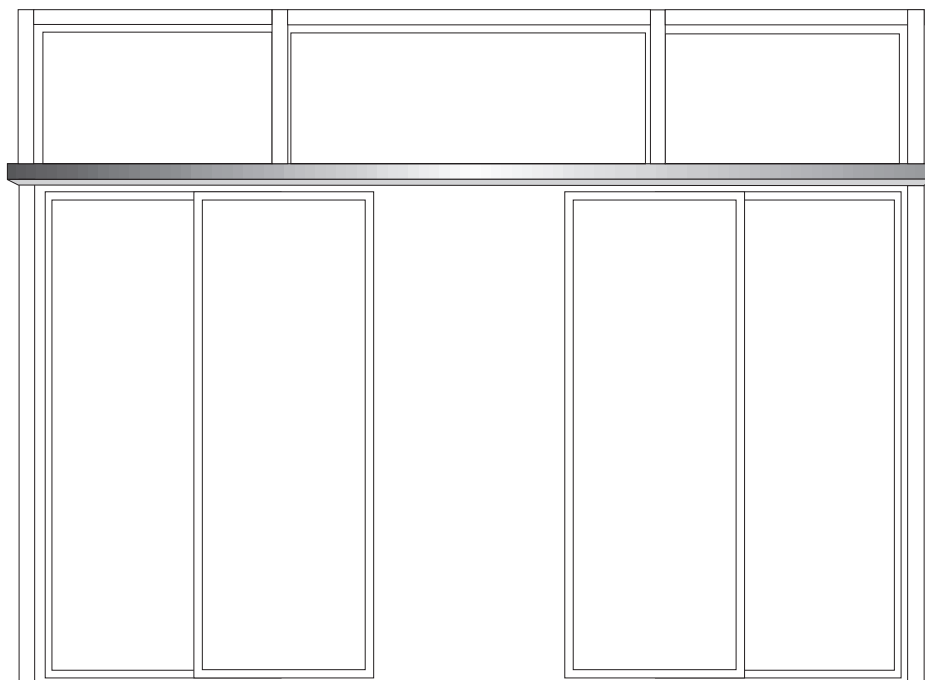




Automatiske skyvedører

Dørstyringer

DCU1-NT

DCU1-2M-NT

NO Tilkoblingsplan

160930-02

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	4
1.1	Symboler og grafiske illustrasjoner	4
1.2	Gyldighet	4
1.3	Produktansvar	4
1.4	Andre dokumenter som gjelder	5
2	Prinsipielle sikkerhetshenvisninger	5
2.1	Tiltenkt bruk	5
2.2	Sikkerhetshenvisninger	5
2.3	Sikkerhetsbevisst arbeid	6
2.4	Monteringsanvisninger	6
2.5	Kontrollere det monterte anlegget	6
2.6	Avhending av dør anlegget	7
3	Forkortelser	8
4	Elektriske spesifikasjoner	10
5	Sikkerhetssensor "Lukke"	10
5.1	Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsessensor GC 363 R	11
5.2	Aktiv infrarød lysgardin og egenovervåket radarbevegelsesdetektor GC 363 SF	12
5.3	Aktiv infrarød lysgardin GC 339	13
5.4	Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 365 R	13
5.5	Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsessensor GC 365 SF	14
5.6	Aktiv infrarød lysgardin GC 341	14
5.7	Aktiv infrarød tast AIR 30	15
5.8	1-kanal Fotocelle GZ 470 V	15
5.9	2-kanal fotocelle GZ 472 V	16
6	Sikkerhetssensor "Åpne"	16
6.1	Aktiv infrarød lysgardin GC 339	17
6.2	Aktiv infrarød lysgardin GC 341	18
6.3	Aktiv infrarød tast AIR 30	18
7	Break-out dører	19
7.1	Break-out sensor	19
7.2	Break-out sensor og sikkerhetssensor "Åpne"	19
8	Rekkekobling av sikkerhetssensorer	22
8.1	Sikkerhetssensor "Lukke" (standard dører)	22
8.2	Sikkerhetssensor "Lukke" (FR-dører)	25
8.3	Sikring av sensorledningen mot kortslutning	28
9	Nøkkelbryterinngang	29
9.1	Nødåpningsbryter uten belysning	29
9.2	Nødåpningsbryter med belysning	29
10	Kontaktgiver Innvendig	30
10.1	Standard dører	30
10.2	Dører i rømningsveier	32
11	Utvendig kontaktor	33
11.1	Radarbevegelsesdetektor GC 302 R	33
11.2	Radarbevegelsesdetektor GC 304 R	33
11.3	Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 363 R	33

11.4	Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 365 R	33
11.5	Tast (potensialfri kontakt)	33
11.6	Berøringsfri styresensor GC 307+	33
12	Konfigurerbare innganger	34
12.1	Bryterfunksjon	34
12.2	Trådløs aktivering	34
12.3	Apotekåpning	35
12.4	Nødlåsing	35
12.5	Stopp	36
13	WC-styring	36
13.1	Berøringsfri sensor GC 307+ WC	37
13.2	Albuebryter og signallys	38
13.3	Signalhorn	38
13.4	Nødåpningsbryter	38
14	Sluse, vindfang	39
15	Driftsmodus	39
15.1	Mekaniske programbryter	40
15.2	Bytte av driftsmodus med taster eller brytere	40
15.3	Tastprogrambryter	41
15.4	Displayprogrambryter (DPS) med AV-tast	41
15.5	Tilbakestillingsfunksjon (DPS med AV-tast, TPS)	42
15.6	Betjening av TPS og DPS sperre eller frigi	42
16	Konfigurerbare utganger	43
16.1	PA1 (klokke)	43
16.2	PA2 (Feil, Motorvifte)	43
17	Nettilkobling	44
18	Låsing	45
18.1	Tannreimlåsing	45
18.2	Stanglåsing, lås på leddet aksel	46
18.3	Krokboltlås Lock A	47
19	Batteri	47
20	Motor	48
21	Styring	49
22	Igangsetting og service	50
22.1	Produksjonstest	50
22.2	Idriftsetting	50
22.3	Service	53
23	Servicemeny	54
23.1	Serviceterminal ST 220	54
23.2	Displayprogrambryter DPS	65
24	Feilmeldinger	72
24.1	Displayprogrambryter/Serviceterminal ST 220	72
24.2	Tastprogrambryter	73

1 Innledning

1.1 Symboler og grafiske illustrasjoner

Advarsler

Denne anvisningen bruker advarsler for å varsle om fare for personskader og materielle skader.

- ▶ Disse advarslene må alltid leses og tas til følge.
- ▶ Følg alle tiltak som er merket med advarselssymbol og varselord .

Varselsymbol	Advarsel ord	Betydning
	FARE	Fare for personer. Hvis ikke anvisningen følges, kan det føre til død eller alvorlige personskader.
	ADVARSEL	Fare for personer. Hvis ikke anvisningen følges, kan det føre til dødsfall eller alvorlige personskader.
	FORSIKTIG	Fare for personer. Hvis ikke anvisningen følges, kan det oppstå lette personskader.

Andre symboler og grafiske virkemidler

Viktig informasjon og tekniske henvisninger er uthevet for å forklare korrekt betydning.

Symbol	Betydning
	betyr "Viktig informasjon"; Informasjon som skal hindre materielle skader, som forklarer eller bidrar til optimering av arbeidsprosessene.
	Betyr "Tilleggsinformasjon"
	Symbol for en handling: Betyr at du må gjøre noe. ▶ Overhold rekkefølgen hvis det er flere trinn.
	Flukt- og rømningsvei Symbol i en tabell eller for en informasjon som kun gjelder dører i flukt- og rømningsveier.
	Ikke flukt- og rømningsvei Symbol i en tabell eller for en informasjon som gjelder standard dører uten flukt- og rømningsvei-funksjon.
	I samsvar med DIN 18650 / EN 16005 Symboler i en tabell/informasjon om sikkerhetssensorer, som er i samsvar med en standard.
	Ikke i samsvar med DIN 18650/ EN 16005 Symboler i en tabell/informasjon om sikkerhetssensorer, som ikke er i samsvar med en standard.

1.2 Gyldighet

Gjelder for utstyr fra

- Maskinvare: DCU1-NT Rev. A, DCU1-2M-NT Rev. A
- Programvare: DCU1-NT fra V5.0, DCU1-2M-NT fra V5.0

1.3 Produktansvar

Produktansvarsloven definerer produsentens ansvar for produktene og forutsetter at informasjonen i denne brosjyren tas til følge. (produktinformasjon og tilsiktet bruk, feilbruk, produktets ytelse, produktvedlikehold, informasjons- og instruksjonsplikt)

Hvis ikke denne informasjonen tas til følge, fritas produsenten fra sitt ansvar.

1.4 Andre dokumenter som gjelder

Type	Navn
Tilleggstilkoblingsplan	Automatiske skyvedører DCU1-2M-NT, dørstyring DCU1-2M-NT for automatiske skyvedører i RWS rømningsveisystem, FR-varianter DUO, LL
Brukerhåndbok	Automatiske skyvedørsanlegg
Feil og tiltak	DCU1-NT/DCU1-2M-NT drivelektronikk for automatiske skyvedører
Koblingsskjema	Automatiske skyvedørsanlegg
Sikkerhetsanalyse	Automatiske skyvedører
Formonteringsanvisning	for det respektive drivsystemet
Monteringsanvisning	for det respektive drivsystemet

Planene oppdateres. Bruk den nyeste versjonen.

2 Prinsipielle sikkerhetshenvisninger



GEZE GmbH kalles heretter GEZE.

2.1 Tiltent bruk

Se monteringsanvisning for det respektive drivsystemet.

All annen bruk regnes som ikke tiltent bruk og fører til at alle ansvars- og garantikrav til GEZE blir ugyldige.

2.2 Sikkerhetshenvisninger

- Inngrep og endringer som påvirker det sikkerhetstekniske og skyvedørsystemets funksjonalitet, må kun utføres av GEZE.
- Feilfri og sikker drift forutsetter riktig transport, riktig oppstilling og montering, kvalifisert betjening og korrekt vedlikehold.
- De gjeldende ulykkesforebyggende forskriftene og de øvrige anerkjente sikkerhetstekniske eller arbeidsmedisinske reglene må overholdes.
- Kun originale tilbehørsdeler, originale reservedeler og tilbehør godkjent av GEZE vil garantere at skyvedørsystemet fungerer feilfritt.
- Foreskrevet montering, vedlikeholdsarbeid og reparasjoner må utføres av sakkyndige personer som er autorisert av GEZE.
- Følg landets lover og forskrifter for sikkerhetstekniske kontroller.
- GEZE har intet ansvar for skader som måtte oppstå på grunn av uautoriserte endringer foretatt på anlegget/systemet. Dette vil også slette godkjenningen for bruk i rømnings- og redningsveier.
- GEZE påtar seg intet ansvar ved bruk i kombinasjon med tredje parts produkter.
- Bare GEZE-originaldeler må brukes ved reparasjons- og vedlikeholdsarbeider.
- Tilkobling til nettspenning må foretas av en elektriker eller elektriker for spesifiserte aktiviteter. Nettilkobling og kontroll av jordledning må utføres i samsvar med VDE -0100.
- Bruk en 10 A automatsikring som utkoblingsanordning på monteringsstedet.
- Displayprogrambryteren må beskyttes mot adgang fra uvedkomne.
- I henhold til maskindirektivet 2006/42/EF må det gjennomføres en risikoanalyse, og døranslegget må merkes i henhold til CE-merkingsdirektivet 93/68/EEC før det tas i bruk.
- Nyeste utgave av retningslinjer, direktiver og nasjonale forskrifter skal alltid følges. Spesielt gjelder dette:
 - AutSchR "Direktiv for automatiske skyvedører i rømningsveier"
 - NS-EN 16005 "Elektrisk drevne dører - Sikkerhet ved bruk - Krav og prøvingsmetoder"
 - DIN 18650, del 1 og del 2 "Automatiske dørsystemer"
 - DIN VDE 100- 600 "Oppsett av lavspenningsanlegg - del 6 kontroller"
 - EN 60335- 2- 103 "Sikkerheten til elektrisk utstyr til bruk i hjemmet og lignende formål, spesielle krav til drivenheter, for porter, dører og vinduer"
 - Forskrifter mot forebygging av ulykker, særlig DGUV V1 (BGV A1) "Generelle forskrifter"
 - DGUV V3 (BGV A3) "Elektriske anlegg og driftsmidler"
 - ASR A1.7 "Richtlinien für Türen und Tore" (tyske retningslinjer for dører og porter)
- Ikke løsne skrudd elektriske jodingsforbindelser.



Produktet skal monteres eller installeres på en slik måte at det sikres enkel tilgang til produktet for nødvendige reparasjoner og/eller vedlikehold med relativt liten innsats, og eventuelle demonteringskostnader ikke er uforholdsmessige til verdien av produktet.

2.3 Sikkerhetsbevisst arbeid

- ▶ Sikre arbeidsplassen mot ikke tillatt adgang.
- ▶ Vær obs. på lange anleggsdelers svingområde.
- ▶ Utfør aldri arbeid med høy sikkerhetsrisiko (f.eks. montering av drivenhet, værdeksel eller dørblad) mens du er alene.
- ▶ Sikre dekslet/drivehetskledningene mot å falle ned.
- ▶ Ikke-festede komponenter skal sikres mot å falle ned.
- ▶ Bruk bare ledningene som er oppgitt i koblingsskjema. Sett på skjerming i samsvar med tilkoblingsplanen.
- ▶ Løse kabler må sikres med strips.
- ▶ Før arbeid på det elektriske anlegget:
 - Koble drivenheten fra 230 V-nettet og sørg for at den ikke kan startes opp igjen. Sjekk fravær av spenning.
 - Koble styringen fra 24 V-batteriet.
- Ved bruk av en avbruddsfri strømforsyning (UPS), er systemet strømførende selv når strømmettet er koblet fra.
- ▶ Sørg for tilstrekkelig belysning.
- ▶ Bruk sikkerhetsglass.
- ▶ Sett på sikkerhetsklistremerke på glassfløyer.
- Fare for skader ved åpnet drivenhet. Roterende deler kan føre til at hår, klesplagg og kabler trekkes inn!
- Fare for personskade på grunn av usikrede klem-, støt-, saks- og inntrekkingssteder!
- Fare for personskader på grunn av glassbrudd! Bruk utelukkende sikkerhetsglass.
- Fare for personskader på grunn av skarpe kanter i drivenheten og på dørbladet!
- Fare for skader gjennom fritt bevegelige deler i løpet av monteringen!

2.4 Monteringsanvisninger

- Drivenheten er utelukkende beregnet for bruk i tørre rom.
- ▶ Bruk bare ledningene som er oppgitt i koblingsskjema. Sett på skjerming i samsvar med tilkoblingsplanen.
- ▶ Bruk prinsipielt isolerte ledningsendehylser for ledningsføring.
- ▶ Isolér ledninger som ikke er i bruk.
- ▶ Løse kabler må sikres med strips.
- ▶ Vær obs. på tillatt totalt uttak av strøm til å forsyne annet utstyr.

2.5 Kontrollere det monterte anlegget

- ▶ Kontroller tiltakene for sikring mot hhv. unngåelse av klem-, støt-, skjære- og inntrekkingspunkt.
- ▶ Kontroller funksjonen til bevegelsessensorene og bevegelsesdetektorene.
- Registreringsfeltet til bevegelsesdetektoren i rømningsretning må dekke åpningsbredden × 1,5 m foran døren.
- ▶ Kontroller jordingsledning til alle berørbare metalleder.



2.6 Avhending av døranelgget

- Døranelgget består av materialer som skal leveres på gjenvinningsanlegg.
For å gjøre dette må enkeltkomponentene sorteres i henhold til materialtypen:
 - Aluminium (profiler, kåpe, hjul, skyveblokker, ...)
 - Jern (medbringer, skruer, ...)
 - Plast
 - Elektronikkdelene (bolt, motor, styring, transformator, sensorer, ...)
 - Kabel
 - Batteri
- ▶ De nevnte delene kan leveres til kommunal gjenvinningsstasjon eller tas hånd om av et gjenvinningsfirma.
- Batteripakker og batterier inneholder skadelige stoffer og tungmetaller.
- ▶ Batteripakker og gamle batterier skal leveres til et kommunalt innsamlingssted eller leveres inn hos forhandleren.
- Batteriet i drivenheten har pluggforbindelse med styringen og kan lett fjernes ved å løsne to skruer.



Informasjon om batteriloven:

(Anvendes i Tyskland og alle andre land i EU, samt andre europeiske land, i kombinasjon med landenes egne bestemmelser for et separat retursystem for gamle batterier.)



I henhold til batteriloven er vi forpliktet til å gjøre oppmerksom på følgende i forbindelse med salg av batterier/oppladbare batterier hhv. i forbindelse med levering av apparater som inneholder slike batterier: Batteripakker og batterier skal ikke kastes i husholdningsavfallet. Det er strengt forbudt ifølge batteriloven. Som sluttbruker er du juridisk forpliktet til å returnere brukte batterier og batteripakker. Batteripakker og gamle batterier skal leveres til kommunal gjenvinningsstasjon eller leveres inn til forhandleren.

Batteripakker og batterier som du har ervervet fra oss, kan du sende tilbake til oss med post. Adressen er: GEZE GmbH, Wareneingang, Reinhold-Vöster-Str. 21- 29, 71229 Leonberg, Tyskland.

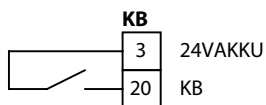
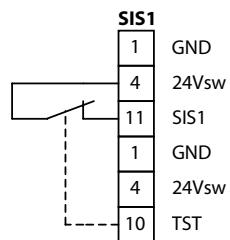
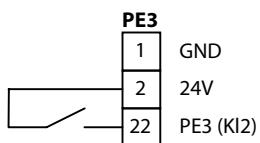
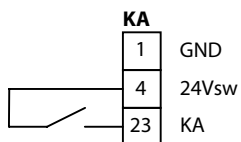
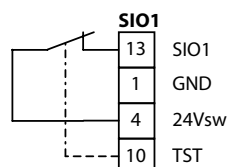
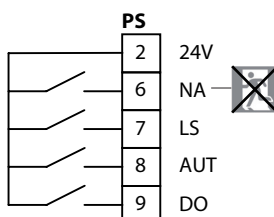
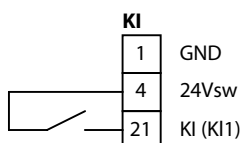
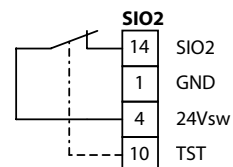
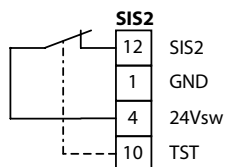
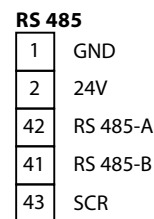
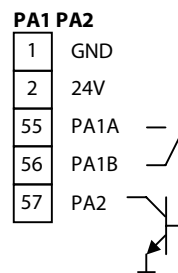
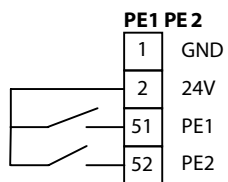
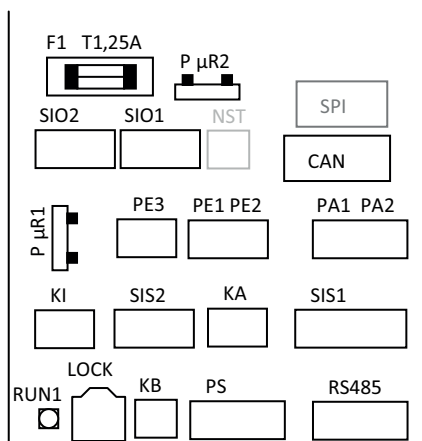
3 Forkortelser

Farger på ledere

BN	brun	GN	grønn	OG	oransje	TQ	turkis
BK	svart	GY	grå	PK	rosa	VT	fiolett
BU	blå	YE	gul	RD	rød	WH	hvit

Tilkoblinger, klemmer og støpsler

AIR	Aktiv Infrarød Lysgardin	MPS	Mekanisk programbryter	ST 220	Serviceterminal ST 220
APO	Apotekåpning	NA	Natt	STG	Feil
AU	Automatisk	N.C.	Ikke i bruk	SYNC	Synkronisering
DO	Fast åpen	NC	Bryterkontakt (Vanligvis lukket)	TEMP	Temperaturføler
DPS	Displayprogrambryter	NO	Sluttekontakt (Vanligvis åpen)	Test	Testinngang
ENC	Inkrementell dekode	NOTVER	Nødlås	TPS	Tastprogrambryter
GND	Referansepotensiale	AV	Av	TST	Testsignal sikkerhets sensorer
IR	Infrarød	ÖW	Åpningsbredde	ULKD	Låst opp
KA	Impulsgiver utvendig	PA	Programmerbar utgang	+UB	Tilførselsspenning+
KB	Nøkkelbryterinngang	PE	Programmerbar inngang	-UB	Tilførselsspenning –
KI	Åpneimpuls Innvendig	PROG	Programmeringsgrensesnitt	24V	Tilførselsspenning for eksterne apparater (Last på klemmene 24 V og 24Vsw tilsammen maksimalt 1 A)
LK	Rekkeklemme	PS	Programbryter		
LCK_A	Låsing, A	RBM	Radarbevegelsesdetektor		
LCK_B	Låsing, B	RUN	Driftvisning		
LKD	Låst	RS485	Kommunikasjonssignal til DPS, ST 220	24VAKKU	Forsyning ved strømbrydd, maks. 20 mA
LS	Lukningstid	SABO	Sabotasje	24V	Avslåbar tilførselsspenning for eksterne apparater (Last på klemmene 24 V og 24Vsw tilsammen maksimalt 1 A)
M1A	Motor 1, A	SCR	Skjerm		
M2A	Motor 2, A	SHLD	Avskjerming		
M1B	Motor 1, B	SIO	Sikkerhetssensor "åpne"		
M2B	Motor 2, B	SIS	Sikkerhetssensor "lukke"		



4 Elektriske spesifikasjoner

Nettilkobling 230 V

- Nettspenning 230 V AC -15 %, + 10 %
- Frekvens 50 Hz

Nettilkobling 110 V

- Nettspenning 110 V AC -10 %, + 10 %
- Frekvens 60 Hz

Slimdrive- og ECdrive-varianter

- Nominell ytelse 140 W
- Primærsikring 2 A treg, 5 x 20 mm

Powerdrive-varianter

- Nominell ytelse 200 W
- Primærsikring 2,5 A treg, 5 x 20 mm

Generelle elektriske data

- Verneklasse I
- Nettilkobling Fast tilkobling (installeringsledning)
- Sekundærspenning (trafo) 33 V AC (46 V DC)
- Styrespenning for eksterne komponenter 24 V DC ±10 %
- Utgangsstrøm styrespenning 1 A
- 24 V sikring 1,25 A treg, 5 x 20 mm
- Temperaturområde -15 °C ... +50 °C
- IP-klassifisering IP20

5 Sikkerhetssensor "Lukke"

- Det kan kobles til inntil fire sikkerhetssensorer "lukke" (Klemmene SIS1, SIS2, SIO1 og SIO2).
- Ved detektering er utgangen på sikkerhetssensoren "lukke" åpen. GND ligger på inngangen.

Parameterinnstilling DCU1-NT for sikkerhetssensorer

- Innstilling av kontakttype for den aktuelle klemmen.
 - Med DPS: *51, 52, 53* eller *54* på *Ø2*
 - Med ST 220: "SI1-", "SI2-", "SI3-" eller "SI4-kontakttype" på "Åpner"
- Innstilling av funksjon ved detektering (se kapittel 23.1.4 Servicemeny ST 220 og kapittel 23.2.2 Servicemeny DPS):
 - Med DPS: *F1, F2, F3* eller *F4*
 - Med ST 220: "SI1-", "SI2-", "SI3-" eller "SI4-funksjon"



► Følg monteringsanvisningen for de respektive sensorene.



Som sikring av lukkingen må det på inn- og utsiden iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres lysgardin med gulv-registreringsfelt som dekker hele dørbredden.

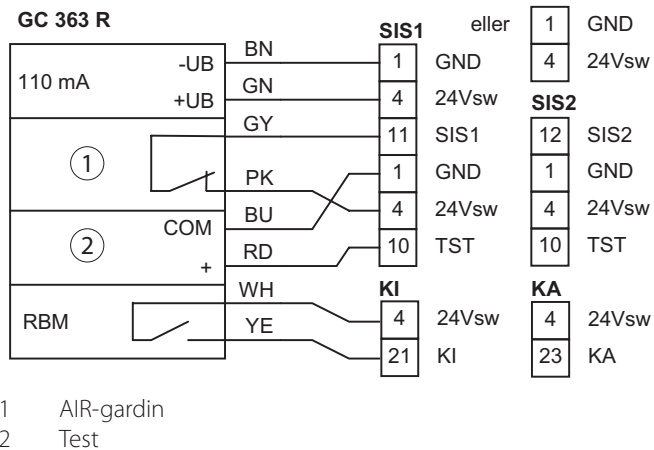
5.1 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsessensor GC 363 R



DIN 18650
EN 16005

Monteringshøyde maks 3500 mm

- GC 363 R svart, mat. Nr. 151237
- GC 363 R iht. RAL, mat. Nr. 151238
- GC 363 R har aktiv infrarød lysgardin og retningsfølsom radarbevegelsessensor



Parameterinnstillinger GC 363 R

- Konfigurering utgang:
HJUL: UTGANG, AIR: UTGANG på 1 (NO/NC)

Parameterinnstilling DCU1-NT for kontroller

- Still inn parameter Ci (innvendig kontaktgiver, kontakttype) ev. Co (utvendig kontaktgiver, kontakttype) på 01 (lukker).

5.2 Aktiv infrarød lysgardin og egenovervåkning radarbevegelsesdetektor GC 363 SF

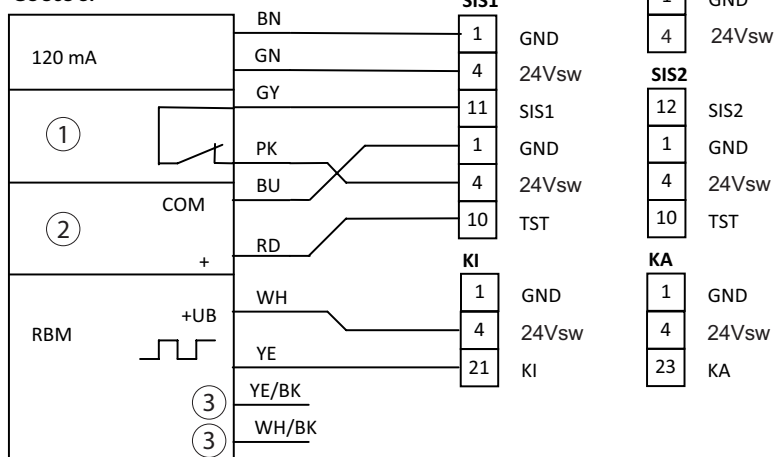


DIN 18650
EN 16005

Monteringshøyde maks 3500 mm

- GC 363 SF svart, mat. Nr. 151239
- GC 363 R iht. RAL, mat. Nr. 151240
- GC 363 SF har aktiv infrarød lysgardin og automatisk, retningsfølsom radarbevegelsesdetektor med frekvensutgang (100Hz).
- ▶ Still inn registreringsfeltet og følsomheten til radarbevegelsesdetektoren i samsvar med AutSchR:
- Registreringsområde = $\ddot{O}W \times 1,5 \text{ m}$, Hastighet > 10 cm/s.

GC 363 SF



- 1 AIR-gardin
- 2 Test
- 3 ikke i bruk

Parameterinnstillinger GC 363 SF

- Konfigurerer utgang:
HJUL: UTGANG, AIR: UTGANG på 6 (frekvens/NC)

Parameterinnstilling DCU1-NT for kontroller

- Still inn parameter Ci (innvendig åpneimpuls, kontakttype) evt. Co (utvendig åpneimpuls, kontakttype) på 04 (frekvens).

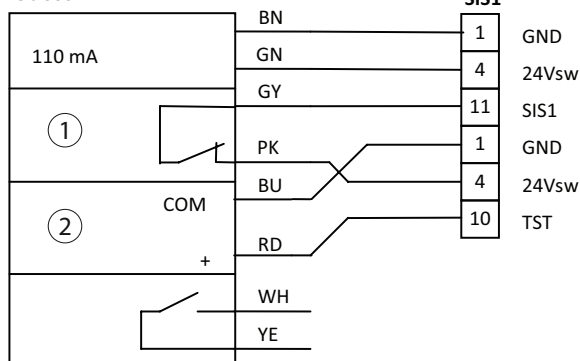
5.3 Aktiv infrarød lysgardin GC 339



DIN 18650
EN 16005

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

GC 339



eller

1	GND
4	24 Vsw
12	SIS2
1	GND
4	24Vsw
10	TST

- 1 AIR-gardin
- 2 Test

Parameterinnstillinger GC 339

- Konfigurering utgang:
AIR: UTGANG På 1 (NO/NC)

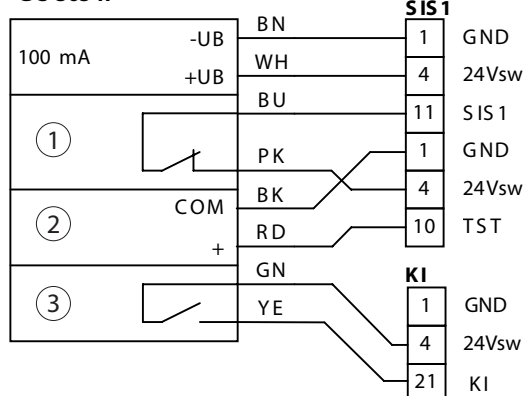
5.4 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 365 R



DIN 18650
EN 16005

- GC 365 R kombidetektor, svart, mat. Nr. 160283

GC 365 R



eller

1	GND
4	24Vsw
12	SIS2
1	GND
4	24Vsw
10	TST
1	GND
4	24Vsw
21	KI
1	GND
4	24Vsw
23	KA

- 1 AIR-gardin
- 2 Test
- 3 Radarbevegelsesdetektor

Parameterinnstilling DCU1-NT for kontrollør

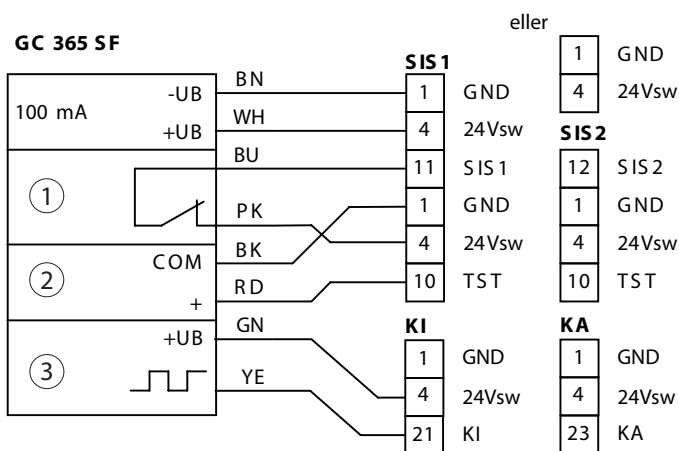
- ▶ Still inn parameter Ci (innvendig kontaktgiver, kontakttype) ev. Co (utvendig kontaktgiver, kontakttype) på 01 (lukker).

5.5 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsessensor GC 365 SF



DIN 18650
EN 16005

- GC 365 SF svart, kombidetektor
mat. Nr. 160284



- 1 AIR-gardin
- 2 Test
- 3 Radarbevegelsesdetektor

Parameterinnstilling DCU1-NT:

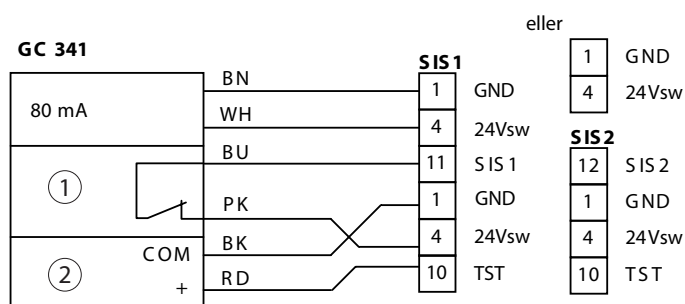
- Still inn parameter Ci (innvendig kontaktgiver, kontakttype) ev. Co (utvendig kontaktgiver, kontakttype) på 04 (lukker).

5.6 Aktiv infrarød lysgardin GC 341



DIN 18650
EN 16005

- GC 341 lysgardin svart, mat. Nr. 160285



- 1 AIR-gardin
- 2 Test

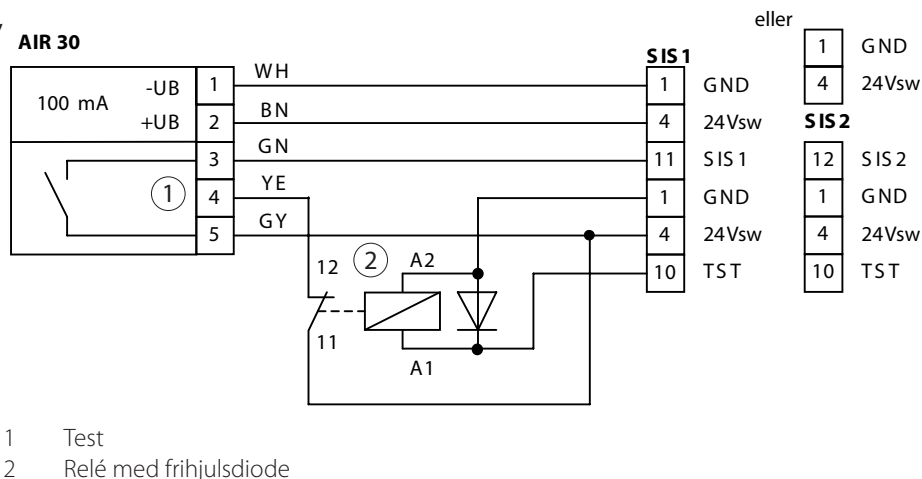
5.7 Aktiv infrarød tast AIR 30



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

- Monteringshøyde maks 2500 mm
- Som sikring av lukkingen må det på inn- og utsiden iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres lysgardin med gulv-registreringsfelt som dekker hele dørbredden.

- AIR 30, mat. Nr. 072393
- Relé med frihjulsdioder, mat. Nr. 103352



Illustrasjon: Med utkoblet driftsspenning

- AIR 30 skal kun brukes som ekstra sensor for overvåking av lukkesekvensen.
- Sett lys/mørke-bryteren til (D) (innstilling for mørkebryter)
- Bruk innstillingsskruen og still inn registreringsbredden 0,2 m over gulvet.

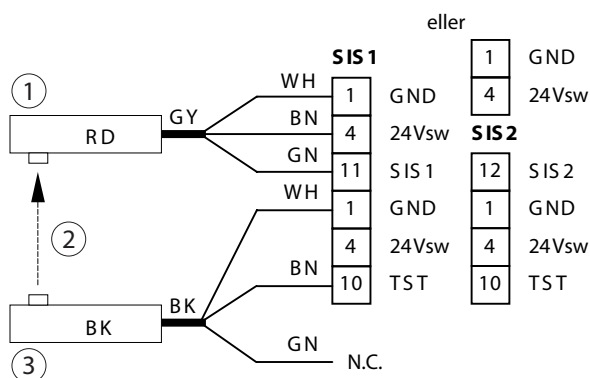
5.8 1-kanal Fotocelle GZ 470 V



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

Som sikring av lukkingen må det på inn- og utsiden iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres lysgardin med gulv-registreringsfelt som dekker hele dørbredden.

GZ 470 V, mat. Nr. 112726



- Monteres 1,0 m over gulvet.
- Strømforbruk GZ 470 V: 50 mA
- 1 GZ 470 V mottaker
- 2 Maks. 5 m
- 3 GZ 470 V sender



Sideavstanden mellom fotosikringsaksen og skyvedøren må ikke overskride 5 cm.

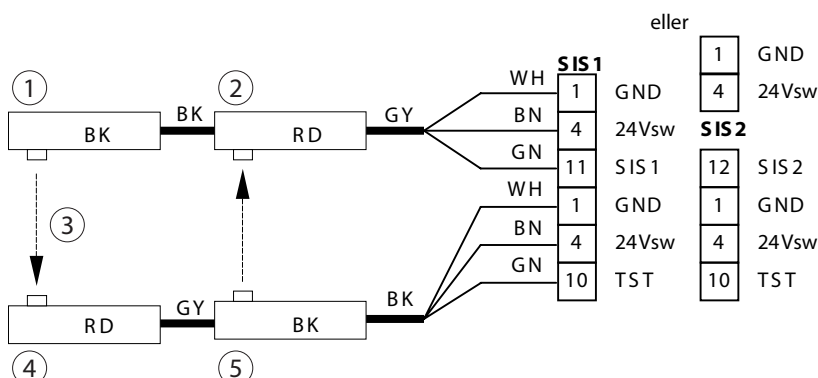
5.9 2-kanal fotocelle GZ 472 V

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

DIN 18650 gir et sikkerhetsområde foran og bak rammen. Fotocellen kan kun brukes i tillegg til AIR lysgardiner.

GZ 470 V, mat. Nr. 112727

- 1 GZ 472 ES V sender
- 2 GZ 472 ES V mottaker
- 3 Maks. 5 m
- 4 GZ 472 SE V sender
- 5 GZ 472 SE V mottaker



- Monteres 0,2 hhv. 1,0 m over gulvet.
- Strømforbruk GZ 470 V: 70 mA



Sideavstanden mellom fotocelle-aksen og skyvedøren må ikke overskride 5 cm.

6 Sikkerhetssensor "Åpne"



Kontroller funksjonen til og innstillingen av sensorene ved igangsetting og service.

- Det kan kobles til inntil fire sikkerhetssensorer "Åpne" (Klemmene SIO1, SIO2, SIS1, SIS2).
- Ved detektering er utgangen på sikkerhetssensoren "Åpne" åpen. GND ligger på inngang SIO1 hhv. SIO2.

Parameterinnstilling DCU1-NT for sikkerhetssensorer

- ▶ Still inn kontakttypen for klemmene som er i bruk:
 - Med DPS: Still **53**, **54**, **51** eller **52** på **02**.
 - ST 220: Still parameter "SI3-", "SI4-", "SI1-" eller "SI2- kontakttypen" på "åpne".
- ▶ Still inn funksjonen for klemmene som er i bruk (se kapittel 23.1.4 Servicemeny ST 220 og kapittel 23.2.2 Servicemeny DPS):
 - Still inn DPS-parameter **F3**, **F4**, **F1** eller **F2**.
 - Still inn ST 220-Parameter "SI3-", "SI4-", "SI1-" eller "SI2- funksjon".



For dører i rømningsveier:

Hvis sikkerhetssensor "Åpne" aktiveres mens åpning pågår, stanser døren først når den reduserte åpningsbredden er nådd. Den reduserte åpningsbredden må stilles lik eller større enn den bredden som kreves for rømningsveier (byggningskrav).



▶ Følg monteringsanvisningen for de respektive sensorene.

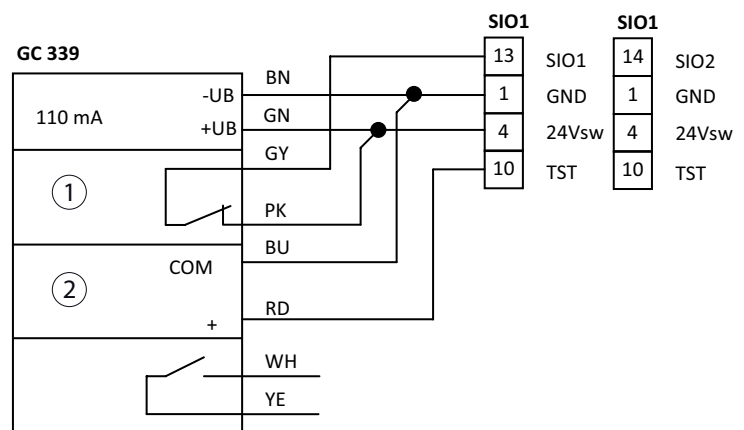
6.1 Aktiv infrarød lysgardin GC 339



DIN 18650
EN 16005

Monteringshøyde maks 3500 mm

- GC 339 svart, mat. Nr. 151251
- GC 339 iht. RAL, mat. Nr. 151252
- Isolere ledere som ikke er i bruk (WH, YE).



- | | |
|---|------------|
| 1 | AlR-gardin |
| 2 | Test |

Parameterinnstillinger GC 339

- Konfigurering utgang:

AIR: UTGANG

AIR bredde

På 1 (NO/**NC**)

Ved montering i helt åpen stilling høyre:

- AIR-bredden stilles inn på høyre del av feltet.



Ved montering i helt åpen stilling venstre:

- Still inn AIR-bredden på det venstre delfeltet



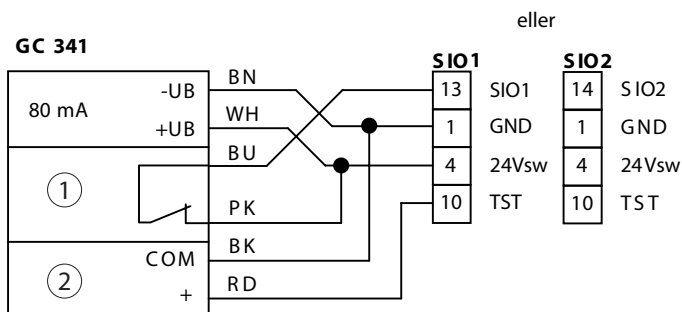
6.2 Aktiv infrarød lysgardin GC 341



DIN 18650
EN 16005

Monteringshøyde maks. 3500 mm

- GC 341 lysgardin svart,
mat. Nr. 160285



- 1 AIR-gardin
- 2 Test

- For mer informasjon, se kapittel 5.6 GC 341(SIS).

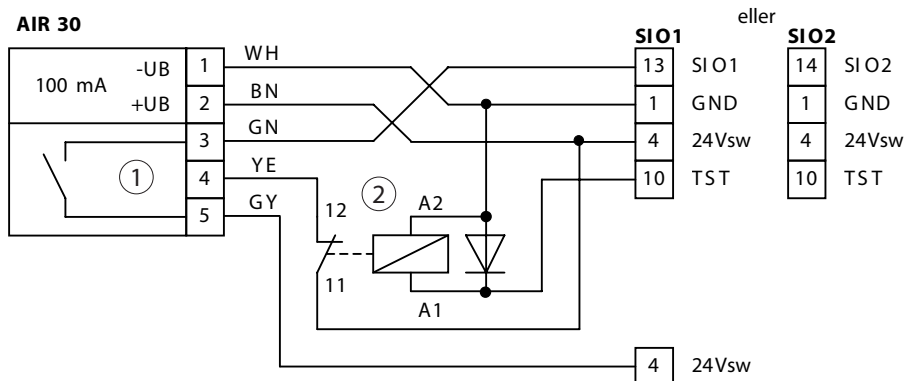
6.3 Aktiv infrarød tast AIR 30



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

Som sikring av lukkingen må det på inn- og utsiden iht. EN 16005 og DIN 18650 monteres lysgardin med gulv-registreringsfelt som dekker hele dørbredden.

- AIR 30, mat. Nr. 072393
- Relé med frihjulsdioder,
mat. Nr. 103352



- 1 Test
- 2 Relé med frihjulsdioder

Illustrasjon: Med utkoblet driftsspenning

- For mer informasjon, se kapittel 5.7 AIR 30 (SIS).

7 Break-out dører



- ▶ Før igangsetting stilles drivenhetstypen inn i servicemenyen "dørparameter" under "motortype" (Slim-drive SL BO, ECdrive BO, eller TSA 360NT BO).
- ▶ Følg "Direktiv for automatiske skyvedører i rømningsveier":
 - Programbryteren må sikres mot uvedkommende, f.eks. ved at det monteres en nøkkelbryter som sperrer programbryteren.
 - Funksjonene nødlås, sluse og vindfang er ikke tillatt i forbindelse med automatiske skyvedører i rømningsveier.
 - Driftstypen "natt" kan ikke brukes med tidsur eller bryter.
 - "Apotek"-funksjonen er ikke tilgjengelig i de konfigurerbare inngangene.



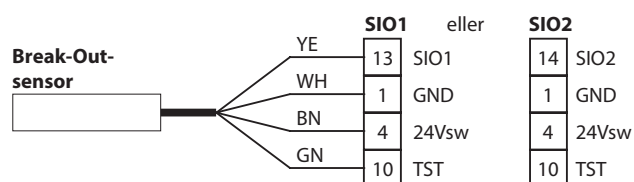
- ▶ Følg monteringsanvisningen for de respektive sensorene.



- Break-out sensor, mat. Nr. 076114
- Break-out sensorene overvåker stillingen på dørbladene. De kobles til inngangene SIO1 eller SIO2 sammen med eksisterende "åpne"-sikkerhetssensorer.
- Hvis Break out sensoren aktiveres, stanser døren når den åpner og når den lukker.
- Break-out sensorer
 - SIO1 konfigureres automatisk.
 - Hvis SIO2 er i bruk, må den konfigureres som kontakttype åpner og funksjon Break-out.
- Når sidefløyen er dreid ut, er utgangen på break-out sensoren åpen. GND ligger på inngang SIO1 hhv. SIO2.

7.1 Break-out sensor

- På 1-fløyet monteres en Break Out sensor (SIO1); evt. eksisterende sikkerhetssensor "Åpne" kobles til SIO2.
- På 2-fløyet anlegg monteres to Break Out sensorer (innganger SIO1 og SIO2 på styringen).



7.2 Break-out sensor og sikkerhetssensor "Åpne"

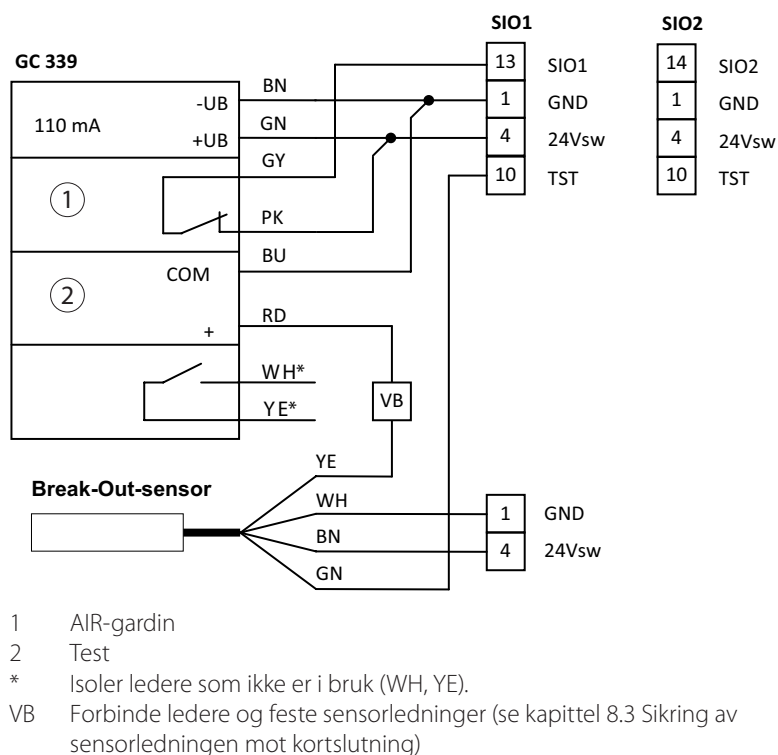
- Det kan kobles til to break-out sensorer og to sikkerhetssensorer "Åpne" (inngangene SIO1 og SIO2 i styringen).
- Ved detektering er utgangen på sikkerhetssensoren "Åpne" åpen. GND ligger på inngang SIO1 hhv. SIO2.
- Når break-out sensoren eller en sikkerhetssensor "Åpne" aktiveres, stanser døren når den åpner eller lukker.

7.2.1 Break-out sensor med aktiv infrarød lysgardin GC 339



DIN 18650
EN 16005

Mer informasjon se kapittel 5.3 Aktiv infrarød lysgardin GC 339.

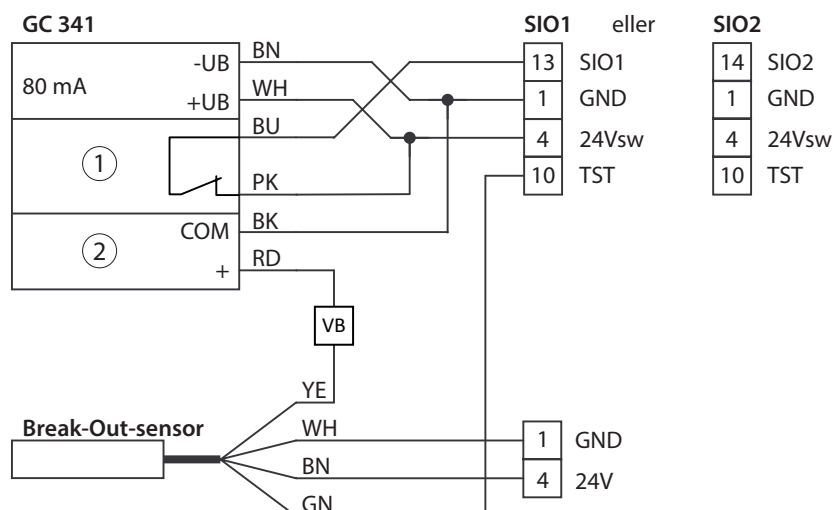


7.2.2 Break-out sensor med aktiv infrarød lysgardin GC341



DIN 18650
EN 16005

Monteringshøyde maks. 3500 mm



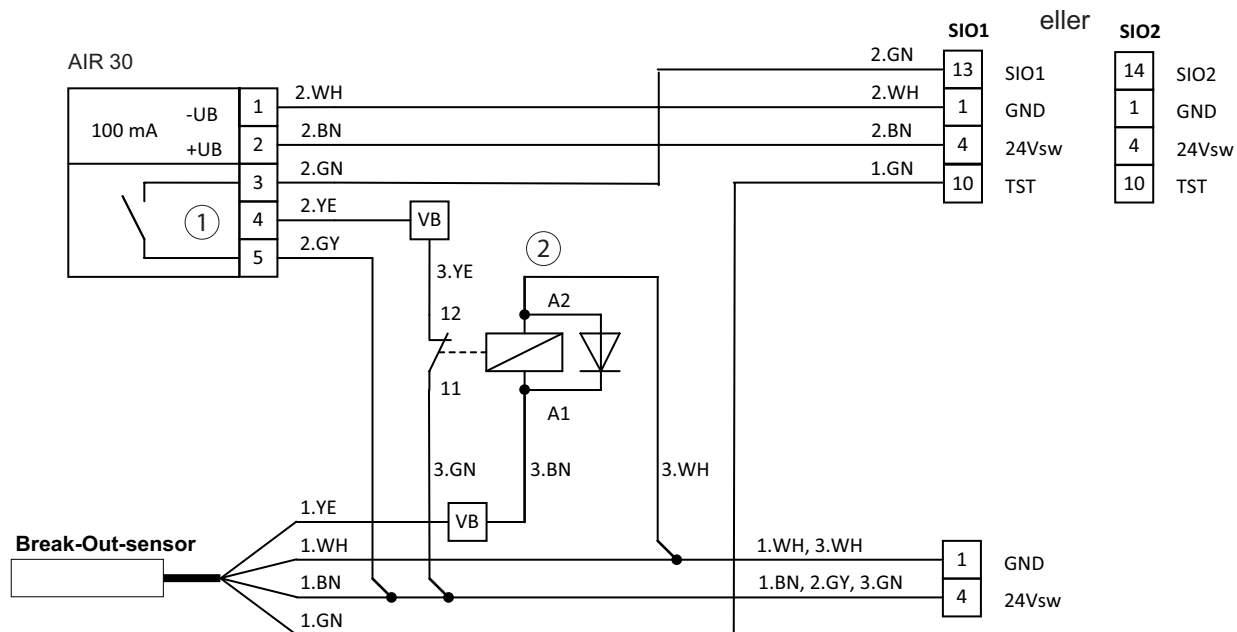
1 AIR-gardin
2 Test
VB Forbinde ledere og feste sensorledninger (se kapittel 8.3 Sikring av sensorledningen mot kortslutning)

For mer informasjon se kapittel 6.2 Aktiv infrarød lysgardin GC 341.

7.2.3 Break-out sensor med aktiv infrarød tast AIR 30



~~DIN 18650~~
~~EN 16095~~



1 Test

2 Relé med frihjulsdiode

VB Forbinde ledere og fester sensorledninger (se kapittel 8.3 Sikring av sensorledningen mot kortslutning)

Illustrasjon med utkoblet driftsspenning

For mer informasjon i kapittel 6.3 Aktiv infrarød tast AIR 30

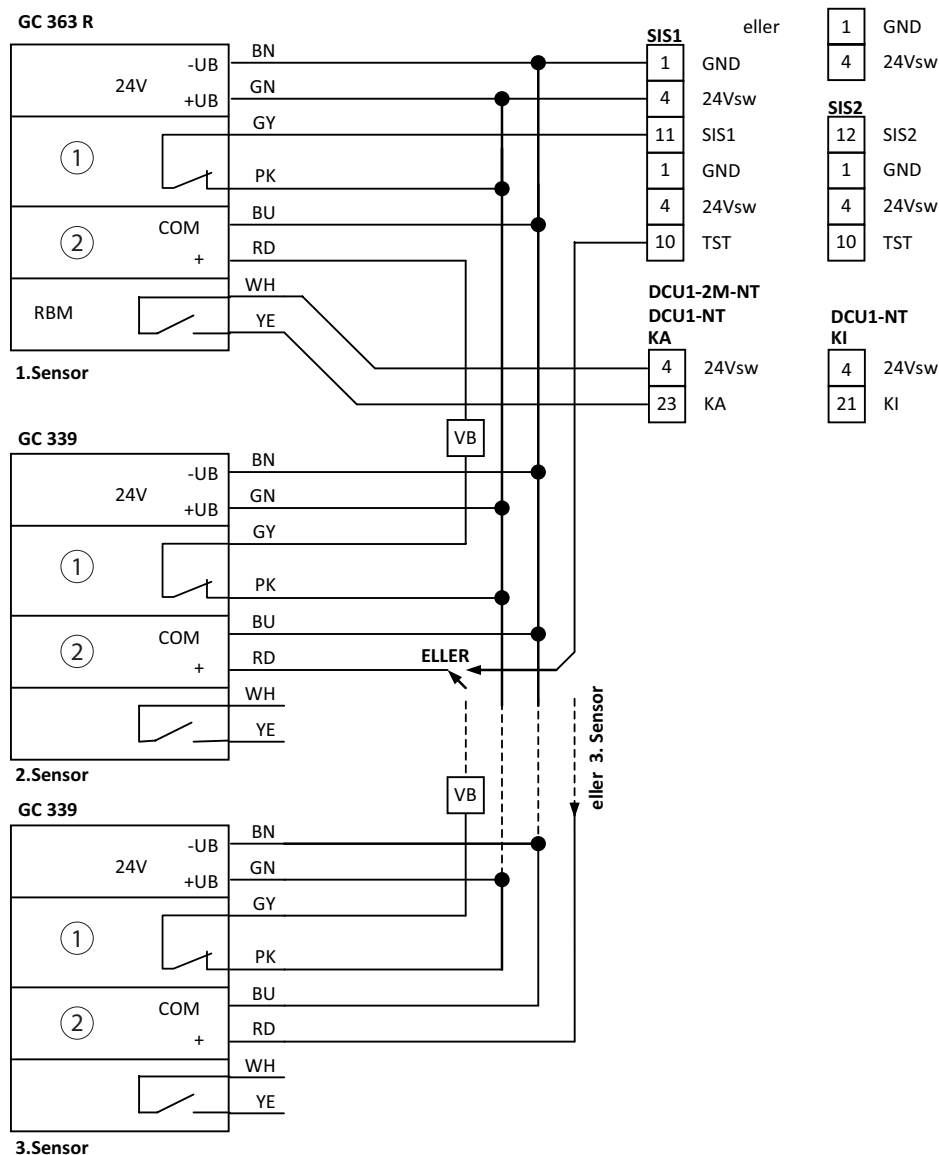
8 Rekkekobling av sikkerhetssensorer

8.1 Sikkerhetssensor "Lukke" (standard dører)



**DIN 18650
EN 16005**

8.1.1 Aktiv infrarød lysgardin GC 339 med sikkerhets-/utlørsensor GC 363 R



- 1 AIR-gardin
- 2 Test

VB Forbinde ledere og feste sensorledninger
(se kapittel 8.3 Sikring av sensorledningen mot
kortslutning)

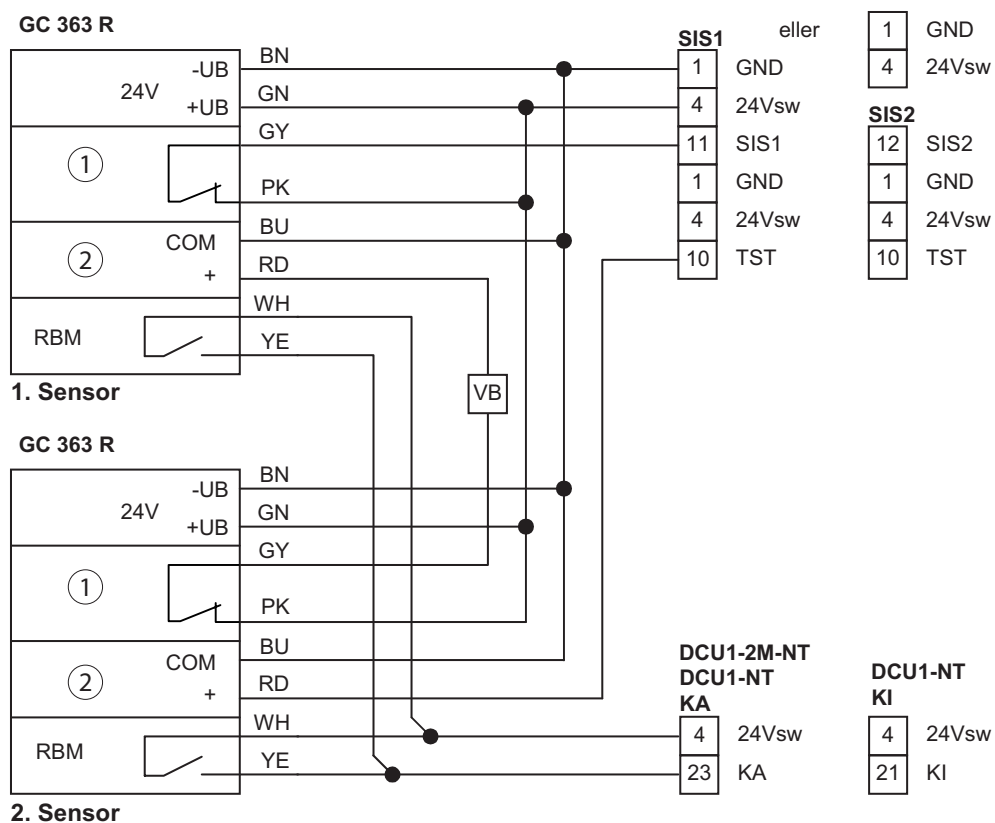
Parameterinnstillinger GC 363 R

- HJUL: Utgang, AIR: Utgang på 1 (NO/NC)
Se også anvisninger om parameterinnstillinger i kapittel 5.1 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsessensor GC 363 R

Parameterinnstilling GC339:

- AIR: Utgang 1 (NO/NC)

8.1.2 Sikkerhets-/utlørsensorer GC 363 R



1 AIR-gardin

2 Test

VB Forbinde ledere og feste sensorledninger (se kapittel 8.3 Sikring av sensorledningen mot kortslutning)

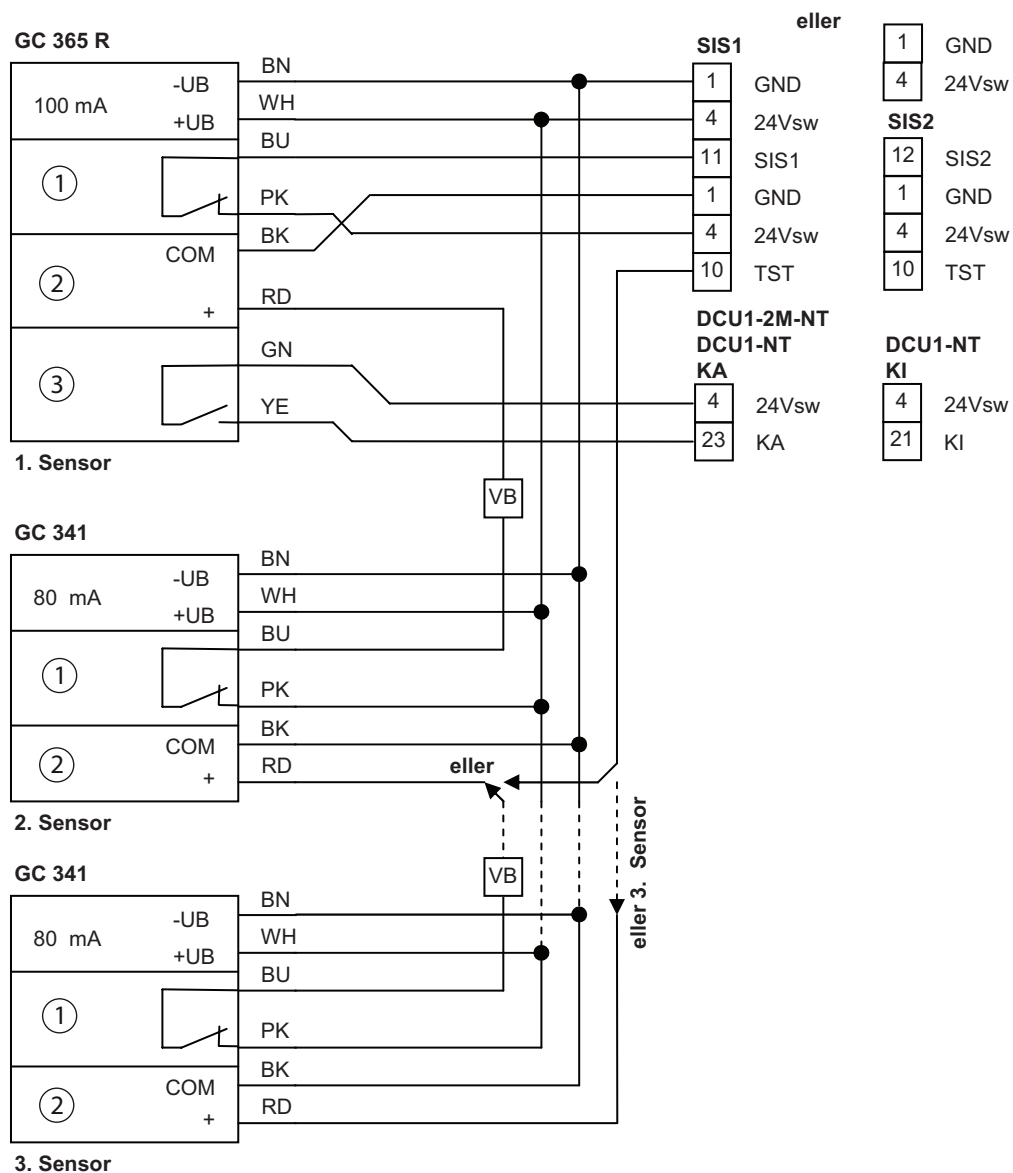
Parameterinnstillinger GC 363 R

- HJUL: Utgang, AIR: Utgang på 1 (NO/NC)

Se også anvisninger om parameterinnstillinger i kapittel 5.1 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsessensor GC 363 R

8.1.3 Aktiv infrarød lysgardin GC 341 med sikkerhets-/utlørsensor GC 365 R

For mer informasjon i kapittel 5.4 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 365 R



1 AIR-gardin

2 Test

3 Radarbevegelsesdetektor

VB Forbinde ledere og feste sensorledninger (se kapittel 8.3 Sikring av sensorledningen mot kortslutning)

Parameterinnstilling DCU1-NT:

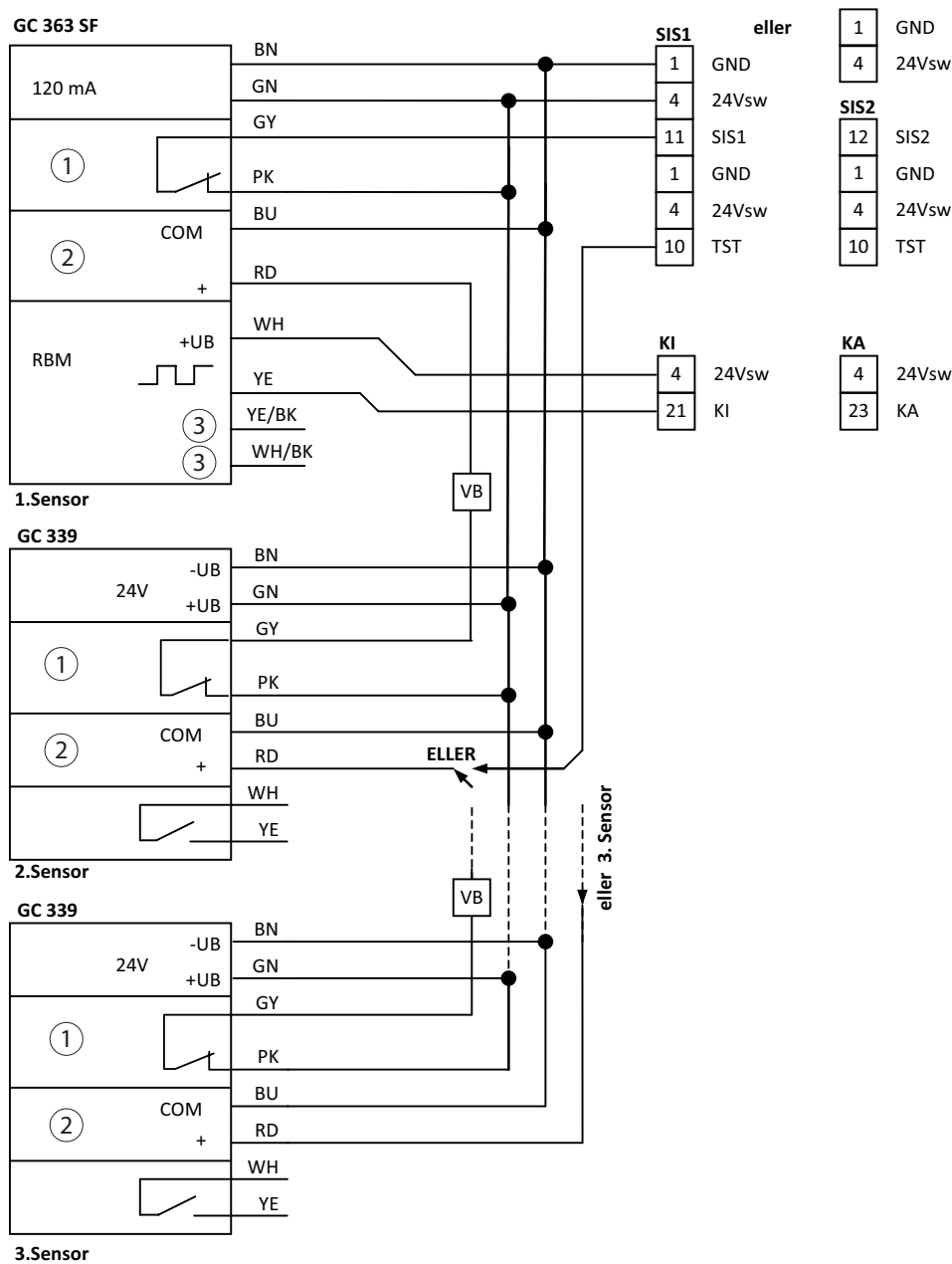
- Still inn Ci (innvendig kontaktgiver, kontakttype) ev. Co (utvendig kontaktgiver, kontakttype) på 01 (lukker).

8.2 Sikkerhetssensor "Lukke" (FR-dører)



DIN 18650
EN 16005

8.2.1 Aktiv infrarød lysgardin GC 339 med sikkerhets-/utlørsensor GC 363 SF



- 1 AIR-gardin
2 Test
3 ikke i bruk

VB Forbinde ledere og feste sensorledninger (se kapittel 8.3 Sikring av sensorledningen mot kortslutning)

Parameterinnstillinger GC 363 SF

- HJUL: Utgang, AIR: Utgang på 6 (frekvens/NC)
Se også anvisninger om parameterinnstillinger GC 363 SF i kapittel 5.2 Aktiv infrarød lysgardin og egenovervåking radarbevegelsesdetektor GC 363 SF

Parameterinnstilling DCU1-2M-NT:

- Still parameter Ci (innvendig åpneimpuls, kontakttype) evt. Co (utvendig åpneimpuls, kontakttype) på 04 (frekvens).

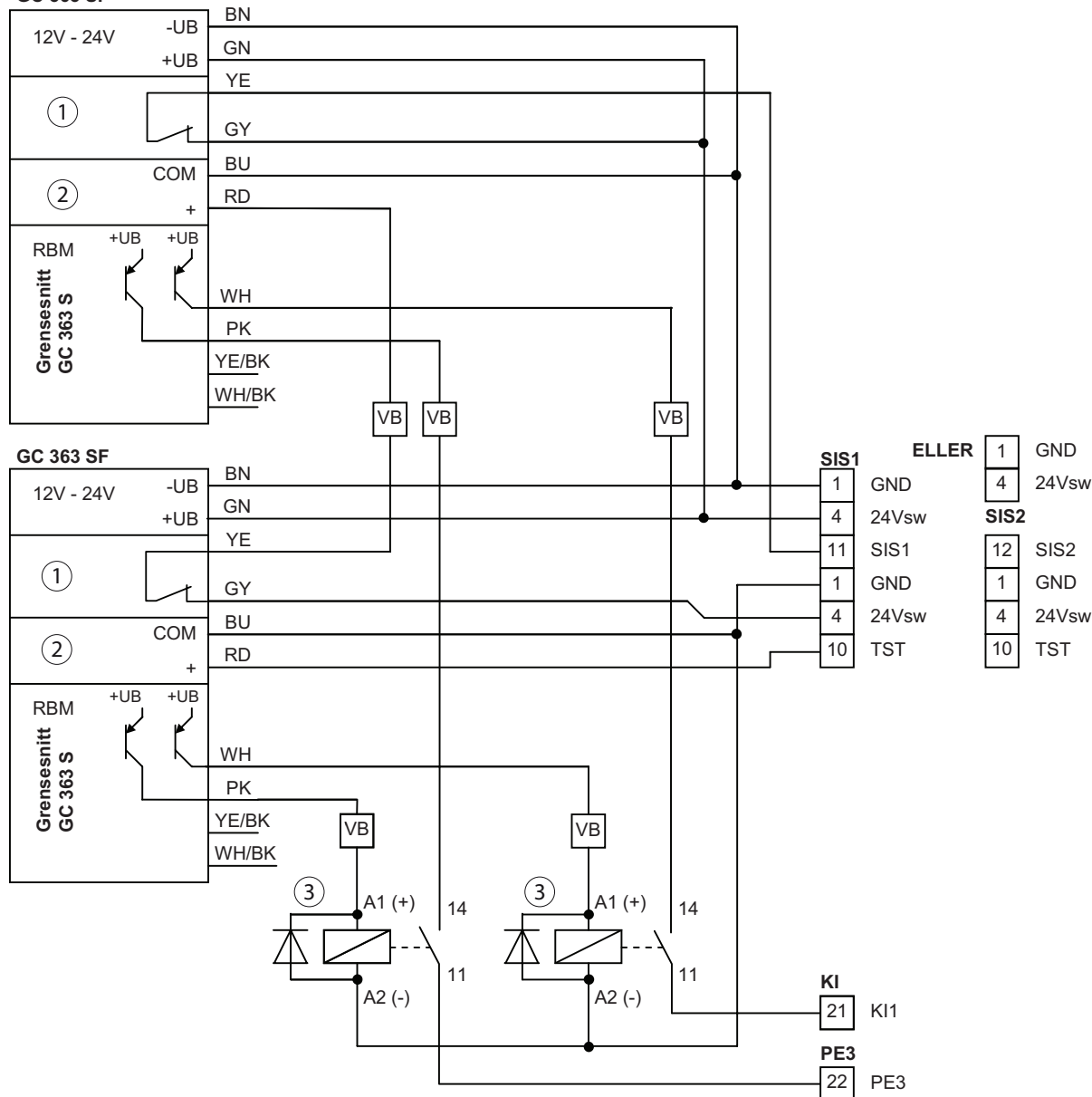
8.2.2 Sikkerhets-/utlørsensorer GC 363 SF

- For rekkekobling av to GC 363 SF trengs to grensesnitt GC 363 S, samt to reléer.
- Mer informasjon se kapittel 5.2 Aktiv infrarød lysgardin og egenovervåking radarbevegelsesdetektor GC 363 SF.

Stille inn parametere:

- ▶ Ci (KI kontakttype) på 02 (åpner).
- ▶ E3 (PE3 funksjon) på 22 (KI 2).
- Tilbehør:
 - Grensesnitt GC 363 S, mat.-nr. 151361
 - Relé med frihjulsdioder, mat. nr. 103352

GC 363 SF



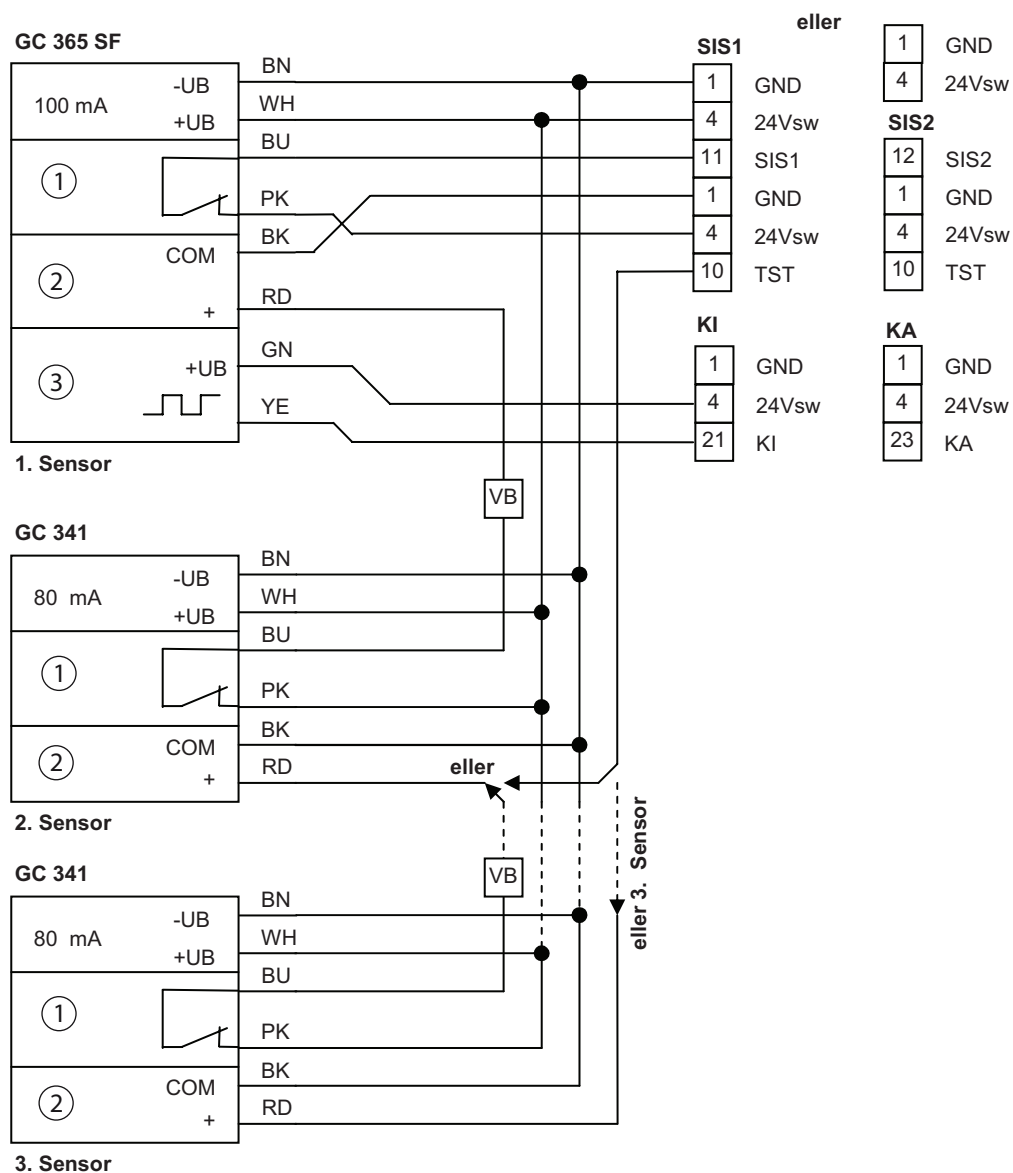
- 1 AIR-gardin
 - 2 Test
 - 3 Relé med frihjulsdioder
- Illustrasjon: Med utkoblet driftsspenning

Parameterinnstillinger GC 363 SF

- HJUL: Utgang, AIR: Utgang på 5 (strøm/NC)
- Se også anvisninger om parameterinnstillinger for GC 363 SF i kapittel 5.2 Aktiv infrarød lysgardin og egenovervåking radarbevegelsesdetektor GC 363 SF.

8.2.3 Aktiv infrarød lysgardin GC 341 med sikkerhets-/utlørsensor GC 365 SF

Mer informasjon se kapittel 5.5 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsessensor GC 365 SF.



1 AIR-gardin

2 Test

3 Radarbevegelsesdetektor

VB Forbinde ledere og feste sensorledninger (se kapittel 8.3 Sikring av sensorledningen mot kortslutning)

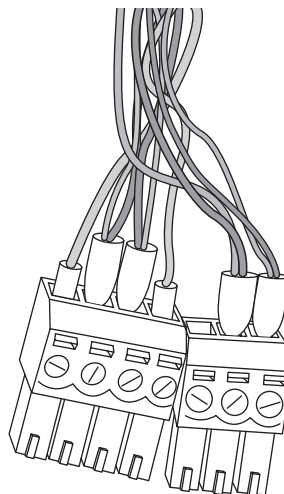
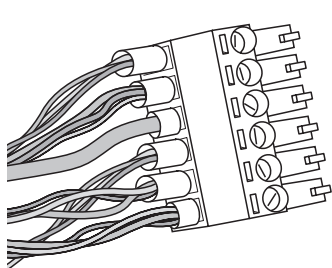
Parameterinnstilling DCU1-NT:

- Still parameter Ci (innvendig åpneimpuls, kontakttype) evt. Co (utvendig åpneimpuls, kontakttype) på 04 (lukker).

8.3 Sikring av sensorledningen mot kortslutning

Sensorledningen skal kobles til pluggene SIS1, SIS2, SIO1, SIO2 på denne måten:

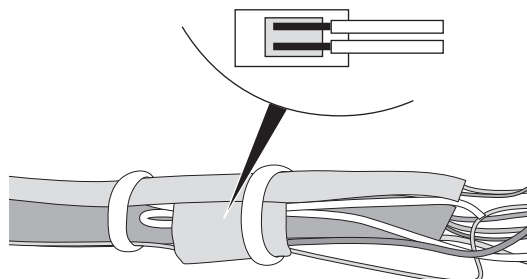
Samle flere ledere som skal kobles i en hylse



Forbind VB lederne med en isolert parallellforbinder

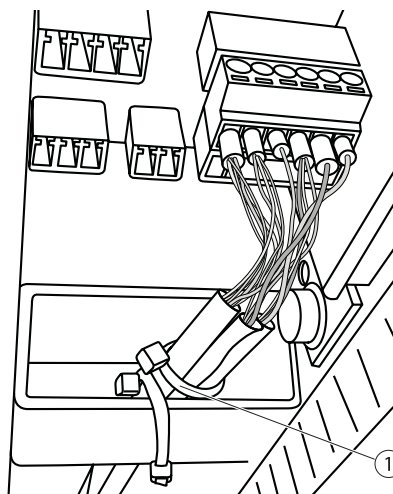
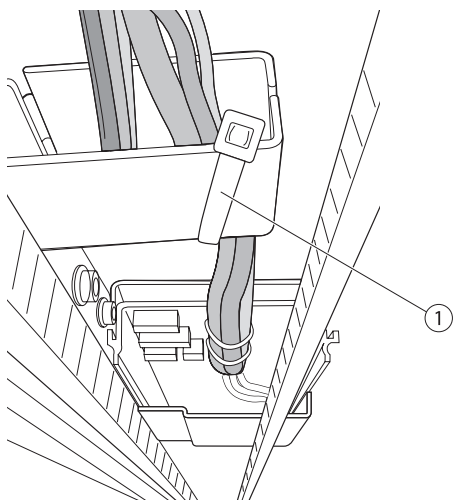
Parallellforbinder: F.eks Bürklin, best. nr. 07F680

- ▶ Isoler lederne med en krympestrømpe helt fram til mantelen. Krympestrømpen må gå 10 mm ut over den isolerte parallellforbinderen.
- ▶ Legg de isolerte lederne bakover, over mantelen.
- ▶ Isoler ledere som ikke er i bruk og legg dem bakover, over mantelen.
- ▶ Fest ledere og kabel med 2 kabelstrips.



Sikre sensorkabelen mot forskyvning

- ▶ Fest sensorkabelen med en kabelstrips (1).



9 Nøkkelsbryterinngang



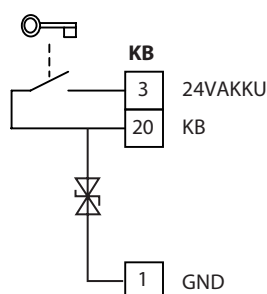
- Inngangen KB er aktiv i driftstypene *AS*, *LS* og *AS* aktiv.
- Ved aktivering er utgangen til nøkkelsbryterinngangen lukket (24 V BATTERI på inngang KB).
- Når KB aktiveres åpnes døren alltid helt, også når driftstypen står på *AS* vinter.



Ikke bruk "KB" på klemlisten til å forsyne eksterne enheter (f.eks. en numerisk kodelås).
Det vil medføre at batteriet ikke lades.

- Nøkkelsbryter SCT, en-polet, UP, AS 500 uten profilhalvsylinder, mat. Nr. 117996
- Tilbehør:
 - Profilhalvsylinder, mat. Nr. 090176
 - Tilleggskontakt, mat. nr. 024467 (Ekstrakontakten er ikke en sabotasjekontakt, men brukes til frigiving av DPS / TPS)

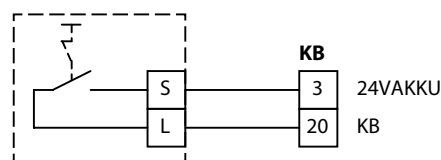
Hvis kontrollelementet på KB-inngangen er montert vekk fra bygningen (f.eks. på en stee), ved KB-inngangen til kontrolleren DCU1-NT, DCU1-2M-NT er det en vernediode BZW06-33B, mat. Nr. 165678 nødvendig.



9.1 Nødåpningsbryter uten belysning

- Mat. Nr. 120881

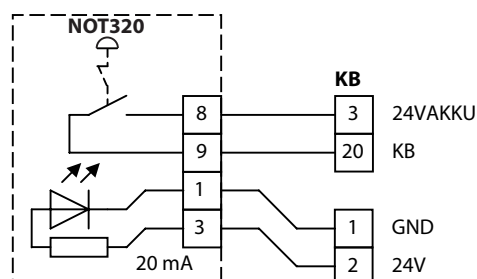
Merk med vedlagte påskrift "Åpne nødtast".



9.2 Nødåpningsbryter med belysning

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

For å tilbakestille bryteren etter aktivering må knappen trekkes ut.



10 Kontaktgiver Innvendig

Inngangen KI er aktiv i driftstypene *R_W* og *L5*.



► Følg monteringsanvisningen for de respektive sensorene.

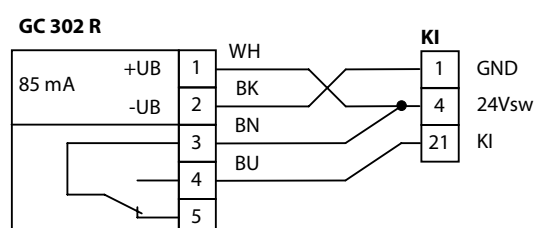
10.1 Standard dører



Når den er aktivert, er utgangen til den indre kontakten lukket (24 V er tilstede på KI-inngangen).

10.1.1 Radarbevegelsesdetektor GC 302 R

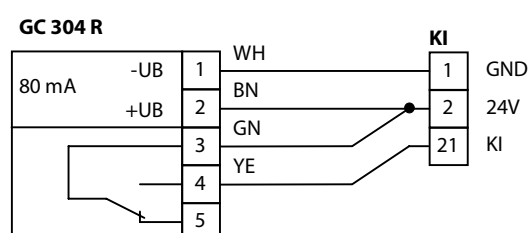
- GC 302 R svart, mat. Nr. 124087
- GC 302 R etter RAL, mat. Nr. 124088
- GC 302 R er en retningsbestemt radarbevegelsesdetektor.



- Tilbehør:
 - Fjernstyring, mat. Nr. 099575
 - Takmonteringssett, mat. Nr. 115384
 - Regndeksel, mat. Nr. 115339
- Hvis flere 302 R er montert med kort avstand ved siden av eller bak hverandre, stiller du inn forskjellige enhetsadresser med de to DIP-bryterne. Ellers endres innstillingene til de andre detektorene også via fjernstyringen.

10.1.2 Radarbevegelsesdetektor GC 304 R

- GC 304 R svart, mat. Nr. 130651
- GC 304 R er en retningsbestemt radarbevegelsesdetektor.
- Tilbehør:
 - Fjernstyring, mat. Nr. 100061
 - Takmonteringssett, mat. Nr. 130653
 - Regndeksel, mat. Nr. 130654



10.1.3 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 363 R

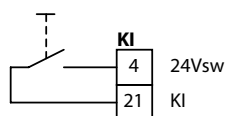
Se kapittel 5.1 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 363 R

10.1.4 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 365 R

Se kapittel 5.4 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 365 R

10.1.5 Tast (potensialfri kontakt)

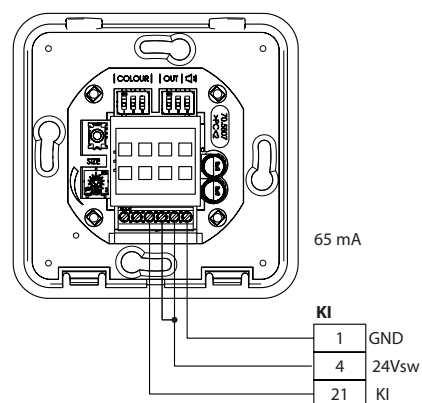
- Albuebryter i plast, hvit, mat. Nr. 114078
- Albuebryter i plast, niro, mat. Nr. 114077
- Albuebryter i rustfritt stål, mat. Nr. 119898
- Albuebryter i rustfritt stål LS 990, AP, mat. Nr. 128582
- Albuebryter i rustfritt stål LS 990, UP, mat. Nr. 128583



10.1.6 Berøringsfri styresensor GC 307+

GC 307+ er en berøringsfri kontrollsensord med en rekkevidde på 10 - 60 cm for manuell kontroll.

- GC 307+ standard skjult, mat. Nr. 193226
- GC 307+ standard utenpåliggende, mat. Nr. 195727
- Sett kontakttype ved KI eller KA på "Lukker".

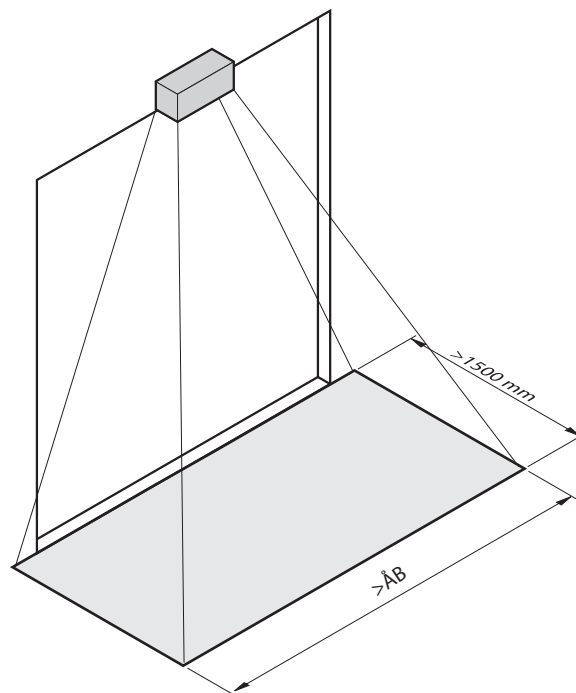


- Tilbehør:
 - Fjernstyring, mat. Nr. 100061

10.2 Dører i rømningsveier

i

- ▶ Egenovervåket bevegelsesdetektor monteres i rømningsretningen.
- Ved aktivering er utgangen på åpneimpuls Inne åpen (GND på inngang KI).
- ▶ Still inn registreringsfelt og følsomhet til radarbevegelsesdetektoren i samsvar med AutSchR:
- Registreringsområde = $\ddot{O}W \times 1,5 \text{ m}$, Hastighet større enn 10 cm/s.



10.2.1 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 363 SF

Se kapittel 5.2 Aktiv infrarød lysgardin og egenovervåkning radarbevegelsesdetektor GC 363 SF

10.2.2 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 365 SF

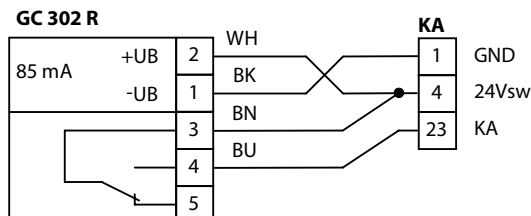
Se kapittel 5.5 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsessensor GC 365 SF

11 Utvendig kontaktor

- Inngang KA er kun aktiv i driftsmodus AU $\bar{R}$ aktiv.
- Når den er aktivert, er utgangen til den utvendige kontaktoren lukket (24 V er tilstede på inngang KA).

11.1 Radarbevegelsesdetektor GC 302 R

- Se kapittel 10.1.1 Radarbevegelsesdetektor GC 302 R



11.2 Radarbevegelsesdetektor GC 304 R

Se kapittel 10.1.2 Radarbevegelsesdetektor GC 304 R

11.3 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 363 R

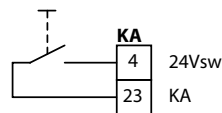
Se kapittel 5.1 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsessensor GC 363 R

11.4 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 365 R

Se kapittel 5.4 Aktiv infrarød lysgardin og radarbevegelsesdetektor GC 365 R

11.5 Tast (potensialfri kontakt)

- Se kapittel 10.1.5 Tast (potensialfri kontakt)



11.6 Berøringsfri styresensor GC 307+

Se kapittel 10.1.6 Berøringsfri styresensor GC 307+

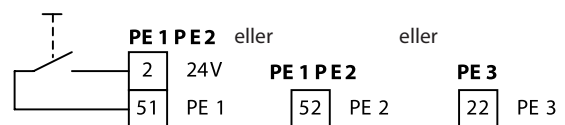
12 Konfigurerbare innganger

Styringen har tre konfigurerbare innganger PE1 (klemme 51), PE2 (klemme 52) og PE3 (klemme 22) som kan tilordnes forskjellige styrefunksjoner. Konfigureringen av inngangen kan gjøres med displayprogrambryteren DPS eller serviceterminal ST 220 GEZEconnects. Funksjonene beskrives i avsnittet Servicemeny DPS (2. meny) og i avsnittet Serviceterminal ST 220 (konfigurerbare innganger).

12.1 Bryterfunksjon

PE-funksjon	DPS	Beskrivelse
Bryterfunksjon	I 0	Den første bryterkontakten åpner, og den neste lukker døren.
Bryterfunksjon med lukking etter innstilt hold-åpen tid	I 1	Døren lukkes etter at holde-åpen-tiden er utløpt (kontakt-åpen-tid autorisert) hvis den ikke tidligere har vært lukket med knappen.

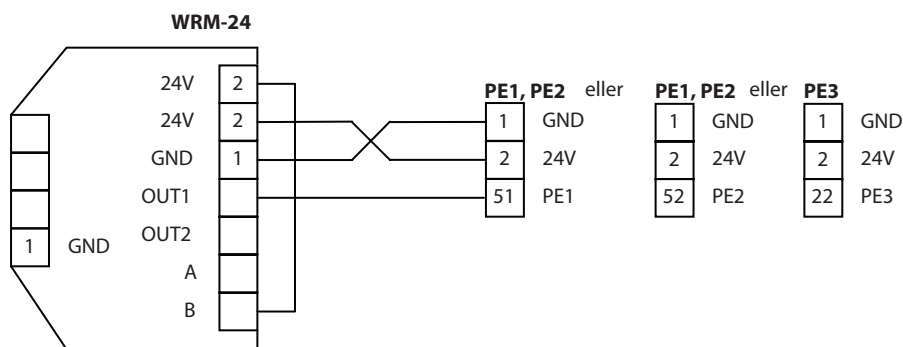
- Med DPS: Still **E 1, E 2** hhv. **E 3** på **I 0** (bryterfunksjon) eller **I 1** (bryterfunksjon med lukking etter hold-åpen-tid).
- Med ST 220: Still inn PE1-, PE2- eller PE3-funksjon på "tastefunksjon" eller "tastefunksjon OHZ".
- Når den er aktivert, er bryteren lukket (24 V er tilstede på inngang PE1, PE2, PE3).



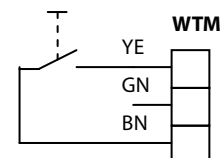
12.2 Trådløs aktivering

- Følg monterings- og bruksanvisningen.
- Parameterinnstilling, kontakttype med:
 - DPS: Still **E 1, E 2** hhv. **E 3** inn på ønsket funksjon (8, 9, 10, 11, 14).
 - ST 220: Still inn "Inngangssignaler", "Parametrerbare innganger", "PE1 funksjon" eller "PE2 funksjon" hhv. "PE3 funksjon" på ønsket funksjon.

Bryter med trådløs sendemodul



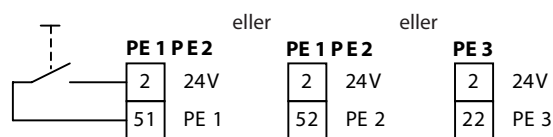
- Den trådløse mottakermodulen WRM-24 lar seg kontrollere med den trådløse sendermodulen WTM og den trådløse senderen WTH.
- Trådløs sendermodul WTM, mat. Nr. 131212, til å feste inn i albuebrytere i plast.
- Se monteringsanvisning for trådløs-programmet AUT.



12.3 Apotekåpning

- Still inn funksjonsparameter for den inngangen som brukes:

- Med DPS: Still inn $E1$, $E2$ eller $E3$ på $U5$.
- Med ST 220: Still inn "PE1-", "PE2-" eller "PE3-funksjon" på "Apotek".



- Når den er aktivert, er det 24 V på inngangen.
- Apotekåpningsfunksjonen er kun aktiv i driftsmodus AB og åpner døren ca 10–15 cm.
- Bruk en tast til å aktivere med.

12.4 Nødlåsing



DIN 18650
EN 16005



ADVARSEL!

Fare for personskader på grunn av fastklemming og kutt!

Sikkerhetssensorene og hindring blir ikke vurdert. Døren lukker med innstilt kraft.

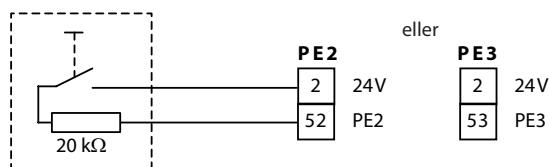
- Kom deg ut av fareområdet hvis døren lukker brått.

De konfigurerbare inngangene PE2 og PE3 kan brukes sammen med en nødlåsbryter.

- Når nødlåsbryteren aktiveres, er nødlåsbryteren lukket og det er ca 5 V tilstede på inngang PE2 eller PE3.
 - Kontaktgiver KA, KI og KB, sikkerhetssensorer SIS og SIO samt hinderregistrering blendes ut.
 - Driftsmodus "Vedvarende åpen" avbrytes.
 - Døren lukkes og låses.
 - Døren fortsetter å være stengt til signalet for nødlåsen kuttes.
- Funksjonen "Nødlåsing" trenger en lukkemotstand på 20 kW.

- Stille inn parametere:

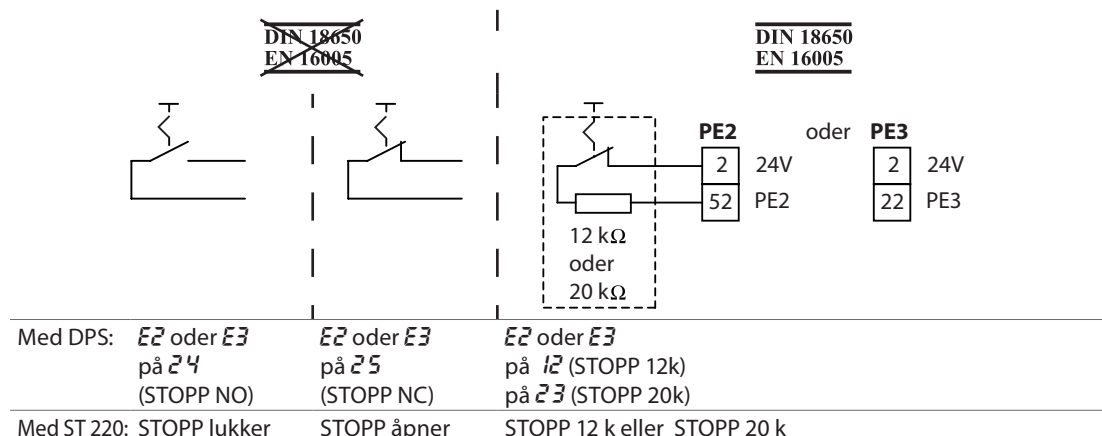
- Med DPS: Still inn $E2$ eller $E3$ på $U7$ (Nødlås . 20k).
- Med ST 220: "PE2-funksjon" eller "PE3-funksjon" på "Nødlåsing. Settes til 20k".



12.5 Stopp



Når STOPP-bryteren trykkes, stanser drivenheten døren øyeblikkelig. Mens STOPP-bryteren er aktivert kan dørbladet beveges fritt.



For vern av personer i samsvar med DIN 18650 og EN 16005:

► For overvåkning av inngangen kobles lukkemotstanden til slik konfigureringen tilsier.

Spennning i klemme PE2 eller PE3 iht. GND	
STOPP 12k	
Ikke i bruk	7,4 V
Aktivert eller ledningsbrudd	0 V
Kortslutning i kabel	24 V
STOPP 20k	
Ikke i bruk	5,1 V
Aktivert eller ledningsbrudd	0 V
Kortslutning i kabel	24 V

13 WC-styring



Funksjon

Hvis toalettet er ledig er døren i driftsmodus "automatikk". Indikatorene er av eller indikatoren lyser grønt på GC 307+. Ved betjening av utvendig tast åpnes døren. Etter at noen går inn på WC og betjener den innvendige tasten låser døren. Den utvendige tasten er låst, displayet lyser og drivenheten holder døren i lukket posisjon ved hjelp av motoren.

Etter å ha trykket på den indre knappen igjen, åpnes døren, displayene slukkes eller i tilfellet med GC 307+ lyser displayet grønt og den ytre knappen er ledig igjen.

I tillegg til å låse ved hjelp av innertasten, er låsing også mulig fra utsiden ved å bruke tasten "Lukningstid" på DPS eller TPS.

Hvis WC overvåkes for vedvarende låsing, aktiveres utgang A2 etter 30 minutter. Denne tiden kan ikke justeres. I nødsfall kan døren åpnes utenfra med nødåpningsbryteren.

Still inn parametere med:

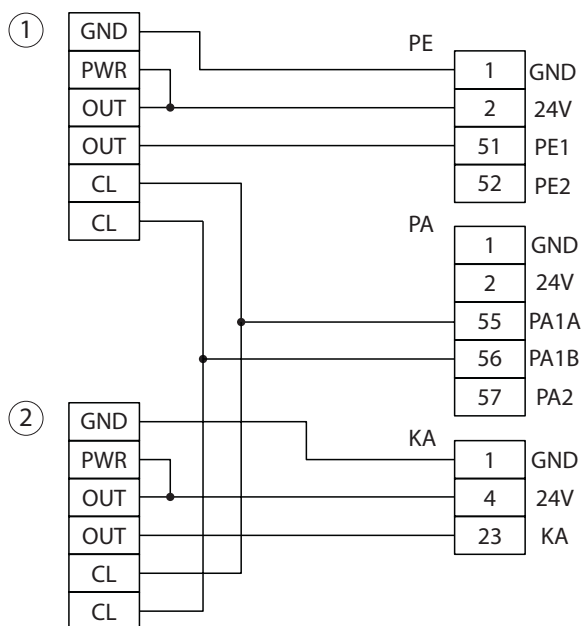
- DPS:
 - Still E1, E2 eller E3 på 21 (WC-styring), avhengig av hvilken inngang som brukes.
 - Sett A1 på 14 (LS).
 - Sett A2 på 24 (feil WC-Timeout) hvis det ønskes overvåkning av permanent låsing (signal på dør)
 - Still inn AC på 01 (Åpne) eller 03 (batteridrift maks. 30 minutter / 30 sykluser, så Åpne)

- ST 220:
 - Still "Inngangssignaler", "PE1 funksjon" eller "PE2 funksjon" eller "PE3 funksjon" på "WC styring".
 - Still "Utgangssignaler", "PA1 funksjon" på "Lukningstid".
 - Sett "Dørparameter", "Strømbrydd ikke NA" på "åpne" eller "30 min åpne".

13.1 Berøringsfri sensor GC 307+ WC

- GC 307+ WC skjult, mat. Nr. 195750
- GC 307+ WC utenpåliggende, mat. Nr. 195751
- Tilbehør:
 - Fjernstyring mat. Nr. 100061

Berøringsfri sensor GC 307+ med LED-indikator



- 1 Innvendig bryter
2 Utvendig bryter

Anbefalt innstilling på GC 307+ WC via fjernkontroll

- Alle "LED-farge" DIP-brytere til AV.



- Farge "ingen registrering" → grønn
- Farge "registrering" → blå
- Farge "Opptatt/eksternt styresignal" → rød



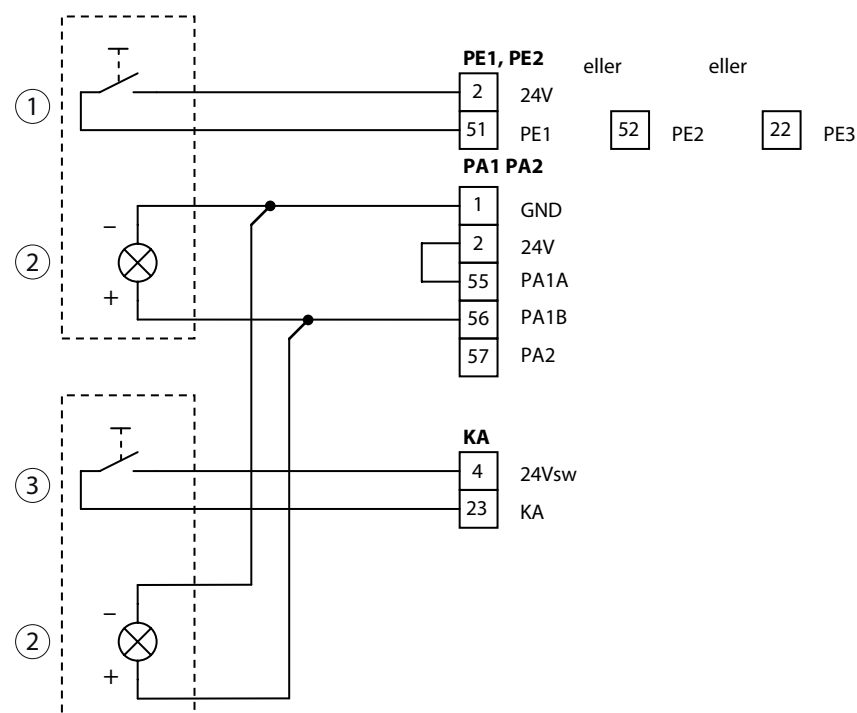
For ytterligere innstillinger (f.eks. akustisk tilbakemelding) se monteringsanvisning GC 307+.

13.2 Albuebryter og signallys

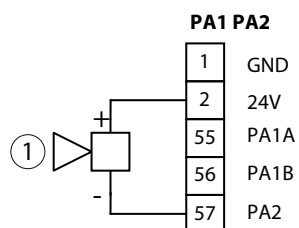
Tilbehør:

- Albuebryter i plast, hvit, mat. Nr. 114078
- Albuebryter i plast, niro, mat. Nr. 114077
- Albuebryter i rustfritt stål, mat. Nr. 119898
- Albuebryter i rustfritt stål LS 990, AP, mat. Nr. 128582
- Albuebryter i rustfritt stål LS 990, UP, mat. Nr. 128583
- SLE220 signallys , UP, AS500, AW, mat. Nr. 115934
- Valgfritt: SLH220, LYDSIGNAL, UP, AS 500, AW, KOMPLETT, mat. Nr. 115939

Tast med lysskilt "Opptatt"



13.3 Signalthorn



13.4 Nødåpningsbryter

Se "Nødåpningsbryter", kapittel 9 Nøkkelpbryterinnang

14 Sluse, vindfang



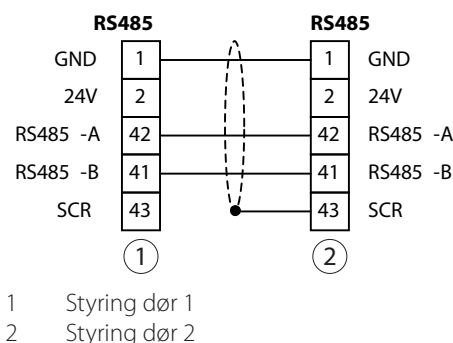
- To skyvedører med én programbryter.
- Programbryteren viser kun feilmeldinger fra den første styringen.
- Sluse: En dør åpnes kun når den andre er lukket.
- Vindfang: Begge dørene går i samme driftsmodus
- ▶ Klemme 2 skal ikke forbindes. Programbryteren er koblet til den første styringen.

▶ Still inn parametere med DPS:

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

▶ Still inn parametere med ST 220:

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



15 Driftsmodus



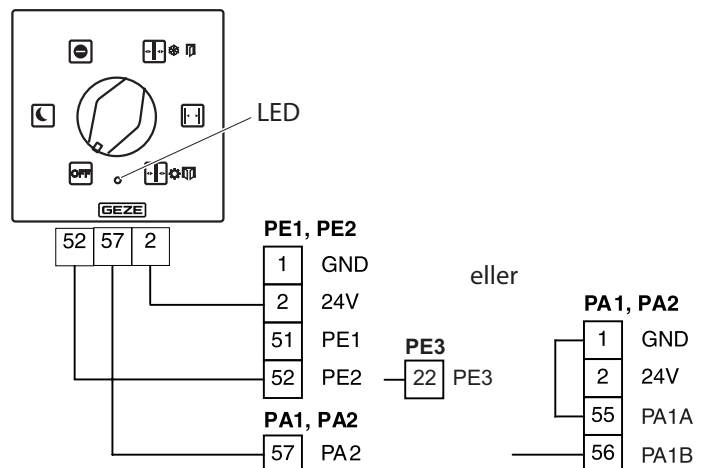
- På skyvedører i rømningsveier må programbryteren beskyttes mot uberettiget tilgang, f.eks. med en låsbar variant.
- For parametring av styringen og igangsetting av dør-drivenheten trengs displayprogrambryter DPS, serviceterminal ST 220 eller GEZEconnects.

Driftsmodus	Innstilling	Forklaring
Automatikk		Dør åpner og lukker igjen. Kontaktgivere innvendig og utvendig er aktive.
▫ Full åpningsbredde		Døren åpner hele åpningsbredden.
▫ Redusert åpnebredde		Dør åpner kun en del av den mulige åpningsbredden (kan innstilles).
Lukningstid (Enveistrafikk)		Innvendig kontaktgiver aktiv Kontaktgiveren på utsiden er bare aktiv når døren ikke er lukket. Døren åpner kun for gjennomgang innenfra og ut. Den hele/reduerte åpningsbredden kan innstilles som beskrevet i driftsmodus "Automatikk"
Fast åpen		Døren forblir åpen.
Natt/låst		Døren er lukket og låst (hvis låsing finnes). Bevegelsesdetektor ikke aktiv. Kun styreelement "Berettiget" er aktiv.
Av (service/inntilling for rengjøring)		Drivenheten settes ut av funksjon ved servicearbeider. Dørfløyene kan beveges fritt manuelt. Åpne- og sikkerhetssensorer fungerer ikke. Drivmodul og låsing er koblet ut. FR-døren går til åpen stilling.

15.1 Mekaniske programbryter

LED-en på den mekaniske programbryteren lyser hvis serviceintervallet er utløpt eller det finnes en feil.

- MPS, AS 500, mat. Nr. 113226
- MPS-ST, med nøkkel, AS 500, mat. Nr. 113227
- Tilbehør:
 - Veggboks enkel, AS 500, mat. Nr. 120503
- Driftsmoduser:
 - AV, *⌂*, *LS*, *⌂*, *⌂* vinter, *⌂*, *⌂* sommer
- ▶ Følg monteringsanvisningen.

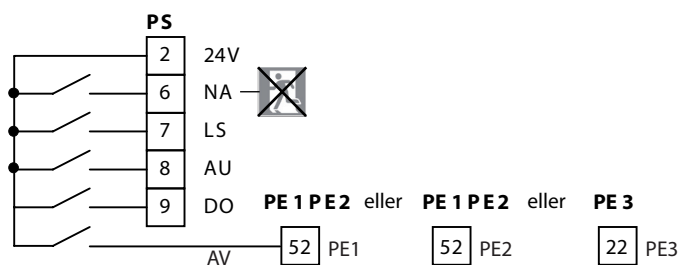


- ▶ Still inn parameter for inngang/klemme PE2:
 - Med DPS: *E2* eller *E3* på *U1* for MPS
 - Med ST 220: "PE2-funksjon" eller "PE3-funksjon" på "MPS"
- ▶ Still inn parameter for utgang/klemme PA1, PA2:
 - Med DPS: Still *A1* eller *A2* på *U4* feilmelding MPS.
 - Med ST 220: Still "PA1" eller "PA2-funksjon" på "Feil MPS".
- Hvis den mekaniske programbryteren er i bruk er det ikke mulig å forandre driftsmodus med tastprogrambryter, displayprogrambryter eller med inngangene *⌂*, *LS*, *⌂* eller *⌂*

15.2 Bytte av driftsmodus med taster eller brytere

Det kan byttes mellom driftsmodusene *⌂*, *⌂*, *LS*, *⌂* og "AV" med potensialfrie følere eller brytere.

- ▶ For driftsmodus "AV" må funksjonsparameteret for den aktuelle inngangen stilles inn: Hvis drivenheten stilles på "AV" åpnes døren før drivenheten kobles ut.



Parameterinnstilling for AV

- Med DPS: Still inn *E1*, *E2* eller *E3* på *U2*.
- Med ST 220: Still "PE1-", "PE2-" eller "PE3-funksjon" på "AV".
- Styringen skifter til ønsket driftsmodus hvis nivået på den tilsvarende inngangen endres fra GND til 24 V.
- Betjening direkte på TPS eller DPS forutsetter at det ikke ligger noe signal på inngangene *⌂*, *⌂*, *LS* eller *⌂*.
- Låsing av døren (bytte til driftsmodus *⌂*) med en potensialfri tast eller bryter er ikke mulig for dører i rømningsveier.

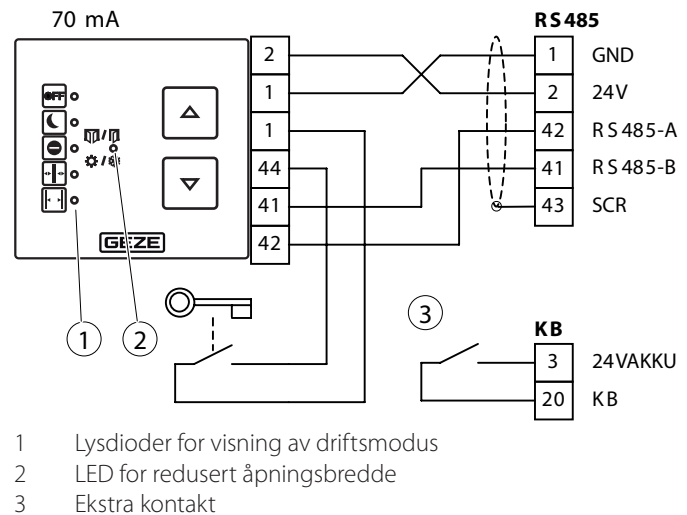


15.3 Tastprogrambryter

- TPS, AS 500, UP, mat. Nr. 113231
- TPS SCT, AS 500, UP, med nøkkelbryter, uten profilhalvsylinder, mat. Nr. 113232

Lysdioder (1) for driftsmodusvisning angir en feil-kode ved feil (se Feilmeldinger programbryter).
LED (2) lyser ved redusert åpningsbredde.

- Driftsmoduser:
 - AV, $\overline{A}$, LS, $\overline{A}$, $\overline{A}$, $\overline{A}$, sommer / vinter
- Programbryteren kan betjenes med nøkkelbryteren eller sperres for uvedkommende med bruk av passord (se kapittel 15.6.2).



! TPS kan ikke tilkobles hvis PE2-funksjonen står på "MPS" (kun visning mulig).

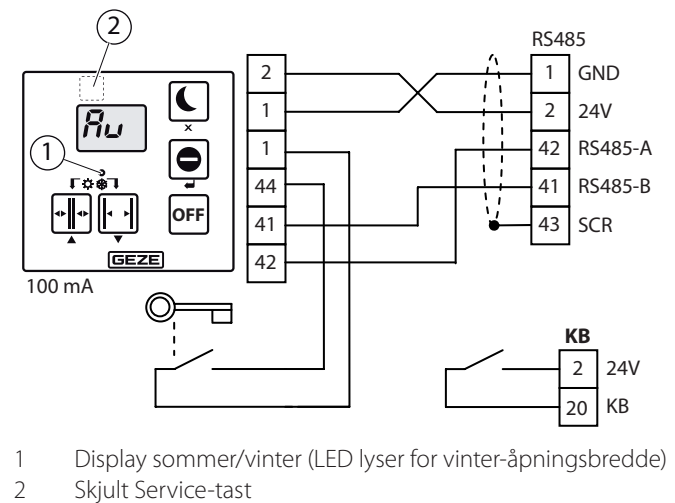
- Følg monteringsanvisningen.
- Tilbehør:
 - Profilhalvsylinder, mat. Nr. 090176
 - Tilleggskontakt, mat. Nr. 024467
 - Veggdeksel, enkel, AS 500, mat. Nr. 120503
 - Veggdeksel, dobbel, AS 500, mat. Nr. 128609

15.4 Displayprogrambryter (DPS) med AV-tast

- AS 500, DPS med AV, UP, alpinhvit mat. Nr. 151524
- AS 500, DPS med AV og SCT, uten profilhalvsylinder, UP, alpinhvit, mat. Nr. 155810
- Driftsmoduser: AV, $\overline{A}$, LS, $\overline{A}$, $\overline{A}$, $\overline{A}$, sommer-/vinter åpningsbredde

! Følg monteringsarbeid
DPS kan ikke tilkobles hvis PE2-funksjonen står på "MPS" (kun visning mulig).

- Hvis PE1, PE2 eller PE3 er programmert til AV, kan driftsmodusen bare forandres med DPS hvis det ikke ligger strøm på verken $\overline{A}$, LS, $\overline{A}$, $\overline{A}$ eller på PE1 eller PE2 24 V.
- Programbryteren kan betjenes med nøkkelbryteren eller sperres for uvedkommende med bruk av passord (se kapittel 15.6.2). Med DCU1 2M-NT må nøkkelbryteren alltid aktiveres for å betjene DPS.
- Omkobling sommer-/vinter åpningsbredde:
 - Trykk tastene ▲▼ samtidig.



! Maksimalt én tastprogrambryter kan kobles til styringen sammen med maksimalt én displayprogrambryter.

Parametere for styringen kan settes med DPS.
Se Servicemeny, kapittel 23.2.

Tilbehør:

- Nøkkelsbryter SCT, en-polet, UP, AS 500 uten profilhalvsylinder, mat. nr. 117996
- Profilhalvsylinder, mat. Nr. 090176
- Tilleggskontakt, mat. Nr. 024467
- Veggboks, enkel, AS 500, mat. Nr. 120503
- Veggboks, dobbel, AS 500, mat. Nr. 128609

15.5 Tilbakestillingsfunksjon (DPS med AV-tast, TPS)

I driftsmodus AV kan programvaren nullstilles ved å trykke tastene ▲ og ▼ samtidig. Drivenheten vil da oppføre seg som når strømmen kobles inn og gjennomfører en initialisering. Det påvirker ikke parameterinnstillingene.

15.6 Betjening av TPS og DPS sperre eller frigi

15.6.1 Med ekstra nøkkelsbryter (1. mulighet)

Ved automatiske standard skyvedører

- ▶ Bruk nøkkelsbryteren for å sperre.
 - På DPS signaliseres betjeningssperren med "- -" i displayet når en tilfeldig tast trykkes.
 - På TPS signaliseres betjeningssperren med ett blink i den LED-en som indikerer valgt driftsmodus når en tilfeldig tast trykkes.
- ▶ Bruk nøkkelsbryteren kort en gang til for å frigi. Nå er betjeningen frigitt permanent.

Ved automatiske skyvedører i flukt- eller rømningsveier

- ▶ Fri betjening krever at nøkkelsbryteren betjenes permanent
- ▶ Betjeningen er sperret hvis nøkkelsbryteren ikke er aktivert.
 - På DPS signaliseres betjeningssperren med "- -" i displayet når en tilfeldig tast trykkes.
 - På TPS signaliseres betjeningssperren med ett blink i den LED-en som indikerer valgt driftsmodus når en tilfeldig tast trykkes.

15.6.2 Fri betjening med passord (2. mulighet)

Her forutsettes det at det i servicemenyen til drivenheten på forhånd er definert et passord med to tegn (fabrikk-sinnstilling: uten passord).

- For fri betjening på TPS:
- ▶ Skriv inn det første tallet i passordet ved å trykke tilsvarende antall ganger på tasten, på
 - TPS Tast ▲
 - DPS: Tast 

Skriv inn det andre tallet i passordet ved å trykke tilsvarende antall ganger på tasten, på

- TPS Tast ▼
- DPS: Tast 

Bekreft passord, for

- TPS Trykk tastene ▲ og ▼ samtidig
- DPS: Tast 
- Når passordet er oppgitt kan programbryteren betjenes fritt.
- Betjeningen sperres automatisk 2 minutter etter siste gang en tast ble trykket. På TPS signaliseres betjeningssperren med ett blink i den LED-en som indikerer valgt driftsmodus når en tilfeldig tast trykkes. På DPS signaliseres betjeningssperren med "- -" i displayet når en tilfeldig tast trykkes.

15.6.3 Vedvarende frigivelse av programmbryterbetjening



- ▶ For permanent frigivelse legges enten en jumper mellom klemmene 1-44 på TPS eller DPS, eller
- ▶ Verdien "00" legges inn som passord i servicemenyen (fabrikkinnstilling).

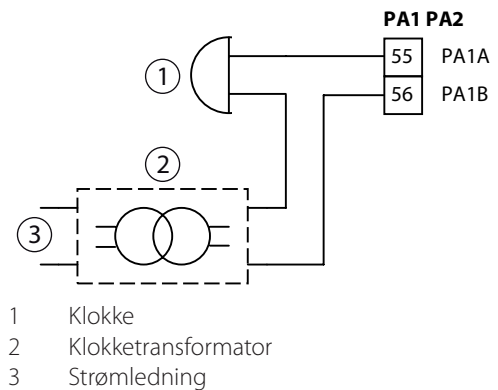
16 Konfigurerbare utganger

Styringen angir forskjellige tilstander i de to konfigurerbare utgangene PA1 og PA2 (se servicemenyen). Ta hensyn til dette når utgangene parametres.

16.1 PA1 (klokke)

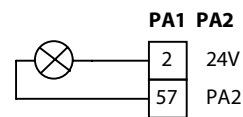
PA1 er en potensialfri relékontakt, koblingsspenning/-strøm maks. 24 V AC/DC / 0,5 A.

- ▶ Innstilling av parameter for funksjon klokke:
 - Med DPS: Still **A1** eller **A2** på **01**.
 - Med ST 220: Still "PA1" eller "PA2-funksjon" på "gong".
- Kontakten sluttes, så snart SIS1 eller SIS2 aktiveres.



16.2 PA2 (Feil, Motorvifte)

PA2 er en potensialfri relékontakt, koblingsspenning/-strøm maks. 24 V AC / 0,5 A.



- ▶ Still inn parameter for feilmelding:
 - Med DPS: Still **A1** eller **A2** på **02**.
 - Med ST 220: Still "PA1" eller "PA2-funksjon" på "Feil Lukker".

Utgangen kobler iht. GND, så snart styringen registrerer en feil i systemet. Samtidig vises feilnummeret på displayprogrambryteren / tastprogrambryteren.

- ▶ For viderekobling av feilmeldingen (f.eks. til bygningens driftskontrollsentral) monteres et relé for galvanisk skille.

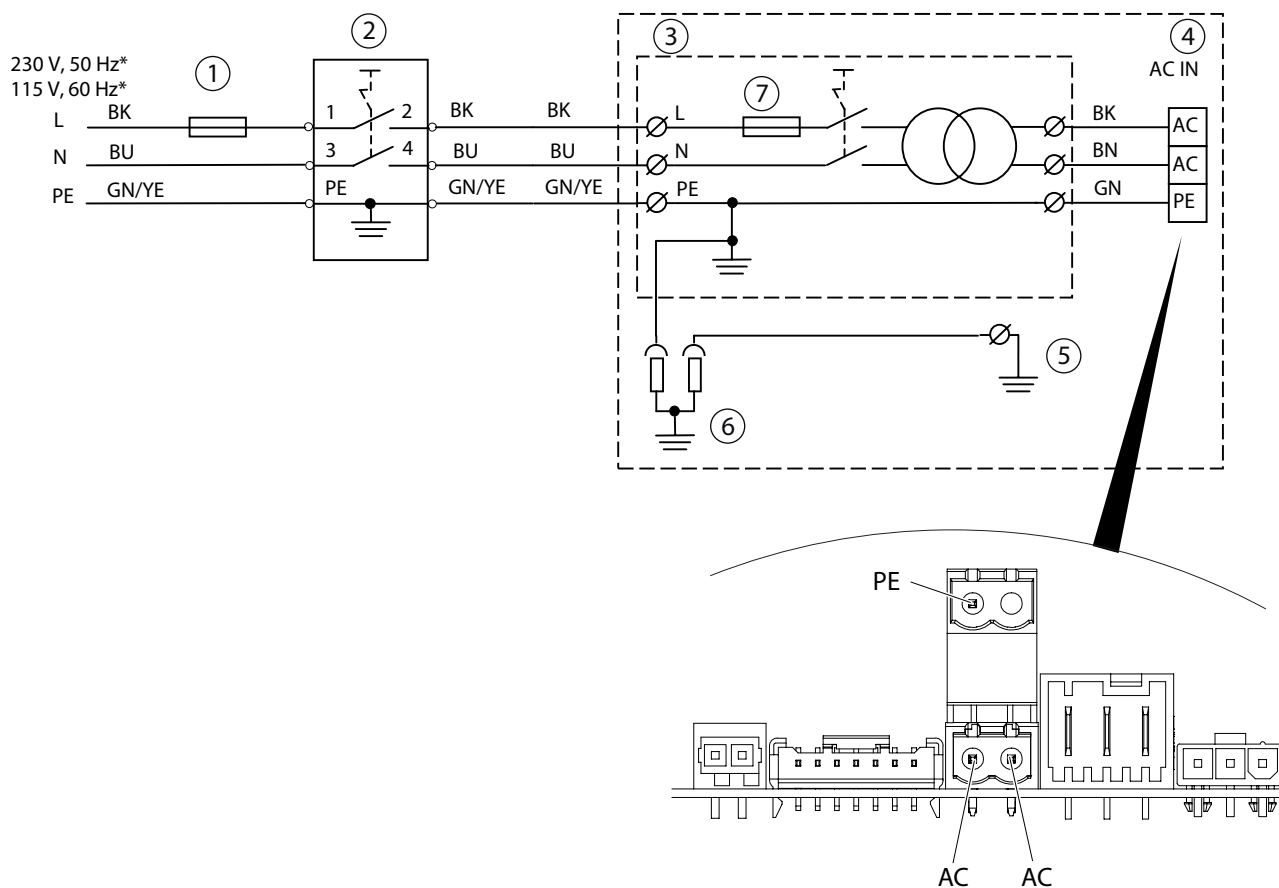
- ▶ Still inn parameter for bruk av kjølevifte på motoren:
 - Med DPS: Still **A1** eller **A2** på **07**.
 - Med ST 220: Still "PA1" eller "PA2-funksjon" på "motorvifte".

- Motorvifte for Powerdrive, mat. Nr. 123394, Strømopptak 40 mA

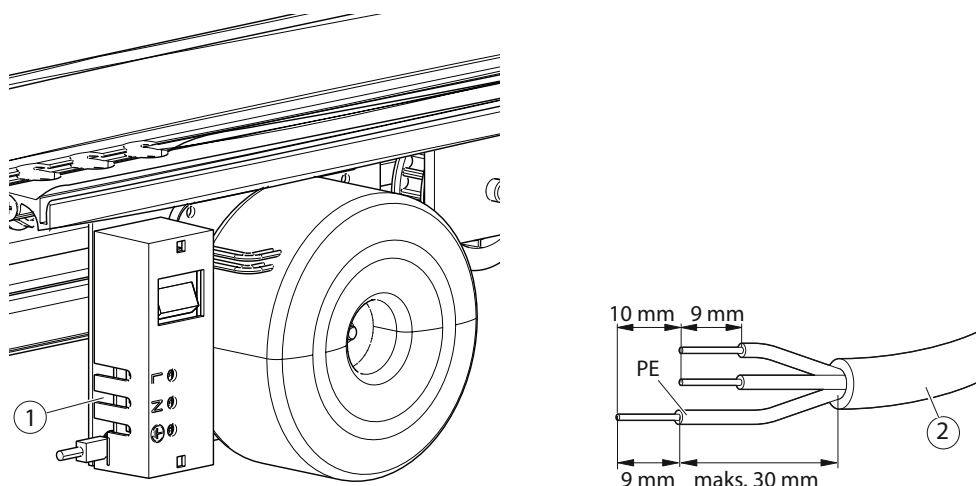
17 Nettilkobling

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

Tilkobling til nettspenning må foretas av en elektriker eller elektriker for spesifiserte aktiviteter. Nettilkobling og kontroll av jordledning må utføres i samsvar med VDE -0100.



- 1 Nettsikring på stedet, min. 6 A trege
 - 2 Hovedbryter (valgfritt)
 - 3 Transformator
 - 4 Styring
 - 5 Dekseljording
 - 6 Jording
 - 7 G-sikringselement 5x20 mm
 T2AH på transformator mat. Nr. 106194, 106530
 T2,5AH på transformator mat. Nr. 117975
 T3,15AH på transformator mat. Nr. 126682, 108085
 T4AH på transformator mat. Nr. 126480
- * avhengig av typen transformator



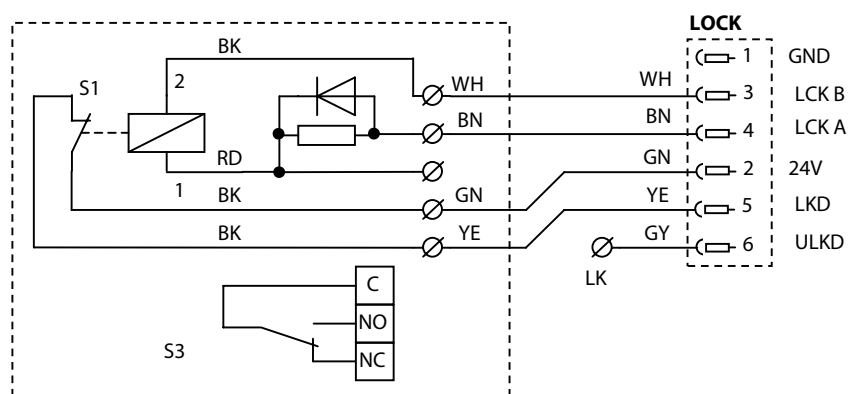
1 Nettkoblingsklemme 230 V/115 V

- Avisoler strømledningen (2).
 - Strippelengde 40 mm
 - Avisoleringslengde 9 mm
 - Fremgang PE-leder = 10 mm

18 Låsing

18.1 Tannreimlåsing

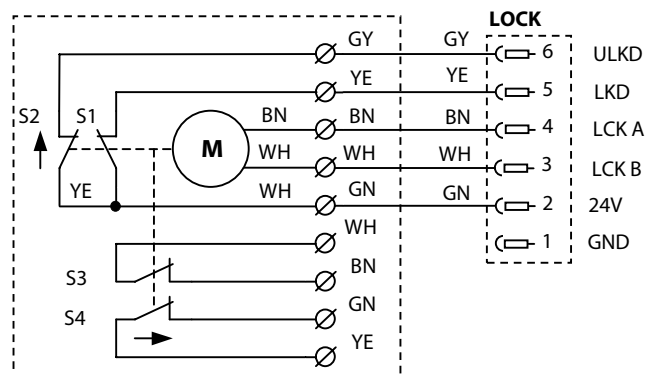
- Tannremlåsing Slimdrive SL, SLT, SL NT, mat. Nr. 114004
- Tannremlåsing Slimdrive SC, mat. Nr. 105275
- Tannremlåsing ECdrive, mat. Nr. 117766
- Tannremlåsing Powerdrive, mat. Nr. 114000
- Tannremlåsing ECdrive, T2 mat. Nr. 181144



- Illustrasjon i opplåst stilling
- Bryter S3, mat. Nr. 019080, kan monteres som alternativ, koblingsspenning/ -strøm maks. 24 V AC/DC / 0,5 A.
- I låst tilstand er bryterne S1 og S3 aktiverte, kontakten på bryter S1 er åpen.

18.2 Stanglåsing, lås på leddet aksel

- Stanglåsing, Slimdrive SL, SLT, mat. Nr. 105680
- Låsing med vinkelaksel SF, mat. Nr. 107574
- ▶ Innstilling av parameter for stanglåsing, lås på leddet aksel:
 - Med DPS: sett r_k på U_2 .
 - Med ST 220: "Elektrisk låsing" på "Motordrevet".



- Illustrasjon i opplåst stilling
- Bryterne S3 og S4, mat. Nr. 105684, kan monteres som alternativ ved låsing med leddet aksel, koblingsspenning/ -strøm maks. 24 V AC/DC / 0,5 A.
- I låst tilstand er bryterne S1 og S3 aktiverte, kontaktene på bryter S1 og S3 samt kontaktene på bryterne S2 og S4 er åpne.

Justering av koblingskameraene:

- Låst posisjon:
S1 og S3 aktivert, kontaktene er åpne (nc). S2 og S4 ikke aktivert, kontaktene er åpne (nei).
- Ulåst posisjon:
S1 og S3 ikke aktivert, kontakter er lukket (nc), S2 og S4 aktivert, kontakter er lukket (no).



På motorer med RC2 brukes disse stanglåsene:

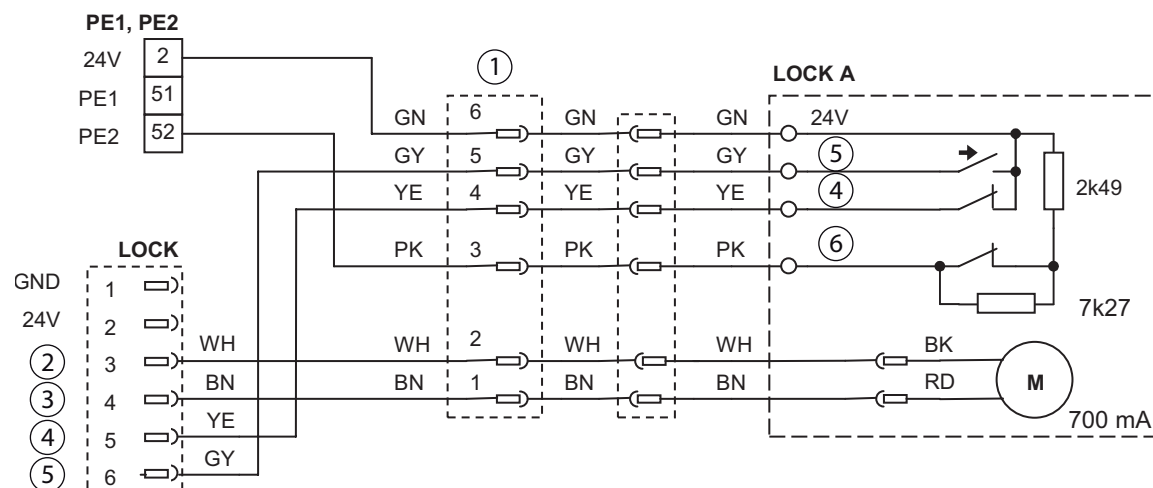
- | | |
|---|-----------------|
| ▫ To-fløyet SL RC2, uten potensialfri kontakt | mat. Nr. 134044 |
| ▫ To-fløyet SL RC2, med potensialfri kontakt | mat. Nr. 136105 |
| ▫ To-fløyet SLC RC2, med potensialfri kontakt | mat. Nr. 140244 |
| ▫ En-fløyet, lukking mot høyre SL RC2, med potensialfri kontakt | mat. Nr. 139769 |
| ▫ En-fløyet, lukking mot venstre SL RC2, med potensialfri kontakt | mat. Nr. 139770 |

18.3 Krokboltilås Lock A

- Basissett EC 2-fløy, 1-fløy høyre, mat. Nr. 153652
- Basissett EC 1-fløy. venstre, mat. Nr. 153653
- Basissett SL NT 2-fløy, 1-fløy høyre, mat. Nr. 153654
- Basissett NT 1-fløy. venstre, mat. Nr. 153655

► Stille inn parametere:

- Med DPS: $\overline{E2}$ på $\overline{20}$
 $\overline{rE}$ på 05
- Med ST 220: "PE2" på "Manuell opplåsing"
 "Elektrisk låsing" av "Lock A"



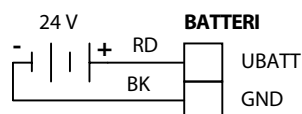
Illustrasjon i "Opplåst" stilling

- 1 Stempelkontakt (Lock A Integrering)
- 2 Lås B
- 3 Lås A
- 4 Låst
- 5 Opplåst
- 6 Låst opp manuelt

19 Batteri

Batteri, mat. Nr. 106863

- Spennning i oppladet tilstand: $\geq 21,6$ V (ved fra-koblet batteri).



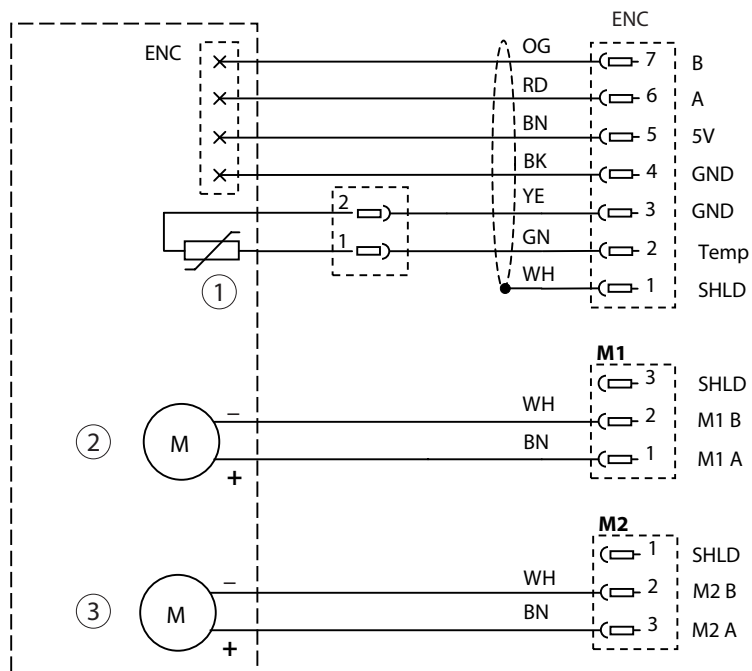
20 Motor



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



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



- 1 Temperaturføler
- 2 Motor 1
- 3 Motor 2

21 Styring



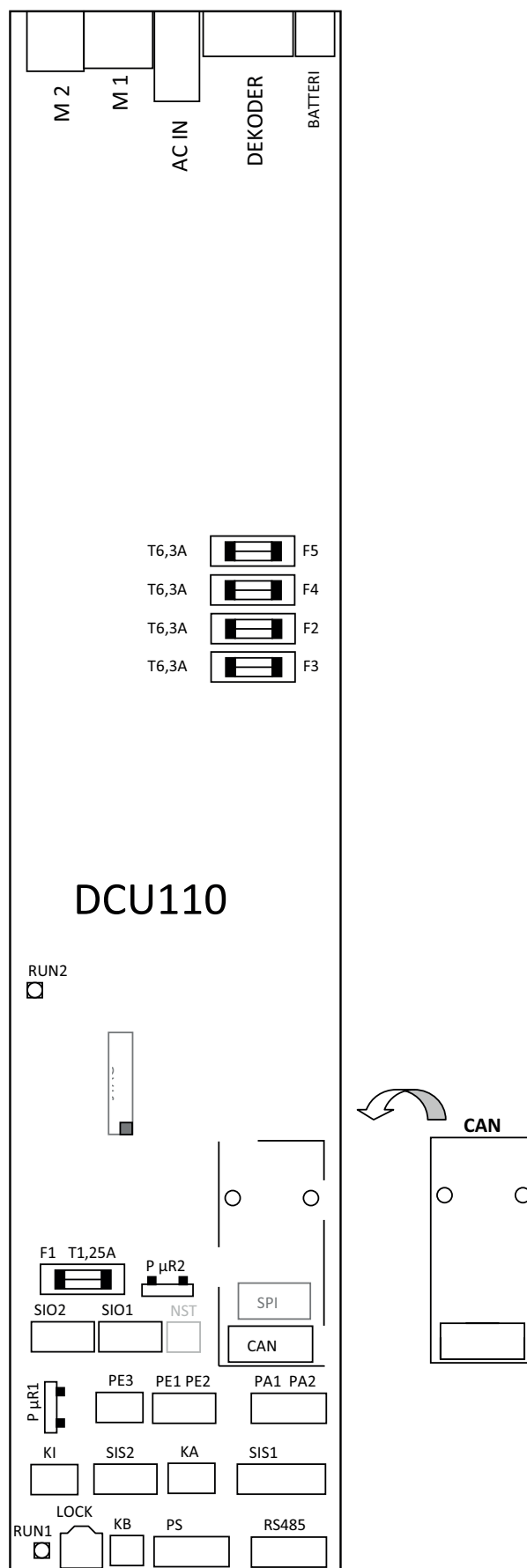
Styring DCU1-NT, mat.nr. 158615.
Klemmepose DCU1-NT, mat nr. 158631.



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

- DCU1-NT og DCU1-2M-NT:
 - F1 24 V EXT (T1,25 A, 5x20 mm)
 - F2 AC IN (6,3 AT, 5x20 mm)
 - F3 BATT (6,3 AT, 5x20 mm)
 - RUN1 RUN-LED, µKontroller 1
 - µR1 Programmeringsplugg, µKontroller 1
 - M1 Motor 1
- DCU1-2M-NT, ekstra:
 - F4 AC IN (T6,3 A; 5x20 mm)
 - F5 Oppladbart batteri (T6,3 A; 5x20 mm)
 - RUN2 RUN-LED, µ Kontroller 2
 - µR2 Programmeringsplugg, µController 2
 - M2 Motor 2
- RUN-LED

▫ LED inn:	Alt i orden
▫ LED blinker langsomt (0,25 Hz):	Drivenhet ikke innlært.
▫ LED blinker raskt (2 Hz):	Feil
- CAN grensesnitt CAN/CAN-ISOL mat. Nr. 119952
- CAN grensesnitt CAN/CAN mat. Nr. 189521
(se tilsvarende vedlagte ark)



22 Igangsetting og service

Igangsetting og service kan gjennomføres med displayprogrambryteren DPS eller serviceterminal ST 220 GEZE-connects.



Kun ett serviceverktøy kan brukes samtidig!

22.1 Produksjonstest

Funksjonstesten kontrollerer at adapter, styring, motor, batteri og lås (hvis aktuelt) fungerer som de skal. Funksjonstesten gjennomføres på drivenheten før den monteres på veggen og uten skyvedørblad.



FARE

Livsfare pga. elektrisk støt!

► Kutt strømtilførselen.

- Koble nettdelen til 230 V; bruk FI jordfeilbryter.
- Koble til batteriet.
- Lås manuelt (hvis aktuelt) Låseboltkammen må gripe helt inn i tannremmen.
- Koble til displayprogrambryteren.



► Forbind klemmene 1 og 44 på displayprogrambryteren.

- Sett styringen tilbake til fabrikkinnstillingen med **CP**, displayprogrambryteren viser **LE**.
- Trykk samtidig servicetasten og **Ru** (se Servicemeny, betjening DPS) for å starte funksjonstesten:
 - **P1** Låsen låses opp.
 - **P3** Motoren dreier ca. 20 cm i en retning og så ca. 20 cm i den andre retningen.
 - **P2** Låsen låses.
 - **P6** Kontroll om batteriet er tilkoblet.
 - **R0** Batteri ikke registrert.
 - **R1** Batteri registrert.
- Hvis det er koblet til et batteri, må systemet registrere det. Det kontrolleres kun hvorvidt det finnes et batteri - ikke om det er tilstrekkelig ladet.
- Hvis det opptrer en feil mens funksjonstesten løper, blir testen avbrutt og feilen påpekt.
- Aktiver tasten **↵**.
- Start funksjonstesten med ST 220 i servicemenyen under "Starte funksjonstest → ja".
- Koble fra batteriet når testen er avsluttet og vent til igangsetting med å koble det til igjen.

22.2 Idriftsetting

22.2.1 Montering og installering

- Montering er avsluttet (se monteringsanvisning for den aktuelle døråpneren).
- Sensorene er riktig konfigurert og justert.
- Tøm sensorenes registreringsfelt.
- Den elektriske installeringen er avsluttet. Det ligger ingen kabler der medbringerne og dørfløyene går. Alle kabler er festet med kabelstrips
- Skyv dørbladene ut av lukket-stilling for hånd - til døren er helt åpen - og tilbake igjen. De skal kunne beveges fritt (skyvekraft mindre enn 100 N).
- Juster låsen. Når dørbladene er helt lukket må låsen lett kunne betjenes for hånd.

22.2.2 Igangsetting med DPS

**PASS PÅ****Fare for skade fra dørblader som åpner seg når anlegget igangsettes!**

- ▶ Koble ut alle sikkerhetsinnretninger.
- ▶ Gå ut av bevegelsesområdet.

- ▶ Hvis den ennå ikke er montert, kobles displayprogrambryteren til.
Det påvirker ikke igangsetting med displayprogrambryter at det ev. også finnes en tilkoblet tastprogrambryter eller mekanisk programbryter.



- ▶ For å sette i gang en skyvedør i en rømningsvei må klemmene 1 og 44 på displayprogrambryteren være koblet til eller den tilkoblede nøkkelbryteren aktiveres.
- ▶ Hvis en skyvedør i rømningsvei skal drives med redusert åpningsbredde må klemmene 2 og 6 forbindes i styring DCU1-2M-NT. En skyvedør i rømningsvei med redusert åpningsbredde må minst åpne så mye som kravene til rømningsveier tilsier.
- ▶ Koble batteriet til styringen.
- ▶ Koble inn 230 V på transformatoren
 - Når strømmen er tilbake vil en fabrikkny styring vise funksjonen **LE** i displayprogrambryteren; en styring som allerede har vært i drift, angir den driftstypen som var aktivert før strømmen ble skrudd av.
 - For kontroller som allerede er lært, må driftsmodusen være **RU**, **LS** (in **RV** og **MR** kan ikke læres).
- ▶ Parametrer styringen, spesielt:
 - **RE** Drivenhetstype
 - **EF** Antall dørblader
 - **RT** Bolttype
 - **ET** Kontaktgiver Innvendig
 - **S1, F1, S2, F2, S3, F3, S4, F4** Sikkerhetssensorer (funksjon og kontakttype)
- ▶ Lukk døren til det gjenstår ca. 5 cm.
- ▶ Velg funksjon **LE** i servicemenyen.
- ▶ Lær inn styringen med enter-tasten.

**PASS PÅ****Når vekten av dørbladene registreres, har de stor fart!**

- ▶ Gå ut av bevegelsesområdet.

- Dørbladene åpner og lukker seg flere ganger. Styringen registrerer disse parametrene:
 - **L0** Start innlæring
 - **L1** Kontroll av rotasjonsgiveren
 - **L3** Åpningsbredde, lukket stilling
 - **L2** Tannremlåsing
 - **L8** Friksjon
 - **L4** Vekt dørblad
 - **L5** Redusert åpningsbredde (ved styring DCU1-2M-NT kun, hvis det er lagt en jumper mellom klemme 6 (NA) og klemme 2 (+24 V) for å stille inn redusert åpningsbredde)
 - Dørbladene blir stående med **L5**.
 - ▶ Skyv dørbladene for hånd til ønsket, redusert åpningsbredde og bekreft (↵).
- For dører i rømningsveier kreves det at de minst åpner så mye som de kravene som stilles til rømningsveibredde tilsier (godkjenning fra offentlig myndighet). Styringen bestemmer at åpningen minst må være 30 prosent av maksimal åpning.
 - Automatisk innlæring av aktuell posisjon etter 20 s er kun mulig med styring DCU1-NT.
- **L7** Avslutt innlæring
- ▶ Bekreft de registrerte verdiene for å lagre dem (↵).
- Dersom det oppstår en feil, avbrytes innlæringen med meldingen **EL**.
- ▶ Se på feilen med **Er**, rett feilen og start innlæringen på nytt.
- ▶ Fjern jumperen mellom klemmene 2 og 6 igjen.
- ▶ Bytt til driftsmodus.
- Etter innlæringen bytter systemet automatisk til driftsmodus **RU**.
- ▶ Kontroller hvordan døren går og tilpass parametrene ved behov.



- ▶ Slette feilminne αE .
- ▶ Trekk evt. ut displayprogrambryteren.

22.2.3 Idriftsetting med ST 220



PASS PÅ

Fare for skade fra dørblader som beveger seg

Dørbladene beveger seg når anlegget settes i gang.

- ▶ Gå ut av bevegelsesområdet.

- ▶ Hvis en skyvedør i rømningsvei skal drives med redusert åpningsbredde må klemmene 2 og 6 forbindes i styring DCU1-2M-NT.

- En skyvedør i rømningsvei med redusert åpningsbredde må minst åpne så mye som kravene til rømningsveier tilsier.

- ▶ Koble batteriet til styringen.

- ▶ Koble inn 230 V på transformatoren

En fabrikkny styring viser den ufaglærte initialiseringsfunksjonen på ST 220 etter at strømmen kommer tilbake.

En styring som har vært i bruk, viser den driftsmodusen som var i bruk før strømbryddet.

- For kontroller som allerede er innlært, må driftsmodus være "Automatisk", "Lukningstid", "Permanent åpen" (lære kan ikke gjøres i "AV" og "Natt").

- ▶ Parametrere styringen, spesielt:

- | | |
|----------------------|---|
| ▫ Antall fløyer | Antall dørblader |
| ▫ Drivenhetstype | Drivenhetstype |
| ▫ Drivenhet ser. Nr. | Tolvsifret serienummer på drivenheten. |
| ▫ Låsing | Elektrisk låstyp (dersom ingen bistabil låsing) |
| ▫ KI | Kontakttype og forsinkelse kontaktgiver inne |
| ▫ SI1, SI2, SI3, SI4 | Kontakttype og funksjon i sikkerhetssensorene |

- ▶ Lukk døren til det gjenstår ca. 5 cm.

- ▶ Start innlæring av drivenheten ved å velge "Starte innlæring -> ja" .

- Dørbladene åpner og lukker seg flere ganger. Styringen registrerer disse parametrene:

- | | |
|---|--|
| ▫ Innlæringsprogram rotasjonsgiver | Kontroll av rotasjonsgiveren |
| ▫ Innlæringsprogram åpningsbredde | Åpningsbredde, lukket posisjon |
| ▫ Innlæringsprogram låsebolt-test | Tannremlåsing |
| ▫ Innlæringsprogram skyvekraft | Skyvekraft / friksjon |
| ▫ Innlæringsprogram akselerasjon | Vekt dørblad (dørbladene øker farten sterkt) |
| ▫ Innlæringsprogram redusert Åpnebredde | Ved styring DCU1-2M-NT kun, hvis det er lagt en jumper mellom klemme 6 (NA) og klemme 2 (+24 V) for å stille inn reduserer åpningsbredde. Dørbladene blir stående med innlæringsprogrammet "Redusert åpningsbredde". |

- ▶ Skyv dørbladene for hånd til ønsket redusert åpningsbredde og bekreft ($\leftarrow$) (Automatisk innlæring av aktuell posisjon etter 20 s er kun mulig med styring DCU1-NT).

For dører i rømningsveier kreves det at de minst åpner så mye som de kravene som stilles til rømningsveibredde tilsier (godkjenning fra offentlig myndighet). Styringen bestemmer at åpningen minst må være 30 prosent av maksimal åpning.

- Kvitter innlæringsprogrammet Avslutte innlæring.

- ▶ Bekreft de registrerte verdiene for å lagre dem ($\leftarrow$).

Dersom det oppstår en feil, avbrytes innlæringen med meldingen "feil ved innlæring".

- ▶ Se på feilen under menypunktet "Feilminne aktuelle feil", rett feilen og start innlæringen på nytt.

- ▶ Fjern jumperen mellom klemmene 2 og 6 igjen.

- ▶ Bytt til driftsmodus. Etter innlæringen bytter systemet automatisk til driftsmodus AU.

- ▶ Kontroller hvordan døren går og tilpass parametrene ved behov.

- ▶ Slette feilminne

- ▶ Trekk av ST 220.



22.2.4 Funksjonskontroll av den automatiske skyvedøren

- ▶ Slå av drivenheten med strømbryteren og vent til batteri-reléet kobles ut.
- ▶ Skru på drivenheten med strømbryteren igjen.
 - Egentesten starter.
- ▶ Velg driftsmodus AV med ST 220 eller frikoble drivenheten med DPS F_r .
- ▶ Monter batteridekselet og skru evt. låsestiften inn igjen.
- ▶ Velg driftsmodus $\overline{A}$ med ST 220 eller frikoble drivenheten med DPS F_a .
- ▶ Kontroller funksjonen og registreringsområdene til alle sikkerhetssensorene "Lukke".
- ▶ Kontroller funksjonen og registreringsområdene til alle sikkerhetssensorene "Åpne".
- ▶ Kontroller funksjonen til alle kontaktgiverne.
- ▶ Kontroller låsing ved å bytte til driftsmodus $\overline{A}$ og opplåsing ved å bytte til driftsmodus $\overline{A}$.

22.2.5 Igangsetting av sluse og vindfang:

- De to styringene settes i gang som to separate styringer.
Når én styring igangsettes, må strømmen kuttes til den andre.
- ▶ For innstilling av parameter, se kapittel 14 Sluse, vindfang.
 - ▶ Koble ut begge styringene.
 - Det er bare koblet programbryter til den første styringen.
 - ▶ Koble inn begge styringene innen 50 s.

22.2.6 Dokumentasjon

- ▶ Opprett kontrollhefte.
- ▶ Gjør en sikkerhetsanalyse; skriv monterte sikkerhetsinnretninger inn i analysen.
- ▶ Legg til klassifiseringen på typeskiltet.

22.3 Service

22.3.1 Service med DPS

- Etter endringer på drivenheten, spesielt etter endringer i åpningsbredden, må drivenheten læres inn på nytt.
- ▶ Kontroller at alle sikkerhetssensorer er riktig innstilt og fungerer som de skal.
 - ▶ Kontroller at alle åpnesensorer er riktig innstilt og fungerer som de skal.
 - ▶ Les av antall sykluser og driftsvarighet (menypunkt $\overline{5A}$).
 - ▶ Noter feil i feilminne E_r og aE .
 - ▶ Slette feilminne aE .
 - ▶ Nullstill serviceanvisning ($E5$).

22.3.2 Service med ST 220

- Etter endringer på drivenheten, spesielt etter endringer i åpningsbredden, må drivenheten læres inn på nytt.
- ▶ Kontroller at alle sikkerhetssensorer er riktig innstilt og fungerer som de skal.
 - ▶ Kontroller at alle åpnesensorer er riktig innstilt og fungerer som de skal.
 - ▶ Les av antall sykluser og driftsvarighet:
 - Menypunkt "Diagnose → aktuell verdier → interne verdier → sykluser/driftstimer"
 - ▶ Les av og noter feil i feilminne:
 - Menypunkt "Diagnose → feilminne → aktuelle feil/gamle feil"
 - ▶ Velg feilen ,med * og bekreft med (↵). Årsaken til feilen vises.
 - ▶ Slette feilminne:
 - Menypunkt "Diagnose → slette feilminne"
 - ▶ Nullstille serviceanvisning:
 - Menypunkt "Diagnose → slette service → ja"

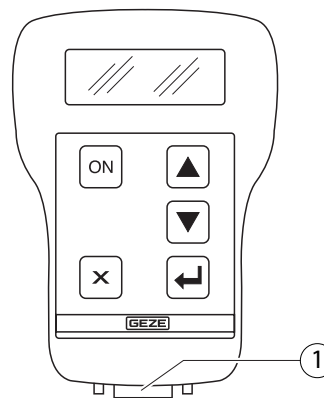
23 Servicemeny

23.1 Serviceterminal ST 220

- Serviceterminal ST 220, mat. Nr. 087261
- Drivenheten kan settes i gang med serviceterminal ST 220 fra programvareversjon V2.1.

23.1.1 Betjening ST 220

Tast	Funksjon
	Peker oppover Øke tallverdi Rulle oppover (når tasten holdes lenger enn 2 s)
	Peker nedover Minske tallverdi Rulle nedover (når tasten holdes lenger enn 2 s)
	Avbryte inntastingen All inntasting kan avbrytes med x-tasten. Pekeren flyttes da til den første menyposisjonen eller går ett menynivå tilbake.
	Velge Oppdatere visning Overta ny verdi



Visning umiddelbart etter tilkobling

GEZE
Serviceterminal
2.1
XXXXXYWWJJZZZZZZV

Programvareversjon ST 220 V2.1
 Serienummer ST 220

23.1.2 Servicemodus ST 220

- Bytte til servicemodus gjøres ved å koble serviceterminalen til styringen.
- Service kan gjennomføres i driftstypene LS, AU og DO.
- I servicemodus fortsetter døren å være i den aktuelle driftstypen (unntatt hvis innlæring pågår eller visning av FO).

Visning etter forbindelse til dørstyringen er opprettet (eksempel)

ukjent 5.0 A0
SW Versjon uC2 4.1
Automatikk sommer
Åpen

Ukjent	Drivenhetstype, forhåndsinnstilling ukjent. Dersom drivenhetstypen er parametret vises denne her, f.eks. "SL NT".
DCU_2M NT	Styringstype
Automatikk sommer	Aktuelt driftsmodus
Åpen	Aktuell tilstand Dersom det foreligger en feil, vises feilen her.
5,0	Programvareversjon µC1
4.1.	Programvareversjon µC2 (kun ved DCU1-2M-NT)
A0	Maskinvareversjon

23.1.3 Passordforespørsel ST 220

Hvis det er fastlagt et passord for Service 1, (meny "Diagnose", "Endre Passord", "Service 1" blir det forlangt når servicemenyen kalles opp.

Passord
0---
*

- ▶ Skriv inn passordet som består av 4 tegn - både tall og bokstaver (0 ... 9, A ... Z, a ... z) med tastene  og .
- Innskrivingsstedet markeres med en * i linjen under.
- ▶ Bekreft det angitte sifferet og bytt til neste siffer med  tasten.
- ▶ Innskrivingen kan avbrytes med x -tasten.
- ▶ Når passordet er skrevet inn bekreftes det med tasten .

23.1.4 Servicemeny ST 220

Driftsmodus

Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring
			
Driftsmodus	AV Natt Lukningstid Automatikk Fast åpen	AV Natt Lukningstid Automatikk Fast åpen	Aktuell driftsmodus vises og kan endres. Hvis det er koblet til en MPS, er det ikke mulig å bytte driftsmodus utover ST 220.
Årstid	Sommer Vinter	Sommer Vinter	Full åpningsbredde Redusert åpnebredde
Åpne døren	▲ - Knapp		

Dørparametre

Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring
			
Antall dørblader	Lukking til én side Lukking i midten	Lukking til én side Lukking i midten	-
Drivenhet type	Ukjent Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SL BO Slimdrive SL CO48 Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive ECdrive CO48 Powerdrive PL ECdrive BO TSA 360NT BO Powerdrive PL CO48 Slimdrive SL NT- CO48 ECdrive T2 ECdrive T2-CO48	Ukjent Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive Powerdrive PL ECdrive T2	-
Produktserienummer	000000000000	000000000000	Tolvsifret serienummer Aktuelt innskrivingspunkt er markert med en stjerne. Velg innskrivingspunktet med ▲ eller ▼ og bekreft med ↵. Velg innskrivingspunktet med ▲ eller ▼ og bekreft med ↵.

Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring
			
Servicemelding iht. driftstid	0, 1 ... 12 ... 99	0, 1 ... 12 ... 99	Måneder 0: ingen servicemelding
Servicemelding iht. antall sykluser	0, 100.000 ... 500.000 ...3.000.000	0, 100.000 ... 500.000 ... 3.000.000	Sykluser 0: ingen servicemelding Syklus: Åpne fra lukket posisjon og lukke helt igjen.
Sluse, vindfang	Master Slave sluse Slave vindfang	Master	Sluse og vindfang: Den samme programbryteren (DPS, TPS, MPS) brukes til to dører. Sluse: I AU og LS åpner døren bare hvis den andre er lukket. I DO og etter start av KB åpner døren uavhengig av den andre dørens tilstand
Strømbrydd NA	Ingen funksjon Åpen	Ingen funksjon Åpen	–
Strømbrydd ikke NA	Ingen funksjon Åpen Lukke Åpen i 30 minutter Lukk i 30 minutter	Åpen	Hva skjer med drivenheten i driftstypene LS, AU og DO hvis strømmen blir borte? Åpne og slå av. Lukke og slå av. 30 min maks. 30 sykluser med batteri, deretter åpne og slå av. 30 min maks. 30 sykluser med batteri, deretter lukke og slå av.
Batterifeil	Ingen funksjon Åpen	Åpen	Åpne og koble ut i driftsmodus AU og LS
Åpne ved feil	Nei Ja	Ja	Ved feil åpnes døren (Se feillisten for detaljer)
Elektrisk låsing	Uten Bistabil Motordrevet Arbeidsstrøm rettvendt Lock A	Uten Bistabil Motordrevet Arbeidsstrøm Lock A	Bistabil låsing registreres automatisk ved idriftssetting. Dersom det brukes en annen låsetype må den parametreses før programmering. Hvis ikke vises en feilmelding ved programmering. Stanglås  Kun for Motor DCU1-2M med arbeidsstrømbremse, mat. Nr. 117480 Krokboltlås
ECO Modus	Ja Nei	Ja Nei	ECO Modus "ja": Koble ut driftsspenning for styre- og sikkerhetssensorer i klemme 4 (24Vsw) i driftstypene DO og AV (etter 10 s) og NA (etter 10 min).
GEZE bussadresse	0, 1 ... 63, 69	0, 1 ... 63, 69	0: Ingen funksjon 1 ... 63: GEZE bussadresse 69: GEZE IoT Protokoll

Bevegelsesparameter

Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring
			
Åpnehastighet	03 04...10 12...20 25... 50 ...80	cm/s	Hastighet når døren åpnes *)
Lukkehastighet	03 04...10 12... 20 25...80	cm/s	Hastighet når døren lukkes *)
Endeslag åpning	00 01...07	cm/s	Hastighet når full åpning nås
Endeslag lukking	00 01...07	cm/s	Hastighet når hel lukking nås
Profil redusert	Ingen	Ingen	Ikke redusert hastighet
	Åpen og lukket	Åpen og lukket	Redusert hastighet før full åpning og før hel lukking
	Åpen	Åpen	Redusert hastighet før full åpning
	Lukket	Lukket	Redusert hastighet før full lukking
Akselerasjon	1 ... 20 ...40	×10 cm/s ²	Akselerasjon og bremsing ved åpning og lukking *)
*) Maksimal hastighet og akselerasjon avhenger av vekten på døren og friksjonen.			
Statisk kraft på	10 20... 150 ...250	N	Maksimal statisk kraft ved åpning
Statisk kraft på	10 20... 150 ...250	N	Maksimal statisk kraft ved lukking
 ADVARSEL! ~~DIN 18650~~ ~~EN 16005~~ Krefter over 150 N kan medføre alvorlige personskader og er ikke tillatt iht. DIN 18650/EN 16005. ► Husk at krefter over 150 N krever ekstra sikringstiltak.			
Permanent lukketrykk	00 01... 10 12...20 25 90	N	Kraften som drivenheten trykker dørbladet i lukkeposisjon med.
Start lukketrykk	00 01... 10 12...20 25... 120 ...150	N	Start lukketrykket sørger for at dørbladene kommer på plass i tetningslisten. Det ligger på i 0,7 sek. etter at lukket posisjon er nådd.
Hold-åpentid sommer	00 01 ...10 12...20 25...60	s	–
Hold-åpentid vinter	00 01 ...10 12...20 25...60	s	–
Hold-åpentid kontakt berettiget	00 01 ...10 12...20 25...60	s	–
Dynamisk forlengelse av hold-åpentid	Nei Ja	Nei Ja	Dynamisk forlengelse av hold-åpentid tar utgangspunkt i tidene for sommer og vinter. Hvis døren ikke kan lukkes helt i 10 påfølgende aktiveringer, vil hold-åpentiden økes med ett sekund - gjerne flere ganger. Når døren kan lukkes helt igjen, kommer den innprogrammerte hold-åpentiden igjen til anvendelse.
Reverseringsgrense	01 02... 06 ...10 12...20 25	mm	Hvis avstanden mellom dørbladene (ved en fløy: mellom dørblad og karm) er mindre enn reverseringsgrensen, vil døren ikke reversere selv om den støter på et hinder. Den blir stående mot hinderet. Reverseringsgrensen gjelder en dørfløy På to-fløyet dør tilsvarer reverseringsgrense 06 en avstand mellom begge fløyene på 12 mm.

Inngangssignaler

Sikkerhetssensor					
Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring		
					
SI1 – klemme SIS1 aktuell tilstand	Visning av tilstand, kontakttype og funksjon		Sikkerhet 1		
SI1 – klemme SIS1 kontakt-type	Ikke i bruk Åpner	Ikke i bruk Åpner	–		
SI1 – klemme SIS1 funksjon	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS sakte SIO stopp SIO sakte SIO Break-Out	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS sakte SIO sakte	–	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS sakte SIO stopp SIO sakte SIO Break-Out	Dør reversert Reversering av lukking. Åpnefunksjon KI i lukket posisjon. Reversering av lukking. Åpnefunksjon KA i lukket posisjon. Døren bremses ned og lukker med lav fart. Døren stanser når den åpner Døren bremses ned og åpner videre med lav fart. Døren stanser når Break Out-fløyen rives ut
SI2 – klemme SIS2 aktuell tilstand	Visning av tilstand, kontakttype og funksjon		Sikkerhet 2	SIS sakte	
SI2 – klemme SIS2 kontakt-type	Ikke i bruk Åpner	Ikke i bruk Åpner	–		
SI2 – klemme SIS2 funksjon	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS sakte SIO stopp SIO sakte SIO Break-Out	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS sakte SIO sakte	–		
SI3 – klemme SIS1 aktuell tilstand	Visning av tilstand, kontakttype og funksjon		Sikkerhet 3		
SI3 – klemme SIO1 kontakt-type	Ikke i bruk Åpner	Ikke i bruk Åpner	–		
SI3 – klemme SIO1 funksjon	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS sakte SIO stopp SIO sakte SIO Break-Out	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS sakte SIO sakte	–		
SI4 – klemme SIO2 aktuell tilstand	Visning av tilstand, kontakttype og funksjon		Sikkerhet 4		
SI4 – klemme SIO2 kontakt-type	Ikke i bruk Åpner	Ikke i bruk Åpner	–		
SI4 – klemme SIO2 funksjon	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS sakte SIO stopp SIO sakte SIO Break-Out	SIS rev SIS og KI SIS og KA SIS sakte SIO sakte	–		

Åpnesensorer			
Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring
			
KB aktuell tilstand	Visning av tilstand, kontakttype		Kontaktgiver "Berettiget"
KB kontakttype	Ikke i bruk Lukker	Ikke i bruk Lukker	–
KI aktuell tilstand	Visning av tilstand, kontakttype og åpningforsinkelse		Kontaktgiver Innvendig
KI kontakttype	Ikke i bruk Lukker Åpner Spenning Frekvens	Åpner Spenning Frekvens	Spenning Bevegelsessensor med spenningsutgang
			Frekvens Bevegelsessensor med frekvensutgang
KI forsinkelse	0 1...10 s	0 s	–
KI natt ventetid	00 01 ... 10 12 ... 20 25 ... 90 s		Etter omkobling til driftsmodus natt kan drivenheten startes innen den innstilte tiden 2 x til med KI.
KA aktuell tilstand	Visning av tilstand, kontakttype og åpningforsinkelse		Utvendig kontaktor
KA kontakttype	Ikke i bruk Lukker Åpner Frekvens	Ikke i bruk Lukker Åpner Frekvens	–
KA forsinkelse	0 1...10 s	0 1...10 s	–
Bytte av driftsmodus			
Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring
			
NA aktuell tilstand	Visning av tilstand og kontakttype	–	Natt; når denne er aktiv, kan driftstypen ikke forandres.
NA kontakttype	Ikke i bruk Lukker Åpner	Ikke i bruk	–
LS aktuell tilstand	Visning av tilstand og kontakttype		Lukningstid; når denne er aktiv, kan driftsmodusen ikke forandres.
LS kontakttype	Ikke i bruk Lukker Åpner	Ikke i bruk Lukker Åpner	–
AU aktuell tilstand	Visning av tilstand og kontakttype		Automatikk; når denne er aktiv, kan driftsmodusen ikke forandres.
AU kontakttype	Ikke i bruk Lukker Åpner	Ikke i bruk Lukker Åpner	–
DO aktuell tilstand	Visning av tilstand og kontakttype		Fast åpen; når denne er aktiv, kan driftsmodusen ikke forandres.
DO kontakttype	Ikke i bruk Lukker Åpner	Ikke i bruk Lukker Åpner	–

Konfigurerbare innganger				
Betegnelsen	Innstillingsverdier		Forklaring	
				
PE1 aktuell tilstand	Visning av tilstand og funksjon		AV	Driftsmodus AV; når denne er aktiv, kan driftsmodusen ikke forandres.
PE1 funksjon	Ikke i bruk	Ikke i bruk		Ved DCU1-2M-NT åpnes døren før den kobler ut.
	AV	NO AV	NO	
	Sommer	NO Sommer	NO	
	Vinter	NO Vinter	NO	Sommer Når denne er aktiv, kan årstiden ikke forandres.
	Sabotasje	NC Sabotasje	NC	Vinter
	Apotek	NO Apotek	NO	Sabotasje Aktiv i NA: Døren åpnes ikke før "sabotasje" er inaktiv og driftsmodusen er byttet.
	P-KI-aktivering	NO P-KI-aktivering	NO	
	P-KA-aktivering	NO P-KA-aktivering	NO	
	Bryter	NO Bryter	NO	Apotek I NA: Første fløy åpner 10–10 cm og låser, andre fløy lukker og låser.
	Bryter OHZ	NO Bryter OHZ	NO	
	Bryter tilbakestilling	NO Bryter tilbakestilling	NO	Mekanisk Bytte av driftsmodus med TPS, DPS eller driftsmodusinngangene NA, LS, AU, DO og "av" er ikke mulig.
	Dobbelttast	NO Dobbelttast	NO	
	WC-styring	NO		
PE2 aktuell tilstand	Visning av tilstand og funksjon		Nødlåsing	Hvis denne er aktiv, lukker døren. Åpne- og sikkerhetssensorer er inaktive.
PE2 funksjon	Ikke i bruk	Ikke i bruk		
	Mekanisk program-bryter	Mekanisk program-bryter		P-KI-aktivering Kun aktiv i driftsmodus LS og AU (som KI)
	AV	NO AV	NO	P-KA-aktivering Kun aktiv i driftsmodus AU (som KA)
	Sommer	NO Sommer	NO	Tast Første fløy åpner helt, neste fløy lukker døren.
	Vinter	NO Vinter	NO	
	Sabotasje	NC Sabotasje	NC	Tast OHZ Første fløy åpner helt, neste fløy lukker døren. Døren lukker automatisk hvis hold-åpentiden for nøkkelbryterinngang utløper.
	Apotek	NO Apotek	NO	
	Nødlåsing, 20k (ekstern brannsentral)	NO		
	P-KI-aktivering	NO P-KI-aktivering	NO	KI2 Hvis kontakttype KI er parametret som Åpner i DCU1-2M-NT, vil PE3 være den andre kontaktgiverinngangen og kan ikke parametres fritt.
	P-KA-aktivering	NO P-KA-aktivering	NO	
	Tast	NO Tast	NO	
	Bryter OHZ	NO Bryter OHZ	NO	
	Nødstop 12k	NC		
	Bryter tilbakestilling	NO Bryter tilbakestilling	NO	
	Dobbelttast	NO Dobbelttast	NO	
	Manuell opplåsing	NO Manuell opplåsing	NO	
	WC-styring	NO		
	Nødstop 20k	NC		
	Stopp NO	NO		
	Stopp NC	NC		
PE3 aktuell tilstand	Visning av tilstand og funksjon		Tast tilbakestilling	Styringen starter på nytt.

Konfigurerbare innganger					
Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring		
					
PE3 funksjon	Ikke i bruk	Ikke i bruk	Dobbelbryter	1× trykk:	redusert åpningsbredde
	Mekanisk program-bryter	Mekanisk program-bryter		2× trykk:	full åpningsbredde
	AV	NO AV	Manuell opplåsing	Dørfløyene kan beveges fritt manuelt.	
	Sommer	NO Sommer	Nødstopp	Funksjon nødstopp, åpnerkontakt med 12k lukkemotstand	
	Vinter	NO Vinter	12k NC		
	Sabotasje	NC Sabotasje	Nødstopp	Funksjon nødstopp, åpnerkontakt med 20k lukkemotstand	
	Apotek	NO Apotek	20k		
	Nødlåsing, 20k (ekstern brannsentral)	NO	Stopp NO	Funksjon stopp, åpnerkontakt uten lukkemotstand	
	P-KI-aktivering	NO P-KI-aktivering	NO		
	P-KA-aktivering	NO P-KA-aktivering	NO	Stopp NC	Funksjon stopp, lukker kontakt uten lukkemotstand
	Bryter	NO Bryter	NO		
	Bryter OHZ	NO Bryter OHZ	NO		
	Nødstopp 12k	NC			
	Bryter tilbakestilling	NO Bryter tilbakestilling	NO		
	Dobbeltast	NO Dobbeltast	NO		
	WC-styring	NO			
	Nødstopp 20k	NC			
	Stopp NO	NO			
	Stopp NC	NC			
		KI2	NC		

Utgangssignaler

Konfigurerbare utganger					
Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring		
					
PA1 aktuell tilstand	–		Klokke	Aktiv hvis en SIS er aktivert i AU, LS eller DO.	
PA1-Funksjon	Ikke i bruk	Ikke i bruk	Feil	Samlefeilmelding	
	Klokke	Klokke	Feil på MPS	For aktivering av LED på MPS	
	Feil lukker	Feil lukker		▫ Samlefeilmelding	
	Feil på åpner	Feil på åpner		▫ Servicemelding	
	Feil på MPS	Feil på MPS	Advarsel	Aktiv hvis døren går videre med redusert fart til tross for aktivert sikkerhet.	
	Advarsel	Advarsel			
	Motorbrems		Motorbrems	CO48 forhåndsinnstilling av drivenhet SL CO48 og ECdrive CO48. 0,7 s etter at lukket posisjon er nådd får motorbremsen som stanser gummi båndet strøm (avlastning av motoren).	
	Motorvifte	Motorvifte			
	Lukket låst	Lukket låst			
	Lukket	Lukket			
	Ikke lukket	Ikke lukket			
	Åpen	Åpen			
	Av	Av			
	Natt	Natt	Motorvifte	Aktiv, hvis motortemperaturen overstiger 67 °C	
	Lukningstid	Lukningstid	Åpen	Aktiv, hvis fløyen er i aktuell åpenposisjon	
	Automatikk	Automatikk			
	Fast åpen	Fast åpen	Lysstyring	Utgangen er aktiv så lenge aktiveringen varer + 1 s	
	Lysstyring	Lysstyring			
	Åpner				
	Åpner ikke				
	Vedlikehold påkrevet	Vedlikehold påkrevet	F-Manuell opplåsing	Manuell opplåsing Lock A betjent	
	F-Manuell opplåsing	F-Manuell opplåsing			
	F-WC timeout		F-WC timeout	WC låst lenger enn 30 minutter	
PA2 aktuell tilstand	–		Åpner	Slusen kan gås inn i	

Konfigurerbare utganger			
Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring
			
PA2-Funksjon	Ikke i bruk Klokke Feil lukker Feil på åpner Feil på MPS Advarsel Motorbrems Motorvifte Lukket låst Lukket Ikke lukket Åpen Av Natt Lukningstid Automatikk Fast åpen Lysstyring Åpner Åpner ikke Vedlikehold påkrevet F-Manuell opplåsing F-WC timeout	Ikke i bruk Klokke Feil lukker Feil på åpner Feil på MPS Advarsel Motorvifte Lukket låst Lukket Ikke lukket Åpen Av Natt Lukningstid Automatikk Fast åpen Lysstyring Vedlikehold påkrevet F-Manuell opplåsing	Åpner ikke Slusen er i bruk og kan ikke gåes inn i

Diagnose

Betegnelse	Innstillingsverdier	Forklaring
Aktuelle verdier	SI1, SI2, SI3, SI4	V
	STOPP	
	KB, KI, KA	
	NA, LS, AU, DO	
	PE1, PE2, PE3	
	Lås 1, lås 2	
	PA1, PA2	V
	Lås	
	TST	
	Akt. Posisjon	mm
	Akt. Motorstrøm	A
	Nettspenning	På/Av
	Batterispenning	V
	24 V intern	V
	DCU100 Temperatur	°C
Aktuell tilstand	DCU101 Temperatur	°C
	Motor DCU100 temperatur	°C
	Sykluser	Timer
	Driftstimer	
	Tester	
	SI1, SI2, SI3, SI4	Signalets logiske tilstand vises (aktiv, inaktiv, feil)
	STOPP	
	KB, KI, KA	
	NA, LS, AU, DO	
	PE1, PE2, PE3	
	Lås 1, lås 2	
	PA1, PA2	
	Lås	
	TST	
	ECO Modus	
	IoT Modul (GN)	
	Forbindelse (BU)	
	CCDMS (YE)	

Betegnelse	Innstillingsverdier	Forklaring
Feilminne	Aktuelle feil	Løpenr., feiltekst, feilnummer
	Gamle feil	Velg feil med * og trykk tast ↵, årsaken til feilen vises.
	Slette aktuelle feil Slette gamle feil	–
Konfigurering	Åpningsbredde	venstre/høyre, mm
	Type låsebolt	
	Batteri	Uten / 700 mAh
	Dørfløy	kg
	Type	–
	Produksjonsdato	
	Produksjonstid	
	Personnummer	
	CRC	
	Id-Nr.	
	CANopen Stack	
	GDB Versjon	
Starte produksjonstest	ja/nei	
myGEZE Bluetooth Modul		
	Programvare	
	Start BT Parring	
myGEZE Cloud Link		

Flere innstillinger

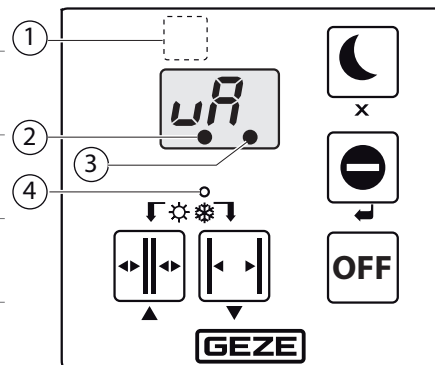
Betegnelse	Innstillingsverdier		Forklaring
Start innlæring	ja/nei		
Fabrikkinnstilling	ja/nei		
Standardverdier	ja/nei		(lærte verdier beholdes)
Slette vedlikehold	ja/nei		Slette vedlikeholdsindikator
Endre passord	Passord service 1	Gammelt passord 0000 Nytt passord	Passord service 1: for adgang til servicemenyen med ST 220. Passord TPS, DPS: For frigjøring av TPS eller DPS som alternativ til bruk av nøkkelbryter. Automatisk ny sperring etter 2 minutter uten berøring av tastene. Det første tallet angir hvor mange ganger ▲ tasten må trykkes og det andre tallet, hvor mange ganger ▼ tasten må trykkes for å frigi betjeningen av TPS/DPS . Inntasting av passord på ST 220: ► Bruk ▲ eller ▼ til å endre tallene. ► Bekreft tallene og gå videre med ↵. ► Avbryt med x. ► Aktuell posisjon vises med en stjerne under. ► Trykk ↵ etter innskriving, for å lagre passordet. Hvis det går to minutter uten at tastene berøres, eller neste gang servicemenyen kalles opp, vil det forlanges passord for å kunne gjøre endringer på innstillingen av driftsmodus eller på parametrene. Viktig anmerkning: ▫ Hvis det er fastlagt et passord for ST 220 er det ikke lenger mulig å komme til servicemenyen fra DPS. ▫ Dersom du har glemt passordet, må du be om en spesiell Flash-fil fra GEZE, slik at passordet for styringen kan tilbakestilles til 00. ▫ Passordet slettes ikke ved oppdatering til nyere programvare.
Språk	Norsk Engelsk Fransk Italiensk Spansk		Språk på serviceterminal

23.2 Displayprogrambryter DPS

DPS kan brukes til igangsetting og service

- for endring av drivenhetsparameter
- for programmering av drivenheten
- for diagnose

Tast		Funksjon i servicemodus	
	<i>nR</i>	Natt	× Avbryt og gå tilbake til første menynivå
	<i>LS</i>	Lukningstid	↵ inntastingen
	<i>RU</i>	Automatisk	▲ bla oppover øke verdi
	<i>do</i>	Permanent åpen	▼ Bla nedover redusere verdi
	<i>OF</i>	Av	(Kun for mat. Nr. 152524/155810) Drivenheten satt ut av funksjon for service (Drivenhet er ikke strømløs)
▲ + ▼ samtidig	Bytte Sommer (full åpning) Vinter (reduisert åpning)		– –
Servicetast (1) + ↵ samtidig	Bytte driftstypemodus / servicemodus		



- 1 Servicetast
- 2 Posisjon ukjent
- 3 Lyser ved påkrevet vedlikehold
- 4 Visning sommer/vinter (LED lyser for vinter åpningsbredde)

Skrollefunksjon

Bla gjennom servicemenyen / innstillingene ved å trykke lenge på ▲ eller ▼ tasten

23.2.1 Servicemodus DPS

- Det kan byttes til servicemodus i driftsmodusene *oF*, *LS*, *RU* og *do*.
- Hvis ingen tast trykkes i løpet av 5 minutter i servicemodus, bytter systemet automatisk til driftsmodus. (Ikke ved visning av *Fo*)
- I servicemodus fortsetter døren å være i den aktuelle driftsmodusen (unntatt hvis innlæring pågår eller visning av *Fo*).
- Hvis GEZEconnects eller ST 220 serviceterminal er aktiv på en drivenhet, blokkeres servicemodusen via DPS. Hvis du prøver å aktivere servicemodus, vises denne statusen med "nS" (ingen tjeneste) på DPS.

23.2.2 Servicemeny DPS

1. Meny

Display	Forklaring	Innstillingsverdier
u0	Åpnehastighet	03 04...10 12...20 25... 50 80 cm/s *)
u1	Lukkehastighet	03 04...10 12... 20 25...50 80 cm/s *)
S0	Endeslag åpning	00 01...07 cm/s
S1	Endeslag lukking	00 01...07 cm/s
oH	Hold-åpentid sommer	00 01 ...10 12...20 25...60 s
or	Hold-åpentid vinter (reduert åpning)	00 01 ...10 12...20 25...60 s
oS	Hold-åpentid kontakt berettiget	00 01 ...10 12...20 25...60 s
od	Dynamisk forlengelse av hold åpentid	00 nei 01 ja
b0	Akselerasjon	1...10 12... 20 25...40 × 10 cm/s ² *) (gang det som vises med 10)
ur	Profil redusert	00 Ikke redusert hastighet 01 Redusert hastighet før full åpning og før full lukking 02 Redusert hastighet før full åpning 03 Redusert hastighet før full lukking
FD	Statisk kraft på	01 10 15 20 25 × 10 N (Gang det som vises med 10)
FC	Statisk kraft på	01 10 15 20 25 × 10 N (Gang det som vises med 10)
EF	Permanent lukketrykk	00 01... 10 12...20 25...50 60...90
EL	Reverseringsgrense	01 02... 06 ...10 12...20 25 mm
nE	Bytt til 2. meny	–



ADVARSEL! ~~DIN 18650~~
~~EN 16005~~
Krefter over 150 N kan medføre alvorlige personskader og er ikke tillatt iht. DIN 18650/EN 16005.
► Husk at krefter over 150 N krever ekstra sikringstiltak.

*) Maksimal hastighet og akselerasjon avhenger av vekten på døren og friksjonen.

2. Meny

Display	Forklaring	Innstillingsverdier	
			
S1	Sikkerhet 1 kontakttype (klemme SIS1)	00 Ikke i bruk 02 Åpner	00 Ikke i bruk 02 Åpner
F1	Sikkerhet 1 funksjon (klemme SIS1)	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS sakte 05 SIO stopp 06 SIO sakte 07 SIO Break-Out	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS sakte 06 SIO sakte
S2	Sikkerhet 2 kontakttype (klemme SIS2)	00 Ikke i bruk 02 Åpner	00 Ikke i bruk 02 Åpner
F2	Sikkerhet 2 funksjon (klemme SIS2)	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS sakte 05 SIO stopp 06 SIO sakte 07 SIO Break-Out	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS sakte 06 SIO sakte
S3	Sikkerhet 3 kontakttype (klemme SIO1)	00 Ikke i bruk 02 Åpner	00 Ikke i bruk 02 Åpner
F3	Sikkerhet 3 funksjon (klemme SIO1)	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS sakte 05 SIO stopp 06 SIO sakte 07 SIO Break-Out	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS sakte 06 SIO sakte
S4	Sikkerhet 4 kontakttype (klemme SIO2)	00 Ikke i bruk 02 Åpner	00 Ikke i bruk 02 Åpner
F4	Sikkerhet 4 funksjon (klemme SIO2)	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS sakte 05 SIO stopp 06 SIO sakte 07 SIO Break-Out	01 SIS rev 02 SIS og KI 03 SIS og KA 04 SIS sakte 06 SIO sakte
Eb	Nøkkelpolyterinngang, kontakttype	00 Ikke i bruk 01 Lukker	00 Ikke i bruk 01 Lukker
Ei	Kontakttype åpneimpuls inne	00 Ikke i bruk 01 Lukker 02 Åpner 03 Spenning 04 Frekvens	 02 Åpner overflødig 03 Spenning 04 Frekvens
Ri	Kontaktor inne kontrollforsinkelse	00 01 ... 10s	00 s
nt	KI natt ventetid	00 01 ... 10 12 ... 20 25 ... 90 s	Etter omkobling til driftsmodus natt kan drivenheten startes innen den innstilte tiden 2 x til med KI.
Ed	Åpneimpuls ute Kontakttype	00 Ikke i bruk 01 Lukker 02 Åpner 04 Frekvens	00 Ikke i bruk 01 Lukker 02 Åpner 04 Frekvens
RR	Åpneimpuls utside aktiveringsforsinkelse	00 10 s	00 10 s

Display	Forklaring	Innstillingsverdier			
E1	Programmerbar inngang 1	00 Ikke i bruk		00 Ikke i bruk	
		02 Driftsmodus AV	NO	02 Driftsmodus AV	NO
		03 Sommer	NO	03 Sommer	NO
		04 Vinter	NO	04 Vinter	NO
		05 Sabotasje	NC	05 Sabotasje	NC
		06 Apotek	NO	06 Apotek	NO
		08 P-KI-aktivering	NO	08 P-KI-aktivering	NO
		09 P-KA-aktivering	NO	09 P-KA-aktivering	NO
		10 Tastfunksjon	NO	10 Tastfunksjon	NO
		11 Tastfunksjon, Lukke etter 05	NO	11 Tastfunksjon, Lukke etter 05	NO
		13 Tilbakestillingstast	NO	13 Tilbakestillingstast	NO
		14 Dobbeltast	NO	14 Dobbeltast	NO
		21 WC-styring	NO		
E2	Programmerbar inngang 2	00 Ikke i bruk		00 Ikke i bruk	
		01 Mekanisk programbryter		01 Mekanisk programbryter	
		02 Driftsmodus AV	NO	02 Driftstype AV	NO
		03 Sommer	NO	03 Sommer	NO
		04 Vinter	NO	04 Vinter	NO
		05 Sabotasje	NC	05 Sabotasje	NC
		06 Apotek	NO	06 Apotek	NO
		07 Nødlås	NO		
		08 P-KI-aktivering	NO	08 P-KI-aktivering	NO
		09 P-KA-aktivering	NO	09 P-KA-aktivering	NO
		10 Tastfunksjon	NO	10 Tastfunksjon	NO
		11 Tastfunksjon, Lukke etter 05	NO	11 Tastfunksjon, Lukke etter 05	NO
		12 Nødstop 12k			
		13 Tilbakestillingstast	NO	13 Tilbakestillingstast	NO
		14 Dobbeltast	NO	14 Dobbeltast	NO
		20 Manuell opplåsing	NO	20 Manuell opplåsing	NO
		21 WC-styring	NO		
		23 Nødstop 20k	NC		
		24 Stopp NO	NO		
		25 STOPP NC	NC		
E3	Konfigurerbar inngang 3	00 Ikke i bruk		00 Ikke i bruk	
		01 Mekanisk programbryter		01 Mekanisk programbryter	
		02 Driftsmodus AV	NO	02 Driftsmodus AV	NO
		03 Sommer	NO	03 Sommer	NO
		04 Vinter	NO	04 Vinter	NO
		05 Sabotasje	NC	05 Sabotasje	NC
		06 Apotek	NO	06 Apotek	NO
		07 Nødlås	NO		
		08 P-KI-aktivering	NO	08 P-KI-aktivering	NO
		09 P-KA-aktivering	NO	09 P-KA-aktivering	NO
		10 Tastfunksjon	NO	10 Tastfunksjon	NO
		11 Tastfunksjon, Lukke etter 05	NO	11 Tastfunksjon, Lukke etter 05	NO
		12 Nødstop 12k			
		13 Tilbakestillingstast	NO	13 Tilbakestillingstast	NO
		14 Dobbeltast	NO	14 Dobbeltast	NO
		21 WC-styring	NO		
		23 Nødstop 20k	NC	22 Åpneimpuls Inne 2	NC
		24 Stopp NO	NO		
		25 STOPP NC	NC		

Display	Forklaring	Innstillingsverdier	
			
R1	Konfigurerbar utgang 1	00 Ikke i bruk 01 Klokke 02 Feil Lukker 03 Feil Åpner 04 Feil på MPS 05 Varsling 06 Motorbrems 07 Motorvifte 08 Lukket og låst 09 Lukket 10 Ikke lukket 11 Åpen 12 AV 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Lysstyring 18 Åpner ved aktivering 19 Åpner ikke ved aktivering 20 Vedlikehold påkrevet 23 Feil manuell opplåsing 24 Feil WC Timeout	00 Ikke i bruk 01 Klokke 02 Feil Lukker 03 Feil Åpner 04 Feil på MPS 05 Varsling 07 Motorvifte 08 Lukket og låst 09 Lukket 10 Ikke lukket 11 Åpen 12 AV 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Lysstyring 20 Vedlikehold påkrevet 23 Feil manuell opplåsing
R2	Konfigurerbar utgang 2	00 Ikke i bruk 01 Klokke 02 Feil Lukker 03 Feil Åpner 04 Feil på MPS 05 Varsling 06 Motorbrems 07 Motorvifte 08 Lukket og låst 09 Lukket 10 Ikke lukket 11 Åpen 12 AV 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Lysstyring 18 Åpner ved aktivering 19 Åpner ikke ved aktivering 20 Vedlikehold påkrevet 23 Feil manuell opplåsing 24 Feil WC Timeout	00 Ikke i bruk 01 Klokke 02 Feil Lukker 03 Feil Åpner 04 Feil på MPS 05 Varsling 07 Motorvifte 08 Lukket og låst 09 Lukket 10 Ikke lukket 11 Åpen 12 AV 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Lysstyring 20 Vedlikehold påkrevet 23 Feil manuell opplåsing
nE	Bytt til 3. meny	–	–

3. Meny

Visninger Forklaring		Innstillingsverdier	
			
Er	Aktuelt pågående feil	CE Slette feilminnet	Slette feilminnet
oE	Gamle feil (siste 10 feil)	CE Slette feilminnet	Slette feilminnet
d	Diagnose	r0 uten låsing r1 med låsing A0 uten batteri A1 med batteri xx Vekt dørfløy (x 100 kg) yy + Vekt dørfløy (x kg) S8 ECO Modus	r0 uten låsing r1 med låsing A0 uten batteri A1 med batteri xx Vekt dørfløy (x 100 kg) yy + Vekt dørfløy (x kg) S8 ECO Modus
SB	ECO Modus	00 Av 01 På	00 Av 01 På
St	Type styring	00 DCU1-NT 01 DCU1-RD * 02 DCU1-T30 * 03 DCU1-NT-OP * * Spesialprogramvare	20 DCU1-2M_NT 21 DCU1-2M-DUO * 22 DCU1-2M-LL * 23 DCU1-2M-RWS *
SR	Driftstid (visning med 6 sifre)	Co Antall sykluser / 100 Ho Driftstimer / 4 Fo Antall egentester	Co Antall sykluser / 100 Ho Driftstimer / 4 Fo Antall egentester
CS	Koble ut service-LED	cS Viser kort for kvittering	cS Viser kort for kvittering
CP	Gjenopprette fabrikkinnstilling	–	–
Fr / Fo	Frikoble/tilkoble motor	–	–
SP	Språk	00 Norsk 01 Engelsk 02 Fransk 04 Italiensk 05 Spansk	00 Norsk 01 Engelsk 02 Fransk 04 Italiensk 05 Spansk
LE	Start innlæring	–	–
EP	Programvareversjon	f.eks. St 40 for DCU1-NT V4.0	f.eks. St 40 for DCU1-2M-NT V4.0
bE	Start BT Parring	bP BT Parring startet b- BT Parring ikke mulig	

4. Meny

Display	Forklaring	Innstillingsverdier	
			
RE	Drivenhet type	00 Ukjent 01 Slimdrive SC 02 Slimdrive SF 03 Slimdrive SL 04 Slimdrive SL NT 05 Slimdrive SL BO 06 Slimdrive SL CO48 07 Slimdrive SLT 08 Slimdrive SLV 09 ECdrive 10 ECdrive CO48 11 Powerdrive PL 12 ECdrive BO 13 TSA 360NT BO 14 Powerdrive PL CO48 15 Slimdrive SL NT-CO48 17 ECdrive T2 18 ECdrive T2-CO48	00 Ukjent 01 Slimdrive SC 02 Slimdrive SF 03 Slimdrive SL 04 Slimdrive SL NT 07 Slimdrive SLT 08 Slimdrive SLV 09 ECdrive 11 Powerdrive PL 17 ECdrive T2
EF	Antall dørblander	01 Lukking til én side 02 Lukking i midten	01 Lukking til én side 02 Lukking i midten
RC	Strømbrydd i LS, AU eller DO	00 Ingen funksjon 01 Åpner 02 Lukke 03 Batteridrift 30 min, deretter åpen 04 Batteridrift 30 min, deretter lukke	01 Åpner
EO	Åpne ved feil	00 Døren holdes lukket 01 Døren åpner ved feil (Detaljer: Se feillisten)	01 Døren åpner ved feil
RE	Type låsebolt	00 Ingen låsing 01 Bistabil 02 Motordrevet 03 Arbeidsstrøm 04 rettvendt 05 Lock A, krokboltlås	00 Ingen låsing 01 Bistabil 02 Motordrevet 03 Arbeidsstrøm  Kun for Motor DCU1-2M med arbeidstrømnød-bremser, mat. Nr. 117480 05 Lock A, krokboltlås
SL	Sluse, vindfang	00 Master 01 Slave sluse 02 Slave vindfang	00 Master
CR	CAN-adresse (GEZE-bygningssystem)	GEZE bussadresse 00 ...63 69	00 ...63 69 00: ingen funksjon 01 ... 63: GEZE bussadresse 69: GEZE IoT Protokoll

24 Feilmeldinger

24.1 Displayprogrambryter/Service-terminal ST 220

For feilsøking og feilbeskrivelser, se "Feil og tiltak styring DCU1-NT og DCU1-2M-NT".

Aktuelle feilmeldinger vises syklisk (10 s) i den displayprogrambryteren som er i drift. De er også oppført i feilminnet **E** og **aE**.

Display	Feilmelding	Årsak
01	24 V	Styring defekt.
02	12 V	Styring defekt.
03	230 V	Strømbrydd
07	Brannalarm	Aktiver røykmelder eller strømbrydd. ³⁾
08	Røykalarm	Røykmelder aktiv. ⁴⁾
10	Koder	Feil på kodersignal
11	Kortslutning	Strøm gjennom motor 1 for sterk.
12	Motor	Motor 1 defekt.
13	SIS1	Testing: SIS1 kobler ikke eller feil på sikkerhetssensor "Lukke" 1 eller aktivering lenger enn fire min.
14	Mekanisk programbryter	Ledningsbrydd – mekanisk programbryter.
15	Display programbryter	Ingen kommunikasjon Styring – displayprogrambryter.
16	Låsing	Låsen låser ikke.
17	Låse opp	Låsen låser ikke opp.
18	Låsemelding	Meldingene låsing og opplåsing kommer samtidig.
19	SIS2	Testing: SIS2 kobler ikke eller feil på sikkerhetssensor "Lukke" 2 eller aktivering lenger enn fire min.
25	Åpner	Hindring når døren åpnes. ²⁾
26	Initialisering	Innlært åpningsbredde blir ikke nådd.
27	SIO Aktiv	Sikkerhetssensor "Åpne" eller Break-Out-Sensor ⁵⁾ er aktiv. ⁶⁾
28	Motorrelé	Motorrelé i styring DCU100 defekt.
29	SIO2	SIO2 eller Break-Out-sensor ⁵⁾ kobler ikke eller aktivering varer lenger enn fire min.
30	myGEZE Bluetooth Modul	Feil i modul
32	Sabotasje	Sabotasje aktiv. ⁶⁾
33	Sluse, vindfang	Andre drivenhet responderer ikke ^{1) 6)}
34	TPS	Ingen kommunikasjon styring – tastprogrambryter.
35	Apotek	Aktivering i mer enn fire min.
36	Styring	Redundans: Intern redundansfeil i styringen ²⁾
37	KI1	Bevegelsesdetektor defekt eller aktivering varer lenger enn fire min.
38	KI2	Bevegelsesdetektor defekt eller aktivering varer lenger enn fire min. ²⁾
39	KA	Aktivering i mer enn fire min.
40	KB	Aktivering i mer enn fire min.
41	SIO1	SIO1 eller Break-Out-sensor ⁵⁾ kobler ikke eller aktivering varer lenger enn fire min.
42	NØDLÅS	Nødlåsing er aktivert ¹⁾
44	STOPP	STOPP er aktiv. ¹⁾
45	Drivenheten er varm DCU100	Temperatur > 110 °C (Motor eller styringsdel DCU100).
46	T-føler motor	Motortemperaturføler defekt
47	T-føler DCU100	Temperaturføler i styring DCU100 defekt.
48	Drivenheten er overopphetet DCU100	Temperatur > 115 °C (Motor eller styringsdel DCU100).
50	DCU1-T30	Feil ved test av utvidelse DCU1-T30. ³⁾
51	DCU1-2M-LL, DCU1-2M-RWS	Feil på brems (utgangene PA1 / PA2 åpner ikke). Nødbryter er trykket (motorbrems frikoblet med nødbryter; døren åpner straks).
52	CAN	Feil CAN grensesnitt eller kabellegging.
53	Manuell opplåsing	Manuell opplåsing ved Lock A.
54	Kommunikasjon DPS	Feil på kommunikasjon med DPS.
59	myGEZE Cloud Link	Feil grensesnitt til GEZE Cloud.
60	DCU100	Feil i styring DCU 100.
61	Batteri	Batteri tomt
63	Programvare	Programvare-kontroller 1 / kontroller 2 ikke kompatibel. ²⁾

Display	Feilmelding	Årsak
64	Åpne ved test	Døren ikke åpen i angitt hold-åpentid. ²⁾
65	Programforløp	Feil i intern computerovervåkning. ²⁾
70	DCU101	Feil i styring DCU 101. ²⁾
71	Kortslutning DCU 101	Strøm gjennom motor 2 for sterk. ²⁾
72	Motor DCU101	Motor 2 defekt. ²⁾
75	Styring varm DCU 101	Temperatur > 110 °C (styringsdel DCU101). ²⁾
77	T-føler DCU 101	Temperaturføler i styring DCU101 defekt. ²⁾
78	Styring overopphetet DCU 101	Temperatur > 115 °C (Motor eller styringsdel DCU101). ²⁾
79	Motorrelé DCU101	Motorrelé i styring DCU101 defekt. ²⁾
90	Styring	Styring defekt.
91	Koder, motor	Ingen impulser fra koderen.
x.x	Posisjon	Stilling på dørfløy ikke kjent (prikk i venstre display).
xx	Vedlikehold	Vedlikeholdsoppfordring (antall sykluser, driftstimer, prikk i høyre display).
EL	Innlæring	Feil ved innlæring av styring.
8.8.	Display programbryter	Ingen kommunikasjon Styring - displayprogrambryter.

1 på DCU1-NT

2 på DCU1-2M-NT

3 på DCU1-T30

4 på DCU1-RD

5 på DCU1-BO

6 på DCU1-NT; ved slike feil åpnes ikke døren når parameteret "Åpne ved feil" er koblet inn.

24.2 Tastprogrambryter

Display tastprogrambryter	Betegnelse	Display displayprogrambryter
    		
– – – – –	Ingen driftsspenning	
– – – x x	Drivenheten er for varm	45, 46, 48, 75, 78
– – x – x	Posisjon	26, x.x
– – x x –	SIS	13, 19
– – x x x	Motor	10, 11, 12, 71, 72
– x – – x	Aktivering i mer enn fire min	35, 36, 37, 38, 39, 40
– x – x –	Kommunikasjon	15, 30, 34, 52, 54, 59
– x – x x	Sluse, vindfang	33
– x x – –	Batteri	61
– x x x –	Åpningstid 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 – – –	Strømbrudd	03
x x – – x	Styring	01, 02, 28, 47, 60, 63, 65, 70, 77, 79
x x x – –	Låsing	16, 17, 18, 51, 53
–	LED av	
x	LED på	

▫ I tillegg vises følgende tilstander:

- ikke innlært Vinter LED blinker permanent (1 sek. på, 3 sek. av).
- vedlikehold Vinter LED blinker permanent (0,5 sek. på, 0,5 sek. av).
- Feil driftsmodus vises 5 s, feilmeldingen i 2 s.
- Sperre aktiv. Aktuell driftsmodus LED blinker én gang hvis en tast aktiveres.

Germany

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

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

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

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

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

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

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

Austria

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

Baltic States –

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

Benelux

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

Bulgaria

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

China

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

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

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

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

France

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

Hungary

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

Iberia

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

India

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

Italy

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

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

Korea

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

Poland

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

Romania

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

Russia

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

Scandinavia – Sweden

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

Scandinavia – Norway

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

Scandinavia – Denmark

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

Singapore

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

South Africa

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

Switzerland

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

Turkey

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

Ukraine

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

United Arab Emirates/GCC

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

United Kingdom

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

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

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

