

GEZE AUTOMATIK / TILSLUTNINGSDIAGRAM

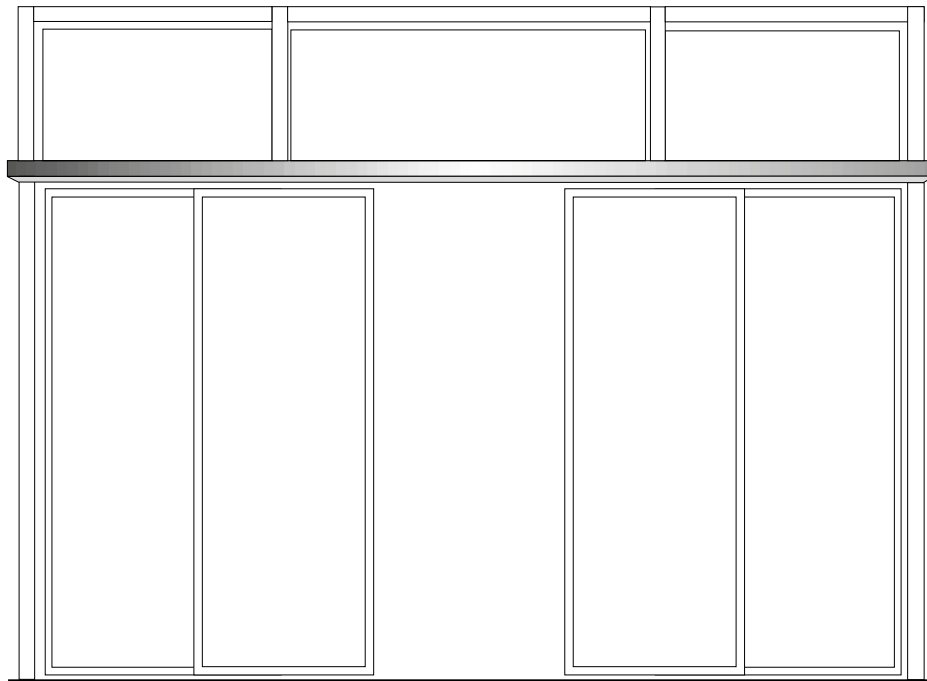
PÅ DOORFLEX BD30 og BD60 BRANDSKYDEDØRE

Version nr.: 01-2018

Spørgsmål vedr. tilslutning m.m. kan der tages kontakt til flg.

Doorflex service.
Kim Hansen
+45 42 19 40 98

Doorflex Produktion.
Jørn Hansen
+ 45 22 22 04 95



Automatiske skydedøre

DCU1-NT
DCU1-2M-NT

DA Tilslutningsdiagram

160880-00

Indholdsfortegnelse

Symboler og visningselementer	4
Gyldighed	4
Produktansvar	4
1 Sikkerhedsinformationer	5
1.1 Vigtige sikkerhedsanvisninger	5
1.2 Monteringshenvisninger	5
1.3 Sikkerhedsbevidst arbejde	5
1.4 Kontrol af det monterede anlæg	5
1.5 Bortskaffelse af døranlægget	6
2 Forkortelser	6
3 Sikkerhedssensor Lukke	8
3.1 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 363 R	8
3.2 Aktivt infrarødt lysgitter og selvovervåget bevægelsesradar GC 363 SF	9
3.3 Aktivt infrarødt lysgitter GC 339	10
3.4 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 R	10
3.5 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 SF	11
3.6 Aktivt infrarødt lysgitter GC 341	11
3.7 Aktivt infrarødt knap AIR 30	12
3.8 1-kanals fotocelle GZ 470 V	12
3.9 2-kanals fotocelle GZ 472 V	13
3.10 4-kanals fotocelle GZ 472 V	13
4 Sikkerhedssensor Åbne	13
4.1 Aktivt infrarødt lysgitter GC 339	14
4.2 Aktivt infrarødt lysgitter GC 341	15
4.3 Aktivt infrarødt knap AIR 30	15
5 Break-out døre	16
5.1 Break-out sensor	16
5.2 Breakout-sensor og sikkerhedssensor Åbne	16
6 Serieforbindelse af sikkerhedssensorer	19
6.1 Sikkerhedssensor Lukke (standarddøre)	19
6.2 Sikkerhedssensor Lukke (FR-døre)	22
6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning	25
7 Kontakter berettiget	26
7.1 Nøglekontakt	26
7.2 Nødåbningskontakt uden belysning	26
7.3 Nødåbningskontakt med belysning	26
8 Kontakter inde	27
8.1 Standarddøre	27
8.2 Døre i redningsveje	28
9 Kontakter ude	29
9.1 Bevægelsesradar GC 302 R	29
9.2 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 363 R	29
9.3 Aktivt infrarødt detektor og bevægelsesradar GC 365 R	29
9.4 Knap (potentialfri kontakt)	29




10	Programmerbare indgange.....	29
10.1	Tastfunktion.....	29
10.2	Radioaktivering.....	30
10.3	Apotekåbning.....	30
10.4	Nødlåsning.....	30
10.5	Stop.....	31
11	WC-styring.....	31
12	Sluse, vindfang.....	33
13	Driftstype.....	34
13.1	Mekanisk programkontakt.....	34
13.2	Skift af driftstype med knapper eller kontakter.....	35
13.3	Knapprogramkontakt.....	35
13.4	Displayprogramkontakt (DPS) med OFF-knap.....	36
13.5	Displayprogramkontakt (DPS) uden OFF-knap.....	36
13.6	Reset-funktion (DPS med OFF-knap, TPS).....	37
13.7	Låsning eller oplåsning af TPS- og DPS-betjening.....	37
14	Programmerbare udgange.....	38
14.1	PA1 (gong).....	38
14.2	PA2 (fejl, ventilator).....	38
15	Nettilslutning.....	39
16	Låsning.....	40
16.1	Tandremslås.....	40
16.2	Stanglås, knækarmslås.....	40
16.3	Kroglås Lock A.....	41
17	Batteri.....	41
18	Motor.....	42
19	Styring.....	43
20	Ibrugtagning og service.....	44
20.1	Produktionstest.....	44
20.2	Ibrugtagning.....	44
20.3	Service.....	47
21	Servicemenu.....	48
21.1	Serviceterminal ST220.....	48
21.2	Displayprogramkontakt DPS.....	58
22	Fejlmeldinger.....	65
22.1	Displayprogramkontakt/Serviceterminal ST220.....	65
22.2	Knapprogramkontakt.....	66

Symboler og visningslementer

Advarselshenvisninger







I denne vejledning anvendes der advarselshenvisninger for at advare dig mod ting- og personskader.

- ▶ Læs og følg disse advarselsinformationer.
- ▶ Følg alle foranstaltninger, der er mærket med advarselssymbol og advarselsord.

Advarselssymbol	Advarselsord	Betydning
	FARE	Fare for personer. Manglende overholdelse kan medføre død eller alvorlige kvæstelser.
	ADVARSEL	Fare for personer. Manglende overholdelse kan medføre død eller alvorlige kvæstelser.
	FORSIGTIG	Fare for personer. Manglende overholdelse kan medføre lette kvæstelser.

Flere symboler og ikoner

For at tydeliggøre den korrekte betjening, er vigtige informationer og tekniske informationer særligt fremhævet.

Symbol	Betydning
	betyder "Vigtig henvisning"
	betyder „Yderligere information“
▶	Symbol til en handling: Her skal du handle. ▶ Overhold rækkefølgen ved flere handlinger.
	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.

Gyldighed

Gælder for enheder med

- hardware: DCU1-NT rev. A, DCU1-2M-NT rev. A
- Software: DCU1-NT fra V4.0, DCU1-2M-NT fra V4.0

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, produktvedligeholdelse, produktvedligeholdelse, informations- og undervisningspligter) overholdes.

Manglende overholdelse fritager producenten for hans ansvar.

1 Sikkerhedsinformationer

1.1 Vigtige sikkerhedsanvisninger

Af hensyn til personers sikkerhed er det vigtigt at følge disse anvisninger.

Opbevar disse anvisninger.

- Montering, ibrugtagning og vedligeholdelse må kun udføres af fagfolk, der er autoriseret af GEZE.
- Egenmægtige ændringer på anlægget udelukker ethvert ansvar fra GEZE side for skader, der resulterer af disse.
- Ved kombination med fremmede fabrikater overtager GEZE intet ansvar. Benyt også kun originale dele fra GEZE til reparations- og vedligeholdelsesarbejde.
- Kun en elektriker må udføre tilslutning til netspænding. Gennemfør nettilslutning og kontrol af beskyttelsesleder iht. VDE 0100 del 610.
- Som netafbryder skal en 10 A automatsikring benyttes på opstillingsstedet.
- Anbring sikkerhedsmærkater ved glasfløje (mat. nr. 081476).
- Ifølge maskindirektiv 98/37/EF skal der inden døranlæggets ibrugtagning gennemføres en sikkerhedsanalyse og døranlægget skal mærkes iht. CE- mærkningsdirektiv 93/68/EØF.
- Overhold den nyeste version af retningslinjer, standarder og landespecifikke bestemmelser, især:
 - AutSchR "Retningslinje for automatiske skydedøre i redningsveje"
 - EN 16005 "Maskinel betjente døre - brugssikkerhed - krav og testmetoder"
 - DIN 18650, del 1 og del 2 "Automatiske dørsystemer"
 - DIN VDE 100-600 "Opførelse af lavspændingsanlæg - Del 6, Tests"
 - DIN EN 60335-2-103 "Sikkerhed for elektriske apparater til husholdningsbrug o.l., særlige bestemmelser for motordrev for porte, døre og vinduer"
 - Ulykkesforebyggelsesforskrifter, især BGV A1 (VBG1) "Generelle forskrifter" BGV A3 (VBG4) "Elektriske anlæg og driftsmidler"

1.2 Monteringshenvvisninger

- Drevet er udelukkende beregnet til brug i tørre rum.
- ▶ Brug kun de i kabeldiagrammet specificerede kabler. Anvend afskærmninger iht. tilslutningsdiagrammet.
- ▶ Brug altid isolerede tyller til ledninger.
- ▶ Isolér ubenyttede ledere.
- ▶ Løse, ledninger indeni drevet skal sikres med kabelstrips.
- ▶ Vær opmærksom på det maksimalt tilladte, samlede strømforbrug til forsyning af periferien.

1.3 Sikkerhedsbevidst arbejde

- ▶ Sørg for at sikre arbejdspladsen mod uautoriseret adgang.
- ▶ Vær opmærksom på lange anlægsdeles svingområde.
- ▶ Sørg for at sikre afskærmningen/drevbeklædninger mod at kunne falde ned.
- ▶ Før arbejde på det elektriske anlæg skal spændingstilførslen (net og akkumulator) afbrydes, og det skal kontrolleres, at anlægget er uden spænding. Ved brug af en nødstrømforsyning (UPS) står anlægget med spænding på, også selv om det er frakoblet nettet.
- Fare for personskade ved åbent drev som følge af bevægelige dele (hår og tøj m.v. kan trækkes ind).
- Fare for personskade som følge af ikke-sikrede klem-, stød-, skære- og indtrækssteder.
- Fare for personskade som følge af skarpe kanter i drevet.
- Fare for personskade som følge af glasbrud.

1.4 Kontrol af det monterede anlæg

- ▶ Kontrollér foranstaltningerne til sikring hhv. undgåelse af klem-, stød-, skære- og indtrækssteder.
- ▶ Kontrollér tilstedeværelses-sensorernes og bevægelsesdetektorernes funktion.
- Bevægelsesdetektorens registreringsfelt i flugtrætningen skal dække åbningsbredden × 1,5 m foran døren.
- ▶ Kontrollér jordforbindelsen til alle metaldele, der kan berøres.



1.5 Bortskaffelse af dørslægget

- Dørslægget består af materialer, der bør genbruges.
I den forbindelse skal enkeltkomponenterne sorteres efter materiale:
 - Aluminium (profiler, afskærmninger, styreruller, notsten, ...)
 - Jern (medbringere, skruer, ...)
 - Plastik
 - Elektronikdele (rigel, motor, styring, transformator, sensorer, ...)
 - Kabel
 - Akkumulator
- ▶ Aflever de omtalte dele på en genbrugsstation eller få dem bortskaffet via en skrotvirksomhed
- Akkumulatører og batterier indeholder skadelige stoffer og tungmetaller.
- ▶ Aflever akkumulatører og gamle batterier på et kommunalt samlested eller hos en forhandler.
- Det genopladelige batteri for drevet er en plug-in type og er tilsluttet styringen og kan nemt fjernes ved at løsne to monteringskraver.



Informationer vedrørende loven om batterier:

(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. loven om batterier er vi i forbindelse med salg af batterier eller akkumulatører eller i forbindelse med levering af enheder, som indeholder batterier eller akkumulatører, forpligtet til at gøre dig opmærksom på følgende: Akkumulatører og batterier må ikke komme i husholdningsaffaldet. Bortskaffelse sammen med husholdningsaffald er strengt forbudt ifølge loven om batterier. Som slutforbruger er du i følge loven forpligtet til at aflevere brugte batterier og akkumulatører. Bortskaf venligst gamle batterier og akkumulatører på et kommunalt samlested eller hos en forhandler.

Batterier og akkumulatører fra os, kan du returnere til os pr. post efter brug. Adressen er: GEZE GmbH, Incoming Goods, Reinhold-Vöster-Str. 21-29, D-71229 Leonberg.

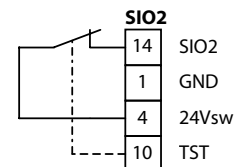
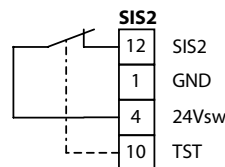
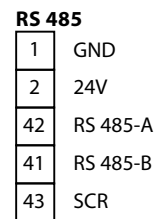
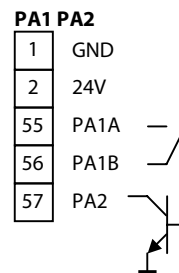
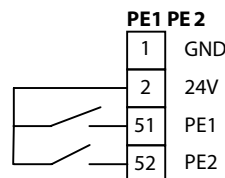
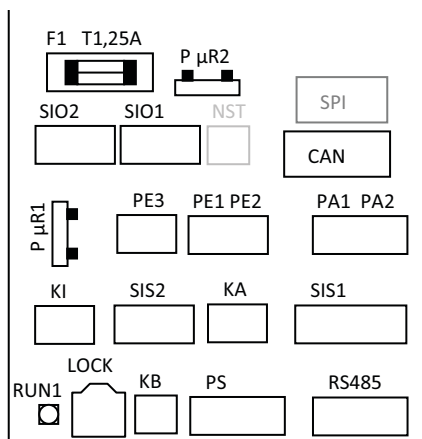
2 Forkortelser

Kabel farver

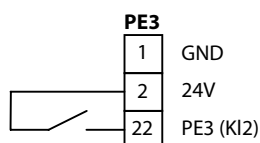
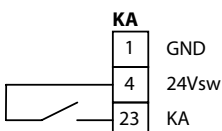
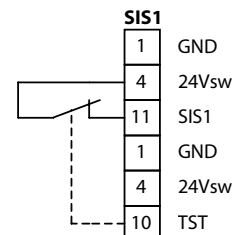
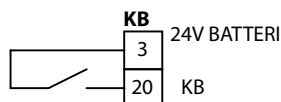
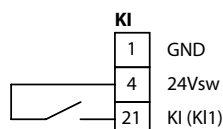
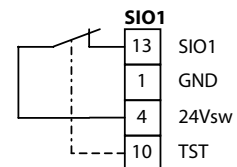
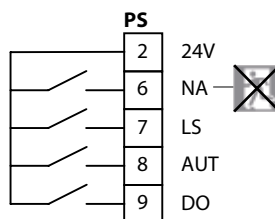
BN	brun	GN	grøn	OG	orange	TQ	turkis
BK	sort	GY	grå	P-K	rosa	VT	violet
BU	blå	YE	gul	RD	rød	WH	hvid

Tilslutninger, klemmer og stik

AIR	Aktivt infrarødt lysgitter	MPS	Mekanisk programkontakt	ST220	Service terminal ST220 (mat.nr. 087261)
APO	Apoteksåbning ???	NA	Nat	STG	Fejl
AU	Automatik	N.C.	ikke benyttet	SYNC	Synkronisering
DO	Permanent åben	NC	Brydekontakt (Normally closed)	TEMP	Temperaturføler
DPS	Displayprogramkontakt	NO	Sluttekontakt (Normally open)	Test	Test-indgang
ENC	Inkremental encoder ???	NOTVER	Nødlåsning	TPS	Knappprogramkontakt
GND	Referencepotential	OFF	Off	TST	Testsignal sikkerhedssensorer
IR	Infrarød	ÖW	Åbningsbredde	ULKD	Oplåst
KA	Kontakt sensor ude	PA	Programmerbar udgang	+UB	Forsyningsspænding +
KB	Kontakt sensor autoriseret	PE	Programmerbar indgang	-UB	Forsyningsspænding -
KI	Kontakt sensor inde	PROG	Programmeringsinterface	24 V	Forsyningsspænding til eksterne enheder, max. 1,0 A
LK	Kronmuffe	PS	Programkontakt	24VAKKU	Forsyning ved strømsvigt, max. 20 mA
LCK_A	Låsemekanisme, A	RBM	Bevægelsesradar	24Vsw	Afbrydelig forsyningsspænding til eksterne enheder
LCK_B	Låsemekanisme, B	RUN	Status display		
LKD	Låst	RS485	Kommunikationssignal til DPS, TPS		
LS	Lukketid	SABO	Sabotage		
M1A	Motor 1, A	SCR	Skærm		
M2A	Motor 2, A	SHLD	Afskærmning		
M1B	Motor 1, B	SIO	Sikkerhedssensor Åbne		
M2B	Motor 2, B	SIS	Sikkerhedssensor Lukke		



i Ved driftstyperne OFF, NA og DO kan forsyningsspændingen til styre- og sikkerhedssensorerne på klemme (24Vsw) afbrydes med parameter „ECO Mode“ (SB) (se kapitel 21.1.4 Servicemenu ST220 og kapitel 21.2.2 Servicemenu DPS).



3 Sikkerhedssensor Lukke

- Der kan tilsluttes op til fire sikkerhedssensorer "Lukke" (klemme SIS1, SIS2, SIO1 og SIO2).
- Ved detektion er udgangen i sikkerhedssensor "Lukke" åben. Ved indgangen ligger GND.
- Indstilling af kontaktttype for den anvendte klemme:
 - Med DPS: *51, 52, 53* eller *54* til *02*
 - Med ST220: "SI1-", "SI2-", "SI3-" eller "SI4-kontaktttype" til "Bryder"
- Indstilling af funktionen ved detektion (se kapitel 21.1.4 Servicemenu ST220 og kapitel 21.2.2 Servicemenu DPS):
 - Med DPS: *F1, F2, F3* eller *F4*
 - Med ST220: "SI1-", "SI2-", "SI3-" eller "SI4-funktion"
- Kontrollér funktion og korrekt indstilling af sensorerne ved ibrugtagning og service.

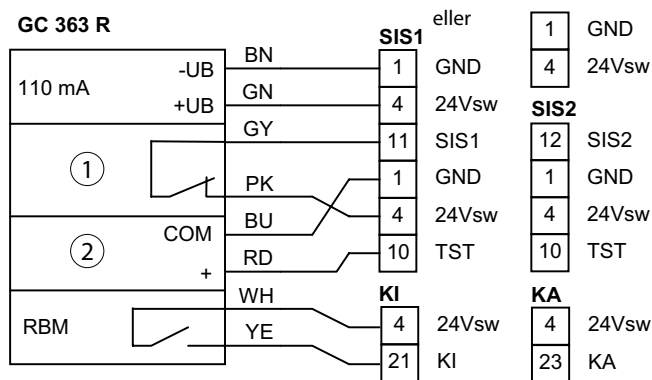
3.1 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 363 R



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 et aktivt infrarødt lysgitter og en retningsfølsom bevægelsesradar.



- Til sikring af lukning skal der iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres et lysgitter inde og ude. Deres registreringsfelt på gulvet skal dække hele dørens bredde.
- ▶ Se monteringsvejledning GC 363 R / SF.

Nødvendig parameterindstilling GC 363 R

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



Forskellige parameterindstillinger ved RAD: UD GANG og AIR: UD GANG ikke mulig. Indstilling af en af de to udgangskonfigurationer har altid indflydelse på begge udgange.

Nødvendig indstilling på styringen

- Parameter Ci (kontaktor inde, kontaktttype) og Co (kontaktor ude, kontaktttype) stilles til 01 (slutter).

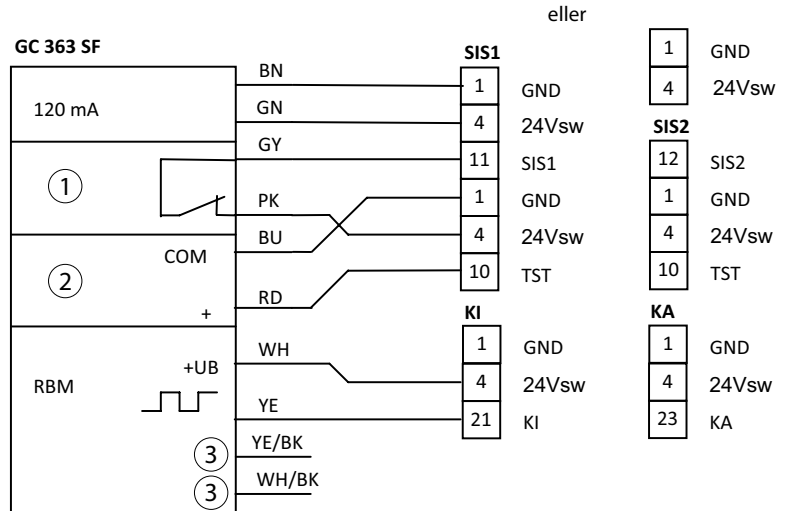
3.2 Aktivt infrarødt lysgitter og selvovervåget bevægelsesradar GC 363 SF



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 et aktivt infrarødt lysgitter og en selvovervåget, retningsfølsom bevægelsesradar med frekvensudgang (100 Hz).
- ▶ Se monteringsvejledning GC 363 SF.
- ▶ Indstilling af registreringsfelt og følsomhed for bevægelsesradaren iht. AutSchR:
- Registreringsfelt = ÖW x 1,5 m, hastighed over 10 cm/sek.



- 1 AIR-gitter
- 2 Test
- 3 Uden funktion

- ▶ Til sikring af lukning skal der iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres et lysgitter inde og ude. Deres registreringsfelt på gulvet skal dække hele dørens bredde.

Nødvendig parameterindstilling af GC 363 SF

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



Forskellige parameterindstillinger ved RAD: UDGANG og AIR: UDGANG ikke mulig. Indstilling af en af de to udgangskonfigurationer har altid indflydelse på begge udgange.

Nødvendig indstilling på styringen

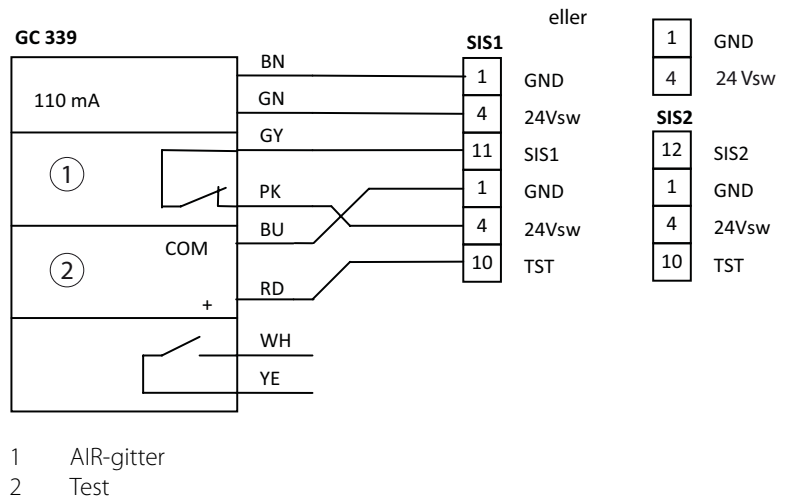
- Parameter Ci (kontaktor inde, kontakttpe) og Co (kontaktor ude, kontakttpe) stilles til 04 (frekvens).

3.3 Aktivt infrarødt lysgitter GC 339



DIN 18650
EN 16005

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



Nødvendig parameterindstilling af GC 339

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

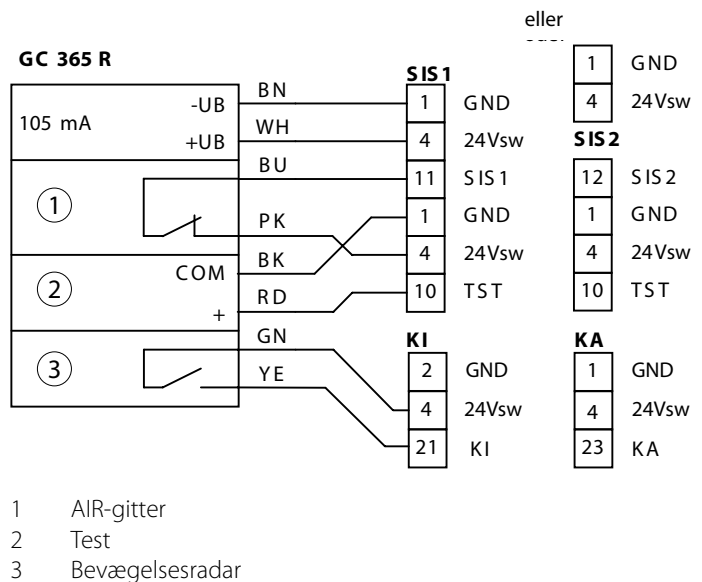
3.4 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 R



DIN 18650
EN 16005

Monteringshøjde max. 3500 mm

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



Parameterindstilling på styring

- ▶ Ci (kontaktor inde, kontakttipe) og Co (kontaktor ude, kontakttipe) stilles til 01 (slutter).
- ▶ Se monteringsvejledning GC 365 R / SF.

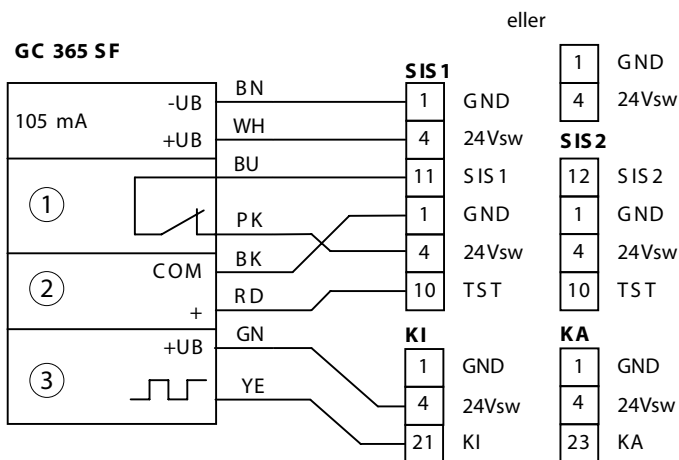
3.5 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 SF



**DIN 18650
EN 16005**

Monteringshøjde max. 3500 mm

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



- 1 AIR-gitter
- 2 Test
- 3 Bevægelsesradar

Parameterindstilling på styring

- Ci (kontaktor inde, kontaktttype) og Co (kontaktor ude, kontaktttype) stilles til 04 (frekvens).
- Se monteringsvejledning GC 365 R / SF.

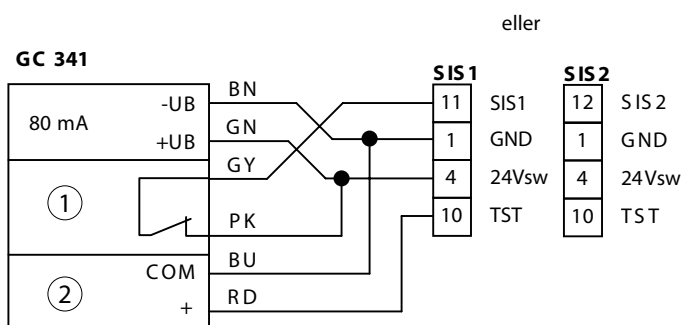
3.6 Aktivt infrarødt lysgitter GC 341



**DIN 18650
EN 16005**

Monteringshøjde max. 3500 mm

- GC 341 lysgitter, sort, mat. nr. 160385



- 1 AIR-gitter
- 2 Test

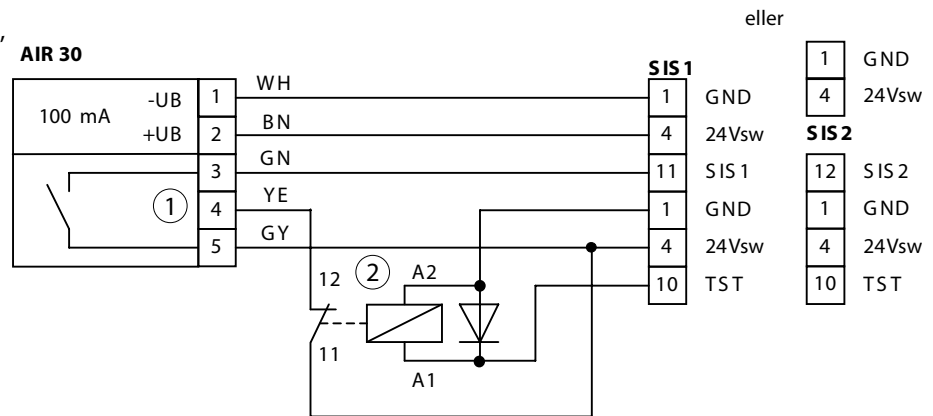
- Se monteringsvejledning GC 341.

3.7 Aktiv infarød knap AIR 30

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

Monteringshøjde max. 2500 mm

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



- 1 Test
- 2 Relæ med friløbsdiode

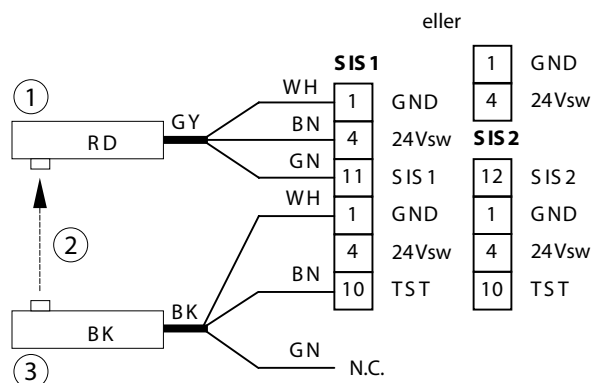
Visning: ved afbrudt driftsspænding

- Se monteringsvejledning.
- AIR 30 må kun anvendes som ekstra sensor til overvågning af lukning. En AIR 30 alene rækker ikke til at opfylde kravene iht. DIN18650.
- Lys-/mørk-omskifter stilles til (D) (mørkkoblende indstilling)
- ▶ Med indstillingsskruen indstilles aftastningsbredden til 0,2 m over gulvet.

3.8 1-kanals fotocelle GZ 470 V

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

GZ 470 V, mat. nr. 112726



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

- 1 GZ 470 V modtager
- 2 max. 5 m
- 3 GZ 470 V sender



Fotocelleaksens sideværts afstand til skydedørsplanet må ikke være over 5 cm.

3.9 2-kanals fotocelle GZ 472 V



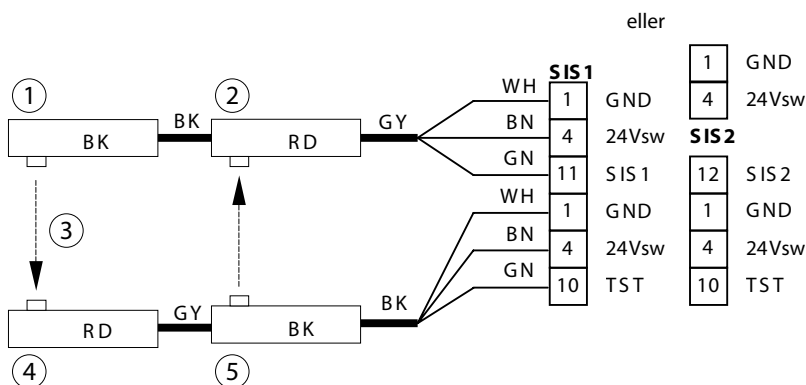
DIN 18650 ~~EN 16005~~

Iht. DIN 18650 egner en beskyttelse med fotoceller sig ikke til særligt sårbare personer!

► Andre standardkrav som kraftbegrænsninger etc. skal overholdes.

GZ 472 V, mat. nr. 112727

- 1 GZ 472 ES V sender
- 2 GZ 472 ES V modtager
- 3 max. 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 sideværts afstand til skydedørsplanet må ikke være over 5 cm.

3.10 4-kanals fotocelle GZ 472 V



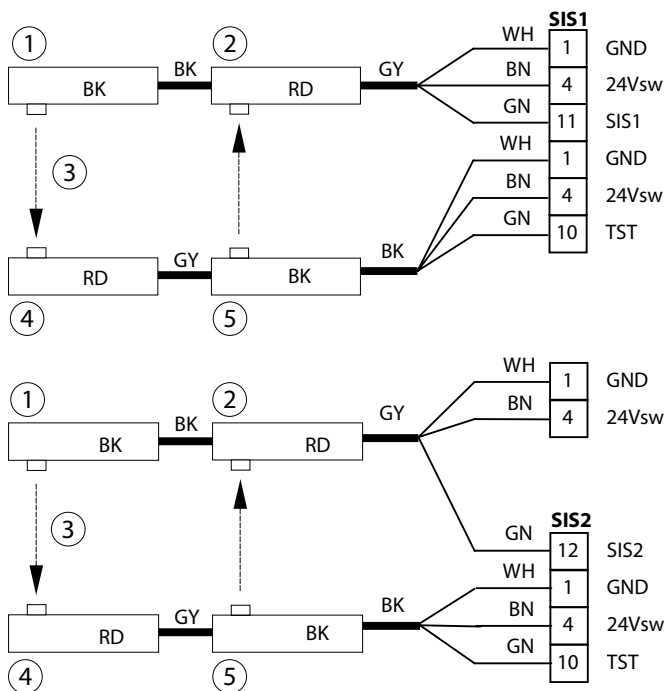
DIN 18650 ~~EN 16005~~

Iht. DIN 18650 egner en beskyttelse med fotoceller sig ikke til særligt sårbare personer!

► Andre standardkrav som kraftbegrænsninger etc. skal overholdes.

GZ 472 V, mat. nr. 112727

- Montér en kanal hhv. 0,2 m og 1,0 m over gulvet, og positionér de øvrige kanaler efter behov.
- Montér GZ 472 SE V til venstre og GZ 472 ES V til højre.
- Strømforbrug GZ 472 V: 70 mA



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



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

4 Sikkerhedssensor Åbne

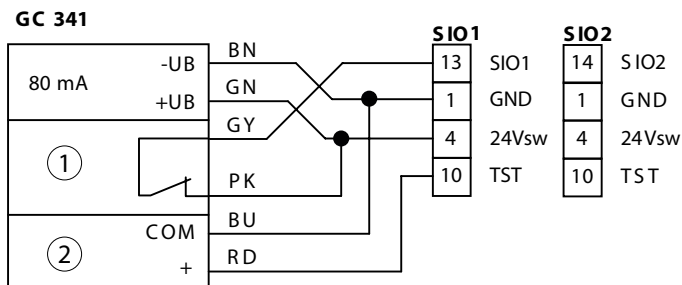
4.2 Aktivt infrarødt lysgitter GC 341



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

Monteringshøjde max. 3500 mm

- GC 341 lysgitter, sort, mat. nr. 160385



- 1 AIR-gitter
- 2 Test

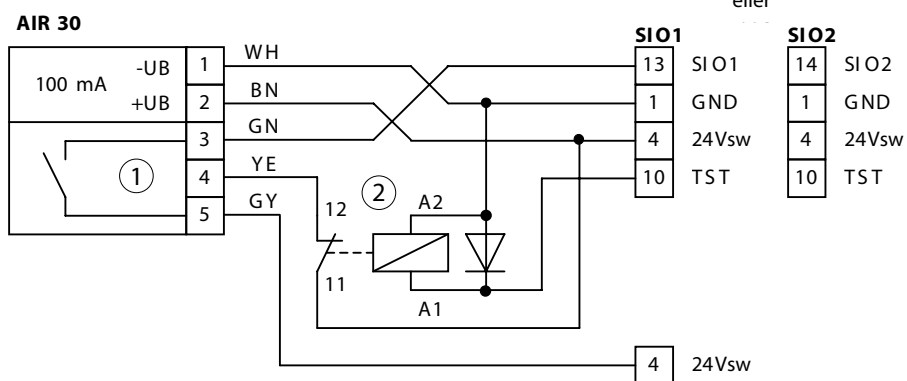
► Se monteringsvejledning GC 341.

4.3 Aktiv infarød knap AIR 30



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

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



- 1 Test
- 2 Relæ med friløbsdiode

Visning: ved afbrudt driftsspænding

- Se monteringsvejledning.
- Yderligere oplysninger, se AIR 30 (SIS).

5 Break-out døre



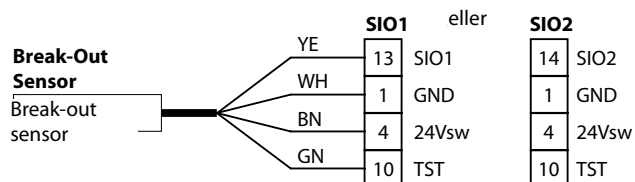
- ▶ Inden ibrugtagning skal drevtypen indstilles i servicemenue "Dørparametre", "Drevtype" (Slimdrive SL BO, ECdrive BO eller TSA 360NT BO).
- ▶ Indholdet i "Retningslinje for automatiske skydedøre i redningsveje (AutSchR)" skal overholdes:
 - Programkontakten skal beskyttes mod uautoriseret adgang,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



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

5.1 Break-out sensor

- Ved 1-flg. anlæg monteres en break-out-sensor (SIO1), en evt. eksisterende sikkerhedssensor Åbne tilsluttes til SIO2.
- Ved 2-flg. anlæg monteres to break-out-sensorer (styrings indgange SIO1 og SIO2).



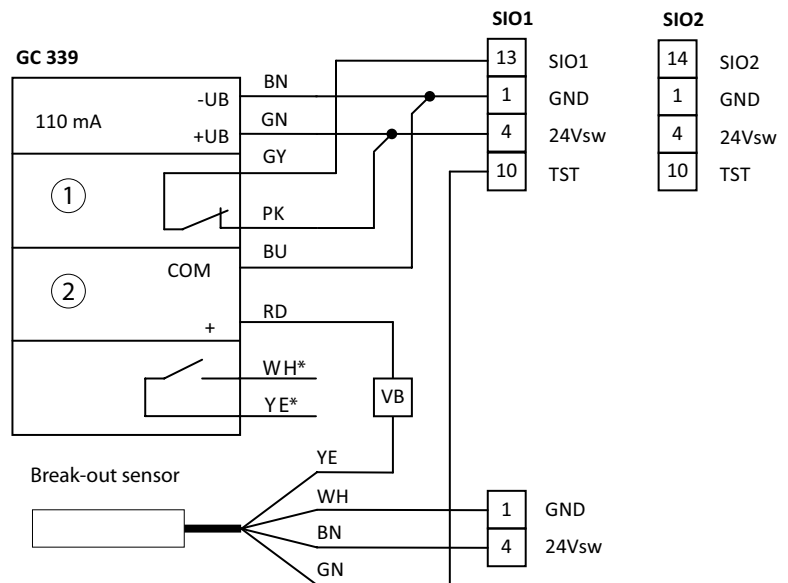
5.2 Breakout-sensor og sikkerhedssensor Åbne

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

5.2.1 Breakout-sensor med aktivt infrarødt lysgitter GC 339



Yderligere oplysninger, se kapitel 3.3
Aktivt infrarødt lysgitter GC 339.



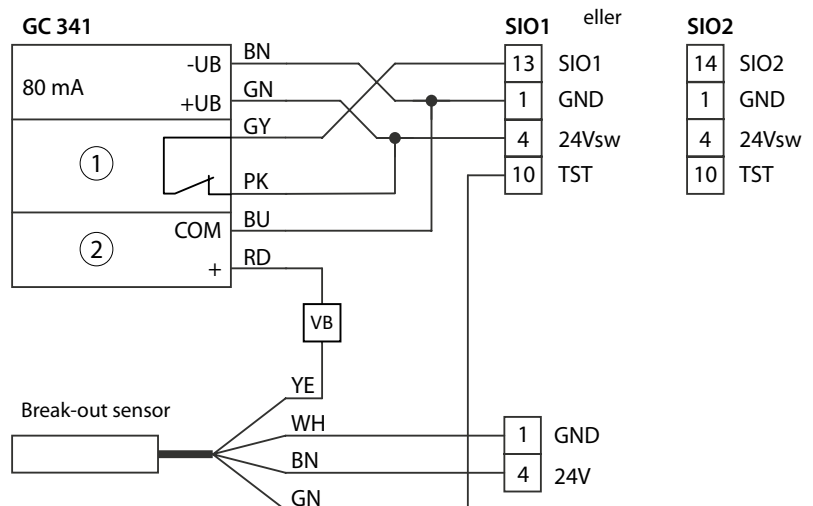
- 1 AIR-gitter
- 2 Test
- * Ubenyttede ledere (WH, YE) skal isoleres
- VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

5.2.2 Break-out-sensor med aktiv infrarød sensor GC 341



Monteringshøjde max. 3500 mm

▫ GC 341 lysgitter, sort, mat. nr. 160385



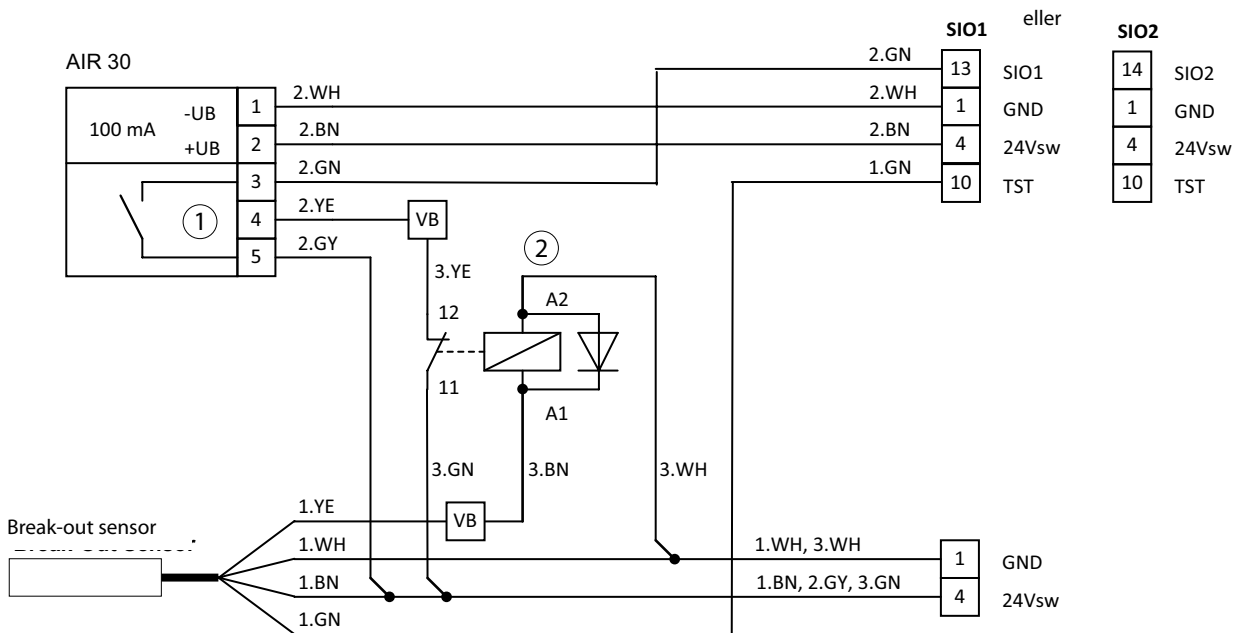
- 1 AIR-gitter
- 2 Test
- VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

► Se monteringsvejledning GC 341.

5.2.3 Break-out-sensor med aktiv infrarød sensor AIR 30



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



- 1 Test
- 2 Relæ med friløbsdiode
- VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

Visning: ved afbrudt driftsspænding

Yderligere oplysninger, se kapitel 4.3 Aktiv infrarød knap AIR 30.

6 Serieforbindelse af sikkerhedssensorer

6.1 Sikkerhedssensor Lukke (standarddøre)



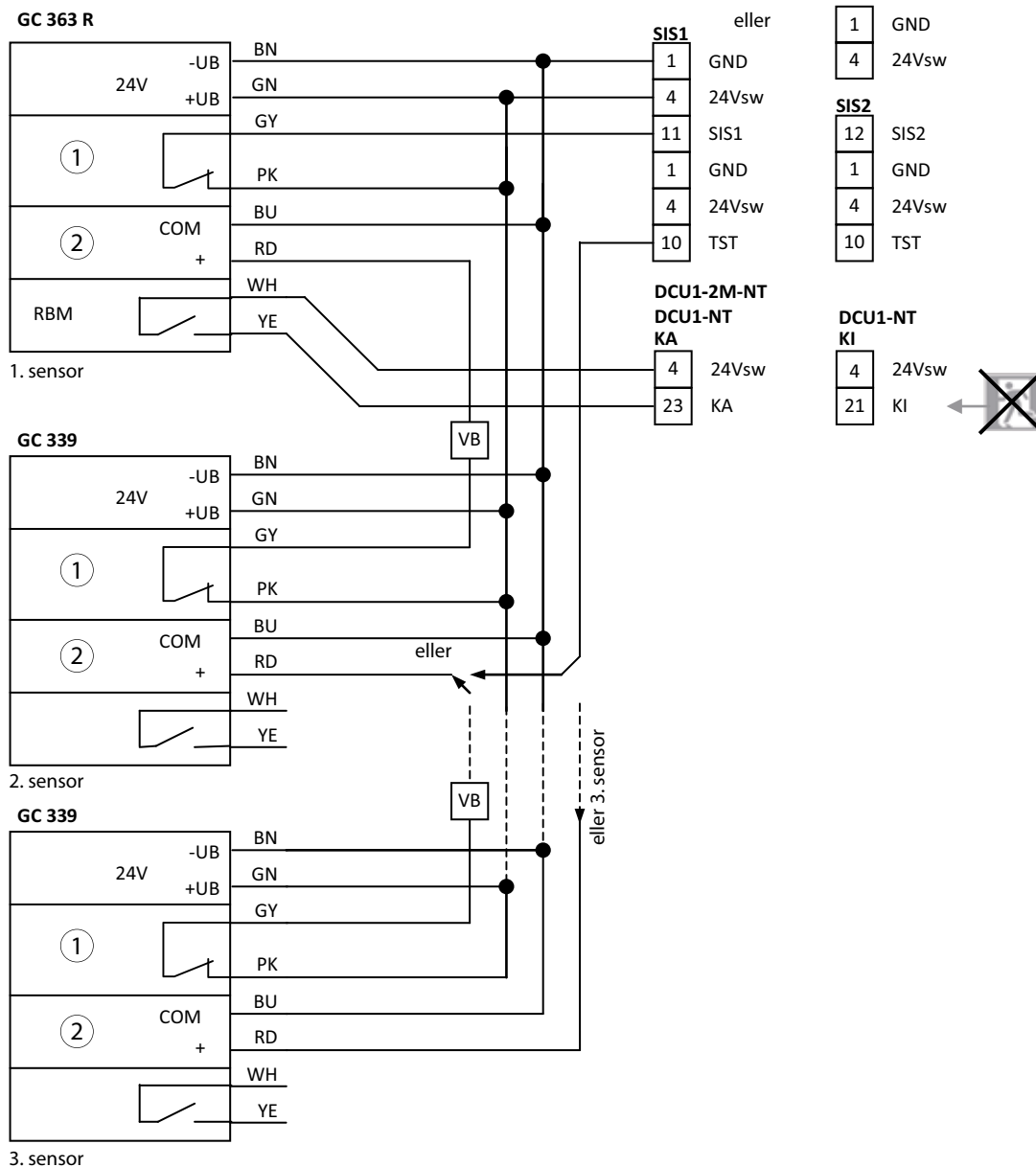
DIN 18650
EN 16005

6.1.1 Aktivt infrarødt lysgitter GC 339 med sikkerheds-/ styringssensor GC 363 R GC 339 og GC 363 R opfylder kravene iht. EN 16005 og DIN 18650.



Til GC 363 R:

- ▶ AIR-udgangen tilsluttes direkte til klemme SIS på styringen.



- 1 AIR-gitter
2 Test

VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

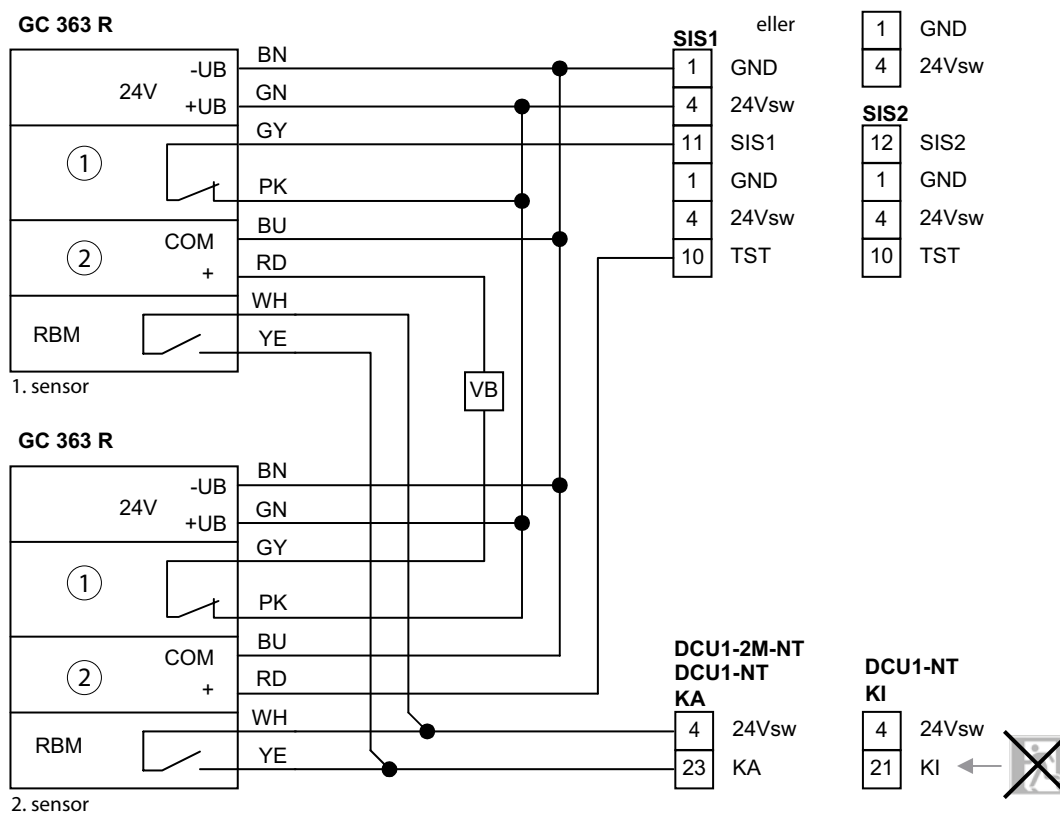
Indstilling GC 363 R

- RAD: Udgang, AIR: udgang på 1 (NO/NC)
Se i den forbindelse også henvisning til parameterindstilling i kapitel 3.1 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 363 R

Indstilling GC339

- AIR: Udgang 1 (NO/NC)

6.1.2 Sikkerheds-/styringssensor GC 363 R



1 AIR-gitter

2 Test

VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

Indstilling GC 363 R

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

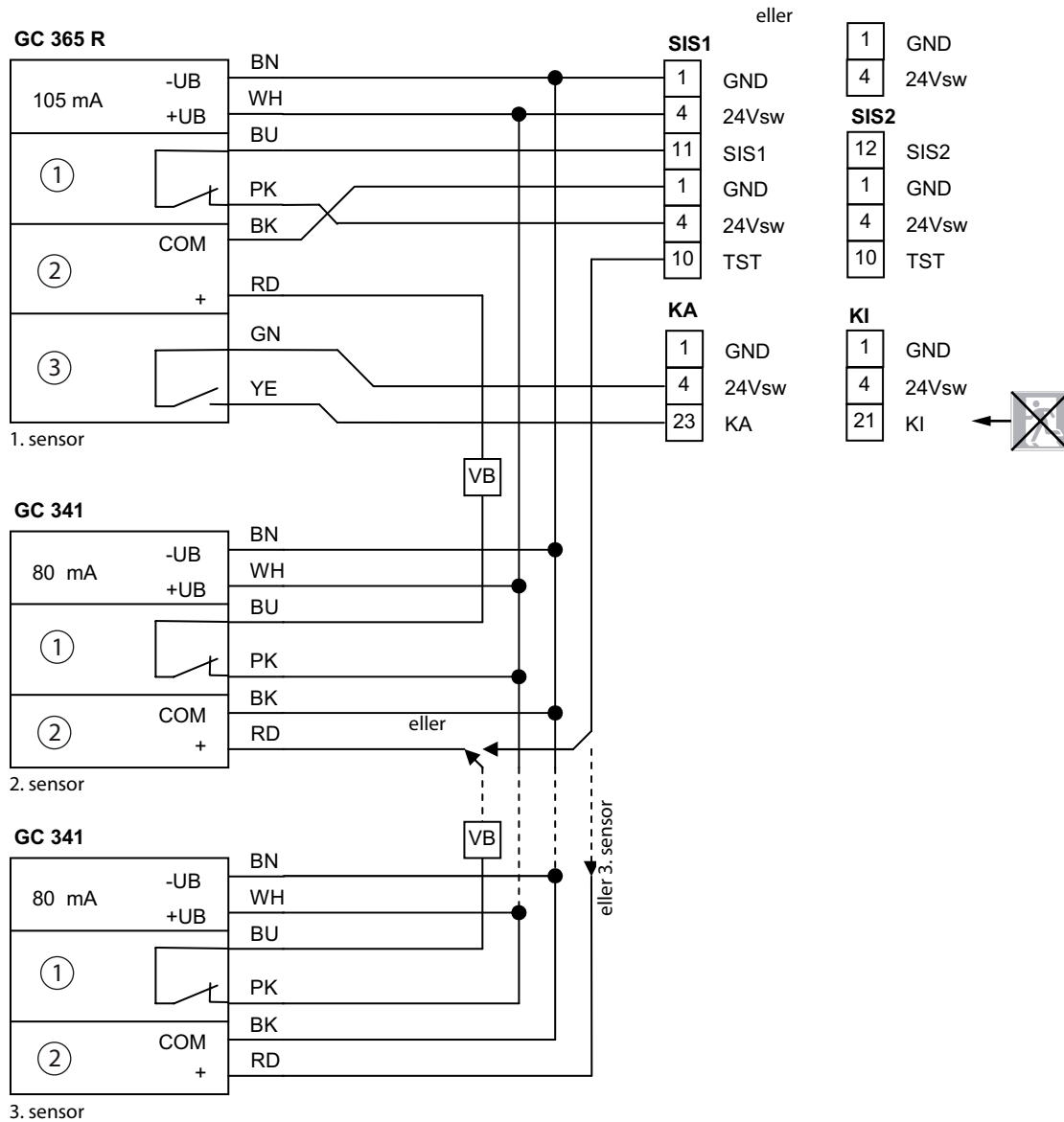
Se i den forbindelse også henvisning til parameterindstilling i kapitel 3.1 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 363 R

6.1.3 Aktivt infrarødt lysgitter GC 341 med sikkerheds-/ styringssensor GC 365 R

i **DIN 18650**
EN 16005

! Til GC 365 R:
▶ AIR-udgangen tilsluttes direkte til klemme SIS på styringen.

Yderligere oplysninger, se kapitel 3.4 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 R.



- 1 AIR-gitter
- 2 Test
- 3 Bevægelsesradar
- VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

Parameterindstilling på styring

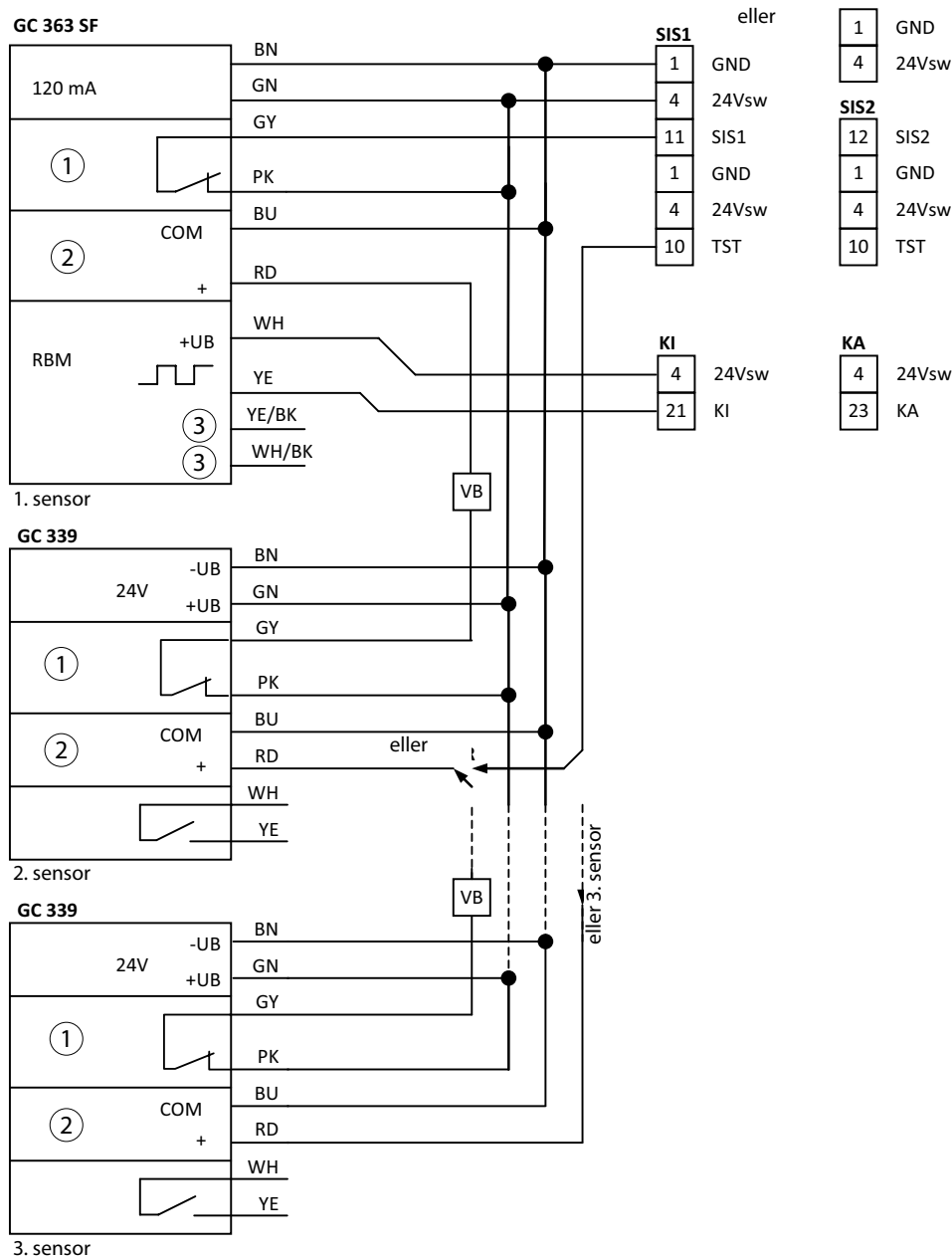
▶ Ci (kontaktor inde, kontakttpe) hhv. Co (kontaktor ude, kontakttpe) stilles på 01 (slutter).

6.2 Sikkerhedssensor Lukke (FR-døre)



6.2.1 Aktivt infrarødt lysgitter GC 339 med sikkerheds-/ styringssensor GC 363 SF GC 339 og GC 363 SF opfylder kravene iht. EN 16005 og DIN 18650.

- !** Til GC 363 SF:
 ► AIR-udgangen tilsluttes direkte til klemme SIS på styringen.



- 1 AIR-gitter
- 2 Test
- 3 Uden funktion

VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 6.3)
 Sikring af sensorledningen mod kortslutning

Parameterindstilling på styring

- Ci (kontaktor inde, kontakttpe) hhv. Co (kontaktor ude, kontakttpe) stilles på 04 (frekvens).

Indstilling GC 363 SF

- RAD: Udgang, AIR: Udgang på 6 (frek/NC)
 Se i den forbindelse også henvisning til parameterindstilling GC 363 SF i kapitel 3.2 Aktivt infrarødt lysgitter og selvværet bevægelsesradar GC 363 SF

6.2.2 Sikkerheds-/styringssensor GC 363 SF

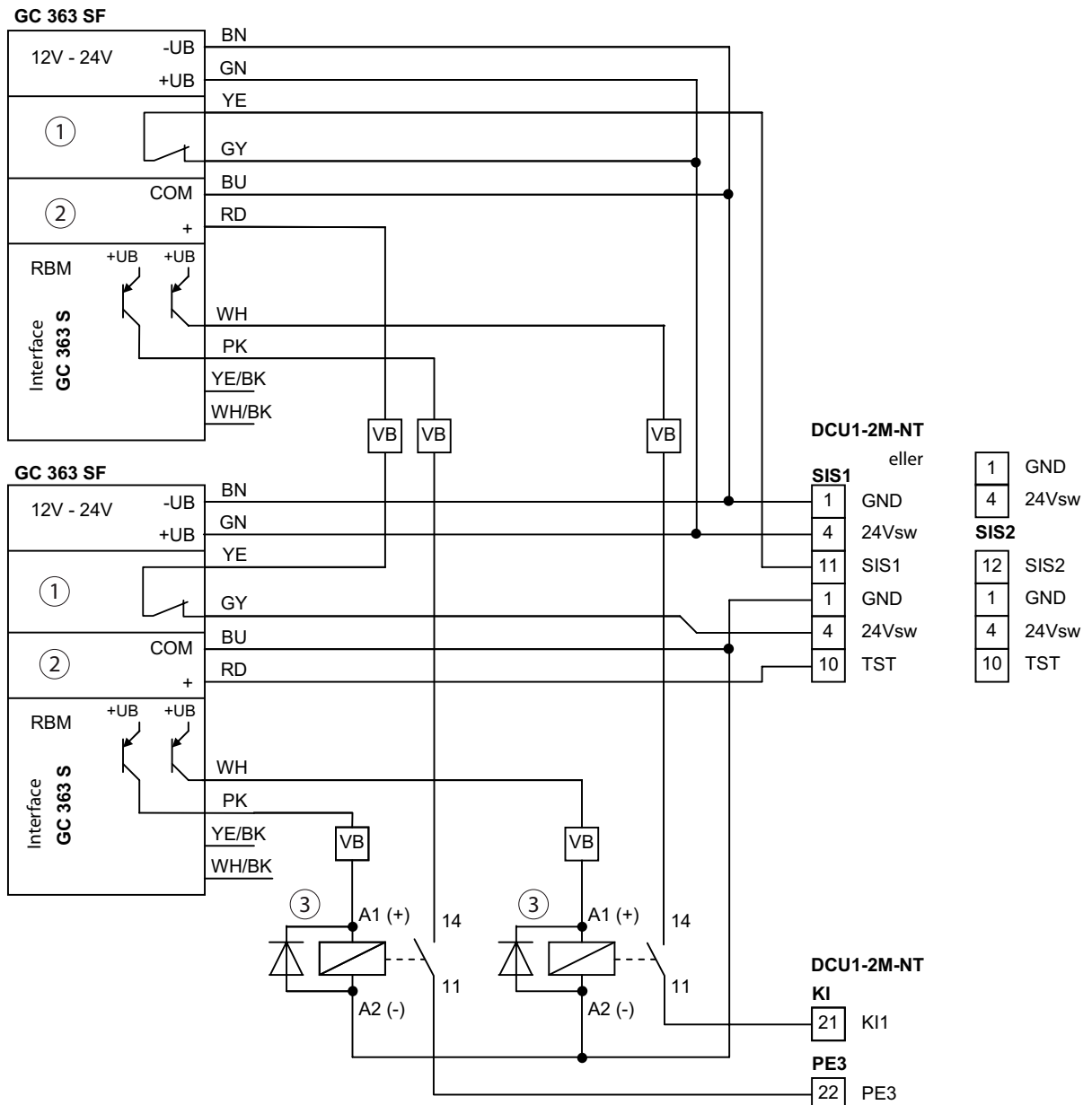


DIN 18650
EN 16005

- Til serieforbindelsen af to GC 363 SF kræves to interface GC 363 sek. og to relæer.
- Yderligere oplysninger, se kapitel 3.5 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 SF.

Indstilling af parametre:

- ▶ Ci (KI kontakttype) til 02 (bryder).
- ▶ E3 (PE3 funktion) til 01 (KI 2).
- Tilbehør:
 - Interface GC 363 sek., mat.nr. 151361
 - Relæ med friløbsdiode, mat.nr. 103352



- 1 AIR-gitter
 - 2 Test
 - 3 Relæ med friløbsdiode
- Visning: ved afbrudt driftsspænding

VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningen (se kapitel 6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

Indstilling GC 363 SF

- RAD: Udgang, AIR: udgang på 5 (current/NC)
- Se i den forbindelse også henvisning til parameterindstilling GC 363 SF i kapitel 3.2 Aktivt infrarødt lysgitter og selvovervåget bevægelsesradar GC 363 SF

6.2.3 Aktivt infrarødt lysgitter GC 341 med sikkerheds-/styringssensor GC 365 SF



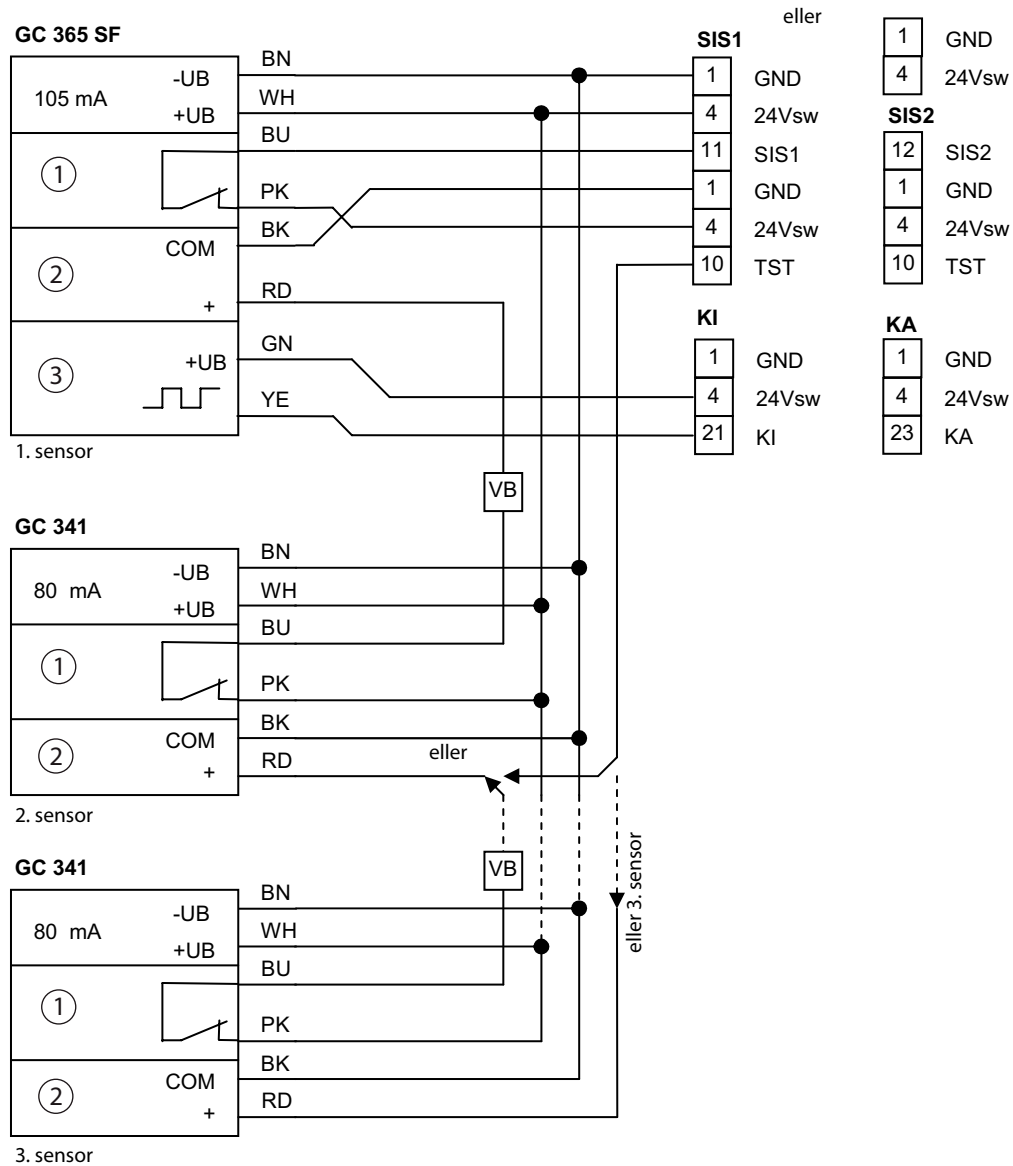
DIN 18650
EN 16005



Til GC 365 SF:

- ▶ AIR-udgangen tilsluttes direkte til klemme SIS på styringen.

Yderligere oplysninger, se kapitel 3.5 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 SF.



- 1 AIR-gitter
- 2 Test
- 3 Bevægelsesradar
- VB Ledernes forbindelse og fiksering af sensorledningerne (se kapitel 6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning)

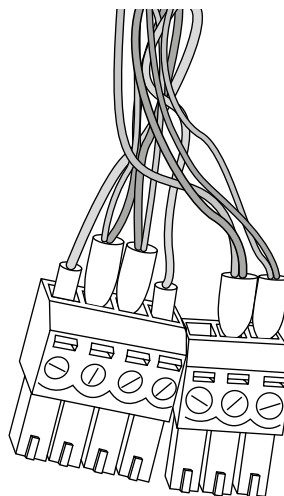
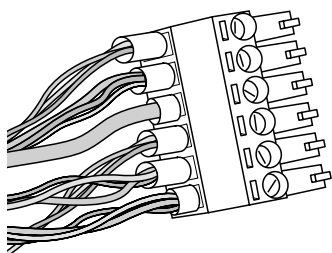
Parameterindstilling på styring

- ▶ Ci (kontaktor inde, kontakttype) hhv. Co (kontaktor ude, kontakttype) stilles på 04 (frekvens).

6.3 Sikring af sensorledningen mod kortslutning

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

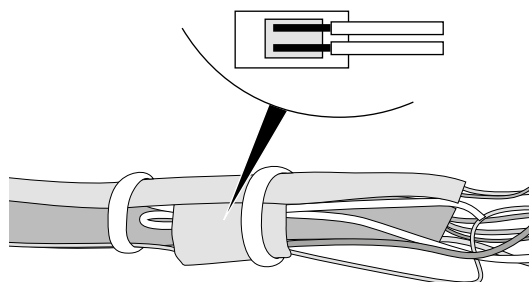
Samling af flere ledere, der skal forbindes, i en enkelt tulle



Ledersamlingen forbindes med en parallelforbinder

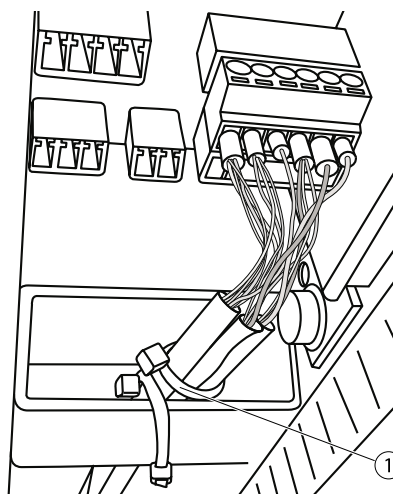
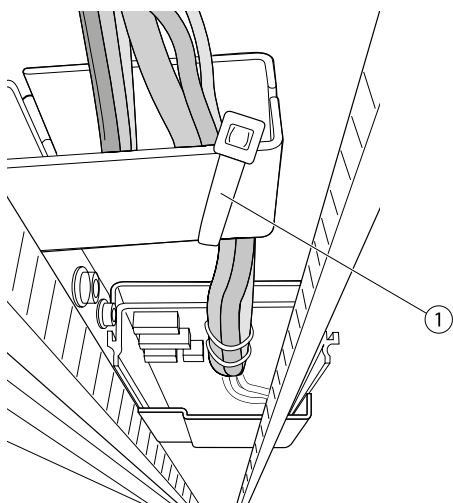
Parallelforbindere: f.eks. Bürklin, best.- nr. 07F680

- ▶ 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 to kabelbinder.



Sensorledninger skal sikres mod at flytte sig.

- ▶ Sensorledninger fastgøres med en kabelbinder (1) på kabelholderen.



7 Kontaktor berettiget

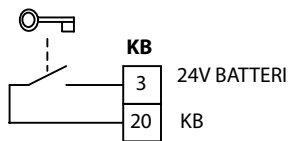
- Indgang KB er aktiv i driftstyperne *RL*, *LS* og *RL*.
- Ved aktivering er udgangen på kontaktoeren berettiget sluttet (på indgang KB ligger 24 V AKKU).
- Ved aktivering af KB åbnes døren altid helt, også når driftstypen *RL* vinter er indstillet.



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

- Nøglekontakt SCT, enpolet, UP, AS500 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)

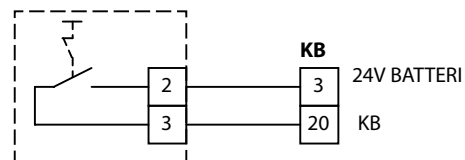
7.1 Nøglekontakt



7.2 Nødåbningskontakt uden belysning

- Mat. nr. 067846

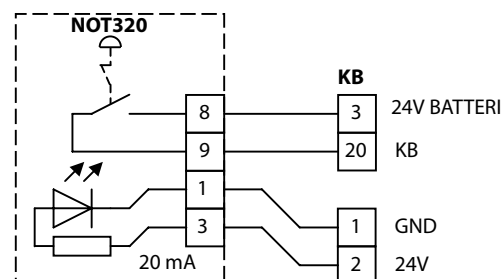
Når kontakten har været betjent, skal huset åbnes med den tilhørende nøgle, og oplåsningssarmen skal aktiveres for at frigøre kontakten.



7.3 Nødåbningskontakt med belysning

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

Efter betjening skal knappen trækkes ud for at frigøre kontakten.



8 Kontaktor inde

Indgang KI er aktiv i driftstyperne \bar{A} og L5.

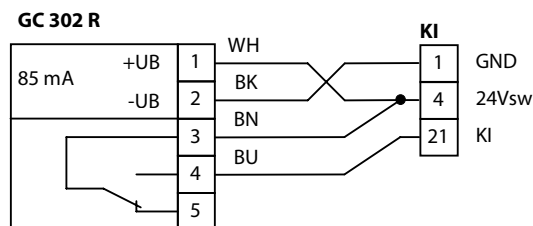
8.1 Standarddøre



Ved aktivering er udgangen på kontaktor inde sluttet (ved indgang KI ligger 24 V).

8.1.1 Bevægelsesradar GC 302 R

- GC 302 R sort, mat. nr. 124087
- GC 302 R iht. RAL, mat. nr. 124088
Fjernbetjening fungerer ikke med monteret detektorafskærmning, LED er ikke synlig.
- GC 302 R er en retningsfølsom bevægelsesradar.



- ▶ Se monteringsvejledning.
- Tilbehør:
 - Fjernbetjening, mat. nr. 099575
 - Loftmonteringsæt, mat. nr. 115384
 - Regnafdekning, mat. nr. 115339
- ▶ Hvis der er monteret flere GC 302 R tæt ved siden af eller efter hinanden, skal der indstilles forskellige enhedsadresser ved hjælp af de to DIP-kontakter. Ellers ændres de andre detektorers indstillinger ligeledes via fjernbetjeningen.

8.1.2 Aktiv infrarød detektor og bevægelsesradar GC 363 R

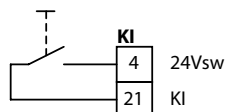
Se kapitel 3.1 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 363 R.

8.1.3 Aktiv infrarød detektor og bevægelsesradar GC 365 R

Se kapitel 3.4 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 R.

8.1.4 Knap (potentialfri kontakt)

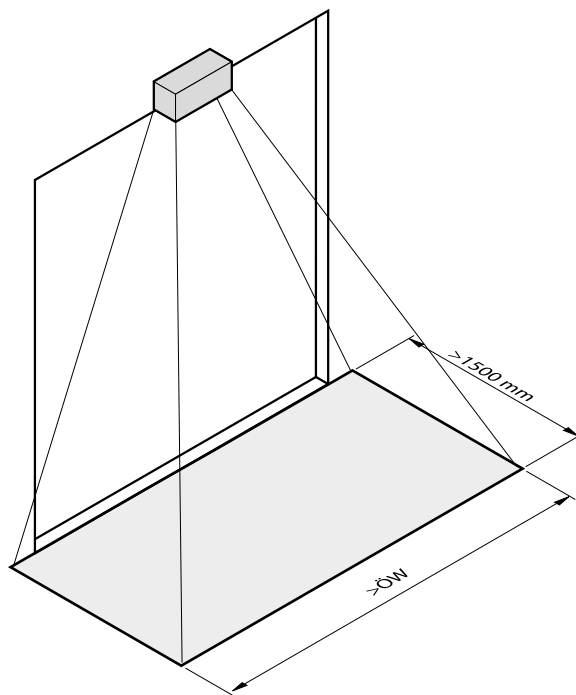
- Flad plastikkontakt, hvid, mat. nr. 114078
- Flad plastikkontakt, hvid, mat. nr. 114077
- Flad rustfri stålkontakt, mat. nr. 119898
- Flad rustfri stålkontakt LS 990, AP, mat. nr. 128582
- Flad rustfri stålkontakt LS 990, UP, mat. nr. 128583



8.2 Døre i redningsveje



- ▶ Montér selvoveryåget bevægelsesdetektor i flugtrretningen.
- Ved aktivering er udgangen på kontaktor inde brudt (ved indgang KI ligger GND).
- ▶ Registreringsfelt og følsomhed for bevægelsesradaren indstilles iht. AutSchR:
- Registreringsfelt = $\ddot{O}W$ x 1,5 m, hastighed over 10 cm/sek.

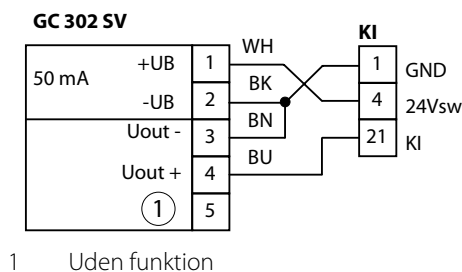


8.2.1 Bevægelsesradar GC 302 SV

- GC 302 SV sort, mat. nr. 124089

Tilbehør:

- Fjernbetjening, mat. nr. 099575
- Loftmonteringssæt, mat. nr. 115384
- Regnafdækning, mat. nr. 115339



- ▶ Er der monteret flere GC 302 SV bevægelsesradar tæt ved siden- eller bagved hinanden, skal der indstilles forskellige enhedsadresser ved hjælp af de to DIP-kontakter. Ellers ændres de andre detektorers indstillinger ligeledes via fjernbetjeningen.
- GC 302 R iht. RAL, mat. nr. 124090, (fjernbetjening fungerer ikke med monteret detektorafskærmning, LED er ikke synlig).
- GC 302 SV er en selvoveryåget, retningsfølsom bevægelsesradar med analog spændingsudgang (0 V ... 10 V).
- ▶ Se monteringsvejledning.
- DPS: Indstil parameter \mathcal{L} (Kontaktor inde kontaktttype) på $\mathcal{O}3$ (spænding).
- ST220: Indstil parameter "KI kontaktttype" på "spænding".

8.2.2 Aktiv infrarød detektor og bevægelsesradar GC 365 SF

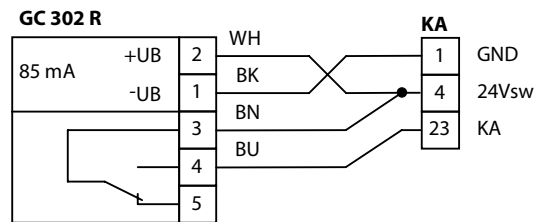
Se kapitel 3.5 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 SF.

9 Kontaktor ude

- Indgang KA er kun aktiv i driftstypen \bar{A} .
- Ved aktivering er udgangen på kontaktor ude sluttet (ved indgang KA ligger 24 V).

9.1 Bevægelsesradar GC 302 R

- Se kapitel 8.1.1 Bevægelsesradar GC 302 R.



9.2 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 363 R

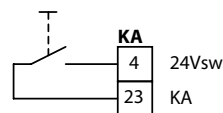
Se kapitel 3.1 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 363 R.

9.3 Aktiv infrarød detektor og bevægelsesradar GC 365 R

Se kapitel 3.4 Aktivt infrarødt lysgitter og bevægelsesradar GC 365 R.

9.4 Knap (potentialfri kontakt)

- Se kapitel 8.1.4 Knap (potentialfri kontakt).

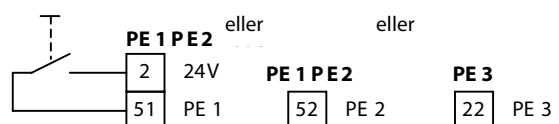


10 Programmerbare indgange

Styringen har tre programmerbare indgange PE1 (klemme 51), PE2 (klemme 52) og PE3 (klemme 22), der kan konfigureres med forskellige styrefunktioner. Programmeringen af indgangene kan foretages med displayprogramkontakten DPS eller serviceterminalen ST220. Funktionerne er beskrevet i afsnit Servicemenu DPS (2. menu) og i afsnit Serviceterminal ST220 (programmerbare indgange).

10.1 Tastfunktion

- Med DPS: $E1$, $E2$ hhv. $E3$ stilles til $I0$ (knapfunktion) eller $!!$ (knapfunktion med lukning efter åbningstid).
- Med ST220: PE1-, PE2- eller PE3-funktion stilles til "Knapfunktion" eller "Knapfunktion OHZ".

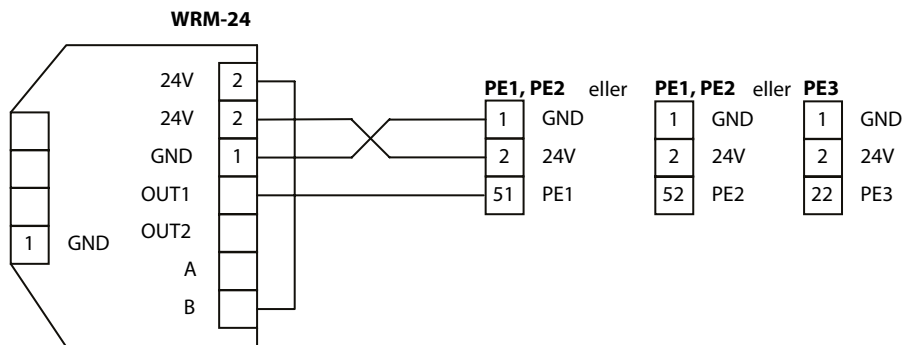


- Ved aktivering er knappen sluttet (ved indgang PE1, PE2 eller PE3 ligger 24 V).
- Den første knapkontakt åbner, den næste lukker døren.
- Ved knapfunktion med lukning efter åbningstid lukker døren automatisk efter forløbet af åbningstiden, hvis den ikke forinden er blevet lukket via knappen.
- ▶ Det skal kontrolleres, om døren altid åbnes helt ved knapkontakt, også når driftstypen "AU" vinter er indstillet.

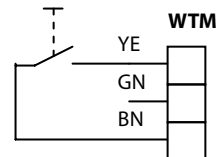
10.2 Radioaktivering

- Se monterings- og driftsvejledning.
- Parameterindstilling kontaktype med:
 - DPS: E1, E2 eller E3 stilles på den ønskede funktion (8, 9, 10, 11, 14).
 - ST220: "Indgangssignaler", "Programmerbare indgange", "PE1-funktion" eller "PE2-funktion" eller "PE3-funktion" stilles på den ønskede funktion.

Detektor med radiosendemodul

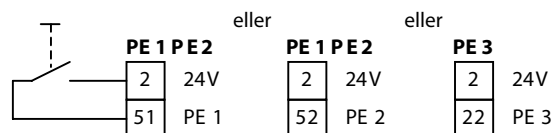


- Det trådløse modtagemodul WRM-24 kan aktiveres med det trådløse sendemodul WTM.
- Trådløst sendemodul WTM, mat. nr. 131212, til påklipsning i flad plastikkontakt.
- Se monteringsvejledningen til radioprogrammet AUT.



10.3 Apotekåbning

- ▶ Indstilling af funktionsparametre for anvendt indgang:
 - Med DPS: E1, E2 eller E3 stilles til 05.
 - Med ST220: "PE1-", "PE2-" eller "PE3-funktion" stilles til "Apotek".

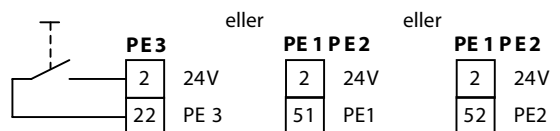


- Ved aktivering ligger der 24 V ved indgangen.
- Funktionen Apotekåbning er kun aktiv i driftstypen *nr*.
- ▶ Anvend en knap som aktiveringselement.

10.4 Nødlåsning



- ▶ Indstilling af parametre for anvendt indgang (klemme):
 - Med DPS: E1, E2 eller E3 stilles til 07.
 - Med ST220: "PE1-", "PE2-" eller "PE3-funktion" stilles til "Nødlåsning".

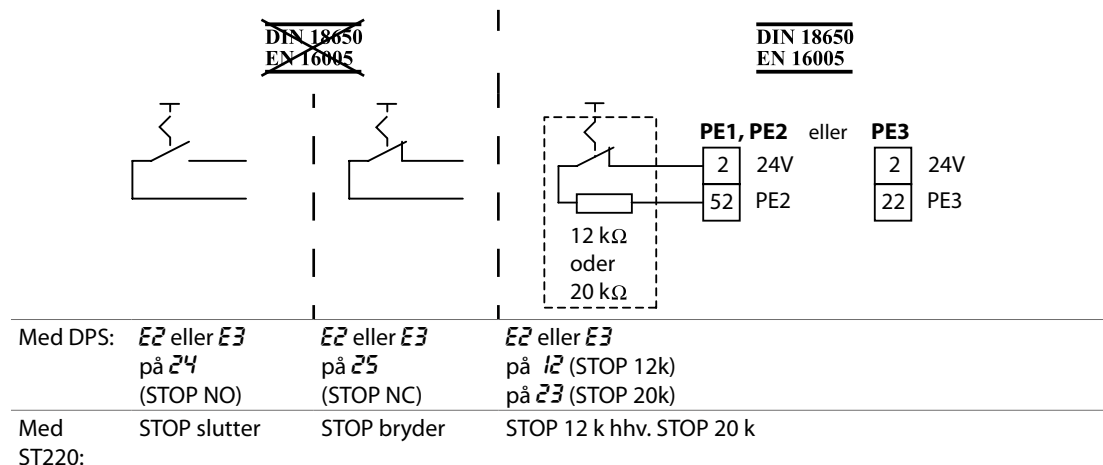


- Døren lukkes og låses, så snart kontakten sluttes.
 - Ved styringens indgang ligger der 24 V.
 - Døren forbliver lukket og låst, så længe kontakten er sluttet.
- Ved aktiv nødlåsning er sikkerhedssensorerne Lukke (SIS) og bevægelsesdetektionen ikke aktiv.

10.5 Stop



Så snart der trykkes på STOP kontakten, stopper drevet døren. Døren kan bevæges manuelt, så længe STOP kontakten er trykket.



Til personbeskyttelse iht. DIN 18650 og EN 16005:

- Tilslut slutmodstand 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

11 WC-styring

(Ikke ved DCU1-2M-NT)



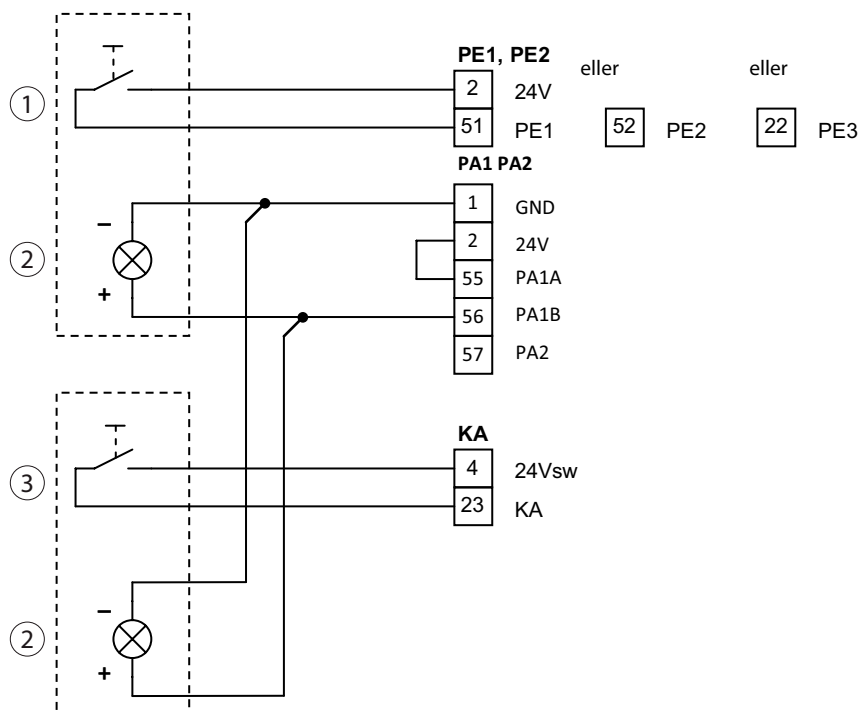
Indstilling af parametre med:

- DPS:
 - Sæt E1, E2 eller E3 på 21 (WC-styring), alt efter anvendt indgang.
 - Sæt A1 på 14.
 - 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 (akkumulatordrift i max. 30 minutter/30 cyklusser, derefter åbning).
- ST220:
 - "Indgangssignaler", "PE1-funktion" eller "PE2-funktion" eller "PE3-funktion" stilles til "WC-styring".
 - Indstil "Udgangssignaler", "PA1 Funktion" på "Lukketid".
 - Sæt "Dørparametre", "Strømsvigt" på "Åbn" eller "Åbn 30 min."

Tilbehør:

- AS 500 styreenhed med indikatorlampe til handicaptolet, mat. nr. 120882 (2 stk. er nødvendige)
- Ekstra: SLH220, SIGNALHORN, UP, AS 500, AW, KOMPLET, mat. nr. 115939

Knap med indikatorlampe "Optaget"



- 1 Knap inde (styreenhed med indikatorlampe)
- 2 OPTAGT
- 3 Knap ude (styreenhed med indikatorlampe)

Funktion

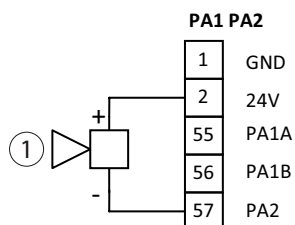
Styringen registrerer driftsfunktion "WC-styring" vha. det indstillede parameter for den programmerbare indgang (PE1, PE2, PE3). Hvis toiletet ikke er optaget, er døren i automatisk drift og er i lukket-position. OPTAGET-lamperne lyser ikke.

Ved tryk på "Knap ude" åbnes WC-døren. Når man er inde i kabinen, skifter WC-døren til driftstype "Lukketid" ved tryk på "Knap inde" og "Knap ude" spærres. OPTAGET-lamperne lyser. Drevet holder døren pr. motorkraft lukket i lukket-positionen. Med et nyt tryk på "Knap inde" skiftes igen til automatisk drift. OPTAGET-lamperne slukker. Døren åbner og "Knap ude" er igen frigivet.

Ved overvågning af toiletet for permanent låsning udløses signalet "WC-alarm" efter 30 minutter og det akustiske signal (signalhorn ved port) aktiveres. Tiden kan ikke indstilles.

I nødstilfælde kan WC-døren åbnes udefra med nødåbningskontakten. Ved strømsvigt åbner døren eller forbliver fortsat i drift i max. 30 minutter eller 30 cyklusser og åbner så afhængigt af indstillingen af parameteren AC (strømsvigt ikke NA).

Signalhorn



- 1 Signalhorn SLH220 ved port (ekstra)

Nødåbningskontakt

Se "Nødåbningskontakt", kapitel 7 Kontakter berettiget.

12 Sluse, vindfang



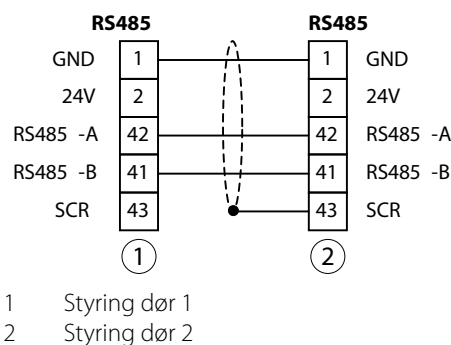
- To skydedøre benytter den samme programkontakt.
- Programkontakten viser kun fejlmeldingerne for den første styring.
- Sluse: Den ene dør åbnes kun, når den anden er lukket.
- Vindfang: Begge døre er indstillet på samme driftstype
- ▶ Forbind ikke klemme 2. Programkontakten er tilsluttet til den første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

▶ Indstilling af parametre med DPS:

- Første styring: $SL = 00$
- Anden styring: $SL = 01$ for sluse
 $SL = 02$ for vindfang

▶ Indstilling af parametre med ST220:

- Første styring: "Sluse vindfang = Master"
- Anden styring: "Sluse vindfang = Slave sluse" for sluse
"Sluse vindfang = Slave vindfang" for vindfang



13 Driftstype



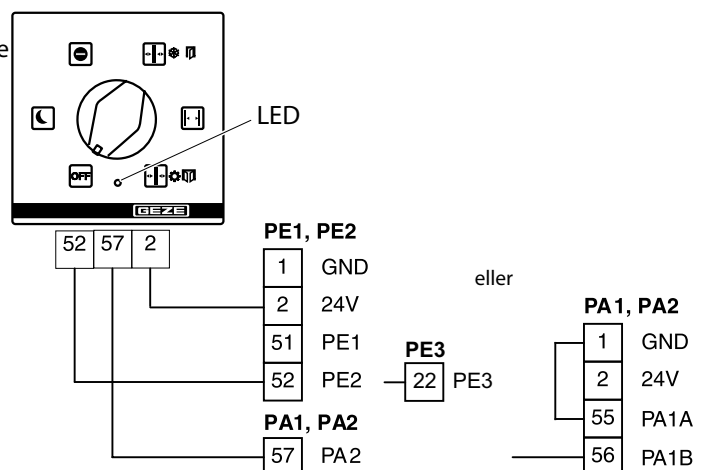
- Ved skydedøre i redningsveje skal programkontakten beskyttes mod uautoriseret adgang, f.eks. ved anvendelse af en aflåselig type
- Til programmering af styringen og ibrugtagning af dørdrevet kræves der en displayprogramkontakt DPS, på serviceterminal ST220 eller GEZE connects (mat. nr. 133367).

Symbol	Display	Forklaring
	OF	SERVICE (gælder kun for mat. nr. 151524 og 155810) Drevet er deaktiveret til serviceformål. Dørbladene kan bevæges manuelt. Aktiverings- og sikkerhedssensorerne har ingen funktion. Drivmotoren og låsen er koblet fra.
	NA	NAT Døren er lukket og låst. Døren kan kun åbnes med kontaktor berettiget (KB) eller manuel oplåsning.
	LS	LUKKETID (envejs-drift indefra og udefter). Døren kan aktiveres med kontaktor inde (KI) og kontaktor berettiget (KB). Sikkerhedssensorerne lukke (SIS) er aktive. Døren åbner ved aktivering til reduceret åbningsbredde, som er blevet indstillet ved ibrugtagningen.
	AU vinter	AUTOMATIK med reduceret åbningsbredde. Aktivering er mulig med kontaktor inde (KI), kontaktor ude (KA) og kontaktor berettiget (KB). Sikkerhedssensorerne lukke (SIS) er aktive. Døren åbner ved aktivering til reduceret åbningsbredde, som er blevet indstillet ved ibrugtagningen.
	DO	PERMANTEN ÅBEN Døren er åbnet helt.
	AU sommer	AUTOMATIK med fuld åbningsbredde. Aktivering er mulig med kontaktor inde (KI), kontaktor ude (KA) og kontaktor berettiget (KB). Sikkerhedssensorerne lukke (SIS) er aktive. Døren åbner ved aktivering til fuld åbningsbredde.

13.1 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:
 - På-væg kappe enkelt, AS 500, mat. nr. 120503
- Driftstyper:
 - OFF, r , m , v vinter, d , u sommer
- ▶ Se monteringsvejledning (mat. nr. 122611).



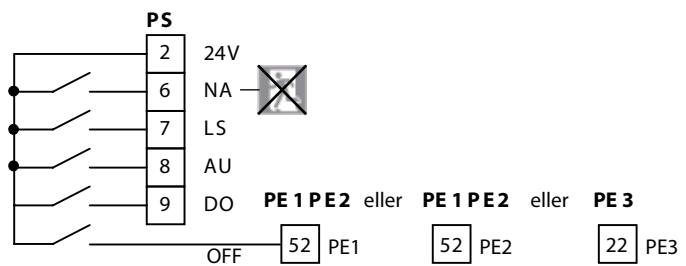
- ▶ Indstilling af parametre for indgang/klemme PE2:
 - Med DPS: $E2$ hhv. $E3$ på D / til MPS
 - Med ST220: „PE2-funktion“ hhv. „PE3-funktion“ på „MPS“
- ▶ Indstilling af parametre for udgang/klemme PA1, PA2:
 - Med DPS: $R1$ eller $R2$ stilles til $D4$ for fejlmelding MPS.
 - Med ST220: "PA1-" eller "PA2-funktion" indstilles til "Fejl MPS".
- Hvis den mekaniske programkontakt anvendes, er det ikke muligt at ændre driftstype med knapprogramkontakt, displayprogramkontakt eller via indgangene r , LS , R og d .

13.2 Skift af driftstype med knapper eller kontakter

Desuden kan der skiftes mellem driftstyperne r , u , d og "OFF" med potentialfri knapper eller kontakter.

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

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



Parameterindstilling til OFF

- Med DPS: $E1$, $E2$ eller $E3$ stilles til $D2$.
- Med ST220: "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 knapprogramkontakten eller displayprogramkontakten er kun mulig, hvis der ikke går et signal til indgangene r , u , d og d .
- Låsning af døren (skift til driftstypen r) med en potentialfri knap eller kontakt er ikke mulig ved døre i redningsveje.



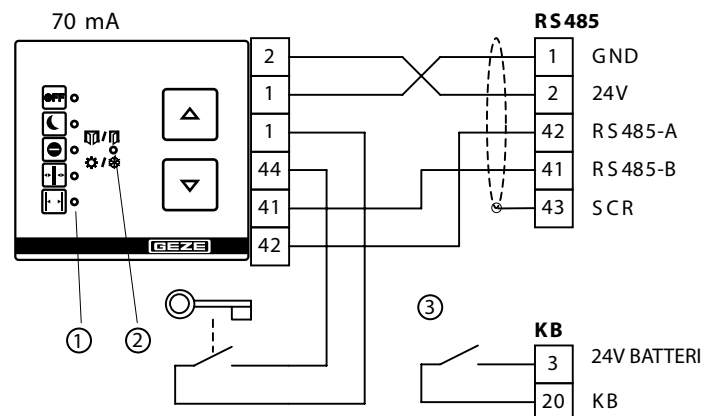
13.3 Knapprogramkontakt

- 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 knapprogramkontakt).

LED (2) lyser ved reduceret åbningsbredde.

- Driftstyper:
 - OFF, r , u , d , sommer/vinter
- Betjening af programkontakten kan blokeres for uvedkommende med nøglekontakten eller ved at oprette en adgangskode (se kapitel 13.7).



- 1 LED'er til driftstypeindikation
- 2 LED for reduceret åbningsbredde
- 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
 - På-væg kappe enkelt, AS 500, mat. nr. 120503
 - På-væg kappe dobbelt, AS 500, mat. nr. 128609

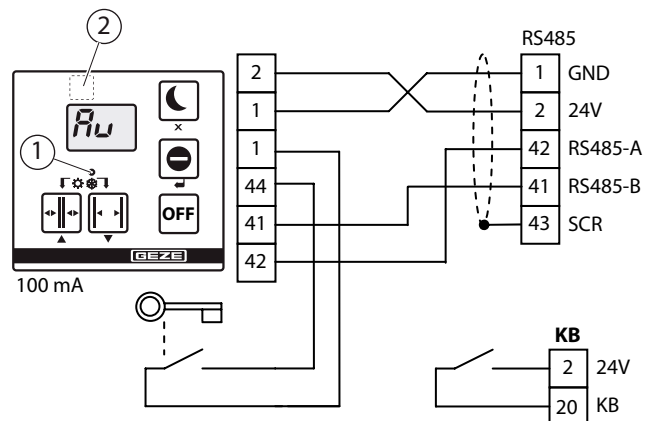
13.4 Displayprogramkontakt (DPS) med OFF-knap

- AS 500, DPS med OFF, UP, alpinhvid, mat. nr. 151524
- AS 500, DPS med OFF og SCT, uden profilhalvcylinder, UP, alpinhvid, mat. nr. 155810
- Driftstyper: OFF, *nR*, *LS*, *Ru*, *do*, sommer/vinter-åbningsbredde



► Se monteringsvejledning

- DPS kan ikke tilsluttes, hvis PE2-funktionen står på "MPS" (kun visning mulig).
 - Det er kun muligt at ændre driftstypen med DPS, hvis der hverken foreligger 24 V på *nR*, *LS*, *Ru*, *do* eller på PE1 eller PE2, hvis PE1 eller PE2 er programmeret til OFF.
 - Betjening af programkontakten kan blokeres for uvedkommende med nøglekontakten eller ved at oprette en adgangskode (se kapitel 13.7).
 - Omskiftning af sommer/vinter-åbningsbredde:
- Tryk samtidigt på knapperne ▲▼.



- 1 Indikation af sommer/vinter (LED lyser ved vinter-åbningsbredde)
- 2 skjult service-knap



▫ Max. en knapprogramkontakt kan sammen med max. en displayprogramkontakt tilsluttes til styringen.

Styringen kan programmeres med DPS.
Se "Servicemenu", kapitel 21.2.

Tilbehør:

- Nøglekontakt SCT, enpolet, UP, AS 500 uden profilhalvcylinder, mat.nr. 117996
- Profilhalvcylinder, mat. nr. 090176
- Ekstrakontakt, mat. nr. 024467
- På-væg kappe enkelt, AS 500, mat. nr. 120503
- På-væg kappe dobbelt, AS 500, mat. nr. 128609

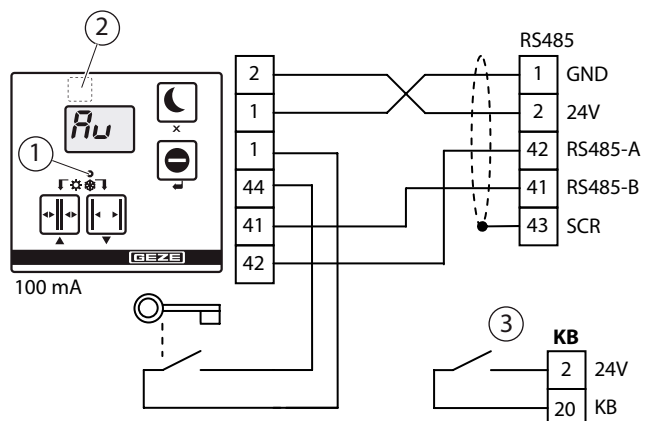
13.5 Displayprogramkontakt (DPS) uden OFF-knap

- AS 500, DPS uden OFF, UP, alpinhvid, mat. nr. 155809
- Driftstyper: OFF, *nR*, *LS*, *Ru*, *do*, sommer/vinter-åbningsbredde



► Se monteringsvejledning.

- DPS uden OFF-knap har ingen OFF-funktion.
- Yderligere oplysninger, se displayprogramkontakt (DPS) med OFF-knap.
- Tilbehør:
 - Adapterramme, mat. nr. 155851, til udskiftning af DPS i tidligere udførelse (mat. nr. 103940) med DPS uden OFF-knap.



- 1 Indikation af sommer/vinter (LED lyser ved vinter-åbningsbredde)
- 2 Skjult service-knap
- 3 Ekstrakontakt

Indtil slutningen af 2013 produceret type af DPS, mat. nr. 103940, er fortsat aflåselig.
Tilslutning og funktion som ved displayprogramkontakt uden OFF-knap.

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

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



Med DPS uden OFF-knap er reset-funktionen ikke tilgængelig.

13.7 Låsning eller oplåsning af TPS- og DPS-betjening

13.7.1 Med den ekstra nøglekontakt (1. mulighed)

Ved automatisk standard-skydedøre


- ▶ Til låsning trykkes 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 trykkes nøglekontakten igen kort. Derefter er betjeningen permanent aktiveret.

Ved automatiske skydedøre i flugt- og redningsveje


- ▶ Til oplåsning af betjeningen skal nøglekontakten trykkes vedvarende.
- ▶ Betjeningen er låst, så snart nøglekontakten ikke mere trykkes.
 - 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.

13.7.2 Oplåsning med adgangskode (2. mulighed)


Forudsætning er den forudgående indstilling af en 2-cifret adgangskode til drevet i servicemenuen (fabriksindstilling: Ingen adgangskode).

- Til frigivelse på TPS:
 - ▶ Indtast adgangskodens første ciffer ved at trykke på knappen tilsvarende gange, ved
 - TPS: Knap ▲
 - DPS: Knap 

Indtast adgangskodens andet ciffer ved at trykke på knappen tilsvarende gange, ved

- TPS: Knap ▼
- DPS: Knap 

Bekræftelse af password, ved

- TPS: Tryk samtidigt på knap ▲ og ▼
- DPS: Knap 
- Efter indtastning af password 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.

13.7.3 Permanent oplåsning af programkontaktbetjening



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

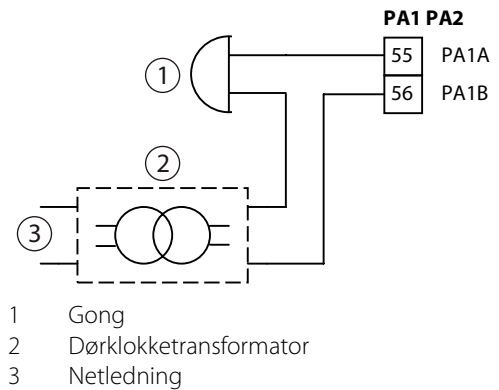
14 Programmerbare udgange

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

14.1 PA1 (gong)

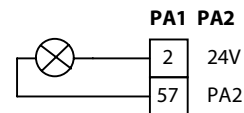
PA1 er en potentialfri relækontakt, kontaktspænding/-strøm max. 24 V AC/DC / 0,5 A.

- ▶ Indstilling parametre for gong-funktion:
 - Med DPS: $R1$ eller $R2$ stilles til $U1$.
 - Med ST220: "PA1-" eller "PA2-funktion" stilles til "Gong".
- Kontakten sluttes, så snart SIS1 eller SIS2 aktiveres.



14.2 PA2 (fejl, ventilator)

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



- ▶ Indstilling af parametre for fejlmelding:
 - Med DPS: $R1$ eller $R2$ stilles til $U2$.
 - Med ST220: "PA1-" eller "PA2-funktion" indstilles til "Fejl Lukker".

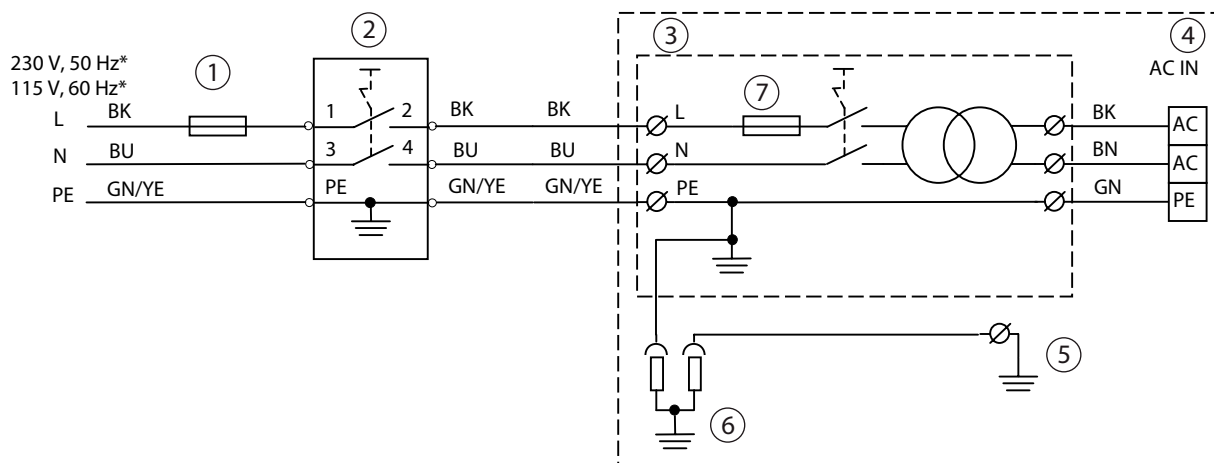
Udgangen skifter til GND, så snart styringen registrerer en systemfejl. Samtidig vises det tilsvarende fejlnummer på hhv. displayprogramkontakten eller knapprogramkontakten.

- ▶ For viderekobling af fejlmeldingen (f.eks. til bygningsstyreteknik) monteres et relæ til galvanisk adskillelse.
- ▶ Indstilling af parametre til brug af en ventilator til køling af motoren:
 - Med DPS: $R1$ eller $R2$ stilles til $U7$.
 - Med ST220: "PA1-" eller "PA2-funktion" stilles til "Motorventilator".

- Motorventilator til Powerdrive, mat. nr. 123394

15 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

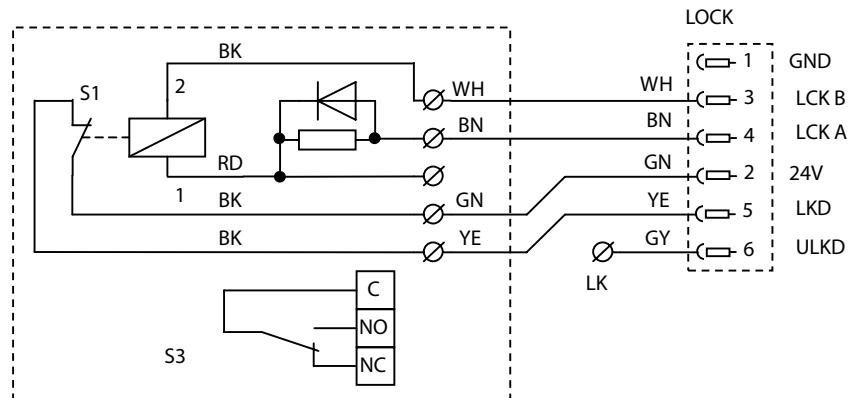


- 1 Netsikring i bygningen, min. 6 A, trææg
 - 2 Hovedafbryder (ekstra)
 - 3 Transformator
 - 4 Styring
 - 5 Jordforbindelse afskærmning
 - 6 Jordforbindelsesstik
 - 7 G-sikringsindsats 5×20 mm
 T2AH ved transformator mat. nr. 106194, 106530
 T2,5AH ved transformator mat. nr. 117975
 T3,15AH ved transformator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

16 Låsning

16.1 Tandremslås

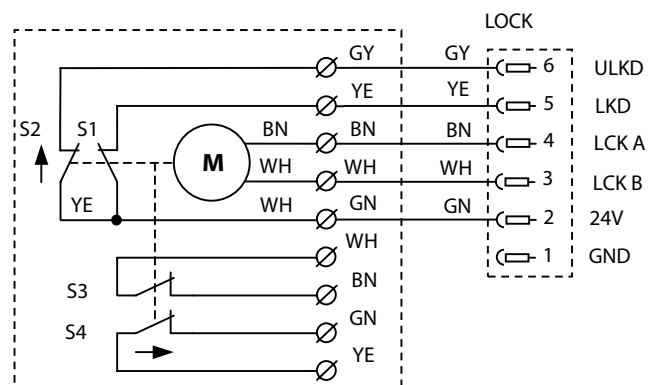
- Tandremslås Slimdrive SL, SLT, SL NT, mat. nr. 114004
- Tandremslås Slimdrive SC, mat. nr. 105275
- Tandremslås ECdrive, mat. nr. 117766
- Tandremslås Powerdrive, mat. nr. 114000



- Figuren viser oplåst tilstand.
- Kontakten S3, mat. nr. 019080, kan monteres efter ønske, kontaktspænding/-strøm max. 24 V AC/DV / 0,5 A.
- I låst tilstand er kontakterne S1 og S3 aktiverede, kontakten S1 er brudt.

16.2 Stanglås, knækarmslås

- Stanglås Slimdrive SL, SLT, mat. nr. 105680
- Knækarmslås Slimdrive SF, mat. nr. 107574



- Figuren viser oplåst tilstand.
- Kontakterne S3 og S4, mat. nr. 105684, kan monteres efter ønske ved knækarmslås, kontaktspænding/-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.



Ved drev med RC2 anvendes følgende stanglåse:

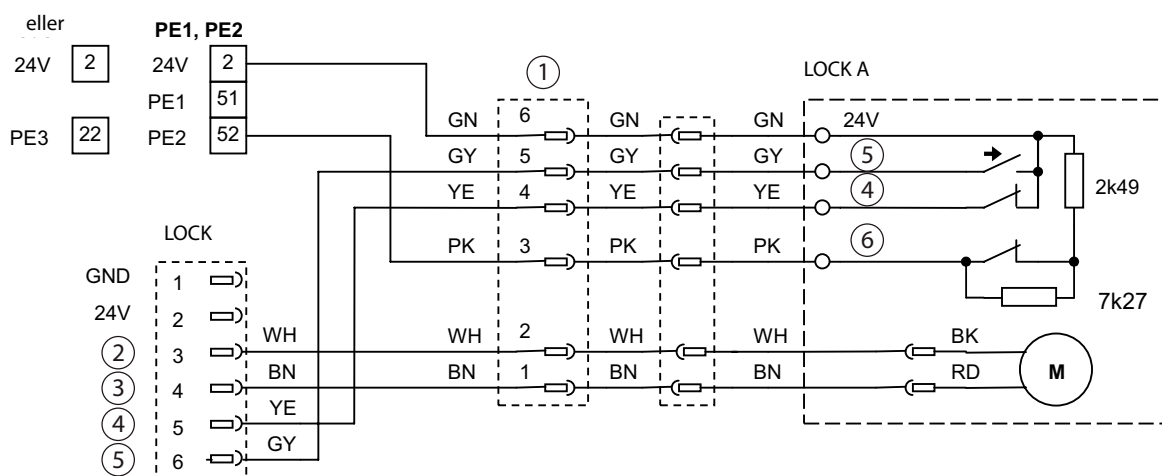
- | | |
|--|------------------|
| ▫ 2-flg. SL RC2, uden potentialfri kontakt | Mat.- nr. 134044 |
| ▫ 2-flg. SL RC2, med potentialfri kontakt | Mat.- nr. 136105 |
| ▫ 2-flg. SL RC2, med potentialfri kontakt | Mat.- nr. 140244 |
| ▫ 1-fløjet højresluttende SL RC2, med potentialfri kontakt | Mat.- nr. 139769 |
| ▫ 1-fløjet venstresluttende SL RC2, med potentialfri kontakt | Mat.- nr. 139770 |

16.3 Kroglås Lock A

- Kroglås Lock Basis 1 HRS, mat. nr. 156679
- Alt efter drev, fløjantal og lukkeretning anvendes følgende tilbehør:
 - Lock A Integration EC 2-fløjet, 1-fløjet højre, mat. nr. 153658
 - Lock A Integration EC 1-fløjet venstre, mat. nr. 153660
 - Lock A Integration SL NT 2-fløjet, 1-fløjet højre, mat. 153671
 - Lock A Integration SL NT 1-fløjet venstre, mat. nr. 153672

Indstilling af parametre med:

	Parameter	Værdi	Beskrivelse
DPS	E2 hhv. E3	20	Manuel oplåsning
	rt	05	Lock, kroglås
ST220	Dørparametre \ låsning elektrisk	Lock A	Krampelås
	Indgangssignaler \ PE2 hhv. PE3	Lock A	Manuel oplåsning



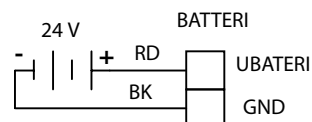
Figuren viser tilstanden "oplåst"

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

17 Batteri

Batteri, mat. nr. 106863

- Spænding i opladet tilstand: ≥ 26 V (ved afbrudt batteri).



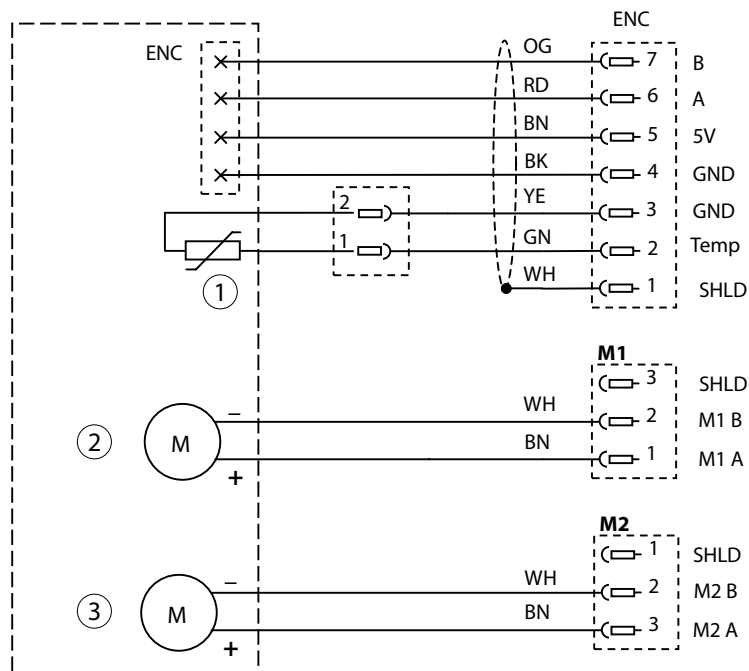
18 Motor



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

19 Styring



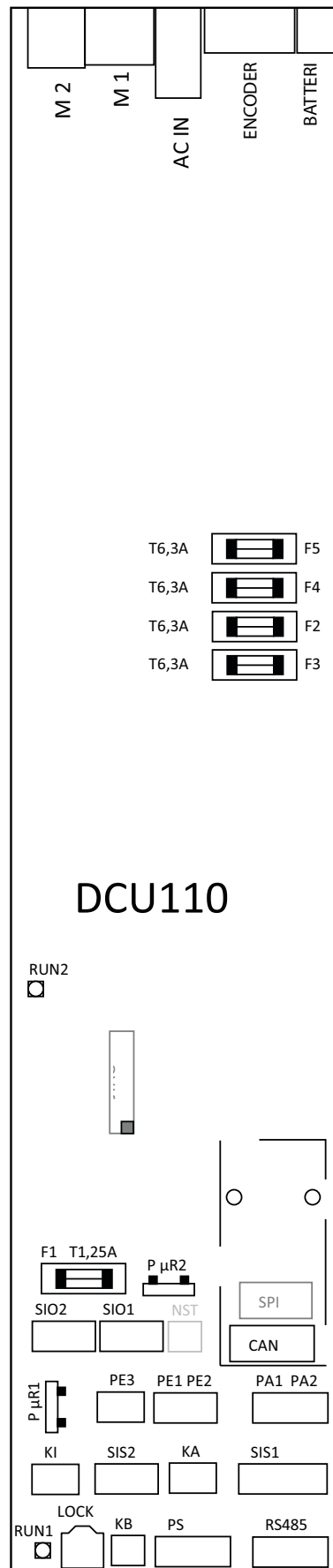
Styring DCU1-NT, mat nr. 158615.
Klemmepose DCU1-NT, mat. nr. 158631.



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

- DCU1-NT
 - F1 24 V EXT (T1,25 A, 5x20 mm)
 - F2 AC IN (6,3 AT, 5x20 mm)
 - F3 BATTERI (6,3 AT, 5x20 mm)
 - RUN1 RUN-LED, µcontroller 1
 - P µR1 Programmeringsstik, µcontroller 1
- DCU1-2M-NT, ekstra:
 - F4 AC IN (T6,3 A, 5x20 mm)
 - F5 BATTERI IN (T6,3 A, 5x20 mm)
 - RUN2 RUN-LED, µcontroller 2
 - P µR2 Programmeringsstik, µcontroller 2
- RUN-LED:
 - LED tændt: alt i orden.
 - LED blinker langsomt (0,25 Hz): drev ikke programmeret
 - LED blinker hurtigt (2 Hz): fejl
- DCU103 (CAN, option)
 - Jumper 1-2: CAN-slutmodstand inaktiv
 - Jumper 2-3: CAN-slutmodstand aktiv

ENCODER



20 Ibrugtagning og service

Ibrugtagning og service kan foretages med displayprogramkontakten DPS eller med serviceterminalen ST220.

20.1 Produktionstest

Produktionstesten har til formål at funktionsprøve modulerne strømforsyning, styring, motor, akkumulator og lås (hvis denne forefindes). Produktionstesten udføres på drevet før montering på væggen og uden dørbåde.



FARE

Livsfare på grund af elektrisk stød!

▶ Afbryd strømforsyningen.

- ▶ Tilslut strømforsyningen til 230 V AC, anvend FI-relæ.
- ▶ Tilslut akkumulatoren.
- ▶ Lås låsen 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 **RL** (se Servicemenu, Betjening DPS), produktionstesten starter:
 - **P1** Lås oplåst.
 - **P3** Motoren drejer sig ca. 20 cm i den ene retning og derpå ca. 20 cm i den anden retning.
 - **P2** Lås låst.
 - **PE** Kontrol af, om en akkumulator er tilsluttet.
 - **RD** Akkumulator blev ikke registreret.
 - **R1** Akkumulator blev registreret.
- Hvis en akkumulator er tilsluttet, skal denne registreres. Det kontrolleres kun, om akkumulatoren forefindes, ikke om dens opladningstilstand er tilstrækkelig.
- Hvis der opstår en fejl under produktionstesten, afbrydes testen, og fejlen vises.
- ▶ Tryk på knap **←**
- ▶ Start produktionstesten med ST220 via servicemenuen under punkt "Start produktionstest" → ja".
- ▶ Afbryd forbindelsen til akkumulatoren efter produktionstesten, og lad den være afbrudt indtil ibrugtagningen.

20.2 Ibrugtagning

20.2.1 Montering og installation

- Monteringen er afsluttet (se monteringsvejledningen til det respektive skydedørsdrev).
- Sensorerne er korrekt programmeret og justeret.
- ▶ Ryd sensorernes registreringsfelt.
- Den elektriske installation er afsluttet. Der er ingen kabler på dørbledenes og medbringernes bevægelsesvej. Alle kabler er sikrede med kabelstrips.
- ▶ Skyd dørbledene 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 låsen. Ved helt lukkede dørbåde skal låsen let kunne låses i og op med hånden.

20.2.2 Ibrugtagning med DPS

**FORSIGTIG****Fare for personskade som følge af åbnende dørbåde ved ibrugtagningen!**

- ▶ Deaktiver alle sikkerhedsanordninger.
- ▶ Gå væk fra bevægelsesvejen.

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



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

- ▶ Forbind akkumulatoren 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.
- ▶ Programmering af styring, især:
 - **RE** Drev type
 - **EF** Antal døre
 - **re** Låserigeltype
 - **Ei** Kontaktor inde
 - **S1, F1, S2, F2, S3, F3, S4, F4** Sikkerhedssensorer (funktion og kontaktype)
- ▶ Luk døren på nær ca. 5 cm.
- ▶ Vælg funktionen **LE** i servicemenuen.
- ▶ Indlær styringen ved at trykke på Enter-knappen.

**FORSIGTIG****Ved målingen af dørbbladens masse accelererer dørbbladene kraftigt!**

- ▶ Gå væk fra bevægelsesvejen.

- Dørbladene åbner og lukker flere gange. Styringen fastsætter følgende parametre:
 - **L0** Start indlæring
 - **L1** Kontrol af encoder
 - **L3** Åbningsbredde, lukket-position
 - **L2** Tandremslås
 - **L8** Friktion
 - **L4** Dørbladsmasse
 - **L5** Reduceret åbningsbredde (ved styring DCU1-2M-NT kun, hvis der til indstilling af den reducerede åbningsbredde på klemrækken PS er tilsluttet en bro mellem klemme 6 (NA) og klemme 2 (+24V)
 - Dørbladene bliver stående med **L5**.
 - ▶ Skub dørbbladene til den ønskede reducerede åbningsbredde og bekræft (+).
- ▶ Ved døre i redningsveje skal den reducerede åbningsbredde være større eller lig med den krævede bredde for flugtvejen (bygningsmæssige bestemmelser). Styringen begrænser den reducerede åbningsbredde til min. 30 procent af den maksimale åbningsbredde.
 - Automatisk anvendelse af den aktuelle position efter 20 sek. kun ved styring DCU1.
 - **L7** Programmering 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 driftstilstand.
- Efter indlæring af en fabriksny styring skiftes automatisk til driftstypen **RU**.
- ▶ Kontrollér dørens bevægelsesmønster, og tilpas evt. andre parametre.
- ▶ Slet fejlhukommelsen **oE**.
- ▶ Afbryd evt. forbindelsen til displayprogramkontakten.



20.2.3 Ibrugtagning med ST220

**FORSIGTIG****Fare for personskade som følge af dørbledenes bevægelse!**

Ved ibrugtagningen bevæger dørbledene sig.

- ▶ Gå væk fra dørbledenes bevægelsesvej.

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

En fabriksny styring viser efter genoprettelse af netforsyningen funktionen ikke-indlært initialisering på ST220. En styring, der allerede har været i drift, viser den sidste driftstype før spændingsforsyningen blev afbrudt.

- ▶ Programmer styring, især:

- Fløjantal Antal døre
- Drev type Drevtype
- Elektr. lås Låsetype
- KI Kontaktttype og forsinkelse for kontaktor inde
- SI1, SI2, SI3, SI4 Kontaktttype og funktion af sikkerhedssensorerne

- ▶ Luk døren på nær ca. 5 cm.

- ▶ Start indlæringen af drevet ved at vælge "Start indlæring -> ja".

- Dørbledene åbner og lukker flere gange. Styringen fastsætter følgende parametre:

- Indlæringsprogram Encoder Kontrol af encoder
- Indlæringsprogram Åbningsbredde Åbningsbredde, lukke-position
- Indlæringsprogram Låsetest Tandremslås
- Indlæringsprogram Forskydningskraft Forskydningskraft/friktion
- Indlæringsprogram Dørmasse (dørene accelererer kraftigt)
- Indlæringsprogram Reduc. åbningsbr.

Ved styring DCU1-2M-NT kun, hvis der til indstilling af den reducerede åbningsbredde på klemrækken PS er tilsluttet en bro mellem klemme 6 (NA) og klemme 2 (+24V) Dørbledene bliver stående med indlæringsprogrammet "Reduc. åbningsbredde".

- ▶ Skub dørene manuelt på den ønskede reducerede åbningsbredde, og bekræft (+) (automatisk anvendelse af den aktuelle position efter 20 sek. kun ved DCU1-NT).

Ved døre i redningsveje skal den reducerede åbningsbredde være større eller lig med den krævede bredde for flugtvejen (bygningmæssige bestemmelser). Styringen begrænser den reducerede åbningsbredde til min. 30 procent af den maksimale åbningsbredde.

- Indlæringsprogram Kvittér indlæring Indlæring slut

- ▶ Bekræft for at gemme de registrerede 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 driftstilstand. Efter indlæring af en fabriksny styring skiftes automatisk til driftstypen AU.
- ▶ Kontrollér dørens bevægelsesmønster, og tilpas evt. andre parametre.
- ▶ Slet fejlhukommelsen.
- ▶ Træk ST220 af.



20.2.4 Funktionskontrol af den automatiske skydedør

- ▶ Afbryd drevet på netafbryderen, og vent, indtil batterirelæet slår fra.
- ▶ Tilkobl igen drevet på netafbryderen.
 - Selvtesten afvikles.
- ▶ Vælg driftstypen OFF med ST220, eller frikobl motoren med DPS F_r .
- ▶ Montér drevskærmen, og skru evt. låsestiften i igen.
- ▶ Vælg driftstypen F_u med ST220, eller tilkobl motoren med DPS F_a .
- ▶ Kontrollér funktion og registreringsfelt for alle sikkerhedssensorer Lukke.
- ▶ Kontrollér funktion og registreringsfelt for alle sikkerhedssensorer Åbne.
- ▶ Kontrollér alle kontaktors funktion.
- ▶ Kontrollér låsning ved at skifte til driftstypen n^{\square} og oplåsning ved at skifte til driftstypen \square_u .

20.2.5 Ibrugtagning af sluse og vindfang

De to styringer tages i drift som to enkelte styringer.

Mens den ene styring tages i drift, skal den anden adskilles fra nettet.

- ▶ Indstil parameter, se kapitel 12 Sluse, vindfang.
- ▶ Sluk for begge styringer.
 - Der er kun tilsluttet en programkontakt til den første styring.
- ▶ Tænd begge styringer inden for 50 sek.

20.2.6 Dokumentation

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

20.3 Service

20.3.1 Service med DPS

Efter ændringer på drevet, især efter ændring af åbningsbredden, skal drevet indlæres på ny.

- ▶ Kontrollér funktion og korrekt indstilling for alle sikkerhedssensorer.
- ▶ Kontrollér funktion og korrekt indstilling for alle styringssensorer.
- ▶ Udlæs antal cyklusser og driftstid (menupunktet SR).
- ▶ Notér fejl i fejlhukommelsen E_r og oE .
- ▶ Slet fejlhukommelsen oE .
- ▶ Nulstil servicevisningen (ES).

20.3.2 Service med ST220

Efter ændringer på drevet, især efter ændring af åbningsbredden, skal drevet indlæres på ny.





- ▶ Kontrollér funktion og korrekt indstilling for alle sikkerhedssensorer.
- ▶ Kontrollér funktion og korrekt indstilling for alle styringssensorer.
- ▶ 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 fejlhukommelsen:
 - Menupunkt "Diagnose → Slet fejlhukommelse"
- ▶ Nulstilling af servicevisningen:
 - Menupunkt "Diagnose → Slet vedligeholdelse → ja"

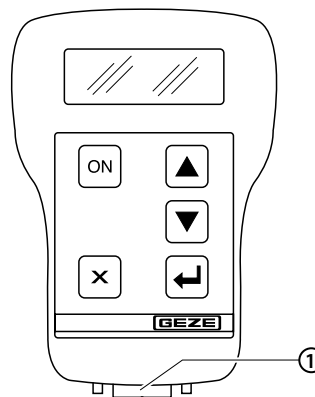
21 Servicemenu

21.1 Serviceterminal ST220

- Serviceterminal ST220, mat. nr. 087261
- Det er muligt at tage drevet i brug med serviceterminal ST220, software-version fra v2.1.

21.1.1 Betjening ST220

Knap	Funktion
	Markør opad Forhøj 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 x. Indtastningspositionen skifter så til første menuposition eller et menuniveau tilbage.
	Vælg Opdater indikation Overtag ny værdi



Indikation direkte efter tilslutning

```

GEZE
Serviceterminal
2.1
XXXXXYWWJJZZZZZV
    
```

```

Software-version ST220 v2.1
Serienummer ST220
    
```

21.1.2 Servicemodus ST220

- Der skiftes til servicemodus, når serviceterminalen tilsluttes til styringen.
- Service er mulig i driftstyperne LS, AU og DO.
- I servicetilstanden 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)

```

SL NT 4_0_J A0
DCU1-2M 4_0_K A0
Automatik sommer
Hvile
    
```

```





Drev type/kredsløbsdel DCU100 SW-version 4.0.J, HW-DCU110 version A0
DCU1-2M-NT/kredsløbsdel DCU101 SW-version 4.0.K, HW DCU110-version A0
Driftstype: Automatik Årstid: Sommer
Aktuel driftstilstand (f.eks. hvilestilling) eller fejlmelding
    
```

21.1.3 Anmodning om adgangskode til ST220

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.



```

Passwort
0---
*
    
```



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



21.1.4 Servicemenu ST220

Driftstype



Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
Driftstype	OFF Nat Lukketid Automatik Permanent åben	OFF Nat Lukketid Automatik Permanent åben	Den aktuelle driftstype vises og kan ændres. Hvis der er tilsluttet en MPS, er det ikke muligt at skifte driftstype via ST220.
Årstid	Sommer Vinter	Sommer Vinter	Fuld åbningsbredde Reduceret åbningsbredde
Åbn dør	Knap ▲		

Dørparametre

Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
Fløjantal	Luk i den ene side Luk i midten	Luk i den ene side Luk i midten	–
Drevtype	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 Slimdrive SLT-CO48	Ukendt Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive Powerdrive PL	–
Drev serie- Nr.	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 ↵!
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 lukket-position og fuldstændig lukning igen. Ved DCU1-RD: Forudindstilling af vedligeholdelsesmelding efter 200.000 cyklusser.
Sluse, vindfang	Master Slave sluse Slave vindfang	Master	Sluse og vindfang: Til to døre anvendes den samme programkontakt (DPS, TPS, MPS). Sluse: To døre – den ene dør åbnes kun, når den anden er lukket.
Strømsvigt NA	Ingen funktion Åbn	Ingen funktion Åbn	–

Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
Manglende netspænding ikke NA	Ingen funktion Åbn Luk Åbn 30 min. Luk 30 min.	Åbne	Drevets funktionsmønster ved manglende netspænding i driftstyperne LS, AU og DO. Åbn og frakobl Luk og frakobl 30 min. max. 30 cyklusser med akkumulator, derefter åbn og frakobl. 30 min. max. 30 cyklusser med akkumulator, derefter luk og frakobl.
Batterifejl	Ingen funktion Åbn	Åbne	Åbn og afbryd i driftstyperne AU og LS.
Åbn ved fejl	Nej Ja	Ja	Ved fejl åbner døren (se detaljer på fejllisten)
Elektrisk lås	Uden Bistabil Motoriseret Arbejdsstrøm Hvilestrøm Lock A	Uden Bistabil Motoriseret Arbejdsstrøm Hvilestrøm Lock A	Styringerne lærer ved ibrugtagningen, om der anvendes en bistabil lås. Hvis der anvendes en motoriseret lås, skal denne programmeres før indlæringen, da der i modsat fald meldes fejl under indlæringen. Kroglås
ECO Mode	Ja Nej	Ja Nej	ECO Mode „ja“: Afbryd driftsspænding til styre- og sikkerhedssensorer på klemme 4 (24Vsw), ved driftstype OFF, NA og DO.
GEZE bus-adresse	0, 1 ... 63	0, 1 ... 63	-



Bevægelsesparametre

Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
Hastighed åbne	03 04...10 12...20 25... 50 ...80	cm/sek.	Hastighed under åbning *)
Hastighed lukke	03 04...10 12... 20 25...80	cm/sek.	Hastighed under lukning *)
Endestop åben	00 01...07	cm/sek. 00 01...07	Sluthastighed i åben-position sek.
Endestop lukket	00 01...07	cm/sek. 00 01...07	Sluthastighed i lukket-position sek.
Profil reduceret	Ingen Åben og lukket	Ingen Åben og lukket	Ikke reduceret hastighed Reduceret hastighed før åben-position og før lukket-position
	Åben Lukket	Åben Lukket	Reduceret hastighed før åben-position Reduceret hastighed før lukket-position
Acceleration	1 ... 20 ...30	×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







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.



Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
Konstant lukketryk	00 01... 10 12...20 25 90 N		Kraft, med hvilken drevet trykker dørbladene i lukket-positionen.
Starttryk i lukket-position	00 01... 10 12...20 25...120...150 N		Starttryk i lukket-position hjælper dørbladene med at glide i et tætningsgummi. Det udøves i 0,7 sek., umiddelbart efter at lukket-positionen er nået.
Åbningstid sommer	00 01...10 12...20 25...60 sek.		–
Åbningstid vinter	00 01...10 12...20 25...60 sek.		–
Åbningstid kontakt berettiget	00 01...10 12...20 25...60 sek.		–
Dynamisk forlængelse af åbningstiden	Nej Ja	Nej Ja	Dynamisk forlængelse af åbningstiden refererer til åbningstiderne sommer og vinter. Hvis døren ikke kan lukke helt mellem 10 på hinanden følgende aktiveringer, forlænges åbningstiden med 1 sekund, også gentagne gange. Kan døren igen lukke helt, anvendes den parametredede åbningstid.
Reverseringsgrænse	01 02...06...10 12...20 25 mm		Hvis afstanden mellem dørbladene (etblads: afstanden mellem dørblad og sidedel) under lukning er mindre end reverseringsgrænsen, reverserer døren ikke, hvis den rammer en forhindring. Den bliver stående ved forhindringen.



Indgangssignaler

Sikkerhedssensorer					
Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring		
					
S11 – Klemme SIS1 aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttpe og funktion		Sikkerhed 1		
S11 – Klemme SIS1 kontakttpe	Uden funktion Bryder	Ikke benyttet Bryder	–		
S11 – 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	Døren reverserer Reverserer under lukning. Aktiveringsfunktion KI i lukket-position. Retningskift ved lukning. Styrefunktion KA i lukket-position. Døren bremser op og lukker videre med langsom hastighed.
				SIS og KA	Retningskift ved lukning. Styrefunktion KA i lukket-position.
				SIS langsom	Døren bremser op og lukker videre med langsom hastighed.
				SIO stop	Døren stopper under åbningen.
				SIO langsom	Døren bremser op under åbning og åbner videre med langsom hastighed.
				SIO break-out	Døren stopper, når break-out-dørbladet bryder ud.
S11 – Klemme SIS2 aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttpe og funktion		Sikkerhed 2	SIS langsom	
S12 – Klemme SIS2 kontakttpe	Ikke benyttet Bryder	Ikke benyttet Bryder	–		
S12 – 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	–		



Sikkerhedssensorer			
Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
S13 – Klemme SIO1 aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og funktion		Sikkerhed 3
S13 – Klemme SIO1 kontakttype	Ikke benyttet Bryder	Ikke benyttet Bryder	–
S13 – 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	–
S14 – Klemme SIO2 aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og funktion		Sikkerhed 4
S14 – Klemme SIO2 kontakttype	Ikke benyttet Bryder	Ikke benyttet Bryder	–
S14 – 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	–

Styresensorer			
Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
KB aktuel tilstand	Visning af tilstand og kontakttype		Autoriseret kontaktor
KB kontakttype	Ikke benyttet Slutter	Ikke benyttet Slutter	–
KI aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og aktiveringsforsinkelse		Kontaktor inde
KI kontakttype	Ikke benyttet Slutter		Spænding
	Bryder Spænding Frekvens	Slutter Spænding Frekvens	Bevægelsesdetektor med spændingsudgang Bevægelsesdetektor med frekvensudgang
KI forsinkelse	0 1...10 sek.	0 sek.	–
KI nat aktiv	00 01 ... 10 12 ... 20 25 ... 90 s		Tidsforlængelse til KI styring ved nat. Styres drevet af KB ved driftstype Nat, kan det aktiveres endnu 2x med KI fra lukkepositionen inden for den indstillede tid, derefter ikke mere.
KA aktuel tilstand	Visning af tilstand, kontakttype og aktiveringsforsinkelse		Kontaktor ude
KA kontakttype	Ikke benyttet Slutter	Ikke benyttet Slutter	–
	Bryder Frekvens	Bryder Frekvens	
KA forsinkelse	0 1...10 sek.	0 1...10 sek.	–

Omskiftning af driftstype			
Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
NA aktuel tilstand	Visning af tilstand og – kontakttype		Nat; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres.
NA kontakttype	Ikke benyttet Slutter Bryder	Ikke benyttet	–
LS aktuel tilstand	Visning af tilstand og kontakttype		Lukketid; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres.
LS kontakttype	Ikke benyttet Slutter Bryder	Ikke benyttet Slutter Bryder	–
AU aktuel tilstand	Visning af tilstand og kontakttype		Automatik; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres.
AU kontakttype	Ikke benyttet Slutter Bryder	Ikke benyttet Slutter Bryder	–
DO aktuel tilstand	Visning af tilstand og kontakttype		Permanent åbning; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres.
DO kontakttype	Ikke benyttet Slutter Bryder	Ikke benyttet Slutter Bryder	–

Parametriserbare indgange			
Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
PE1 aktuel tilstand	Visning af tilstand og funktion		OFF
PE1 funktion	Ikke benyttet	Ikke benyttet	Driftstype OFF; så længe denne er aktiv, kan driftstypen ikke ændres. Ved DCU1-2M-NT åbner døren, før den afbrydes.
	OFF	NO OFF	NO Sommer
	Sommer	NO Sommer	NO Sommer
	Vinter	NO Vinter	NO Vinter
	Sabotage	NC Sabotage	NC Sabotage
	Apotek	NO Apotek	NO Sabotage
	Nødlåsning	NO	NO
	P-KI-styring	NO P-KI-styring	NO
	P-KA-styring	NO P-KA-styring	NO Apotek
	Knap	NO Knap	NO
	Knap OHZ	NO Knap OHZ	NO MPS
	Reset-knap	NO Reset-knap	NO
	Dobbeltknap	NO Dobbeltknap	NO
	WC-styring	NO	NO
PE2 aktuel tilstand	Visning af tilstand og funktion		Nødlåsning
			Hvis aktiv, lukkes døren. Aktiverings- og sikkerhedssensorerne har ingen funktion.

Udgangssignaler

Programmerbare udgange			
Betegnelse	Indstillingsværdier		Forklaring
			
PA1 aktuel tilstand	-		Gong Aktiv, hvis en SIS aktiveres i AU, LS eller DO.
PA1-funktion	Ikke benyttet	Ikke benyttet	Fejl Opsamlingsfejlmelding
	Gong	Gong	Fejl MPS Til aktivering af LED'en på MPS:
	Fejl slutter	Fejl slutter	▫ Kollektiv fejlmelding
	Fejl bryder	Fejl bryder	▫ Vedligeholdelsesmelding
	Fejl MPS	Fejl MPS	Advarsel Aktiv, hvis døren trods aktiv sikkerhed kører videre med reduceret hastighed.
	Advarsel	Advarsel	Motorbremse CO48 forindstilling ved drev SL CO48 og ECdrive CO48.
	Motorbremse		Lukket Låst
	Motorventilator	Motorventilator	Lukket
	Lukket låst	Lukket låst	Ikke lukket
	Lukket	Lukket	Åben
	Ikke lukket	Ikke lukket	Off
	Åben	Åben	Nat
	Off	Off	Lukketid
	Nat	Nat	Automatik
	Lukketid	Lukketid	Permanent åben
	Automatik	Automatik	Lysstyring
	Permanent åben	Permanent åben	Åbner
	Lysstyring	Lysstyring	Åbner ikke
	Åbner		Tid til vedligeholdelse
	Åbner ikke		Tid til vedligeholdelse
	Tid til vedligeholdelse	Tid til vedligeholdelse	F-manuel oplåsning
	F-manuel oplåsning	F-manuel oplåsning	F-WC timeout
	F-WC timeout	F-WC timeout	F-manuel oplåsning
			F-WC time-out
PA2 aktuel tilstand	-		Åbner Der er adgang til slusen
PA2-funktion	Ikke benyttet	Ikke benyttet	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	
	Permanent åben	Permanent åben	
	Lysstyring	Lysstyring	
	Åbner		
	Åbner ikke		
	Tid til vedligeholdelse	Tid til vedligeholdelse	
	F-manuel oplåsning	F-manuel oplåsning	
	F-WC timeout	F-WC timeout	

Diagnose






Betegnelse	Indstillingsværdier	Forklaring
Aktuelle værdier	SI1, SI2, SI3, SI4 STOP KB, KI, KA NA, LS, AU, DO PE1, PE2, PE3 Rigel 1, rigel 2	V
	PA1, PA2 Skinne TST	V
	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 STOP KB, KI, KA NA, LS, AU, DO PE1, PE2, PE3 Rigel 1, rigel 2	Signalets logiske tilstand vises (aktiv, inaktiv, fejl).
	PA1, PA2 Skinne TST ECO Mode	
Fejlhukommelse	Aktuelle fejl Gamle fejl	Løbe-nr., fejltekst, fejlnummer
		Vælg fejl med *, og bekræft med knappen ↵ fejlårsagen vises.
Slet fejlhukommelse	Slet aktuelle fejl Slet gamle fejl	-
Konfiguration	Åbningsbredde Låsetype Batteri Dørbladsmasse	venstre/højre, mm uden/700 mAh kg
	Type Produktionsdato Produktionsklokkeslæt	-
Start produktionstest	ja/nej	
Start indlæring	ja/nej	
Fabriksindstilling	ja/nej	
Slet vedligeholdelse	ja/nej	Slet vedligeholdelsesvisning

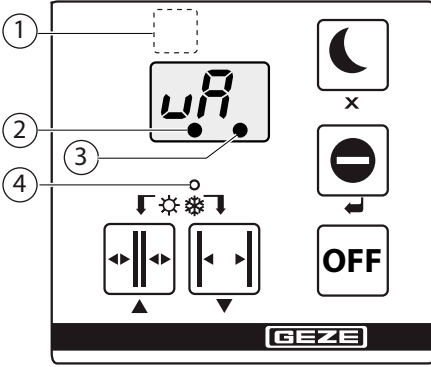
Betegnelse	Indstillingsværdier	Forklaring
Skift adgangskode	Adgangskode service 1 Gammel adgangskode 0000 Ny adgangskode	<p>Adgangskode service 1: til adgang til servicemenu med ST220.</p> <p>Adgangskode TPS, DPS: bruges til at frigive TPS eller DPS i stedet for frigivelse via nøglekontakt. Låsning sker automatisk igen efter 2 minutter uden knaptryk.</p> <p>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.</p> <p>Indtastning af adgangskode ved ST220:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ændr ciffer med ▲ eller ▼. ▶ Bekræft ciffer. og skift til næste position med ↵ ▶ Afbrydelse med ✕. ▶ Visning af den aktuelle position med den lille stjerne nedenunder. ▶ Tryk på ← efter indtastning for at anvende adgangskoden. <p>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.</p> <p>Vigtig henvisning:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Når du har indstillet adgangskoden til ST220, er adgang til servicemenuen ikke længere mulig via DPS. ▫ Hvis du har glemt adgangskoden, skal der rekvireres en speciel flash-fil hos GEZE, hvormed styringen kan nulstilles (00). ▫ Password kan ikke slettes ved indlæsning af en ny software-version.
Sprog / Language	Deutsch English Français Italiano Espanol	Sprog på serviceterminalen

21.2 Displayprogramkontakt DPS

DPS kan anvendes til ibrugtagning og service.

- til ændring af drivparametre
- til indlæring af drevet
- til diagnose

Knap		Funktion i servicemodus	
	<i>nR</i> Nat	×	Afbryd og tilbage til første menuniveau
	<i>L5</i> Lukketid	↵	bekræft
	<i>Ru</i> Automatik	▲	rul opad forhøj værdi
	<i>do</i> Permanent åben	▼	rul ned reducer værdi
	<i>oF</i> Slukket		(Kun ved mat. nr. 152524) Drevet er deaktiveret til serviceformål (drevet er ikke spændingsløst)
▲ + ▼ samtidig	Skift Sommer (fuld ÖW) Vinter (reduceret ÖW)	-	-
Serviceknap (1) + ↵ samtidigt	Skift driftsmodus / servicemodus		



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

Rulle-funktion (DPS med OFF-knap, DPS uden OFF-knap)


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

21.2.1 Servicemodus DPS

- Skift til servicemodus er mulig i driftstype *nR*, *oo*, *ou* og *do*.
- Hvis der i servicemodus ikke trykkes på en knap i 5 minutter, skiftes der automatisk til driftsmodus (ikke ved indikation *Fo*).
- I servicemodus forbliver døren fortsat i drift i den aktuelle driftstype (ikke ved aktiveret indlæring eller ved indikation *Fo*).



21.2.2 Servicemenu DPS



1. menu



Indikation	Forklaring	Indstillingsværdier	
$\omega\bar{D}$	Hastighed åbne	03 04...10 12...20 25...50 80	cm/s *)
$\omega\bar{L}$	Hastighed lukke	03 04...10 12...20 25...50 80	cm/s *)
$\bar{S}\bar{D}$	Endestop åben	00 01...07	cm/s
$\bar{S}\bar{L}$	Endestop lukket	00 01...07	cm/s DCU1-RD: 1 ... 10 ... 14
$\omega\bar{H}$	Åbningstid sommer	00 01...10 12...20 25...60	s
$\omega\bar{r}$	Åbningstid vinter (reduceret ÖW)	00 01...10 12...20 25...60	s
$\omega\bar{S}$	Åbningstid kontakt berettiget	00 01...10 12...20 25...60	s
$\omega\bar{d}$	Dynamisk forlængelse af åbningstiden	00 01	nej ja
$b\bar{D}$	Acceleration	1...10 12...20 25...30	$\times 10 \text{ cm/s}^2$ *) (multiplicér visningen med 10)
$\omega\bar{r}$	Profil reduceret	00 01 02 03	Ikke reduceret hastighed Reduceret hastighed før åbenposition og før lukkeposition Reduceret hastighed før åbenposition Reduceret hastighed før lukkeposition
$\bar{F}\bar{D}$	Statisk kraft åben	01 10 15 20 25	$\times 10 \text{ N}$ (multiplicér visningen med 10)
$\bar{F}\bar{L}$	Statisk kraft lukket	01 10 15 20 25	$\times 10 \text{ N}$ (multiplicér visningen med 10)
			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.
$\bar{L}\bar{F}$	Konstant lukketryk	00 01... 10 12...20 25...50 60...90	
$\bar{L}\bar{L}$	Reverseringsgrænse	01 02...06...10 12...20 25	mm
$n\bar{E}$	Skift til 2. menu	-	

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



2. menu

Indikation	Forklaring	Indstillingsværdier	
			
<i>S1</i>	Sikkerhed 1 kontakttype (klemme SIS1)	00 ikke benyttet 02 Bryder	00 ikke benyttet 02 Bryder
<i>F1</i>	Sikkerhed 1 funktion (klemme SIS1)	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS langsom 05 SIO stop 06 SIO langsom 07 SIO break-out	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS langsom 06 SIO langsom
<i>S2</i>	Sikkerhed 2 kontakttype (klemme SIS2)	00 ikke benyttet 02 Bryder	00 ikke benyttet 02 Bryder
<i>F2</i>	Sikkerhed 2 funktion (klemme SIS2)	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS langsom 05 SIO stop 06 SIO langsom 07 SIO break-out	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS langsom 06 SIO langsom
<i>S3</i>	Sikkerhed 3 kontakttype (klemme SIO1)	00 ikke benyttet 02 Bryder	00 ikke benyttet 02 Bryder
<i>F3</i>	Sikkerhed 3 funktion (klemme SIO1)	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS langsom 05 SIO stop 06 SIO langsom 07 SIO break-out	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS langsom 06 SIO langsom
<i>S4</i>	Sikkerhed 4 kontakttype (klemme SIO2)	00 ikke benyttet 02 Bryder	00 ikke benyttet 02 Bryder
<i>F4</i>	Sikkerhed 4 funktion (klemme SIO2)	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS langsom 05 SIO stop 06 SIO langsom 07 SIO break-out	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS langsom 06 SIO langsom
<i>Eb</i>	Kontaktor autoriseret kontakttype	00 ikke benyttet 01 Slutter	00 ikke benyttet 01 Slutter
<i>Ei</i>	Kontaktor inde kontakttype	00 ikke benyttet 01 Slutter 02 Bryder 03 Spænding 04 Frekvens	02 Bryder redundant 03 Spænding 04 Frekvens
<i>Ri</i>	Kontaktor inde aktiveringsforsinkelse	00 01 ... 10 s	00
<i>nt</i>	Tidsforlængelse KI nat	00 01 ... 10 12 ... 20 25 ... 90 s	Styres drevet af KB ved driftstype Nat, kan det aktiveres endnu 2x med KI fra lukkepositionen inden for den indstillede tid, derefter ikke mere.
<i>Eu</i>	Kontaktor ude kontakttype	00 ikke benyttet 01 Slutter 02 Bryder 04 Frekvens	00 ikke benyttet 01 Slutter 02 Bryder 04 Frekvens
<i>RR</i>	Kontaktor ude aktiveringsforsinkelse	00 10 sek.	00 10 sek.



Indikation Forklaring		Indstillingsværdier			
					
E1	Parametrerbar indgang 1	00 ikke benyttet		00 ikke benyttet	
		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-styring	NO	08 P-KI-styring	NO
		09 P-KA-styring	NO	09 P-KA-styring	NO
		10 Knapfunktion	NO	10 Knapfunktion	NO
		11 Knapfunktion, lukning efter $\alpha 5$	NO	11 Knapfunktion, lukning efter $\alpha 5$	NO
		13 Reset-knap	NO	13 Reset-knap	NO
		14 Dobbeltknap	NO	14 Dobbeltknap	NO
		21 WC-styring	NO		
E2	Programmerbar indgang 2	00 ikke benyttet		00 ikke benyttet	
		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-styring	NO	08 P-KI-styring	NO
		09 P-KA-styring	NO	09 P-KA-styring	NO
		10 Knapfunktion	NO	10 Knapfunktion	NO
		11 Knapfunktion, lukning efter $\alpha 5$	NO	11 Knapfunktion, lukning efter $\alpha 5$	NO
		12 STOP 12k			
		13 Reset-knap	NO	13 Reset-knap	NO
		14 Dobbeltknap	NO	14 Dobbeltknap	NO
		20 Manuel oplåsning	NO	20 Manuel oplåsning	NO
		21 WC-styring	NO		
		23 STOP 20k	NC		
		24 STOP slutter	NO		
		25 STOP bryder	NC		
E3	Programmerbar indgang 3	00 ikke benyttet		00 ikke benyttet	
		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-styring	NO	08 P-KI-styring	NO
		09 P-KA-styring	NO	09 P-KA-styring	NO
		10 Knapfunktion	NO	10 Knapfunktion	NO
		11 Knapfunktion, lukning efter $\alpha 5$	NO	11 Knapfunktion, lukning efter $\alpha 5$	NO
		12 STOP 12k			
		13 Reset-knap	NO	13 Reset-knap	NO
		14 Dobbeltknap	NO	14 Dobbeltknap	NO
		20 Manuel oplåsning	NO	20 Manuel oplåsning	NO
		21 WC-styring	NO		
		23 STOP 20k	NC		
		24 STOP slutter	NO		
		25 STOP bryder	NC	22 Kontaktor inde 2	NC



Indikation Forklaring		Indstillingsværdier	
			
<i>R1</i>	Parametrerbar udgang 1	00 ikke benyttet 01 Gong 02 Fejl slutter 03 Fejl bryder 04 Fejl til MPS 05 Advarselssignal 06 Motorbremse 07 Motorventilator 08 Lukket og låst 09 Lukket 10 Ikke lukket 11 Åben 12 OFF 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Lysstyring 18 Åbner ved aktivering 19 Åbner ikke ved aktivering 20 Tid til vedligeholdelse 21 Fejl manuel oplåsning 24 Fejl WC-timeout	00 ikke benyttet 01 Gong 02 Fejl slutter 03 Fejl bryder 04 Fejl til MPS 05 Advarselssignal 07 Motorventilator 08 Lukket og låst 09 Lukket 10 Ikke lukket 11 Åben 12 OFF 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Lysstyring 20 Tid til vedligeholdelse 21 Fejl manuel oplåsning 24 Fejl WC-timeout
<i>R2</i>	Programmerbar udgang 2	00 ikke benyttet 01 Gong 02 Fejl slutter 03 Fejl bryder 04 Fejl til MPS 05 Advarselssignal 06 Motorbremse 07 Motorventilator 08 Lukket og låst 09 Lukket 10 Ikke lukket 11 Åben 12 OFF 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Lysstyring 18 Åbner ved aktivering 19 Åbner ikke ved aktivering 20 Tid til vedligeholdelse 21 Fejl manuel oplåsning 24 Fejl WC-timeout	00 ikke benyttet 01 Gong 02 Fejl slutter 03 Fejl bryder 04 Fejl til MPS 05 Advarselssignal 07 Motorventilator 08 Lukket og låst 09 Lukket 10 Ikke lukket 11 Åben 12 OFF 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Lysstyring 20 Tid til vedligeholdelse 21 Fejl manuel oplåsning 24 Fejl WC-timeout
<i>nE</i>	til 3. Skift menu	-	-

3. menu

Indikation	Forklaring	Indstillingsværdier			
					
<i>Er</i>	Aktuelt meldte fejl	CE	Slet fejlhukommelsen	Slet fejlhukommelsen	
<i>oE</i>	Gamle fejl (de sidste 10 fejl)	CE	Slet fejlhukommelsen	Slet fejlhukommelsen	
<i>d</i>	Diagnose	r0	Uden lås	r0	Uden lås
		r1	Med lås	r1	Med lås
		A0	Uden akkumulator	A0	Uden akkumulator
		A1	Med akkumulator	A1	Med akkumulator
		xx	Dørbladsvægt (x 100 kg)	xx	Dørbladsvægt (x 100 kg)
		yy	+ dørbladsvægt (x kg)	yy	+ dørbladsvægt (x kg)
		S8	ECO Mode	S8	ECO Mode
<i>St</i>	Styring type	00	DCU1-NT	20	DCU1-2M_NT
		01	DCU1-RD *	21	DCU1-2M-DUO *
		02	DCU1-T30 *	22	DCU1-2M-LL *
				23	DCU1-2M-RWS *
			* Specialsoftware		
<i>SR</i>	Driftstid (6-cifret visning)	Co	Antal cyklusser / 100	Co	Antal cyklusser / 100
		Ho	Driftstimer / 4	Ho	Driftstimer / 4
		Fo	Antal selvtest	Fo	Antal selvtest
<i>ES</i>	Sluk service LED	cS	Vises kort som kvittering	cS	Vises kort som kvittering
<i>EP</i>	Opret fabriksindstilling	-		-	
<i>Fr / Fo</i>	Frikobl/tilkobl motor	-		-	
<i>SP</i>	Sprog	00	Tysk	00	Tysk
		01	Engelsk	01	Engelsk
		02	Fransk	02	Fransk
		04	Italiensk	04	Italiensk
		05	Spansk	05	Spansk
<i>LE</i>	Start indlæring	-		-	
<i>EP</i>	Software-version	f.eks. St 40 til DCU1-NT V4.0		f.eks. St 40 til DCU1-2M-NT V4.0	
<i>nE</i>	til 4. Skift menu	-		-	

4. menu

Indikation	Forklaring	Indstillingsværdier			
					
<i>Rt</i>	Drevtype	00 Ukendt	00 Ukendt		
		01	Slimdrive SC	01	Slimdrive SC
		02	Slimdrive SF	02	Slimdrive SF
		03	Slimdrive SL	03	Slimdrive SL
		04	Slimdrive SL NT	04	Slimdrive SL NT
		05	Slimdrive SL BO		
		06	Slimdrive SL CO48		
		07	Slimdrive SLT	07	Slimdrive SLT
		08	Slimdrive SLV	08	Slimdrive SLV
		09	ECdrive	09	ECdrive
		10	ECdrive CO48		
		11	Powerdrive	11	Powerdrive
		12	Powerdrive BO		
		13	TSA 360NT BO		
		14	Powerdrive PL CO48		
<i>EF</i>	Antal dørblade	01	Luk i den ene side	01	Luk i den ene side
		02 Luk i midten		02 Luk i midten	
<i>RC</i>	Strømsvigt i LS, AU eller DO	00 Ingen funktion		01 Bryde	
		01	Åbne		
		02	Lukke		
		03	Akkumulatordrift i 30 min., åbn derefter		
		04	Akkumulatordrift i 30 min., luk derefter		

Indikation	Forklaring	Indstillingsværdier	
			
<i>Eo</i>	Åbn ved fejl	00 Døren forbliver lukket	01 Døren åbner ved fejl
		01 Døren åbner ved fejl (se fejllisten mht. detaljer)	
<i>rt</i>	Låsetype	00 Ingen låsning	00 Ingen låsning
		01 Bistabil elektromekanisk lås Motoriseret	01 Bistabil elektromekanisk lås Stanglås, knækarmslås
		02 (stanglås, knækarmslås) Arbejdsstrømslås Hvilestrømslås	02 Arbejdsstrømslås
		03 Lock A (kroglås)	03 Lock A (kroglås)
		04	
		05	05
<i>SL</i>	Sluse, vindfang	00 Master	00 Master
		01 Slave sluse	
		02 Slave vindfang	
<i>SB</i>	ECO Mode	00 Off	00 Off
		01 On *	01 On *
<i>CR</i>	CAN-adresse (GEZE-bygningssystem)	00 01...63 Adresse	00 01...63 Adresse

Afbryd driftsspænding til styre- og sikkerhedssensorer på klemme 4 (24Vsw), ved driftstype OFF, NA og DO.

22 Fejlmeldinger

22.1 Displayprogramkontakt/Service-terminal ST220

Til fejlfinding og fejlbeskrivelse, se "Fejl og foranstaltninger styring DCU1 og DCU1-2M-NT", mat. nr. 108104.






Aktuelle fejlmeldinger vises kortvarigt cyklisk (10 sek.) på displayprogramkontakten under drift. Derudover er de gemt i fejlhukommelserne \bar{E} og αE .

Indikation	Fejlmelding	Årsag
01	24 V	Styring defekt.
02	12 V	Styring defekt.
03	230 V	Strømsvigt
07	Brandalarm	Røgmelder aktiv eller strømsvigt. ³⁾
08	Røgalarm	Røgmelder aktiv. ⁴⁾
10	Encoder	Encodersignal defekt.
11	Kortslutning	Strøm gennem motor 1 for stor.
12	Motor	Motor 1 defekt.
13	SIS1	Test: SIS1 kobler ikke eller sikkerhedssensor Lukke 1 defekt eller aktivering varer længere end 4 min.
14	MPS	Ledningsbrud – mekanisk programkontakt.
15	Displayprogramkontakt	Ingen kommunikation mellem styring – displayprogramkontakt
16	Låsning	Lås låser ikke.
17	Oplåsning	Lås låser ikke op.
18	Låserigelmelding	Melding låst/oplåst kommer samtidig.
19	SIS2	Test: SIS1 kobler ikke eller sikkerhedssensor Lukke 2 defekt eller aktivering varer længere end 4 min.
25	Bryde	Forhindring under åbning. ²⁾
26	Initialisering	Indlært åbningsbredde nås ikke.
27	SIO1, SIO2	Sikkerhedssensor Åbne 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 længere end 4 min.
32	Sabotage	Sabotage aktiv. ⁶⁾
33	Sluse, vindfang	Andet drev melder ikke tilbage. ^{1) 6)}
34	TPS	Ingen kommunikation mellem styring – knapprogramkontakt
35	Apotek	Aktivering længere end 4 min.
36	Styring	Redundans: Intern redundansfejl i styring. ²⁾
37	KI1	Bevægelsesdetektor defekt eller aktivering længere end 4 min.
38	KI2	Bevægelsesdetektor 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⁾ kobler ikke eller aktivering varer længere end 4 min.
42	NOTVER	Nødlåsning er aktiveret. ¹⁾
44	STOP	STOP er aktiv. ¹⁾
45	Drev varmt DCU100	Temperatur > 110°C (motor eller styringsdel DCU100).
46	T-føler motor	Motortemperaturføler defekt.
47	T-føler DCU100	Temperaturføler i styringsdel DCU100 defekt.
48	Drev 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-RWS	Fejl på bremse (udgange PA1 / PA2 bryder ikke). Nødtast aktiveret (motorbremse frikoblet via nødtast, døren åbner straks).
53	Manuel oplåsning	Lock A er blevet manuelt oplåst.
54	Kommunikation DPS	Fejl i kommunikationen med DPS.
60	DCU100	Fejl på styringsdel DCU100.
61	Batteri	Akkumulator afladet.
63	Software	Software controller 1 / controller 2 ikke kompatibel. ²⁾
64	Åbning ved test	Dør ikke åben i den ønskede åbningstid. ²⁾
65	Programforløb	Fejl i den interne computerovervågning. ²⁾

Indikation	Fejlmelding	Årsag
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	Encoder, motor	Ingen impulser fra encoderen.
x.x	Position	Dørposition ukendt (punkt på venstre display).
x.x	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.

22.2 Knapprogramkontakt

???	Betegnelse					Visning displayprogramkontakt
						
-	-	-	-	-	ingen driftsspænding	
-	-	-	x	x	Drev for varmt	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	x	Sluse, vindfang	33
-	x	x	-	-	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	-	-	-	Netsvigt	03
x	x	-	-	-	Styring	01, 02, 28, 47, 60, 63, 65, 70, 77, 79
x	x	x	-	-	Låsning	16, 17, 18, 51

- LED slukket
- x LED tændt

- Desuden vises følgende tilstande:
 - Ikke-indlært Vinter LED blinker konstant (1 sek. tændt, 3 sek. slukket).
 - Vedligeholdelse Vinter LED blinker konstant (0,5 sek. tændt, 0,5 sek. slukket).
 - Fejl Driftstype vises 5 sek., fejlkoden 2 sek.
 - Låsning aktiv. Aktuell driftstype LED blinker en gang, hvis en knap trykkes.

AE Maskin type
EF Antal dørføjle
AC Akku nøddrift i LS, AU oder DO
rt Låsetype
SL Sluse, vindfang
CA CAN-Adresse
nE Tilbage til 1. menu

uO Åbnehastighed
uL Lukkehastighed
SO Sluthastighed åbne
SC Sluthastighed lukke
oH Åbneholdetid sommer
or Åbneholdetid vinter
oS Åbneholdetid KB
od Dynamisk åbneholdetid
bo Acceleration
ur Hastigheds profil
FO Statisk kraft lukket
FC Statisk kraft åben
CF Varigt lukketryk
CL Reverseringsgrænse
nE Skift til 2. menu

GEZE Danmark
 Høje Taastrup Boulevard 53
 DK-2630 Taastrup
 Tel. +45 46 32 33 24
 Fax +45 46 32 33 26
 E-mail: danmark.se@geze.com
 www.geze.dk

135815

DCU & DCU1-2M ab Software V3.0

135815

DCU & DCU1-2M ab Softw

S1 Sikkerhed 1 Kontakttype
F1 Sikkerhed 1 Funktion
S2 Sikkerhed 2 Kontakttype
F2 Sikkerhed 2 Funktion
S3 Sikkerhed 3 Kontakttype
F3 Sikkerhed 3 Funktion
S4 Sikkerhed 4 Kontakttype
F4 Sikkerhed 4 Funktion
Cn Stop Kontakttype
Cb KB Kontakttype
Cl KI Kontakttype
Ar KI forsinkelse
CO KA Kontakttype
AA KA forsinkelse
E1 Programmering indgang 1
E2 Programmering indgang 2
E3 Programmering indgang 3
A1 Programmering udgang 1
A2 Programmering udgang 2
nE Skift til 3. menu

Er Aktuelle Fejl
oE Ældre fejl
d Diagnose
St Styringstype
SA Visning af drifttid
CS Service LED afstilling
CP Fabriksindstilling
Fr Motor til/fra kobles
SP Sprog
LE Start indlæring
EP Software Version
nE Skift til 4. menu

135815

DCU & DCU1-2M ab Software V3.0

135815

DCU & DCU1-2M ab Softw

SE side 14. nr. 4.1.



Download BEA DECODER app'en
og få et hurtigt overblik
over indstillingerne



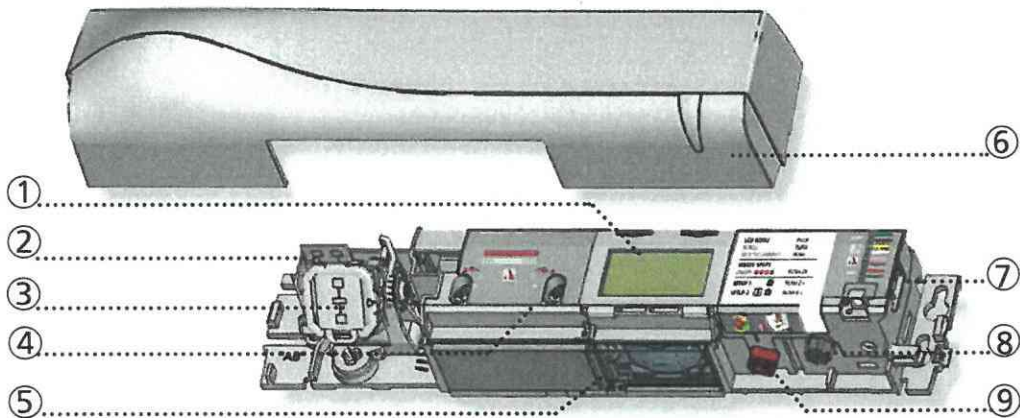
IXIO-DT1

Aktiverings- og sikkerhedssensor
til automatiske skydedøre

(i henhold til EN 16005 og DIN 18650)

Brugervejledning til produktversion 0400 og højere
Se serienummer på produktetiketten

BESKRIVELSE



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. LCD | 6. Dæksel |
| 2. Radar antenne (smalt felt) | 7. Primær forbindelse |
| 3. Radar antenne (bredt felt) | 8. Primær justeringsknap |
| 4. AIR-gardin, breddejustering | 9. AIR-gardin, vinkel-justeringsknap |
| 5. AIR-linse | |

TILBEHØR



BA: Bracket accessory
(Konsoltilbehør)



CA: Ceiling accessory (Loft-
tilbehør)



RA: Regntilbehør



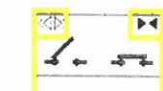
CDA: Curved door accessory
(Tilbehør til buede døre)



9 V batteri

HVORDAN BRUGES LCD?

DISPLAY VED NORMAL FUNKTION

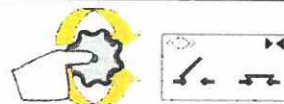


Åbne-impuls

Sikkerhed



Negativt display = aktivt output

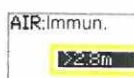


For justering af kontrast, tryk og drej den grå knap samtidigt. Kun ved normal funktion.

FABRIKSINDSTILLEDE VÆRDIER VS. GEMTE VÆRDIER



den viste værdi = fabriksindstillet værdi



den viste værdi = gemt værdi

NAVIGERING I MENUER



Tryk for adgang til LCD-menuen



Indtast adgangskode, om nødvendigt.

Ikke det første minut efter tilslutning af strøm til sensoren.



Vælg sprog før du går ind i den første LCD-menu.

Muligt i de første 30 sekunder efter tilslutning af strøm til sensoren, eller senere i «diagnostics-menu».



Bladre i menu



Vælg **Forrige** for at returnere til tidligere menu eller skærm.



Vælg **Næste** for at gå til:

- basic settings
- advanced settings
- diagnostics

ÆNDRING AF VÆRDI



Bladre i menu op-ned



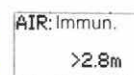
Tryk for at vælge parameter



nuværende værdi vises



Bladre i værdier op-ned



nye værdier vises



Tryk for at gemme ny værdi

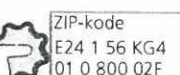
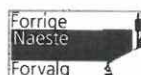


ny værdi vises

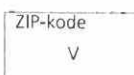
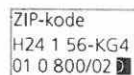
ÆNDRING AF ZIP-KODE



Se bemærkning om anvendelse af ZIP-kode



...



Kontroller det sidste ciffer for at aktivere den nye ZIP-kode:
 - v = gyldig ZIP-kode, værdierne ændres henholdsvis
 - x = ugyldig ZIP-kode, ingen værdier ændres
 - v/x = gyldig ZIP-kode, men fra et andet produkt.
 Kun tilgængelige værdier ændres.

KONTROLLER VÆRDI MED FJERNBETJENING

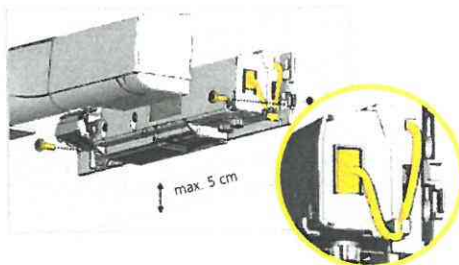


Ved at trykke på fjernbetjeningens parameter-symbol, vises den gemte værdi på LCD-skærmen. Undlad at oplåse først.

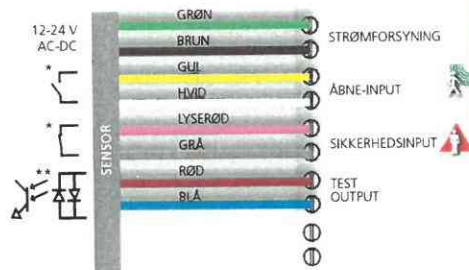
IXIO-DT1: INSTALLATIONSVEJLEDNING

1 MONTERING & LEDNINGSFØRING

DANSK



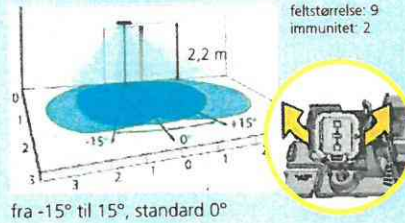
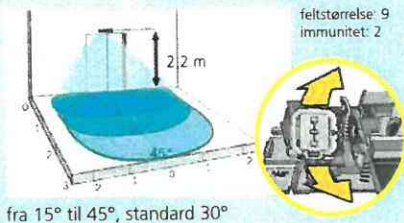
Montering og tilslutning er kompatibel med ACTIV8.



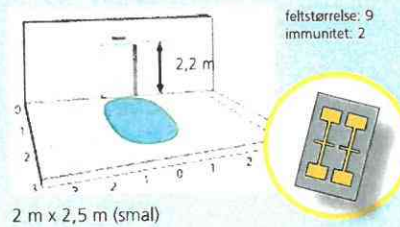
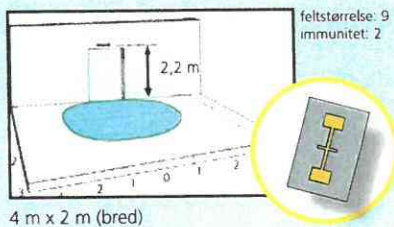
* Udgangs status når sensoren er operationel
 ** For overensstemmelse med EN 16005 og DIN 18650, er test-signal fra tilslutning til dørkontrol nødvendigt.

2 RADARFELT- ÅBNE-IMPULS

VINKEL

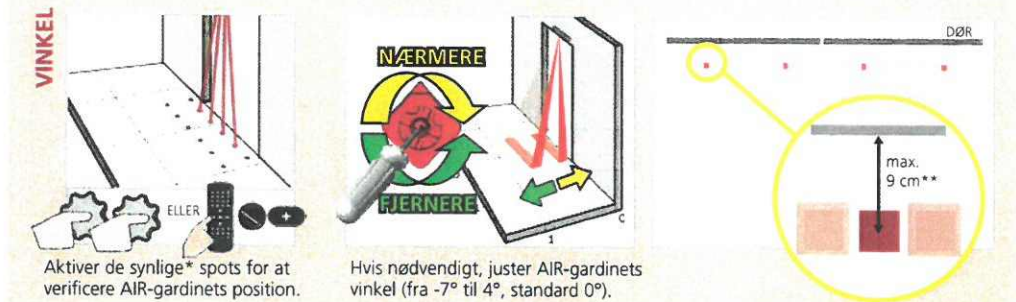


BREDDE



Størrelsen af aktiveringsfeltet varierer afhængigt af sensorens installationshøjde.

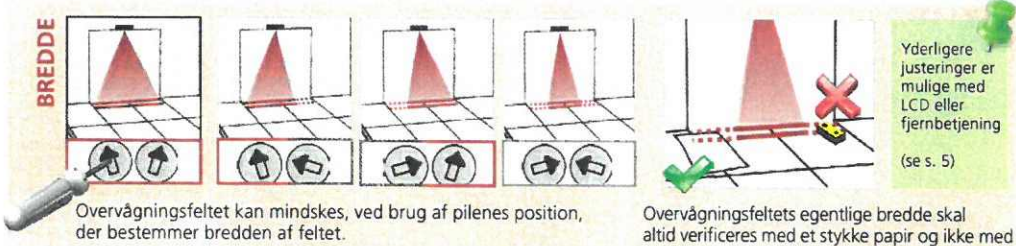
4 INFRARØDT SIKKERHEDSFELT



Aktiver de synlige* spots for at verificere AIR-gardinets position.

Hvis nødvendigt, juster AIR-gardinets vinkel (fra -7° til 4°, standard 0°).

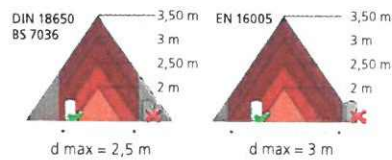
* Synligheden afhænger af de eksterne forhold. Når spots ikke er synlige, bruges Spotfinder for at lokalisere gardiner.
 ** Afstanden imellem det inderste gardin på dørens indvendige sensor, og det inderste gardin på dørens udvendige sensor, bør altid være mindre end 20 cm. Afstanden til dørløjen afhænger derfor af dørløjens tykkelse.



Overvågningsfeltet kan mindskes, ved brug af pilenes position, der bestemmer bredden af feltet.

Overvågningsfeltets egentlige bredde skal altid verificeres med et stykke papir og ikke med Spotfinder, der detekterer hele det udsendte felt.

Montering Højde	Detektion Brede
2,00 m	2,00 m
2,20 m	2,20 m
2,50 m	2,50 m
3,00 m	d max
3,50 m	d max



Størrelsen af overvågningsfeltet varierer afhængigt af installationshøjde og indstilling af sensor. Den fulde lysningsbredde skal være dækket.

5 INDSTILLINGER

Vælg et af følgende forvalg eller juster sensoren manuelt (se s. 5).

STANDARD: standard ind- og udvendige installationer

CRITICAL ENVIRONMENT: kritiske installationer pga. omgivelser eller vejrige betingelser

SHOPPING STREET: installationer i smalle områder med meget trafik



6 OPSÆTNING ⚠️ STÅ IKKE I DET INFRARØDE FELT!

OPSÆTNING 1 (HURTIG)

referencebillede



OPSÆTNING 2 (ASSIST.)

testning af fuld dør-cyklus + referencebillede














KONTROLLER ALTID INSTALLATIONEN FOR KORREKT FUNKTION FØR STEDET FORLADES.

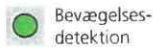
OVERSIGT OVER INDSTILLINGER

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<p>fabriksindstillede værdier for immunitet, AIR-nummer og retningsændring øget immunitet, 1 gardin øget immunitet, retningsændring = bevægelse og tilstedeværelse</p>											
<p>↑ < 2,8 m ↓ > 2,8 m For overensstemmelse med EN 16005 eller DIN 18650, ved installationshøjde på 2,8 m eller mere, brug værdier 6 eller 7. For overensstemmelse med BS 7036, ved installationshøjde på 2,2 m eller mere, brug værdier 6 eller 7.</p>											
<p>Overholder ikke overensstemmelsen for dørsystemet i henhold til EN 16005 / DIN 18650 / BS 7036.</p>											
<p>service mode = ingen IR-overvågning i 15 minutter (vedligeholdelse). Overholder ikke overensstemmelsen for dørsystemet EN 16005 og DIN 18650.</p>											
<p>min. værdi for DIN18650: 1 min min. værdi for EN16005: 30 s</p>											
<p>0 bevægelsesdetektion 1 bevægelses- eller tilstedeværelsesdetektion 2 bevægelses- og tilstedeværelsesdetektion</p>											
<p>fuld indst. delvis indst. delvis output er ikke indstillet</p>											
<p>alle parameter-indstillinger i zipped format (se bemærkning om anvendelse af ZIP-kode)</p>											
<p>unik ID-nummer</p>											
<p>10 sidste fejl + datoangivelse</p>											
<p>viser punkt(er), der udløser detektion</p>											
<p>signalamplitude modtaget fra gardin 1</p>											
<p>signalamplitude modtaget fra gardin 2</p>											
<p>STRØMFORS. forsyningspænding ved stik</p>											
<p>DRIFTSTID drifttid siden første igangsætning</p>											
<p>NULSTIL LOG sletning af alle gemte fejl</p>											
<p>ADGANGSKODE kode for LCD og fjernbetjenings-login (0000= ingen adgangskode)</p>											
<p>SPROG sprog i LCD-menu</p>											
<p>ADMIN indtast kode for adgang til admin. mode</p>											

FEJLFINDING

E1	 Den ORANGE LED blinker 1 x	Sensoren signalerer en intern fejl.	1 Udskift sensoren
E2	 Den ORANGE LED blinker 2 x	Strømforsyningen er for høj eller for lav.	1 Kontroller strømforsyning (i LCD»diagnostics«-menu). 2 Kontroller ledningsforbindelser.
E4	 Den ORANGE LED blinker 4 x	Sensoren modtager ikke nok AIR-energi.	1 Formindsk AIR-gardinets vinkel. 2 Forøg AIR-immunitetsfilter (værdier >2,8 m). 3 Deaktiver 1 gardin
E5	 Den ORANGE LED blinker 5 x	Sensor modtager for meget AIR-energi.	1 Formindsk AIR-gardinets vinkel en anelse. 2 Formindsk AIR-immunitetsfilter (værdier 1-3 <2,8 m).
		Sensoren påvirkes af eksterne forhold.	1 Find ud af årsagen og afhjælp fejlen (lamper, overdækning, dørkontrollens hus er korrekt jordet).
E8	 Den ORANGE LED blinker 8 x	AIR-sender er defekt.	1 Udskift sensoren
	 Den ORANGE LED er tændt.	Sensoren støder på et hukommelsesproblem.	1 Afbryd og genopret strømforsyning. 2 Hvis den orange LED blinker igen, udskiftes sensoren.
	 RØD LED blinker hurtigt efter assist. opsætning.	Sensor detekterer døren under assist. opsætning.	1 Flyt AIR-gardinerne væk fra døren. 2 Installer sensoren så tæt på døren som muligt. Om nødvendigt anvendes konsoltilbehør. 3 Udfør ny assist. opsætning.
	 RØD LED lyser sporadisk.	Sensoren vibrerer.	1 Kontroller, at sensor er fastgjort korrekt. 2 Kontroller placering af kabler og dæksel.
		Sensor detekterer døren.	1 Udfør assist. opsætning og juster AIR-vinklen.
		Sensoren påvirkes af eksterne forhold.	1 Forøg AIR-immunitetsfilter til værdi 3. 2 Vælg fabriksindstilling 2 eller 3.
	 GRØN LED lyser sporadisk.	Sensor påvirkes af regn og/eller blade.	1 Vælg fabriksindstilling 2 eller 3. 2 Forøg radar-immunitetsfilter.
		«Spøgelse» skabt af dørens bevægelse.	1 Ændring af radarfeltets vinkel.
		Sensoren vibrerer.	1 Kontroller, at sensor og dørens overdækning er fastgjort korrekt. 2 Kontroller placering af kabler og dæksel.
		Sensoren detekterer døren eller andre objekter i bevægelse.	1 Fjern objekterne, om muligt. 2 Ændring af radarfeltets størrelse eller vinkel.
	 LED og LCD-display er slukket.		1 Kontroller ledningsforbindelser.
	Dørens reaktion stemmer ikke overens med LED-signalet.		1 Kontroller output konfigurationsindstillinger. 2 Kontroller ledningsforbindelser.
	 LCD'en eller fjernbetjeningen reagerer ikke.	Sensoren er beskyttet med en adgangskode.	1 Indtast korrekt adgangskode. Hvis du har glemt koden, skal du slukke og tænde for strømforsyningen for at få adgang til sensoren uden adgangskode i et minut.

LED-SIGNAL



Bevægelses-
detektion



Tilstedeværelses-
detektion



LED blinker



LED blinker
x gange



LED blinker
rød-grøn



LED blinker
hurtigt



LED er slukket

INSTALLATION



Sensoren skal være fastgjort stabilt for at undgå ekstreme vibrationer.



Undgå tildække sensoren.



Undgå bevægelige objekter og lyskilder i detektionsfeltet.



Undgå særligt reflekterende objekter i det infrarøde felt.

VEDLIGEHOLDELSE



Det anbefales at rengøre de optiske dele mindst én gang årligt eller oftere, afhængigt af forholdene.



Benyt ikke aggressive rengøringsmidler til rengøring af optiske dele.

SIKKERHED



Dørens styring og afskærmning skal være korrekt jordet.



Kun uddannet og kvalificeret personale må installere og konfigurere sensoren.



Kontroller altid installationen for korrekt funktion før stedet forlades.



Garantien frafalder, hvis uautoriseret personale foretager eller forsøger at foretage uautoriserede reparationer.





- Apparatet må ikke bruges til andre formål end det er beregnet til. Al anden brug dækkes ikke af sensorproducentens garanti.
- Producenten af dørsystemet påtager sig intet ansvar for at foretage en risikovurdering og for at installere sensoren og dørsystemet i overensstemmelse med gældende nationale og internationale bestemmelser og standarder vedrørende dørsikkerhed.
- Producenten af sensoren kan ikke holdes ansvarlig for forkert udført installation eller forkert udført justering af sensoren.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Forsyningsspænding:	12 V - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC +/-10% (må kun anvendes med SELV-kompatibel strømforsyning)
Strømforbrug:	< 2,5 W
Monterings højde:	2 m til 3,5 m (lokale regulativer kan have indvirkning på acceptabel installationshøjde)
Temperaturområde:	-25°C til +55°C; 0-95% relativ fugtighed, ikke kondenserende
Beskyttelsesgrad:	IP54
Støj:	< 70 dB
Forventet levetid:	20 år
Gældende direktiver:	R&TTE 1999/5/EF; MD 2006/42/EF; LVD 2006/95/EC; ROHS 2 2011/65/EU

OPRETTET TIL SERIENR. EF103 TIL UDEN REV. NUMER I FÆRD

©BEA | Oversættelse af original brugervejledning | 42.8321 / V1 - 10.14

	
Detektionstilstand: Bevægelse Min. detektionshastighed: 5 cm/s	Tilstedeværelse Typisk responstid: < 200 ms (max. 500 ms)
Teknologi: Mikrobølge Doppler-radar Senderfrekvens: 24.150 GHz Senderens strålingseffekt: < 20 dBm EIRP Senderens effekttæthed: < 5 mW/cm ²	Aktiv infrarød med baggrundsanalyse Punkt: 5 cm x 5 cm (typ) Antal punkter: max. 24 pr. gardin Antal gardiner: 2
Output: Halvlederrelæ (potentiale- og polaritetsfrit) Maks. kontaktstrøm: 100 mA Maks. kontaktspænding: 42 V AC/DC	Halvlederrelæ (potentiale- og polaritetsfrit) Maks. kontaktstrøm: 100 mA Maks. kontaktspænding: 42 V AC/DC Holdetid: 0,3 til 1 sek.
Test input:	Følsomhed: Lav: < 1 V; Høj: > 10 V (max. 30 V) Responstid ved test: typisk < 5 ms
Normoverensstemmelse:	EN 12978 EN ISO 13849-1:2008 PL «c» CAT. 2 (på betingelse af, at dørkontrollsystemet overvåger sensoren mindst én gang pr. dørcyklus) IEC 61496-1:2012 ESPE Type 2 EN 16005:2012 Kapitel 4.6.8; DIN 18650-1:2010 Kapitel 5.7.4 BS 7036-1:1996 Kapitel 8.1

Specifikationer er med forbehold for ændringer uden forudgående varsel.
 Alle værdier målt under specifikke betingelser.



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISSETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA.BE



BEA erklærer herved, at IXIO-DT1 er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i direktiverne 1999/5/EF, 2006/95/EF og 2006/42/EU.

Bemyndiget organ til EF-inspektion: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen

EF-type eksaminationscertifikat nummer: 44 205 12 405836-001

Angleur, Oktober 2014 Pierre Gardier, autoriseret forhandler og ansvarlig for teknisk dokumentation

Hele overensstemmelseserklæringen kan findes på vores hjemmeside: www.bea-pedestrian.be

Kun for EF-lande: I overensstemmelse med EU-direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)

A HALMA COMPANY

Germany

GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Tel. +49 (0) 7930 9294 0
Fax +49 (0) 7930 9294 10
E-Mail: sk.de@geze.com

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

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

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

Austria

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

Baltic States

GEZE GmbH Baltic States office
E-Mail: office-latvia@geze.com
www.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@geze.es
www.geze.es

India

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

Italy

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

GEZE Engineering Roma S.r.l

E-Mail: roma@geze.biz
www.geze.it

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 Distributors (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

