i redningsveje.

15.3 Tastprogramkontakt

- TPS, AS 500, UP, mat. Nr. 113231
- TPS SCT, AS 500, UP, med nøglekontakt, uden profilhalvcylinder, mat. Nr. 113232

LED'er (1) til driftstypeindikation viser i et fejltilfælde en fejlkode (se Fejlmeldinger tastprogramkontakt).
LED (2) lyser ved reduceret åbningsvidde.

- Driftstype:
  - OFF, nA, LS, Au, do, Sommer/Vinter
- Betjening af programkontakten kan blokeres for uvedkommende med nøglekontakten eller ved at oprette en adgangskode (se kapitel 15.6.2).



1 LED'er til driftstypeindikation
2 LED for reduceret åbningsvidde
3 Ekstrakontakt

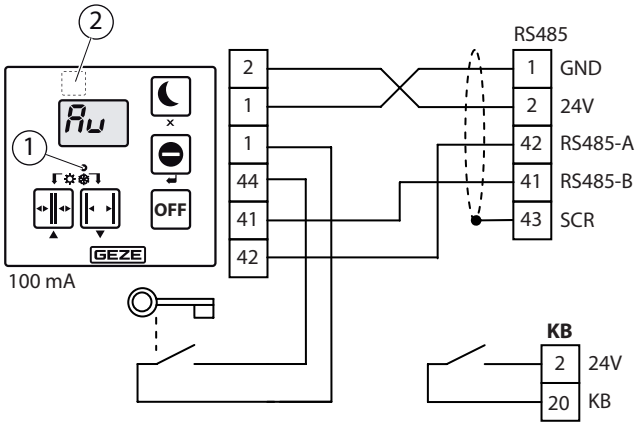
TPS kan ikke tilsluttes, hvis PE2-funktionen står på "MPS" (kun visning mulig).

- ▶ Se monteringsvejledning.
- Tilbehør:
  - Profilhalvcylinder, mat. Nr. 090176
  - Ekstrakontakt, mat. Nr. 024467
  - Overflademonteret kappe, enkelt, AS 500, mat. Nr. 120503
  - Overflademonteret kappe, dobbelt, AS 500, mat. Nr. 128609

15.4 Displayprogramkontakt (DPS) med OFF-knap

- AS 500, DPS med OFF, UP, alpinhvid, mat. Nr. 151524
- AS 500, DPS med OFF og nøglekontakt, uden profilhalvcylinder, UP, alpinhvid, mat. Nr. 155810
- Driftstype: OFF, nA, LS, Au, do, sommer- / vinter-åbningsvidde

- ▶ Følg monteringsvejledningen
- DPS kan ikke tilsluttes, hvis PE2-funktionen står på "MPS" (kun visning mulig).



1 Indikation af sommer/vinter (LED lyser ved vinter-åbningsvidde)
2 gemt service-knap

- Det er kun muligt at ændre driftstypen med DPS, hvis der hverken foreligger 24 V på nA, LS, Au, do eller på PE1 eller PE2, hvis PE1 eller PE2 er parametreret til OFF.
- Betjening af programkontakten kan blokeres for uvedkommende med nøglekontakten eller ved at oprette en adgangskode (se kapitel 15.6.2). Ved DCU1 2M-NT skal nøglekontakten aktiveres for betjening af DPS.
- Omskiftning af sommer/vinter-åbningsvidde:
- ▶ Tryk samtidigt på knapperne ▲▼.

- Max. en tastprogramkontakt kan sammen med max. en displayprogramkontakt tilsluttes til styringen.

Styringen kan programmeres med DPS.
Se "Servicemenu", kapitel 23.2.

Tilbehør:
- Nøglekontakt SCT, enpolet, UP, AS 500 uden profilhalvcylinder, mat. nr. 117996
- Profilhalvcylinder, mat. Nr. 090176
- Ekstrakontakt, mat. Nr. 024467
- Overflademonteret kappe, enkelt, AS 500, mat. Nr. 120503
- Overflademonteret kappe, dobbelt, AS 500, mat. Nr. 128609

15.5 Reset-funktion (DPS med OFF-knap, TPS)

I driftstypen OFF kan en genstart af softwaren udløses ved at trykke samtidigt på knapperne ▲ og ▼. Automatikken reagerer så som efter indkobling af netspændingen og gennemfører en initialisering. Herved ændres parameterindstillingerne ikke.

15.6 Låsning eller oplåsning af TPS- og DPS-betjening

15.6.1 Med den ekstra nøglekontakt (1. mulighed)

Ved automatisk standard-skydedøre
- ▶ Til låsning drejes nøglekontakten kort.
  - Ved DPS signaleres låsningen af betjeningen med "- -" efter tryk på en vilkårlig knap.
  - Ved TPS signaleres låsningen af betjeningen ved at LED'en, som hører til den indstillede driftstype, blinker én gang efter tryk på en vilkårlig knap.
- ▶ Til oplåsning drejes nøglekontakten igen kort. Derefter er betjeningen permanent låst op.

Ved automatiske skydedøre i flugt- og redningsveje
- ▶ Til frigivelse af betjeningen skal nøglekontakten trykkes vedvarende.
- ▶ Betjeningen er låst, så snart nøglekontakten ikke mere drejes.
  - Ved DPS signaleres låsningen af betjeningen med "- -" efter tryk på en vilkårlig knap.
  - Ved TPS signaleres låsningen af betjeningen ved at LED'en, som hører til den indstillede driftstype, blinker én gang efter tryk på en vilkårlig knap.

15.6.2 Frigøres med adgangskode (2. mulighed)

Forudsætning er en forudgående indstilling af den 2-cifrede adgangskode i servicemenuen for automatikken (fabriksindstilling: Ingen adgangskode).
- Til frigivelse på TPS:
- ▶ Indtast første adgangskode-ciffer ved at trykke på knappen tilsvarende gange, ved
  - TPS: Knap ▲
  - DPS: Knap 

Indtast andet adgangskode-ciffer ved at trykke på knappen tilsvarende gange, ved
  - TPS: Knap ▼
  - DPS: Knap 

Bekræftelse af adgangskode, ved
  - TPS: Tryk samtidigt på knap ▲ og▼
  - DPS: Knap 

- Efter indtastning af adgangskoden kan programkontakten betjenes.
- 2 minutter efter det sidste tryk på knappen blokeres betjeningen automatisk. Ved TPS signaleres låsningen af betjeningen ved at LED'en, som hører til den indstillede driftstype, blinker én gang efter tryk på en vilkårlig knap. Ved DPS signaleres låsningen af betjeningen med "- -" efter tryk på en vilkårlig knap.

15.6.3 Permanent frigivelse af programkontaktbetjening

▶ Til en permanent oplåsning kan man enten anbringe en bro mellem klemme 1- 44 på TPS eller DPS.
eller
▶ Indstil værdien "00" (fabriksindstilling) som adgangskode i servicemenuen.

16 Parametrerbare udgange

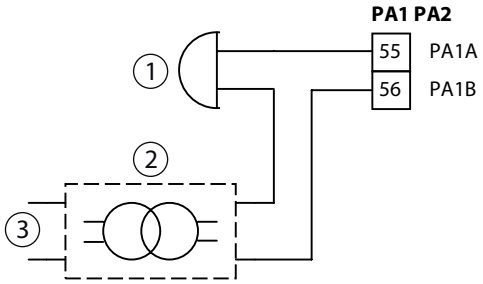
Styringen viser forskellige tilstande via de to parametrerbare udgange PA1 og PA2 (se servicemenu). Udgangene skal være tilsvarende parametreret.

16.1 PA1 (gong)

PA1 er en potentialfri relækontakt,
koblingsspænding/-strøm max. 24 V AC/DC / 0,5 A.

▶ Indstilling parametre for gong-funktion:
- Med DPS: A1 eller A2 stilles til 01.
- Med ST 220: "PA1-" eller "PA2-funktion" stilles til "Gong".

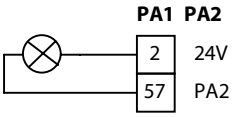
Kontakten sluttes, så snart SIS1 eller SIS2 aktiveres.



1 Gong
2 Dørklokketransformator
3 Forsyningsstrømkreds

16.2 PA2 (fejl, motorventilator)

PA2 er en transistorudgang,
koblingsspænding/-strøm max. 24 V DC/0,5 A.



▶ Indstilling af parametre for fejlmelding:
- Med DPS: A1 eller A2 stilles til 02.
- Med ST 220: "PA1-" eller "PA2-funktion" indstilles til "Fejl Slutter".

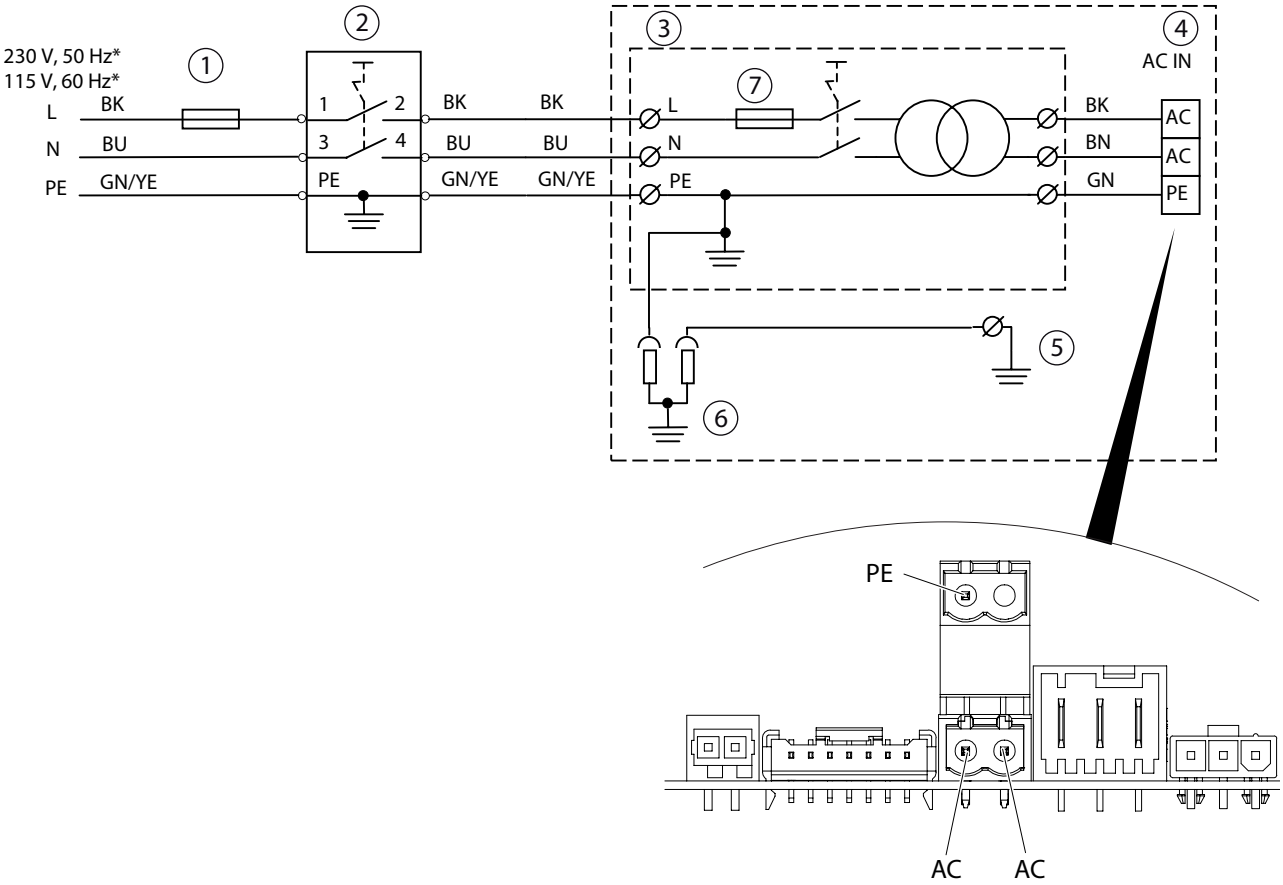
Udgangen skifter til GND, så snart styringen registrerer en systemfejl. Samtidig vises det tilsvarende fejlnummer på hhv. displayprogramkontakten eller tastprogramkontakten.
▶ For viderekobling af fejlmeddelelsen (f.eks. til bygningsstyreteknik) monteres et relæ til galvanisk adskillelse.
▶ Indstilling af parametre til brug af en ventilator til køling af motoren:
- Med DPS: A1 eller A2 stilles til 07.
- Med ST 220: "PA1-" eller "PA2-funktion" stilles til "Motorventilator".

- Motorventilator til Powerdrive, mat. Nr. 123394, strømforbrug 40 mA

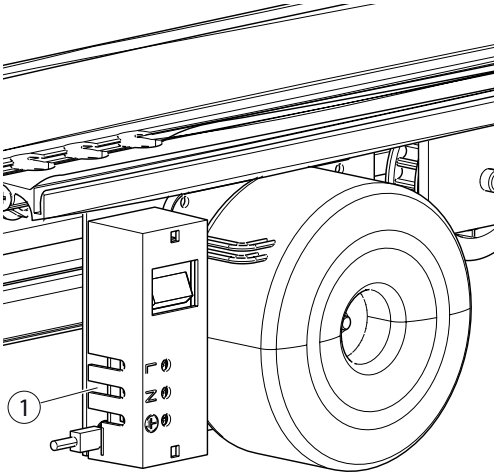
17 Nettilslutning

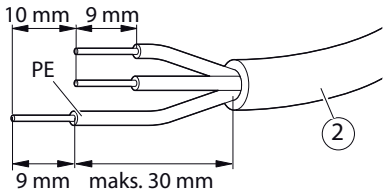
- Transformator til Slimdrive, 230 V / 50 Hz, 140 VA, mat. Nr. 106194
- Transformator til ECdrive, 230 V / 50 Hz, 140 VA, mat. Nr. 106530
- Transformator til Powerdrive, 230 V / 50 Hz, 200 VA, mat. Nr. 117975
- Transformator til Slimdrive, 115 V / 60 Hz, 140 VA, mat. Nr. 126682
- Transformator til ECdrive, 115 V / 60 Hz, 140 VA, mat. Nr. 108085
- Transformator til Powerdrive, 115 V / 60 Hz, 200 VA, mat. Nr. 126480

Tilslutningen til netspænding skal udføres af en faguddannet elektriker eller en specialuddannet elektriker. Nettilslutning og kontrol af jordlederforbindelse skal udføres i overensstemmelse med VDE 0100.



1 Netsikring på stedet, min. 6 A træg
2 Hovedafbryder (ekstra)
3 Transformator
4 Styring
5 Jordforbindelse til afskærmning
6 Jordforbindelsesstik
7 G-sikringsindsats 5×20 mm
T2AH ved transformator mat. nr. 106194, 106530
T2,5AH ved transformator mat. nr. 117975
T3,15AH ved transformator mat. nr. 126682, 108085
T4AH ved transformator mat. Nr. 126480
* afhængig af transformatortype





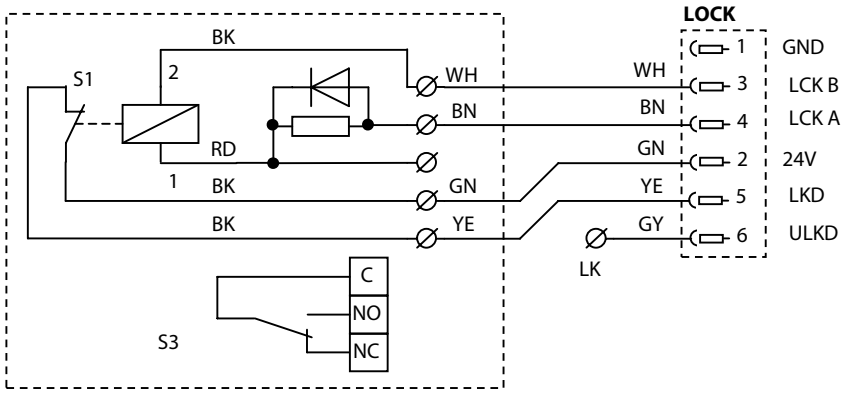
1 Nettilslutningsklemme 230 V/115 V

- ▶ Afisoler forsyningsstrømkreds (2).
  - ▫ Afdækningslængde 40 mm
  - ▫ Afisoleringslængde 9 mm
  - ▫ Forspring PE-leder 10 mm

18 Låsning

18.1 Tandremslås

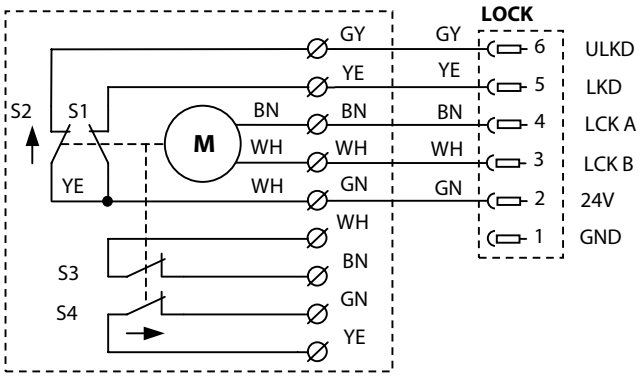
- ▫ Tandremslås Slimdrive SL, SLT, SL NT, mat. Nr. 114004
- ▫ Tandremslås Slimdrive SC, mat. Nr. 105275
- ▫ Tandremslås ECdrive, mat. Nr. 117766
- ▫ Tandremslås Powerdrive, mat. Nr. 114000
- ▫ Tandremslås Ecdrive T2, mat. Nr. 181144



- ▫ Visning af oplåst tilstand.
- ▫ Kontakt S3, mat. Nr. 019080, kan monteres efter ønske, koblingsspænding/-strøm max. 24 V AC/DV / 0,5 A.
- ▫ I låst tilstand er kontakterne S1 og S3 aktiverede, kontakten S1 er brudt.

18.2 Stanglås, knækaksellåsning

- Stanglås Slimdrive SL, SLT, mat. Nr. 105680
- Knækaksellåsning Slimdrive SF, mat. Nr. 107574



▶ Indstilling af parametre for funktionen Stanglås, knækaksellåsning:
- Med DPS: rt stilles til 02.
- Med ST 220: Stil "elektrisk låsning" på "mekanisk".

- Visning af oplåst tilstand.
- Kontakter S3 og S4, mat. Nr. 105684, kan monteres efter ønske ved knækaksellås, koblingsspænding/-strøm max. 24 V AC/DC / 0,5 A.
- I låst tilstand er kontakterne S1 og S3 aktiverede, kontakterne S1 og S3 og kontakterne S2 er S4 brudte.

Justering af koblingskammene:
- Position låst:
  S1 og S3 aktiveret, kontakter er åbnet (nc). S2 er S4 ikke aktiveret, kontakter er åbnet (no).
- Position oplåst:
  S1 og S3 ikke aktiveret, kontakter er lukket (nc), S2 og S4 aktiveret, kontakter er lukket (no).

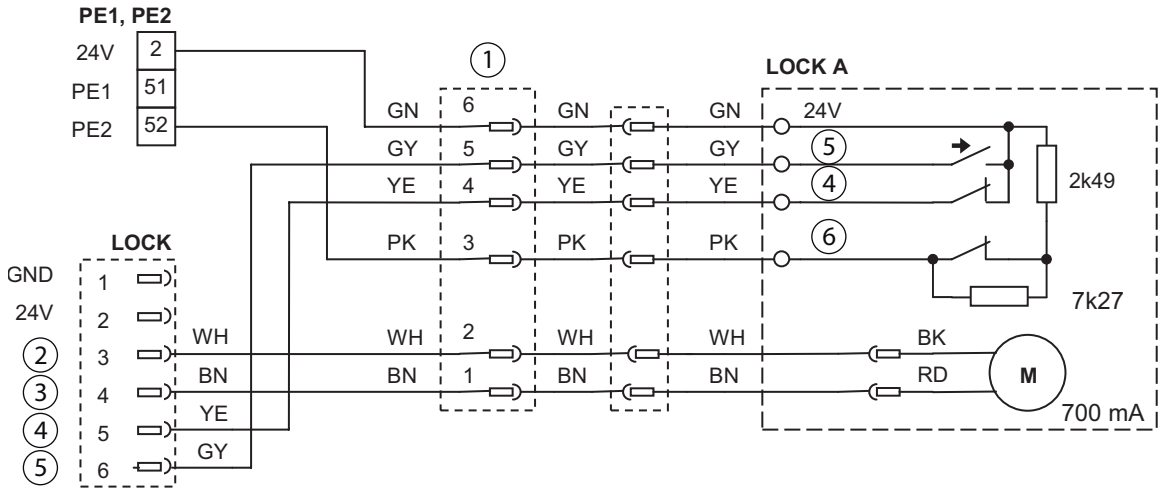
Ved automatik med RC2 anvendes følgende stanglåse:

2-fløjet SL RC2, uden potentialfri kontakt	Mat. Nr. 134044
2-fløjet SL RC2, med potentialfri kontakt	Mat. Nr. 136105
2-fløjet SL RC2, med potentialfri kontakt	Mat. Nr. 140244
1-fløjet højre lukket SL RC2, med potentialfri kontakt	Mat. Nr. 139769
1-fløjet venstre lukket SL RC2, med potentialfri kontakt	Mat. Nr. 139770

18.3 Krogrigellås Lock A

- Basissæt EC 2-fløjet, 1-fløjet, højre, mat. Nr. 153652
- Basissæt EC 1-fløjet venstre, mat. Nr. 153653
- Basissæt SL NT 2-fløjet, 1-fløjet. højre, mat. Nr. 153654
- Basissæt SL NT 1-fløjet, venstre, mat. Nr. 153655

▶ Indstilling af parametre:
- Med DPS: E2 stilles til 20
  rt stilles til 05
- Med ST 220: " PE2" stilles til "Manuel låse op"
  "Elektrisk låsning" stilles til "Lock A"

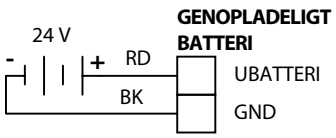


Figuren viser tilstanden "oplåst"

1 Stempelkontakter (Lock A integration)
2 Rigel B
3 Rigel A
4 Låst
5 Oplåst
6 Låst manuelt op

19 Genopladeligt batteri

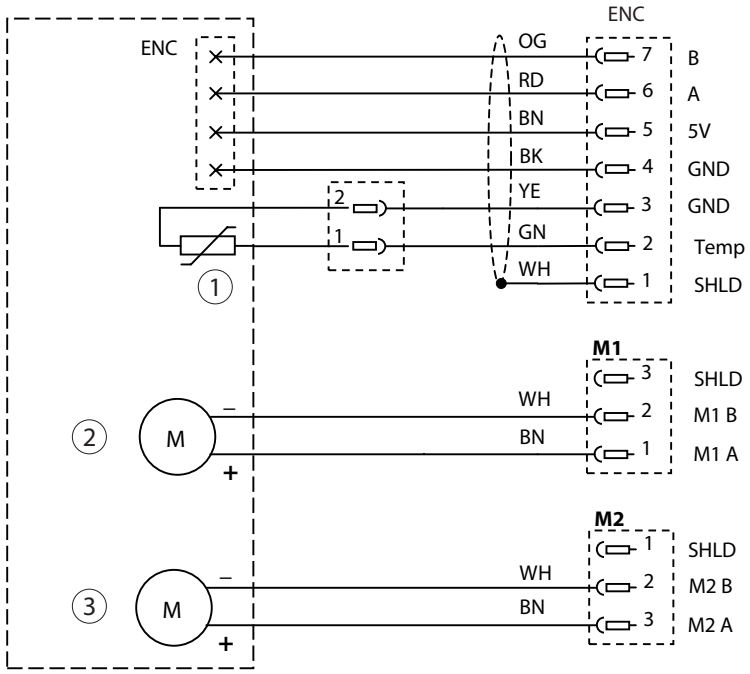
Genopladeligt batteri, mat. Nr. 106863
- Spænding i opladet tilstand: ≥26 V (ved frakoblet genopladeligt batteri).



20 Motor

Motor 1: Motor DCU1, mat. Nr. 105009.

Motor 2: Kun ved tandemmotor DCU1-2M, mat. Nr. 102517.



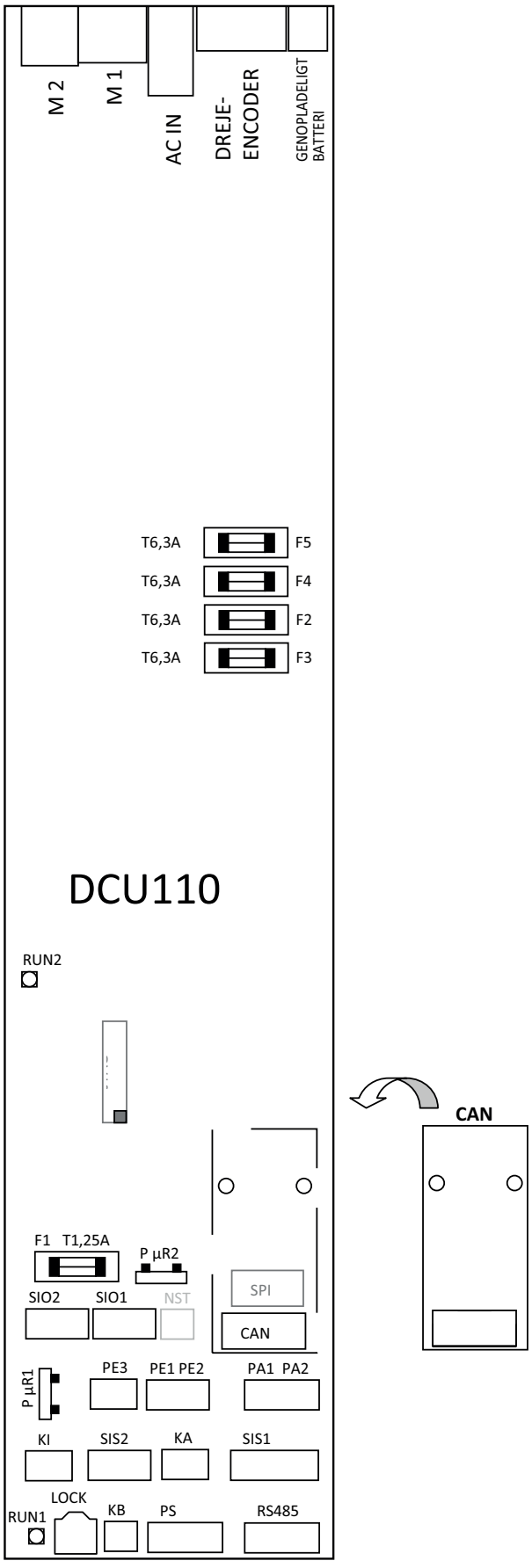
1 Temperaturføler
2 Motor 1
3 Motor 2

21 Styring

Styring DCU1-NT, mat nr. 158615.
Klemmepose DCU1-NT, mat. Nr. 158631.

Styring DCU1-2M-NT, mat. Nr. 158616.
Klemmepose DCU1-NT, mat. Nr. 158631.

- DCU1-NT og DCU1-2M-NT:
  - F1 24 V EXT (T1,25 A, 5x20 mm)
  - F2 AC IN (6,3 AT, 5x20 mm)
  - F3 GENOPLADELIGT BATTERI (6,3 AT, 5x20 mm)
  - RUN1 RUN-LED, µcontroller 1
  - P µR1 Programmeringsstik, µcontroller 1
  - M1 Motor 1
- DCU1-2M-NT, ekstra:
  - F4 AC IN (T6,3 A; 5×20 mm)
  - F5 GENOPLADELIGT BATTERI (T6,3 A; 5×20 mm)
  - RUN2 RUN-LED, µcontroller 2
  - P µR2 Programmeringsstik, µcontroller 2
  - M2 Motor 2
- RUN-LED
  - LED tændt: Alt i orden
  - LED blinker langsomt (0,25 Hz): Automatik ikke programmeret
  - LED blinker hurtigt (2 Hz): Fejl
- CAN Interface CAN/CAN-ISOL mat. Nr. 119952
- CAN Interface CAN/CAN mat. Nr. 189521 (se tilhørende supplerende ark)



22 Ibrugtagning og service

Ibrugtagning og service kan udføres med displayprogramkontakten DPS eller med serviceterminal ST 220 eller GEZEconnects.

Der må kun anvendes et serviceværktøj ad gangen!

22.1 Produktionstest

Produktionstesten har til formål at funktionsprøve modulerne strømforsyning, styring, motor, genopladeligt batteri og låsning (hvis denne forefindes). Produktionstesten udføres på automatikken før montering på væggen og uden skydefløje.

FARE
Livsfare på grund af elektrisk stød!
- ▶ Afbryd strømforsyningen.

- ▶ Tilslut strømforsyningen til 230 V AC, anvend FI-relæ.
- ▶ Tilslut det genopladelige batteri.
- ▶ Lås låsningen manuelt (hvis denne forefindes). Rigelkammen skal gribe helt ind i tandremmen.
- ▶ Tilslut displayprogramkontakt.



- ▶ Forbind displayprogramkontaktens klemmer 1 og 44.

- ▶ Reset styringen til fabriksindstilling med CP, displayprogramkontakten viser LE.
- ▶ Tryk samtidig serviceknappen og Au (se Servicemenu, Betjening DPS), produktionstesten starter:
  - P1 Låsning oplåst.
  - P3 Motoren drejer sig ca. 20 cm i den ene retning og derpå ca. 20 cm i den anden retning.
  - P2 Låsning låst.
  - P6 Kontrol af, om det genopladelige batteri er tilsluttet eller ikke tilsluttet.
  - A0 Det genopladelige batteri blev ikke genkendt.
  - A1 det genopladelige batteri blev genkendt.
- Hvis et genopladeligt batteri er tilsluttet, skal dette registreres. Det kontrolleres kun, om det genopladelige batteri forefindes, ikke om dets opladningstilstand er tilstrækkelig.
- Hvis der opstår en fejl under produktionstesten, afbrydes testen, og fejlen vises.
- ▶ Tryk på knap ↵.
- ▶ Start produktionstesten med ST 220 via servicemenuen under punktet "Start produktionstest → ja".
- ▶ Afbryd forbindelsen til det genopladelige batteri efter produktionstesten, og lad den være afbrudt indtil ibrugtagningen.

22.2 Ibrugtagning

22.2.1 Montering og installation

- Monteringen er afsluttet (se monteringsvejledningen til det respektive skydedørsautomatik).
- Sensorerne er korrekt parametreret og justeret.
- ▶ Ryd sensorernes detektionsområde.
- Elektrisk installation er afsluttet. Der er ingen kabler på fløjenes og medbringernes kørestrækning. Alle kabler er sikrede med kabelstrips.
- ▶ Skyd fløjene ud af lukket position med hånden og helt i åben position, og skyd dem tilbage i lukket position igen. De skal kunne forskydes frit (forskydningskraft under 100 N).
- ▶ Juster låsning. Ved helt lukkede fløje skal låsningen let kunne låses i og op med hånden.

22.2.2 Ibrugtagning med DPS

FORSIGTIG
Fare for personskade som følge af åbnende fløje ved ibrugtagningen!
- ▶ Deaktiver alle sikkerhedsanordninger.
- ▶ Gå væk fra kørestrækningen.

- ▶ Tilslut displayprogramkontakten, hvis denne endnu ikke er monteret.
  En allerede tilsluttet tastprogramkontakt eller mekanisk programkontakt forstyrrer ikke ibrugtagningen med displayprogramkontakten.



- ▶ Ved ibrugtagning af en skydedør i redningsveje skal displayprogramkontaktens klemme 1 og 44 hhv. den tilsluttede nøglekontakt være aktiveret.
- ▶ Hvis en skydedør i en redningsvej også skal arbejde med reduceret åbningsvidde, skal klemme 2 og 6 forbindes på styring DCU1-2M-NT. Ved en skydedør i redningsveje skal den reducerede åbningsvidde mindst svare til den krævede bredde for flugtvejen.

- ▶ Forbind det genopladelige batteri med styringen.
- ▶ Tænd for 230 V til transformatoren.
- ▫ Når netspændingen er genoprettet, viser en fabriksny styring funktionen *LE* på displayprogramkontakten; en styring, der allerede har været i drift, viser den sidste driftstype, før spændingsforsyningen blev afbrudt.
- ▫ For allerede indlærte styringer skal driftstypen være *Au*,*LS do* (i *OFF* og *NA* kan der ikke indlæres).
- ▶ Parametrering af styring, især:
  - ▫ *At* Automatik type
  - ▫ *EF* Antal fløje
  - ▫ *rt* Låserigel type
  - ▫ *C1* Kontaktgiver indvendig
  - ▫ *S1*, *F1*, *S2*, *F2*, *S3*, *F3*, *S4*, *F4* sikkerhedssensorer (funktion og kontakttype)
- ▶ Luk døren på nær ca. 5 cm.
- ▶ Vælg funktionen *LE* i servicemenuen.
- ▶ Indlær styringen ved at trykke på Enter-knappen.

FORSIGTIG
Ved målingen af fløjenes masse accelererer fløjene kraftigt!
- ▶ Gå væk fra kørestrækningen.

- ▫ Fløjene åbner og lukker flere gange. Styringen fastsætter følgende parametre:
  - ▫ *L0* Start indlæring
  - ▫ *L1* Kontrol af dreje-encoderen
  - ▫ *L3* åbningsvidde, lukkeposition
  - ▫ *L2* Tandremslås
  - ▫ *L8* Friktion
  - ▫ *L4* Fløjmasse
  - ▫ *L6* reduceret åbningsvidde (ved styring DCU1-2M-NT kun, hvis der til indstilling af den reducerede åbningsvidde på klemrækken PS er tilsluttet en bro mellem klemme 6 (NA) og klemme 2 (+24V))
    - ▫ Fløjene bliver stående med *L6*.
    - ▶ Skub fløjene til den ønskede reducerede åbningsvidde og bekræft (↵).



  Ved døre i redningsveje skal den reducerede åbningsvidde være større eller lig med den krævede bredde for flugtvejen (bygningsmæssig godkendelseserklæring). Styringen begrænser den reducerede åbningsvidde til min. 30 procent af den maksimale åbningsvidde.
    - ▫ Automatisk anvendelse af den aktuelle position efter 20 sek. kun ved styring DCU1-NT.
  - ▫ *L7* Indlæring slut
- ▶ Bekræft for at gemme de bestemte værdier (↵).
- ▫ Hvis der opstår en fejl, afbrydes indlæringen med meldingen *EL*.
- ▶ Få vist fejlen med *Er*, afhjælp årsagen, og genstart indlæringen.
- ▶ Fjern igen forbindelsen mellem styringens klemme 2 og 6.
- ▶ Skift til driftsmåde.
- ▫ Efter indlæring af en fabriksny styring skiftes automatisk til driftstypen *Au*.
- ▶ Kontrollér dørens bevægelsesmønster, og tilpas evt. andre parametre.

- ▶ Slet fejlhukommelsen oE.
- ▶ Afbryd evt. forbindelsen til displayprogramkontakten.

22.2.3 Ibrugtagning med ST 220

FORSIGTIG
Fare for personskade som følge af fløjenes bevægelse!
Ved ibrugtagningen bevæger fløjene sig.
- ▶ Gå væk fra fløjenes kørestrækning.

- ▶ Hvis en skydedør i en redningsvej også skal arbejde med reduceret åbningsvidde, skal klemme 2 og 6 forbindes på styring DCU1-2M-NT.
- ▫ Ved en skydedør i redningsveje skal den reducerede åbningsvidde svare til den foreskrevne bredde for flugtvejen.
- ▶ Forbind det genopladelige batteri med styringen.
- ▶ Tænd for 230 V til transformatoren.

En fabriksny styring viser efter genoprettelse af netforsyningen funktionen ikke-indlært initialisering på ST 220.
En styring, der allerede har været i drift, viser den sidste driftstype før spændingsforsyningen blev afbrudt.
- ▫ For allerede indlærte styringer skal driftstypen være "Automatik", "Lukketid", "Konstant åben" (i "OFF" og "Nat" kan der ikke indlæres).
- ▶ Parametrering af styring, især:
  - ▫ Fløjantal — Antal fløje
  - ▫ Automatik type — motortype
  - ▫ Automatik serie. Nr. — 12-cifret serienummer på automatikken
  - ▫ Låsning — elektr. låsetype (hvis ingen bistabil låsning)
  - ▫ KI — Kontakttype og forsinkelse for kontaktgiver indvendig
  - ▫ SI1, SI2, SI3, SI4 — Kontakttype og funktion af sikkerhedssensorerne
- ▶ Luk døren på nær ca. 5 cm.
- ▶ Start indlæringen af automatikken ved at vælge "Start indlæring -> ja".
- ▫ Fløjene åbner og lukker flere gange. Styringen fastsætter følgende parametre:
  - ▫ Indlæringsprogram Dreje-encoder — Kontrol af dreje-encoder
  - ▫ Indlæringsprogram åbningsvidde — åbningsvidde, lukkeposition
  - ▫ Indlæringsprogram Låsetest — Tandremslås
  - ▫ Indlæringsprogram Forskydningskraft — Forskydningskraft/friktion
  - ▫ Indlæringsprogram Acceleration — Fløjmasse (fløjene accelererer kraftigt)
  - ▫ Indlæringsprogram Reduc. Åbningsbr. — Ved styring DCU1-2M-NT kun, hvis der til indstilling af den reducerede åbningsvidde på klemrækken PS er tilsluttet en bro mellem klemme 6 (NA) og klemme 2 (+24V). Fløjene bliver stående med indlæringsprogram "Reduc. åbningsbr.".
    - ▶ Skub fløjene manuelt på den ønskede reducerede åbningsvidde, og bekræft (↵) (automatisk anvendelse af den aktuelle position efter 20 sek. kun ved DCU1-NT).

    Ved døre i redningsveje skal den reducerede åbningsvidde være større eller lig med den krævede bredde for flugtvejen (byggningsmæssig godkendelseserklæring). Styringen begrænser den reducerede åbningsvidde til min. 30 procent af den maksimale åbningsvidde.
  - ▫ Indlæringsprogram Kvittér indlæring — Indlæring slut
- ▶ Bekræft for at gemme de bestemte værdier (↵).

Hvis der opstår en fejl, afbrydes indlæringen med meldingen "Fejl ved indlæring".
- ▶ Få vist fejl i menupunktet "Fejlhukommelse - aktuelle fejl", afhjælp årsagen, og start indlæringen på ny.
- ▶ Fjern igen forbindelsen mellem styringens klemme 2 og 6.
- ▶ Skift til driftsmåde. Efter indlæring af en fabriksny styring skiftes automatisk til driftstypen AU.
- ▶ Kontrollér dørens bevægelsesmønster, og tilpas evt. andre parametre.
- ▶ Slet fejlhukommelsen.
- ▶ Træk ST 220 af.

22.2.4 Funktionskontrol af den automatiske skydedør

- ▶ Sluk automatikken på hovedafbryderen og vent, til relæet til det genopladelige batteri frakobler.
- ▶ Tilkobl igen automatikken på hovedafbryderen.
  - ▫ Selvtesten afvikles.
- ▶ Vælg driftstypen OFF med ST 220, eller frikobl motoren med DPS *Fr*.
- ▶ Montér kåben, og skru evt. låsestiften i igen.
- ▶ Vælg driftstypen *Au* med ST 220, eller tilkobl motoren med DPS *Fo*.
- ▶ Kontrollér funktion og detektionsområde for alle sikkerhedssensorer "Luk".
- ▶ Kontrollér funktion og detektionsområde for alle sikkerhedssensorer "Åbn".
- ▶ Kontrollér funktion af alle kontaktgivere.
- ▶ Kontrollér låsning ved at skifte til driftstypen *nA* og oplåsning ved at skifte til driftstypen *Au*.

22.2.5 Ibrugtagning af sluse og vindfang

De to styringer tages i drift som to enkelte styringer.
Ved ibrugtagning af den ene styring skal den anden adskilles fra nettet.

- ▶ Indstil parameter, se kapitel 14 Sluse, vindfang.
- ▶ Sluk for begge styringer.
  - ▫ Der er kun tilsluttet en programkontakt til den første styring.
- ▶ Tænd begge styringer inden for 50 sek.

22.2.6 Dokumentation

- ▶ Opret logbog.
- ▶ Foretag sikkerhedsanalyse, inddrag monterede sikkerhedskomponenter i sikkerhedsanalysen.
- ▶ Supplér klassificeringen på typeskiltet.

22.3 Service

22.3.1 Service med DPS

Efter ændringer på automatikken, især efter ændring af åbningsvidden, skal automatikken programmeres på ny.

- ▶ Kontrollér funktion og korrekt indstilling for alle sikkerhedssensorer.
- ▶ Kontrollér funktion og korrekt indstilling for alle aktiveringssensorer.
- ▶ Udlæs antal cyklusser og driftstid (menupunktet *SA*).
- ▶ Notér fejl i fejlhukommelsen *Er* og *oE*.
- ▶ Slet fejlhukommelsen *oE*.
- ▶ Nulstil servicevisningen (*CS*).

22.3.2 Service med ST 220

Efter ændringer på automatikken, især efter ændring af åbningsvidden, skal automatikken indlæres på ny.

- ▶ Kontrollér funktion og korrekt indstilling for alle sikkerhedssensorer.
- ▶ Kontrollér funktion og korrekt indstilling for alle aktiveringssensorer.
- ▶ Udlæs antal cyklusser og driftstid:
  - ▫ Menupunkt "Diagnose → Aktuelle værdier → Interne værdier → Cyklusser/Driftstimer"
- ▶ Udlæs og notér fejl i fejlhukommelsen:
  - ▫ Menupunkt "Diagnose → Fejlhukommelse → Aktuelle fejl/Gamle fejl"
- ▶ Vælg fejl med *, og bekræft med (↵). Fejlårsagen vises.
- ▶ Sletning af fejlhukommelse:
  - ▫ Menupunkt "Diagnose → Slet fejlhukommelse"
- ▶ Nulstilling af servicevisningen:
  - ▫ Menupunkt "Diagnose → Slet vedligeholdelse → ja"

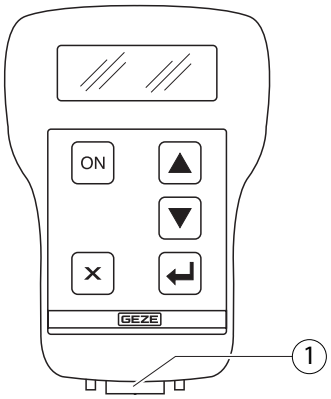
23 Servicemenu

23.1 Serviceterminal ST 220

- Serviceterminal ST 220, mat. Nr. 087261
- Ibrugtagning af dørautomatikken er mulig med serviceterminal ST 220, softwareversion fra V2.1.

23.1.1 Betjening af ST 220

Knap	Funktion
▲	Markør opad Forøg talværdi Rul opad (når knappen aktiveres i mere end 2 sek.)
▼	Markør nedad Reducér talværdi Rul nedad (når knappen aktiveres i mere end 2 sek.)
×	Afbrydelse af indtastning Enhver indtastning kan afbrydes ved at trykke på knappen ×. Indtastningspositionen skifter så til første menuposition eller et menuniveau tilbage.
↵	Vælg Opdater indikation. Overfør den nye værdi



Indikation direkte efter tilslutning	
G E Z E **Serviceterminal** **2,1** **XXXXXYWWJJZZZZZZV**	Softwareversion ST 220 V2.1 Serienummer ST 220

23.1.2 Servicefunktion ST 220

- Der skiftes til servicefunktion, når serviceterminalen tilsluttes til styringen.
- Service er mulig i driftstyperne LS, AU og DO.
- I servicefunktion forbliver døren fortsat i drift i den aktuelle driftstype (ikke ved aktiveret indlæring eller ved indikationen Fo).

Indikation efter oprettelse af forbindelse til dørstyring (eksempel)	
ukendt 5.0 A0 **SW Version uC2 4.1** **Automatik Sommer** **åbner**	ukendt: Motortype, forindstilling er ukendt. Hvis parametrene er sat op til motortypen , vises det her, f.eks. ” SL NT”. DCU_2M-NT: Styringstype Automatik Sommer: Aktuel driftstype åbner: Aktuel tilstand. Hvis der foreligger en fejl, vises fejlen i stedet for positionen. 5,0: Softwareversion µC1 4,1: Softwareversion µC2 (kun ved DCU1-2M-NT) A0: Hardware version

23.1.3 Anmodning om adgangskode ST 220

Hvis en adgangskode er blevet indstillet i menuen "Diagnose", "Skift adgangskode, "Service 1", bliver man bedt om at indtaste det, inden man får adgang til servicemenuen.

```
Adgangskode
0---
*
```

- Indtast den 4-cifrede adgangskode, bestående af cifre og bogstaver (0 … 9, A … Z, a … z), med knap ▲ og ▼.
  Positionen, hvor der skal ske en indtastning, er markeret med symbolet * i linjen nedenunder.
- Bekræft indtastningen og skift til næste position med knap ↵.
- Afbryd indtastning med knap ×.
- Bekræft adgangskoden efter indtastning med knappen ↵.

23.1.4 Servicemenu ST 220

Driftstype

Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring
			
Driftstype	OFF Nat Lukketid Automatik Konstant åben	OFF Nat Lukketid Automatik Konstant åben	Den aktuelle driftstype vises og kan ændres. Hvis en mekanisk programkontakt er tilsluttet, er det ikke muligt at skifte driftstype via ST 220.
Årstid	Sommer Vinter	Sommer Vinter	Fuld åbningsvidde Reduceret åbningsvidde
Åbn døre	▲ - Knap		

Dørparametre

Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring
			
Antal fløje	Med ensidet lukning **Luk i midten**	Med ensidet lukning **Luk i midten**	–
Automatik type	**Ukendt** Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SL BO Slimdrive SL CO48 Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive ECdrive CO48 Powerdrive PL ECdrive BO TSA 360NT BO Powerdrive PL CO48 Slimdrive SL NT-CO48 ECdrive T2 ECdrive T2-CO48	**Ukendt** Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive Powerdrive PL ECdrive T2	–
Produktserie nummer	000000000000	000000000000	12-cifret serienummer Den aktuelle indtastningsposition er markeret med en stjerne. Vælg indtastningspositionen med ▲ eller ▼, og bekræft med mit ↵. Vælg derefter tal med ▲ eller ▼, og bekræft med ↵.

Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring
			
Vedligeholdelsesmelding efter driftstid	0, 1 … **12** … 99	0, 1 … **12** … 99	Måneder 0: Ingen vedligeholdelsesmelding
Vedligeholdelsesmelding efter cyklusser	0, 100.000 … **500.000**…3.000.000	0, 100.000 … **500.000**… 3.000.000	Cyklusser 0: Ingen vedligeholdelsesmelding Cyklus: Åbning fra lukkeposition og fuldstændig lukning igen.
Sluse, vindfang	**Master** Slave sluse Slave vindfang	**Master**	Sluse og vindfang: Til to døre anvendes den samme programkontakt (DPS, TPS, MPS). Sluse: I AU og LS åbner den ene dør kun, når den anden er lukket. I DO og efter aktivering KB åbner en dør uafhængigt af positionen på den anden.
Strømsvigt NA	**Ingen funktion** Åbning	**Ingen funktion** Åbning	–
Strømsvigt ikke NA	**Ingen funktion**		Automatikkens funktionsmønster ved strømsvigt i driftstyperne LS, AU og DO.
	Åbning	**Åbning**	Åbn og frakobl.
	Luk		Luk og frakobl.
	30 min åbn		30 min. maks. 30 cyklusser med genopladeligt batteri, derefter åbn og frakobl.
	30 min luk		30 min. maks. 30 cyklusser med genopladeligt batteri, derefter luk og frakobl.
Fejl på genopladeligt batteri	**Ingen funktion**		
	Åbning	**Åbning**	Åbn og afbryd i driftstyper AU og LS.
Åbn ved fejl	**Nej**		
	Ja	**Ja**	Ved fejl åbner dørene (Se detaljer på fejllisten)
Elektrisk låsning	**Uden**	**Uden**	
	Bistabil	Bistabil	Den bistabile låsning identificeres automatisk ved ibrugtagningen. Hvis en anden låsetype anvendes, skal parametrene indstilles før indkøringen. Ellers vises en fejl ved indkøring.
	Motoriseret	Motoriseret	Stanglås
	Driftsstrøm	Driftsstrøm	 kun til motor DCU1-2M med driftsstrøm-bremse, mat. Nr. 117480
	Hvilestrøm		
	Lock A	Lock A	Krogrigellås
ECO Mode	Ja **Nej**	Ja **Nej**	ECO Mode "Ja": Afbryd driftsspænding til aktiverings- og sikkerhedssensorer på klemme 4 (24Vsw), ved driftstype DO og OFF (efter 10 s) og NA (efter 10 min).
GEZE bus-adresse	0, 1 … 63, **69**	0, 1 … 63, **69**	0: ingen funktion 1 … 63: GEZE bus-adresse 69: GEZE IoT protokol

Bevægelsesparametre

Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring
			
Hastighed åbning	03 04…10 12…20 25…**50**…80 cm/s		Hastighed under åbning *)
Hastighed lukning	03 04…10 12…**20** 25…80 cm/s		Hastighed under lukning *)
Låsefunktion åben	**00** 01…07 cm/s	**00** 01…07 cm/s	Sluthastighed i åben position
Låsefunktion lukket	**00** 01…07 cm/s	**00** 01…07 cm/s	Sluthastighed i lukkeposition
Profil reduceret	**Ingen**	**Ingen**	Ikke reduceret hastighed
	Åben og lukket	Åben og lukket	Reduceret hastighed før åben position og før lukkeposition
	Åben	Åben	Reduceret hastighed før åben position
	Lukket	Lukket	Reduceret hastighed før lukkeposition
Acceleration	1 … **20** …40 ×10 cm/sek.^{2}		Acceleration og bremsning under åbning og lukning *) *) Den maksimale hastighed og acceleration afhænger af dørens vægt og friktionen.
Statisk kraft åben	10 20…**150**…250 N		Maksimal statisk kraft under åbning
Statisk kraft lukket	10 20…**150**…250 N		Maksimal statisk kraft under lukning

⚠ ~~DIN 18650 EN 16005~~

ADVARSEL!
Kræfter over 150 N kan resultere i alvorlig personskade og er ikke tilladt iht. DIN18650/EN 16005.

- Bemærk, at kræfter over 150 N kun er tilladt med ekstra sikringsforanstaltninger.

Konstant lukketryk	**00** 01… 10 12…20 25 90 N	Kraft, med hvilken automatikken trykker fløjene i lukkeposition.
Starttryk i lukkeposition	00 01… 10 12…20 25…**120**…150 N	Starttryk i lukkeposition hjælper fløjene med at glide i et tætningsgummi. Det udøves i 0,7 sek., umiddelbart efter at lukkeposition er nået.
Åbenholdetid sommer	00 **01**…10 12…20 25…60 s	–
Åbenholdetid vinter	00 **01**…10 12…20 25…60 s	–
Åbenholdetid kontakt berettiget	00 **01**…10 12…20 25…60 s	–
Dynamisk forlængelse af åbenholdetid	**Nej** / Ja	**Nej** / Ja	Dynamisk forlængelse af åbenholdetid refererer til åbenholdetider for sommer og vinter. Hvis døren ikke kan lukke helt mellem 10 på hinanden følgende aktiveringer, forlænges åbenholdetid med et sekund, også gentagne gange. Kan døren igen lukke helt, anvendes den parametrerede åbenholdetid.
Reverseringsgrænse	01 02…**06**…10 12…20 25 mm		Hvis afstanden mellem fløjene (1-fløjet: afstanden mellem fløj og sidedel) under lukning er mindre end reverseringsgrænsen, reverserer døren ikke, hvis den rammer en forhindring. Den bliver stående ved forhindringen. Reverseringsgrænsen refererer til en fløj. Ved en 2-fløjet dør svarer reverseringsgrænsen 06 til en afstand mellem de to fløje på 12 mm.

Indgangssignaler

Sikkerhedssensorer					
Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring		
					
SI1 – Klemme SIS1 aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og funktion		Sikkerhed 1		
SI1 – Klemme SIS1 kontakttype	Uden funktion **Bryder**	Uden funktion **Bryder**	–		
SI1 – Klemme SIS1 funktion	**SIS rev** SIS og KI SIS og KA SIS langsom SIO stop SIO langsom SIO break-out	**SIS rev** SIS og KI SIS og KA SIS langsom SIO langsom	–	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS langsom SIO stop SIO langsom SIO break-out	Døren reverserer Reverserer under lukning. Aktiveringsfunktion KI i lukkeposition. Reverserer under lukning. Styrefunktion KA i lukkeposition. Døren bremser op og lukker videre med langsom hastighed. Døren stopper under åbningen. Døren bremser op under åbning og åbner videre med langsom hastighed. Døren stopper, når break-out-fløjen bryder ud
SI1 – Klemme SIS2 aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og funktion		Sikkerhed 2	SIS langsom	
SI2 – Klemme SIS2 kontakttype	Uden funktion **Bryder**	Uden funktion **Bryder**	–		
SI2 – Klemme SIS2 funktion	**SIS rev** SIS og KI SIS og KA SIS langsom SIO stop SIO langsom SIO break-out	**SIS rev** SIS og KI SIS og KA SIS langsom SIO langsom	–		
SI3 – Klemme SIO1 aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og funktion		Sikkerhed 3		
SI3 – Klemme SIO1 kontakttype	**Uden funktion** Bryder	**Uden funktion** Bryder	–		
SI3 – Klemme SIO1 funktion	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS langsom **SIO stop** SIO langsom SIO break-out	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS langsom **SIO langsom**	–		
SI4 – Klemme SIO2 aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og funktion		Sikkerhed 4		
SI4 – Klemme SIO2 kontakttype	**Uden funktion** Bryder	**Uden funktion** Bryder	–		
SI4 – Klemme SIO2 funktion	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS langsom **SIO stop** SIO langsom SIO break-out	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS langsom **SIO langsom**	–		

Aktiveringssensorer				
Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring	
				
KB aktuel tilstand	Visning af tilstand og kontakttype		Kontaktgiver autoriseret	
KB kontakttype	Uden funktion **Slutter**	Uden funktion **Slutter**	–	
KI aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og aktiveringsforsinkelse		Kontaktgiver indvendig	
KI kontakttype	Uden funktion **Slutter** Bryder Spænding Frekvens	Bryder Spænding **Frekvens**	Spænding	Bevægelsessensor med spændingsudgang
			Frekvens	Bevægelsessensor med frekvensudgang
KI forsinkelse	**0** 1…10 s	**0** s	–	
KI nat ventetid	**00** 01 … 10 12 … 20	25 … 90 s	Efter skift til driftstypen Nat kan automatikken stadig aktiveres 2 gange inden for den indstillede tid via KI.	
KA aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og aktiveringsforsinkelse		Kontaktgiver udvendig	
KA kontakttype	Uden funktion **Slutter** Bryder Frekvens	Uden funktion **Slutter** Bryder Frekvens	–	
KA forsinkelse	**0** 1…10 s	**0** 1…10 s	–	

Omskiftning af driftstype			
Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring
			
NA aktuel tilstand	Visning af tilstand og kontakttype	–	Nat; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres.
NA kontakttype	Uden funktion **Slutter** Bryder	**Uden funktion**	–
LS aktuel tilstand	Visning af tilstand og kontakttype		Lukketid; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres.
LS kontakttype	Uden funktion **Slutter** Bryder	Uden funktion **Slutter** Bryder	–
AU aktuel tilstand	Visning af tilstand og kontakttype		Automatik; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres.
AU kontakttype	Uden funktion **Slutter** Bryder	Uden funktion **Slutter** Bryder	–
DO aktuel tilstand	Visning af tilstand og kontakttype		Konstant åben; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres.
DO kontakttype	Uden funktion **Slutter** Bryder	Uden funktion **Slutter** Bryder	–

Parametrerbare indgange						
Betegnelse	Indstillingsværdi				Forklaring	
						
PE1 aktuel tilstand	Visning af tilstand og funktion				OFF	Driftstype OFF; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres. Ved DCU1-2M-NT åbner døren, før den afbrydes.
PE1 funktion	**Uden funktion**		**Uden funktion**		Sommer	Så længe denne er aktiv, kan årstiden ikke ændres.
	OFF	NO	OFF	NO	Vinter	
	Sommer	NO	Sommer	NO	Sabotage	Aktiv i NA: Døren åbner først igen, når sabotage er inaktiv, og driftstypen er skiftet.
	Vinter	NO	Vinter	NO	Apotek	I NA: Første flanke åbner 10–15 cm og låser, den anden lukker og låser.
	Sabotage	NC	Sabotage	NC	MPS	Det er ikke muligt at skifte driftstype via TPS, DPS eller driftstypeindgangene NA, LS, AU, DO og Off.
	Apotek	NO	Apotek	NO	Nødlåsning	Hvis aktiv, lukkes døren. Aktiverings- og sikkerhedssensorerne har ingen funktion.
	P-KI-aktivering	NO	P-KI-aktivering	NO	P-KI-aktivering	Kun aktiv i driftstype LS og AU (som KI).
	P-KA-aktivering	NO	P-KA-aktivering	NO	P-KA-aktivering	Kun aktiv i driftstype AU (som KA).
	Knap	NO	Knap	NO	Knap	Første flanke åbner, næste flanke lukker døren.
	Knap OHZ	NO	Knap OHZ	NO	Knap OHZ	Første flanke åbner, næste flanke lukker døren. Hvis åbenholdetid udløber for kontaktgiver autoriseret, mens døren er åben, lukkes døren automatisk.
	Reset-knap	NO	Reset-knap	NO	KI2	Hvis kontakttype KI er parametreret som bryder ved DCU1-2M-NT, er PE3 den anden kontaktgiver-indgang og kan ikke parametreres frit.
	Dobbeltknap	NO	Dobbeltknap	NO		
	Lukket position	NO				
PE2 aktuel tilstand	Visning af tilstand og funktion					
PE2 funktion	**Uden funktion**		**Uden funktion**			
	MPS		MPS			
	OFF	NO	OFF	NO		
	Sommer	NO	Sommer	NO		
	Vinter	NO	Vinter	NO		
	Sabotage	NC	Sabotage	NC		
	Apotek	NO	Apotek	NO		
	Nødlåsning 20k	NO				
	P-KI-aktivering	NO	P-KI-aktivering	NO		
	P-KA-aktivering	NO	P-KA-aktivering	NO		
	Knap	NO	Knap	NO		
	Knap OHZ	NO	Knap OHZ	NO		
	Nødstop 12k	NC				
	Reset-knap	NO	Reset-knap	NO		
	Dobbeltknap	NO	Dobbeltknap	NO		
	Manuel oplåsning	NO	Manuel oplåsning	NO		
	Lukket position	NO				
	Nødstop 20k	NC				
	Stop NO	NO				
	Stop NC	NC				
PE3 aktuel tilstand	Visning af tilstand og funktion				Reset-knap	Styringen genstarter.

Parametrerbare indgange						
Betegnelse	Indstillingsværdi			Forklaring		
						
PE3 funktion	**Uden funktion**		**Uden funktion**	Dobbelt-knap	1 tryk:	Reduceret åbningsvidde
	MPS		MPS		2 tryk:	Fuld åbningsvidde
	OFF	NO	OFF	NO		
	Sommer	NO	Sommer	NO	Manuel oplåsning	Fløjene kan bevæges med håndkraft.
	Vinter	NO	Vinter	NO		
	Sabotage	NC	Sabotage	NC	Nødstop 12k	Funktion nødstop, bryderkontakt med 12k elektrisk modstand
	Apotek	NO	Apotek	NO		
	Nødlåsning 20k	NO			Nødstop 20k	Funktion nødstop, bryderkontakt med 20k elektrisk modstand
	P-KI-aktivering	NO	P-KI-aktivering	NO		
	P-KA-aktivering	NO	P-KA-aktivering	NO	Stop NO	Funktion Stop, bryderkontakt uden elektrisk modstand
	Knap	NO	Knap	NO		
	Knap OHZ	NO	Knap OHZ	NO	Stop NC	Funktion Stop, sluttekontakt uden elektrisk modstand
	Nødstop 12k	NC				
	Reset-knap	NO	Reset-knap	NO		
	Dobbeltknap	NO	Dobbeltknap	NO		
	Lukket position	NO				
	Nødstop 20k	NC				
	Stop NO	NO				
	Stop NC	NC				
			KI2	NC		

Udgangssignaler

Parametrerbare udgange				
Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring	
				
PA1 aktuel tilstand	–		Gong	Aktiv, hvis en SIS aktiveres i AU, LS eller DO.
PA1-funktion	**Uden funktion**	**Uden funktion**	Fejl	Kollektiv fejlmelding
	Gong	Gong	Fejl MPS	Til aktivering af LED'en på MPS: ▫ Kollektiv fejlmelding ▫ Vedligeholdelsesmelding
	Fejl slutter	Fejl slutter		
	Fejl bryder	Fejl bryder		
	Fejl MPS	Fejl MPS		
	Advarsel	Advarsel	Advarsel	Aktiv, hvis døren trods aktiv sikkerhed kører videre med reduceret hastighed.
	Motorbremse			
	Motorventilator	Motorventilator	Motor-bremse	CO48 forindstilling ved automatik SL CO48 og ECdrive CO48. 0,7 sek. efter at lukkepositionen nås, modtager motorbremsen strøm for at holde gummirebet (aflastning af motoren).
	Lukket låst	Lukket låst		
	Lukket	Lukket		
	Ikke lukket	Ikke lukket		
	Åben	Åben		
	OFF	OFF		
	Nat	Nat		
	Lukketid	Lukketid	Motorven-tilator	Aktiv, når motortemperaturen er over 67°C
	Automatik	Automatik		
	Konstant åben	Konstant åben	Åben	Aktiv, når fløjen er i den aktuelle åben position
	Lysstyring	Lysstyring		
	Åbner		Lysstyring	Udgangen er aktiv efter en aktivering i aktiveringens varighed + 1 sek.
	Åbner ikke			
	Tid til vedligeholdelse	Tid til vedligeholdelse		
	F-manuel oplåsning	F-manuel oplåsning	F-manuel låse op	Manuel oplåsning Lock A aktiveret
	F-WC timeout			
			F-WC time-out	WC længere låst end 30 minutter
PA2 aktuel tilstand	–		Åbner	Der er adgang til slusen

Parametrerbare udgange				
Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring	
				
PA2-funktion	**Uden funktion**	**Uden funktion**	Åbner ikke	Slusen er i brug og der er ikke adgang til den
	Gong	Gong		
	Fejl slutter	Fejl slutter		
	Fejl bryder	Fejl bryder		
	Fejl MPS	Fejl MPS		
	Advarsel	Advarsel		
	Motorbremse			
	Motorventilator	Motorventilator		
	Lukket låst	Lukket låst		
	Lukket	Lukket		
	Ikke lukket	Ikke lukket		
	Åben	Åben		
	OFF	OFF		
	Nat	Nat		
	Lukketid	Lukketid		
	Automatik	Automatik		
	Konstant åben	Konstant åben		
	Lysstyring	Lysstyring		
	Åbner			
	Åbner ikke			
	Tid til vedligeholdelse	Tid til vedligeholdelse		
	F-manuel oplåsning	F-manuel oplåsning		
	F-WC timeout			

Diagnose

Betegnelse	Indstillingsværdi	Forklaring
Aktuelle værdier	SI1, SI2, SI3, SI4	V
	STOP	
	KB, KI, KA	
	NA, LS, AU, DO	
	PE1, PE2, PE3	
	Rigel 1, rigel 2	
	PA1, PA2	V
	Rigel	
	TST	
	Akt. Position	mm
	Akt. Motorstrøm	A
	Netspænding	on/off
	Akkumulatorspænding	V
	24 V intern	V
	DCU100 temperatur	°C
	DCU101 temperatur	°C
	Motor DCU100 temperatur	°C
	Cyklusser	Timer
	Driftstimer	
	Test	
Aktuelle tilstande	SI1, SI2, SI3, SI4	Signalets logiske tilstand vises (aktiv, inaktiv, fejl).
	STOP	
	KB, KI, KA	
	NA, LS, AU, DO	
	PE1, PE2, PE3	
	Rigel 1, rigel 2	
	PA1, PA2	
	Rigel	
	TST	
	ECO Mode	
	IoT Modul (GN)	
	Forbindelse (BU)	
	CCDMS (YE)	

Betegnelse	Indstillingsværdi	Forklaring
Fejlhukommelse	Aktuelle fejl Aktuel fejl Slet aktuelle fejl Slet gamle fejl	Løbe-nr., fejltekst, fejlnummer Vælg fejl med *, og bekræft med knap ↵, fejlårsagen vises. –
Konfiguration	Åbningsvidde Låsetype Genopladeligt batteri Fløjmasse	venstre/højre, mm uden / 700 mAh kg
	Type Produktionsdato Produktionsklokkeslæt	–
	SVN nr. CRC Id-nr. CANopen Stack GDB Version	
Start produktionstest	ja/nej	
myGEZE Bluetooth Modul myGEZE Cloud Link	 Software Start BT Parring	

Yderligere indstillinger

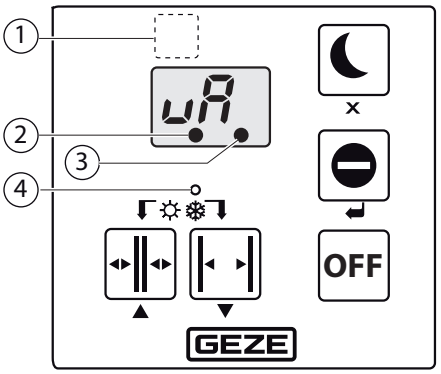
Betegnelse	Indstillingsværdi		Forklaring
Start indlæring	ja/nej		
Fabriksindstilling	ja/nej		
Standardværdier	ja/nej		(indlærte værdier bibeholdes)
Slet vedligeholdelse	ja/nej		Slet vedligeholdelsesvisning
Skift adgangskode	Adgangskode service 1	Gammel adgangskode **0000** Ny adgangskode	Adgangskode service 1: til adgang til servicemenu med ST 220. Adgangskode TPS, DPS: bruges til at frigive TPS eller DPS i stedet for frigivelse via nøglekontakt. Låsning sker automatisk igen efter 2 minutter uden knaptryk. Det første tal angiver, hvor ofte du skal trykke på knap ▲ og det andet tal angiver, hvor ofte du skal trykke på knap ▼ for at frigive betjeningen af TPS/DPS. Indtastning af adgangskode ved ST 220: ▶ Skift ciffer med ▲ hhv. ▼. ▶ Bekræft ciffer. og skift til næste position med ↵. ▶ Afbrydelse med **x**. ▶ Visning af den aktuelle position med den lille stjerne nedenunder. ▶ Tryk på ↵ efter indtastning for at anvende adgangskoden. Efter 2 minutter uden tryk på en knap eller næste gang servicemenuen åbnes, bliver du bedt om adgangskoden, således at der kan foretages ændringer i driftstypeindstillingen eller i parameterindstillingerne. Vigtige anvisninger: ▫ Når du har indstillet adgangskoden til ST 220, kan du ikke længere få adgang til servicemenuen via DPS. ▫ Hvis du har glemt adgangskoden, skal der rekvireres en særlig flash-fil hos GEZE, hvormed adgangskoden for styringen kan nulstilles 00. ▫ Adgangskoden kan ikke slettes ved at indlæse en ny softwareversion.
Sprog / Language	**Tysk** Engelsk Fransk Italiensk Spansk		Sprog på serviceterminalen

23.2 Displayprogramkontakt DPS

DPS kan anvendes til ibrugtagning og service.

- til ændring af automatikparametre
- til programmering af automatikken
- til diagnose

Knap				
	nA	Nat	×	Afbryd, og vend tilbage til første menuniveau
	LS	Lukketid	↵	bekræft
	Au	Automatik	▲	rul op øg værdi
	do	Konstant åben	▼	rul ned reducer værdi
OFF	OF	Fra		(Kun ved mat. Nr. 152524/ 155810) Automatikken er deaktiveret til serviceformål (automatikken er **ikke** spændingsfri)
▲ + ▼ samtidigt	skift Sommer (fuld ÖW) Vinter (reduceret ÖW)		–	–
Serviceknap (1) + ↵ samtidigt	Skift driftstype / servicefunktion			



1 Serviceknap
2 Position ukendt
3 Lyser til vedligeholdelse
4 Indikation af sommer/vinter (LED lyser ved vinter-åbningsvidde)

Scroll-funktion
I servicemenuen kan man ved at trykke længere på knappen ▲ eller knappen ▼ rulle gennem menuen eller værdiindstillingen.

23.2.1 Servicefunktion DPS

- Skift til servicefunktion er mulig i driftstype oF, LS, Au og do.
- Hvis der i servicefunktion ikke trykkes på en knap i 5 minutter, skiftes der automatisk til driftsmodus (ikke ved indikation Fo).
- I servicefunktion forbliver døren fortsat i drift i den aktuelle driftstype (ikke ved aktiveret indlæring eller ved indikation Fo).
- Hvis GEZEconnects eller serviceterminal ST 220 er aktiv på en automatik, er servicefunktionen spærret via displayprogramkontakten. Ved forsøg på at aktivere servicefunktion vises denne tilstand med "nS" (no service) på displayprogramkontakten.

23.2.2 Servicemenu DPS

1. Menu

Display	Forklaring	Indstillingsværdi		
uO	Hastighed åbne	03 04…10 12…20 25…**50** 80		cm/s *)
uC	Hastighed lukke	03 04…10 12…**20** 25…50 80		cm/s *)
SO	Låsefunktion åben	**00** 01…07	cm/s	
SC	Låsefunktion lukket	**00** 01…07	cm/s	
oH	Åbenholdetid sommer	00 **01**…10 12…20 25…60	s	
or	Åbenholdetid vinter (reduceret ÖW)	00 **01**…10 12…20 25…60	s	
oS	Åbenholdetid kontakt berettiget	00 **01**…10 12…20 25…60	s	
od	Dynamisk forlængelse af åbenholdetid	**00**	**nej**	
		01	ja	
bO	Acceleration	1…10 12…**20** 25…40 (multiplicér visningen med 10)	× 10 cm/s² *)	
ur	Profil reduceret	**00**	**ingen reduceret hastighed**	
		01	reduceret hastighed før åben position og før lukkeposition	
		02	reduceret hastighed før åben position	
		03	reduceret hastighed før lukkeposition	
FO	Statisk kraft åben	01 10 **15** 20 25 (Multiplicér visningen med 10)	× 10 N	
FC	Statisk kraft lukket	01 10 **15** 20 25 (Multiplicér visningen med 10)	× 10 N	
CF	Konstant lukketryk	**00** 01… 10 12…20 25…50 60…90		
CL	Reverseringsgrænse	01 02…**06**…10 12…20 25	mm	
nE	Skift til 2. menu	–		

⚠ **ADVARSEL!** ~~DIN 18650 EN 16005~~

Kræfter over 150 N kan resultere i alvorlig personskade og er ikke tilladt iht. DIN 18650/EN 16005.

- Bemærk, at kræfter over 150 N kun er tilladt med ekstra sikringsforanstaltninger.

*) Den maksimale hastighed og acceleration afhænger af dørens vægt og friktionen.

2. Menu

Display	Forklaring	Indstillingsværdi			
					
S1	Sikkerhed 1 kontakttype (klemme SIS1)	00	uden funktion	00	uden funktion
		02	**Bryder**	**02**	**Bryder**
F1	Sikkerhed 1 funktion (klemme SIS1)	**01**	**SIS rev**	**01**	**SIS rev**
		02	SIS og KI	02	SIS og KI
		03	SIS og KA	03	SIS og KA
		04	SIS langsom	04	SIS langsom
		05	SIO stop		
		06	SIO langsom	06	SIO langsom
		07	SIO break-out		
S2	Sikkerhed 2 kontakttype (klemme SIS2)	00	uden funktion	00	uden funktion
		02	**Bryder**	**02**	**Bryder**
F2	Sikkerhed 2 funktion (klemme SIS2)	**01**	**SIS rev**	**01**	**SIS rev**
		02	SIS og KI	02	SIS og KI
		03	SIS og KA	03	SIS og KA
		04	SIS langsom	04	SIS langsom
		05	SIO stop		
		06	SIO langsom	06	SIO langsom
		07	SIO break-out		
S3	Sikkerhed 3 kontakttype (klemme SIO1)	**00**	**uden funktion**	**00**	**uden funktion**
		02	Bryder	02	Bryder
F3	Sikkerhed 3 funktion (klemme SIO1)	01	SIS rev	01	SIS rev
		02	SIS og KI	02	SIS og KI
		03	SIS og KA	03	SIS og KA
		04	SIS langsom	04	SIS langsom
		05	**SIO stop**		
		06	SIO langsom	**06**	**SIO langsom**
		07	SIO break-out		
S4	Sikkerhed 4 kontakttype (klemme SIO2)	**00**	**uden funktion**	**00**	**uden funktion**
		02	Bryder	02	Bryder
F4	Sikkerhed 4 funktion (klemme SIO2)	01	SIS rev	01	SIS rev
		02	SIS og KI	02	SIS og KI
		03	SIS og KA	03	SIS og KA
		04	SIS langsom	04	SIS langsom
		05	**SIO stop**		
		06	SIO langsom	**06**	**SIO langsom**
		07	SIO break-out		
Cb	Kontaktgiver autoriseret kontakttype	00	uden funktion	00	uden funktion
		01	**Slutter**	**01**	**Slutter**
Ci	Kontaktgiver indvendig kontakttype	00	uden funktion		
		01	**Slutter**		
		02	Bryder	02	Bryder redundant
		03	Spænding	03	Spænding
		04	Frekvens	**04**	**Frekvens**
Ai	Kontaktgiver indvendig aktiveringsforsinkelse	**00**	01 … 10 s	**00**	s
nt	KI nat ventetid	**00**	01 … 10 12 … 20 25 … 90 s		Efter skift til driftstypen Nat kan automatikken stadig aktiveres 2 gange inden for den indstillede tid via KI.
Co	Kontaktgiver udvendig kontakttype	00	uden funktion	00	uden funktion
		01	**Slutter**	**01**	**Slutter**
		02	Bryder	02	Bryder
		04	Frekvens	04	Frekvens
AA	Kontaktgiver udvendig aktiveringsforsinkelse	**00**	10 sek.	**00**	10 sek.

Display	Forklaring	Indstillingsværdi					
							
E1	Parametrerbar indgang 1	**00**	**uden funktion**		**00**	**uden funktion**	
		02	Driftstype OFF	NO	02	Driftstype OFF	NO
		03	Sommer	NO	03	Sommer	NO
		04	Vinter	NO	04	Vinter	NO
		05	Sabotage	NC	05	Sabotage	NC
		06	Apotek	NO	06	Apotek	NO
		08	P-KI-aktivering	NO	08	P-KI-aktivering	NO
		09	P-KA-aktivering	NO	09	P-KA-aktivering	NO
		10	Tastfunktion	NO	10	Tastfunktion	NO
		11	Tastfunktion, Luk efter o5	NO	11	Tastfunktion, Luk efter o5	NO
		13	Reset-knap	NO	13	Reset-knap	NO
		14	Dobbeltknap	NO	14	Dobbeltknap	NO
		21	Lukket position	NO			
E2	Parametrerbar indgang 2	**00**	**uden funktion**		**00**	**uden funktion**	
		01	MPS		01	MPS	
		02	Driftstype OFF	NO	02	Driftstype OFF	NO
		03	Sommer	NO	03	Sommer	NO
		04	Vinter	NO	04	Vinter	NO
		05	Sabotage	NC	05	Sabotage	NC
		06	Apotek	NO	06	Apotek	NO
		07	Nødlåsning	NO			
		08	P-KI-aktivering	NO	08	P-KI-aktivering	NO
		09	P-KA-aktivering	NO	09	P-KA-aktivering	NO
		10	Tastfunktion	NO	10	Tastfunktion	NO
		11	Tastfunktion, Luk efter o5	NO	11	Tastfunktion, Luk efter o5	NO
		12	Nødstop 12k				
		13	Reset-knap	NO	13	Reset-knap	NO
		14	Dobbeltknap	NO	14	Dobbeltknap	NO
		20	Manuel oplåsning	NO	20	Manuel oplåsning	NO
		21	Lukket position	NO			
		23	Nødstop 20k	NC			
		24	Stop NO	NO			
		25	Stop NC	NC			
E3	Parametrerbar indgang 3	**00**	**uden funktion**		**00**	**uden funktion**	
		01	MPS		01	MPS	
		02	Driftstype OFF	NO	02	Driftstype OFF	NO
		03	Sommer	NO	03	Sommer	NO
		04	Vinter	NO	04	Vinter	NO
		05	Sabotage	NC	05	Sabotage	NC
		06	Apotek	NO	06	Apotek	NO
		07	Nødlåsning	NO			
		08	P-KI-aktivering	NO	08	P-KI-aktivering	NO
		09	P-KA-aktivering	NO	09	P-KA-aktivering	NO
		10	Tastfunktion	NO	10	Tastfunktion	NO
		11	Tastfunktion, Luk efter o5	NO	11	Tastfunktion; Luk efter o5	NO
		12	Nødstop 12k				
		13	Reset-knap	NO	13	Reset-knap	NO
		14	Dobbeltknap	NO	14	Dobbeltknap	NO
		21	Lukket position	NO			
					22	Kontaktgiver indvendig 2	NC
		23	Nødstop 20k	NC			
		24	Stop NO	NO			
		25	Stop NC	NC			

Display	Forklaring	Indstillingsværdi	
			
A1	Parametrerbar udgang 1	**00 uden funktion**	**00 uden funktion**
		01 Gong	01 Gong
		02 Fejl slutter	02 Fejl slutter
		03 Fejl bryder	03 Fejl bryder
		04 Fejl til MPS	04 Fejl til MPS
		05 Advarselssignal	05 Advarselssignal
		06 Motorbremse	
		07 Motorventilator	07 Motorventilator
		08 Lukket og låst	08 Lukket og låst
		09 Lukket	09 Lukket
		10 Ikke lukket	10 Ikke lukket
		11 Åben	11 Åben
		12 OFF	12 OFF
		13 NA	13 NA
		14 LS	14 LS
		15 AU	15 AU
		16 DO	16 DO
		17 Lysstyring	17 Lysstyring
		18 Åbner ved aktivering	
		19 Åbner ikke ved aktivering	
		20 Tid til vedligeholdelse	20 Tid til vedligeholdelse
		23 Fejl manuel oplåsning	23 Fejl manuel oplåsning
		24 Fejl WC-timeout	
A2	Parametrerbar udgang 2	**00 uden funktion**	**00 uden funktion**
		01 Gong	01 Gong
		02 Fejl slutter	02 Fejl slutter
		03 Fejl bryder	03 Fejl bryder
		04 Fejl til MPS	04 Fejl til MPS
		05 Advarselssignal	05 Advarselssignal
		06 Motorbremse	
		07 Motorventilator	07 Motorventilator
		08 Lukket og låst	08 Lukket og låst
		09 Lukket	09 Lukket
		10 Ikke lukket	10 Ikke lukket
		11 Åben	11 Åben
		12 OFF	12 OFF
		13 NA	13 NA
		14 LS	14 LS
		15 AU	15 AU
		16 DO	16 DO
		17 Lysstyring	17 Lysstyring
		18 Åbner ved aktivering	
		19 Åbner ikke ved aktivering	
		20 Tid til vedligeholdelse	20 Tid til vedligeholdelse
		23 Fejl manuel oplåsning	23 Fejl manuel oplåsning
		24 Fejl WC-timeout	
nE	skift til 3. menu	–	–

3. Menu

Display	Forklaring	Indstillingsværdi			
					
Er	Aktuelt meldte fejl	CE	Slet fejlhukommelsen		Slet fejlhukommelsen
oE	Gamle fejl (de sidste 10 fejl)	CE	Slet fejlhukommelsen		Slet fejlhukommelsen
d1	Diagnose	r0 r1 A0 A1 xx yy S8	uden låsning med låsning uden genopladeligt batteri med genopladeligt batteri Dørfløjvægt (x 100 kg) + Dørfløjvægt (x kg) ECO Mode	r0 r1 A0 A1 xx yy S8	uden låsning med låsning uden genopladeligt batteri med genopladeligt batteri Dørfløjvægt (x 100 kg) + Dørfløjvægt (x kg) ECO Mode
SB	ECO Mode	**00** 01	**Off** On	**00** 01	**Off** On
St	Styring type	00 01 02 03	DCU1-NT DCU1-RD * DCU1-T30 * DCU1-NT-OP * * Specialsoftware	20 21 22 23	DCU1-2M_NT DCU1-2M-DUO * DCU1-2M-LL * DCU1-2M-redningsvejsystem *
SA	Driftstid (6-cifret visning)	Co Ho Fo	Antal cyklusser / 100 Driftstimer / 4 Antal selvtest	Co Ho Fo	Antal cyklusser / 100 Driftstimer / 4 Antal selvtest
CS	Sluk service-LED'en	cS	Vises kort som kvittering	cS	Vises kort som kvittering
CP	Opret fabriksindstilling	–		–	
Fr / Fo	Frikobl/tilkobl motor	–		–	
SP	Sprog	00 01 02 04 05	Tysk Engelsk Fransk Italiensk Spansk	00 01 02 04 05	Tysk Engelsk Fransk Italiensk Spansk
LE	Start indlæring	–		–	
EP	Software-version	f.eks. St 40 til DCU1-NT V4.0		f.eks. St 40 til DCU1-2M-NT V4.0	
bt	Start BT Parring	bP b-	BT Parring startet BT Parring ikke mulig		

4. Menu

Display	Forklaring	Indstillingsværdi	
			
AE	Automatik type	**00 Ukendt** 01 Slimdrive SC 02 Slimdrive SF 03 Slimdrive SL 04 Slimdrive SL NT 05 Slimdrive SL BO 06 Slimdrive SL CO48 07 Slimdrive SLT 08 Slimdrive SLV 09 ECdrive 10 ECdrive CO48 11 Powerdrive PL 12 ECdrive BO 13 TSA 360NT BO 14 Powerdrive PL CO48 15 Slimdrive SL NT-CO48 17 ECdrive T2 18 ECdrive T2-CO48	**00 Ukendt** 01 Slimdrive SC 02 Slimdrive SF 03 Slimdrive SL 04 Slimdrive SL NT 07 Slimdrive SLT 08 Slimdrive SLV 09 ECdrive 11 Powerdrive PL 17 ECdrive T2
EF	Antal fløje	01 Med ensidet lukning **02 Luk i midten**	01 Med ensidet lukning **02 Luk i midten**
AC	Strømsvigt i LS, AU eller DO	**00 Ingen funktion** 01 Åbning 02 Lukning 03 Drift med genopladeligt batteri 30 min, derefter åbning 04 Drift med genopladeligt batteri 30 min, derefter lukning	**01 Åbning**
Eo	Åbn ved fejl	**00 Døren forbliver lukket** 01 Døren åbner ved fejl (se fejllisten mht. detaljer)	**01 Døren åbner ved fejl**
rE	Låsetype Den bistabile låsning identificeres automatisk ved ibrugtagningen. Hvis en anden låsetype anvendes, skal parametrene indstilles før indkøringen. Ellers vises en fejl ved indkøring.	**00 Ingen låsning** 01 Bistabil 02 Motoriseret 03 Driftsstrøm 04 Hvilestrøm 05 Lock A (krogrigellås)	**00 Ingen låsning** 01 Bistabil 02 Motoriseret 03 Driftsstrøm  kun til motor DCU1-2M med driftsstrøm-bremse, mat. Nr. 117480 05 Lock A (krogrigellås)
SL	Sluse, vindfang	**00 Master** 01 Slave sluse 02 Slave vindfang	**00 Master**
CA	CAN-adresse (GEZE-bygningssystem)	GEZE bus-adresse: 00 …63 **69**	00 …63 **69** 00: ingen funktion 01 … 63: GEZE bus-adresse 69: GEZE IoT protokol

24 Fejlmeddelelser

24.1 Displayprogramkontakt/Serviceterminal ST 220

For fejlsøgning og fejlbeskrivelse, se "Fejl og foranstaltninger for styreenhed DCU1-NT og DCU1-2M-NT".
Aktuelle fejlmeldinger vises kortvarigt cyklisk (10 s) på displayprogramkontakten i drift. Derudover er de gemt i fejlhukommelserne Er og oE.

Display	Fejlmelding	Årsag
01	24 V	Styring defekt.
02	12 V	Styring defekt.
03	230 V	Strømsvigt
07	Brandalarm	Røgdetektor aktiv eller strømsvigt.[3]
08	Røgalarm	Røgdetektor aktiv.[4]
10	Dreje-encoder	Encodersignal defekt.
11	Kortslutning	Strøm gennem motor 1 for stor.
12	Motor	Motor 1 defekt.
13	SIS1	Test: SIS1 kobler ikke eller sikkerhedssensor "Luk 1" er defekt eller aktivering varer længere end 4 min.
14	MPS	Ledningsbrud – mekanisk programkontakt.
15	Displayprogramkontakt	Ingen kommunikation mellem styring – displayprogramkontakt.
16	Låsning	Låsning låser ikke.
17	Oplåsning	Låsning låser ikke op.
18	Låsningsmelding	Melding låst/oplåst kommer samtidig.
19	SIS2	Test: SIS1 kobler ikke eller sikkerhedssensor "Luk 2" er defekt eller aktivering varer længere end 4 min.
25	Åbning	Forhindring under åbning. [2]
26	Initialisering	Indlært åbningsvidde nås ikke.
27	SIO aktiv	Sikkerhedssensor "Åbn" eller break-out-sensor[5] er aktiv.[6]
28	Motorrelæ	Motorrelæ i styredel DCU100 defekt.
29	SIO2	SIO2 eller break-out-sensor[5] skifter ikke eller aktivering varer længere end 4 min.
30	myGEZE Bluetooth Modul	Fejl i modul
32	Sabotage	Sabotage aktiv. [6]
33	Sluse, vindfang	Intet feedback fra den anden automatik.[1] [6]
34	TPS	Ingen kommunikation mellem styring – tastprogramkontakt.
35	Apotek	Aktivering længere end 4 min.
36	Styring	Redundans: Intern redundansfejl i styring.[2]
37	KI1	Bevægelsessensor defekt eller aktivering længere end 4 min.
38	KI2	Bevægelsessensor defekt eller aktivering længere end 4 min.[2]
39	KA	Aktivering længere end 4 min.
40	KB	Aktivering længere end 4 min.
41	SIO1	SIO1 eller break-out-sensor[5] omskifter ikke eller aktivering varer længere end 4 min.
42	NOTVER	Nødlåsning er aktiveret.[1]
44	STOP	STOP er aktiv.[1]
45	Automatik varm DCU100	Temperatur > 110 °C (motor eller styringsdel DCU100).
46	T-føler motor	Motortemperaturføler defekt.
47	T-føler DCU100	Temperaturføler i styringsdel DCU100 defekt.
48	Automatik overophedet DCU100	Temperatur > 115 °C (motor eller styringsdel DCU100).
50	DCU1-T30	Fejl ved test af udvidelse DCU1-T30.[3]
51	DCU1-2M-LL, DCU1-2M-redningsvejsystem	Fejl på bremse (udgange PA1/PA2 bryder ikke). Nødtast aktiveret (motorbremse frikoblet via nødtast, døren åbner straks).
52	CAN	Fejl på CAN-interface eller kabelføringen.
53	Manuel oplåsning	Lock A er blevet manuelt oplåst.
54	Kommunikation DPS	Fejl i kommunikationen med DPS.
59	myGEZE Cloud Link	Fejl på interface til GEZE Cloud.
60	DCU100	Fejl på styringsdel DCU100.
61	Genopladeligt batteri	Genopladeligt batteri afladet.
63	Software	Software controller 1 / controller 2 ikke kompatibel.[2]
64	Åbning ved test	Dør ikke åben i den ønskede åbningstid.[2]

Display	Fejlmelding	Årsag
65	Programforløb	Fejl i den interne computerovervågning.[2)]
70	DCU101	Fejl på styringsdel DCU101.[2)]
71	Kortslutning DCU101	Strøm gennem motor 2 for kraftig.[2)]
72	Motor DCU101	Motor 2 defekt.[2)]
75	Styring varm DCU101	Temperatur > 110 °C (styringsdel DCU101).[2)]
77	T-føler DCU101	Temperaturføler i styringsdel DCU101 defekt.[2)]
78	Styring overophedet DCU101	Temperatur > 115 °C (motor eller styringsdel DCU101).[2)]
79	Motorrelæ DCU101	Motorrelæ i styringsdel DCU101 defekt.[2)]
90	Styring	Styring defekt.
91	Dreje-encoder, motor	Ingen impulser fra dreje-encoder.
x.x	Position	Fløjposition ukendt (punkt på venstre display).
xx.	Vedligeholdelse	Vedligeholdelseskrav (cyklusantal, driftstimer, punkt på højre display).
EL	Indlæring	Fejl under indlæring af styringen.
8,8.	Displayprogramkontakt	Ingen kommunikation styring - displayprogramkontakt.

1 ved DCU1-NT
2 ved DCU1-2M-NT
3 ved DCU1-T30
4 ved DCU1-RD
5 ved DCU1-BO
6 ved DCU1-NT; ved disse fejl åbner døren ikke, når parameter "åbn ved fejl" er aktiveret.

24.2 Tastprogramkontakt

Indikator Tastprogramkontakt					Betegnelse	Visning displayprogramkontakt
OFF						
–	–	–	–	–	ingen driftsspænding	
–	–	–	x	x	Automatik for varm	45, 46, 48, 75, 78
–	–	x	–	x	Position	26, x.x
–	–	x	x	–	SIS	13, 19
–	–	x	x	x	Motor	10, 11, 12, 71, 72
–	x	–	–	x	Aktivering længere end 4 min	35, 36, 37, 38, 39, 40
–	x	–	x	–	Kommunikation	15, 30, 34, 52, 54, 59
–	x	–	x	x	Sluse, vindfang	33
–	x	x	–	–	Genopladeligt batteri	61
–	x	x	x	–	Åbningstid for lang	64
x	–	–	–	x	Alarm	07, 08, 32, 42, 44
x	–	–	x	x	DCU104	50
x	–	x	–	–	SIO, BO	27, 29, 41
x	x	–	–	–	Strømsvigt	03
x	x	–	–	x	Styring	01, 02, 28, 47, 60, 63, 65, 70, 77, 79
x	x	x	–	–	Låsning	16, 17, 18, 51, 53

– LED fra
x LED til

- Endvidere vises følgende tilstande:
  - Ikke-indlært Vinter-LED blinker konstant (1 sek. til, 3 sek. fra).
  - Vedligeholdelse Vinter-LED blinker konstant (0,5 sek. til, 0,5 sek. fra).
  - Fejl driftstype vises 5 sek., fejlkoden 2 sek.
  - Spærre aktiv. Aktuel driftstype LED blinker en gang, hvis en knap trykkes ind.

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

Der Maßstab DIN ISO 9001 unseres Handelns

GEZE