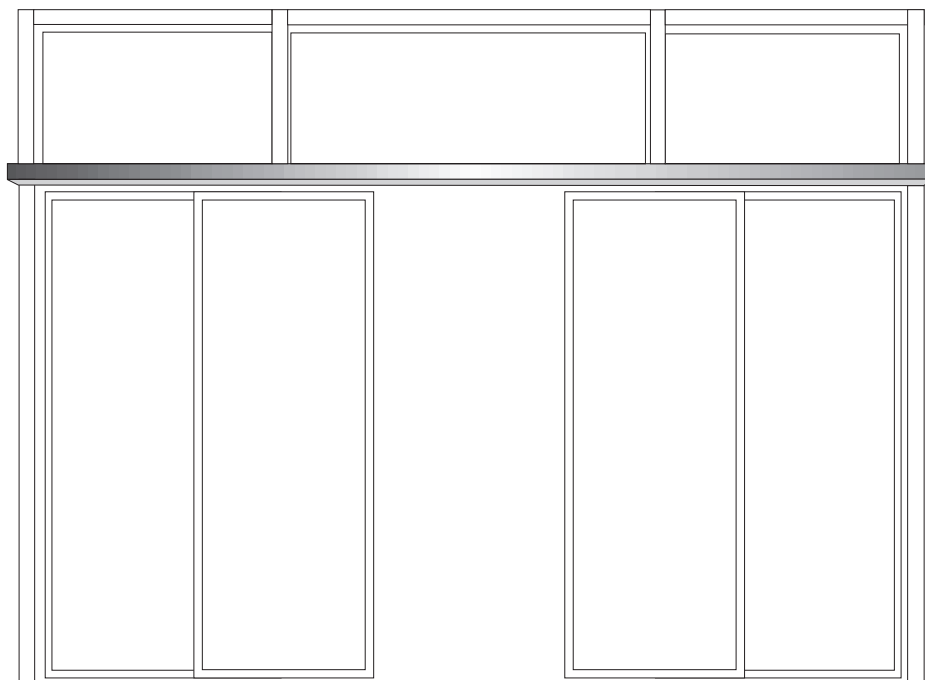




Automatiserade skjutdörrar

DCU1-NT

DCU1-2M-NT

SV Anslutningsschema

160935-01

Innehållsförteckning

Symboler och representation	4
Giltighet	4
Produktansvar	4
1 Säkerhetsanvisningar	5
1.1 Viktiga säkerhetsanvisningar	5
1.2 Monteringshänvisningar	5
1.3 Säkerhetsmedvetet arbete	5
1.4 Kontroll av den monterade anläggningen	5
1.5 Skrotning av dörranläggningen	6
2 Förkortningar	6
3 Elektriska data	8
4 Säkerhetssensor "stäng"	8
4.1 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 363 R	9
4.2 Aktiv infraröd ljusridå och självövervakande radarrörelsedetektor GC 363 SF	10
4.3 Aktiv infrarödljusridå GC 339	11
4.4 Aktiv infraröd ljusridå och självövervakande radarrörelsedetektor GC 365 R	11
4.5 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 365 SF	12
4.6 Aktiv infraröd ljusridå GC 341	12
4.7 Aktiv infraröd knapp AIR 30	13
4.8 1-kanals ljusgrind GZ 470 V	13
4.9 2-kanals ljusgrind GZ 472 V	14
5 Säkerhetssensor "öppna"	14
5.1 Aktiv infraröd ljusridå GC 339	15
5.2 Aktiv infraröd ljusridå GC 341	16
5.3 Aktiv infraröd knapp AIR 30	16
6 Break-Out-dörrar	17
6.1 Break-Out-sensor	17
6.2 Break-out-sensor och säkerhetssensor "Öppna"	17
7 Seriekoppling av sensorer	20
7.1 Säkerhetssensor "stänga" (standarddörrar)	20
7.2 Säkerhetssensor "stänga" (FR-dörrar)	23
7.3 Säkring av sensorledningen mot kortslutning	26
8 Kontaktgivare Behörig	27
8.1 Nyckelbrytare	27
8.2 Nödöppningsbrytare utan belysning	27
8.3 Nödöppningsbrytare med belysning	27
9 Kontaktgivare insida	28
9.1 Standarddörrar	28
9.2 Dörrar i räddningsvägar	29
10 Kontaktgivare utsida	30
10.1 Radarrörelsedetektor GC 302 R	30
10.2 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 363 R	30
10.3 Aktiv infraröd fackknapp och radarrörelsedetektor GC 365 R	30
10.4 Knapp (potentialfri kontakt)	30

11	Ingångar som kan parametersättas	30
11.1	Knappfunktionen	30
11.2	Radiostyrning.....	31
11.3	Apoteksöppning.....	31
11.4	Nödlåsning.....	32
11.5	Stopp	32
12	WC-styrning.....	33
13	Sluss, vindfång.....	35
14	Driftläge	35
14.1	Mekanisk programväljare	36
14.2	Omkoppling av driftläge med knappar eller brytare	36
14.3	Knappprogramväljare.....	37
14.4	Displayprogramomkopplare (DPS) med OFF-knapp.....	37
14.5	Resetfunktion (DPS med OFF-knapp, TPS)	38
14.6	Spärra eller aktivera betjäningen av TPS och DPS	38
15	Parametrerbara utgångar.....	39
15.1	PA1 (Gonggong).....	39
15.2	PA2 (störning, fläkt).....	39
16	Nätanslutning	40
17	Låsanordning	41
17.1	Kuggremslåsning.....	41
17.2	Stånglåsning, knäckaxellåsning	41
17.3	Hakregel lås Lock A	42
18	Batteri	42
19	Motor	43
20	Styrning.....	44
21	Idrifttagande och service.....	45
21.1	Produktionstest.....	45
21.2	Idrifttagande	45
21.3	Service	48
22	Servicemeny	49
22.1	Serviceterminal ST220	49
22.2	Displayprogramomkopplare DPS.....	59
23	Felmeddelanden.....	66
23.1	Displayprogramomkopplare/Serviceterminal ST220.....	66
23.2	Knappprogramväljare.....	67

Symboler och representation

Varningar

I denna bruksanvisning används varningsanvisningar för att uppmärksamma dig på faror som kan leda till materiella skador eller personskador.

- ▶ Läs och beakta alltid dessa varningsanvisningar.
- ▶ Följ alla anvisningar som är markerade med varningssymbolen och varningsord.

Varningssymbol	Signalord	Betydelse
	FARA	Risk för personer. Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller svåra personskador.
	VARNING	Fara för personer. Om detta inte beaktas kan dödsfall eller svåra personskador bli följden.
	SE UPP	Fara för personer. Om anvisningarna inte följs kan det leda till lätta personskador.

Ytterligare symboler och illustrationer

För att förtydliga en korrekt hantering har viktig information och tekniska hänvisningar markerats särskilt.

Symbol	Betydelse
	"Viktig anvisning"; Information som hjälper användaren att undvika materiella skador samt förstå eller optimera arbetsflöden
	Betyder "Extra information"
	Symbol för en åtgärd: Du måste vidta en åtgärd. ▶ Om flera åtgärder föreskrivs måste de genomföras i den ordningsföljd som anges.
	Utrymnings- och räddningsväg Symbol i en tabell eller till en information, som endast gäller utrymnings- och räddningsvägsdörrar.
	Ingen utrymnings- och räddningsväg Symbol i en tabell eller till en information, som endast gäller standarddörrar utan utrymnings- och räddningsvägsfunktion.
	Överensstämmelse med DIN 18650/EN 16005 Symbol i en tabell resp. till information om säkerhetssensorer som uppfyller en standard.
	Ingen överensstämmelse med DIN 18650/EN 16005. Symbol i en tabell resp. till information om säkerhetssensorer som inte uppfyller en standard.

Giltighet

Gäller för enheter från

- Maskinvara: DCU1-NT rev. A0, DCU1-2M-NT rev. A0
- Programvara: DCU1-NT från V5.0, DCU1-2M-NT från V5.0

Produktansvar

Enligt produktansvarslagen, som reglerar tillverkarens ansvar för sina produkter, måste informationen i denna broschyr följas (produktinformation och avsedd användning, felaktig användning, produktprestanda, produktunderhåll, informations- och instruktionsplikt).

Tillverkaren fransäger sig allt ansvar om användaren inte följer informationen.

1 Säkerhetsanvisningar

1.1 Viktiga säkerhetsanvisningar

För att personsäkerheten ska kunna säkerställas är det viktigt att följa dessa anvisningar.

Spara anvisningarna för framtida bruk.

- Endast behörig personal som har auktoriserats av GEZE får utföra montering, igångsättning och underhåll.
- GEZE ansvarar inte för skador som uppstått till följd av egenmäktiga förändringar på anläggningen.
- Vid kombination av externa fabrikat ikläder sig GEZE inget ansvar. Även för reparations- och underhållsarbeten måste originaldelar från GEZE användas.
- Elanslutning av anläggningen måste utföras av en behörig elektriker. Utför elanslutning och skyddsledarkontroll enligt anvisningarna i VDE 0100 del 610.
- Som brytningsanordning på nätsidan används en 10 A automatsäkring.
- Sätt upp dekalerna vid dörrblad i helglas, mat. nr. 081476.
- Enligt maskindirektivet 2006/42/EG måste en riskanalys genomföras innan dörranläggningen tas i bruk och dörranläggningen måste märkas enligt CE-märkningsdirektivet 93/68/EEG.
- Följ anvisningarna i de senaste versionerna av direktiv, standarder och nationella föreskrifter, särskilt:
 - AutSchR "Riktlinje gällande automatiska skjutdörrar i räddningsvägar"
 - EN 16005 "Kraftdrivna dörrar - Användarsäkerhet - Krav och provningsförfaranden"
 - DIN 18650, del 1 och del 2 "Automatiska dörrsystem"
 - DIN VDE 100-600 "Installation av lågspänningsanläggningar - Del 6 Kontroller"
 - DIN EN 60335-2-103 "Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - säkerhet: särskilda fordringar på drivanordningar för portar, dörrar och fönster"
 - Föreskrifter för olycksförebyggande, i synnerhet BGV A1 (VBG1) "Allmänna föreskrifter" (BGV A3 (VBG4) "Elektriska anläggningar och driftsresurser"
 - ASR A1.7 "Riktlinjer för dörrar och portar"

1.2 Monteringshänvisningar

- Automaten får endast användas i torra utrymmen.
- ▶ Använd endast de kablar som anges i kabelplanen. Lägg på skärmar enligt anslutningsschemat.
- ▶ Använd helst kabeländhylsor med kabelskydd för kablarna.
- ▶ Isolera ledare som inte används.
- ▶ Fäst lösa kablar i automaten med buntband.
- ▶ Beakta det totala strömuttag som är maximalt tillåten för försörjning av kringutrustningen.

1.3 Säkerhetsmedvetet arbete

- ▶ Säkra arbetsplatsen mot obehörigt tillträde.
- ▶ Beakta svängningsområdet för långa komponenter.
- ▶ Säkra kåpan och automaten så att dessa delar inte kan falla ner.
- ▶ Bryt strömförsörjningen (nät och laddningsbart batteri) och kontrollera att anläggningen är spänningsfri innan arbete påbörjas på elsystemet. Vid användning av avbrottsfri kraft (UPS) står anläggningen under spänning även om den är fränkopplad från nätet.
- Skaderisk på rörliga delar på den öppna automaten (genom att hår, kläder osv. dras in).
- Osäkrade ställen utgör risk för klämskador, stötskador, indragning och skärskador.
- Skaderisk på vassa kanter i automaten.
- Skaderisk vid krossat glas.

1.4 Kontroll av den monterade anläggningen

- ▶ Kontrollera åtgärderna för skydd mot resp. undvikande av klämskador, stötskador, skärskador och indragning.
- ▶ Kontrollera närvarosensorernas och rörelsedetektorernas funktion.
- Rörelsedetektorns räckvidd i utrymningsriktningen måste täcka öppningsvidden x 1,5 m framför dörren.
- ▶ Kontrollera skyddsledaranslutningen till alla berörbara metalldelar.



1.5 Skrotning av dörranläggningen

- Dörranläggningen består av material som ska lämnas till återvinning.
De enskilda komponenterna ska sorteras beroende på material:
 - Aluminium (profiler, kåpa, vändrullar, spårsten, ...)
 - Järn (medbringare, skruvar,...)
 - Plast
 - Elektronikdelar (regel, motor, styrning, transformator, sensorer, ...)
 - Kablar
 - Batteri
- ▶ Delarna kan bortskaffas på lokal återvinningscentral eller via ett skrotbearbetningsföretag.
- Batterier och laddningsbara batterier innehåller skadliga ämnen och tungmetaller.
- ▶ Återvinn förbrukade batterier hos en kommunal uppsamlingscentral eller i handeln.
- Automatikens batteri är insticksbart och anslutet till styrningen. Det går lätt att ta bort genom att man lossar två fästskruvar.



Information om batterilagen:

(Tillämplig i Sverige och i övriga länder i Europeiska unionen och i andra europeiska länder, utöver gällande nationella bestämmelser för ett separat insamlingssystem för förbrukade batterier.)



Enligt batterilagen är vi förpliktade att informera dig om följande i samband med försäljning av batterier och i samband med leverans av apparater som innehåller batterier: Batterier får inte kastas i hushållsavfallet. Det är strängt förbjudet att slänga batterier ihop med hushållsavfall enligt batterilagen. Som slutkonsument är du enligt lag förpliktad att återlämna förbrukade batterier. Återvinn förbrukade batterier hos en kommunal uppsamlingscentral eller i handeln.

Batterier som du har fått av oss kan du skicka tillbaka till oss via post när de är förbrukade. Adressen är: GEZE GmbH, Wareneingang, Reinhold-Vöster-Str. 21-29, 71229 Leonberg.

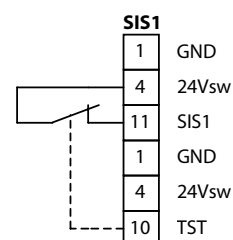
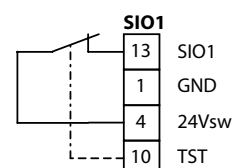
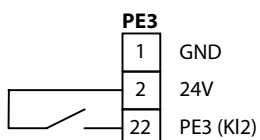
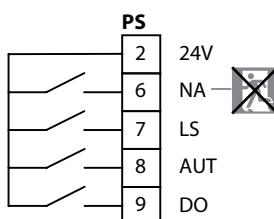
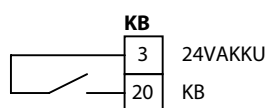
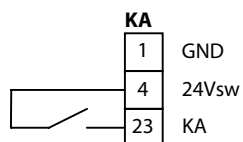
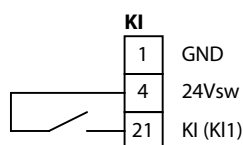
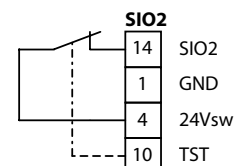
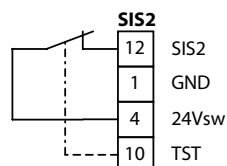
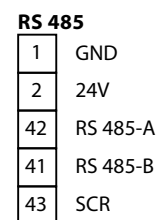
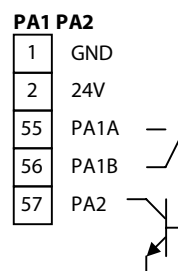
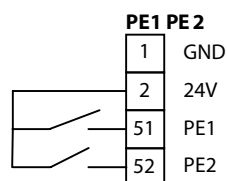
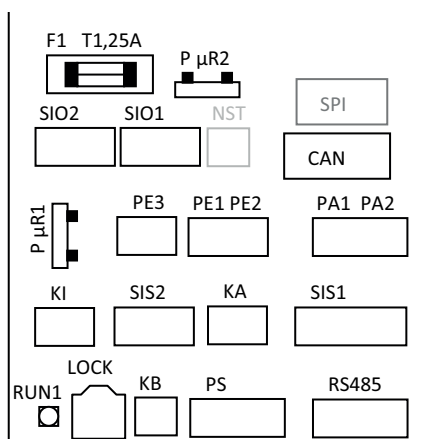
2 Förkortningar

Ledarfärger

BN	brun	GN	grön	OG	orange	TQ	turkos
BK	svart	GY	grå	P-K	rosa	VT	violett
BU	blå	YE	gul	RD	röd	WH	vit

Anslutningar, plintar och kontakter

AIR	Aktiv infraröd ljusridå	MPS	Mekanisk programväljare	ST220	Serviceterminal ST220
APO	Apoteköppning	NA	Natt	STG	Fel
AU	Automatik	N.C.	Ingen funktion	SYNC	Synkronisering
DO	Konstant öppen	NC	Öppnarkontakt (Normally closed)	TEMP	Temperatursensor
DPS	Displayprogramomkopplare	NO	Stängarkontakt (Normally open)	Test	Testingång
ENC	Inkrementalavkodare	NOTVER	Nödlås	TPS	Knappprogramväljare
GND	Referenspotential	OFF	Från	TST	Testsignal säkerhetssensorer
IR	Infraröd	ÖW	Öppningsbredd	ULKD	Upplåst
KA	Kontaktgivare utsida	PA	Utgång programmerbar	+UB	Försörjningsspänning +
KB	Kontaktgivare Behörig	PE	Ingång programmerbar	-UB	Försörjningsspänning -
KI	Kontaktgivare invändigt	PROG	Programmeringsgränssnitt	24V	Försörjningsspänning för externa enheter (last på klämmorna 24V och 24Vsw tillsammans maximalt 1 A)
LK	Skruplplint	PS	Programväljare	24VAKKU	Försörjning vid strömavbrott, max. 20 mA
LCK_A	Lås, A	RBM	Radarrörelsedetektor	24Vsw	Frånslagbar försörjningsspänning för externa enheter (last på klämmorna 24V och 24Vsw tillsammans maximalt 1 A)
LCK_B	Lås, B	RUN	Driftindikator		
LKD	Låst	RS485	Kommunikationssignal till DPS, TPS		
LS	Stängningsdags	SABO	Sabotage		
M1A	Motor 1, A	SCR	Skärm		
M2A	Motor 2, A	SHLD	Avskärmning		
M1B	Motor 1, B	SIO	Säkerhetssensor "öppna"		
M2B	Motor 2, B	SIS	Säkerhetssensor "stäng"		



3 Elektriska data

Nätanslutning 230 V

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

Nätanslutning 110 V

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

Slimdrive- och ECdrive-varianter

- Nominell effekt 140 W
- Primärsäkring 2 A trög, 5 x 20 mm

Powerdrive-varianter

- Nominell effekt 200 W
- Primärsäkring 2,5 A trög, 5 x 20 mm

Allmänna elektriska data

- Skyddsklass I
- Nätanslutning Fast anslutning (installationsledning)
- Sekundärspänning (transformator) 33 V AC (46 V DC)
- Styrspänning för externa komponenter 24 V DC ±10 %
- Utgångsström styrspänning 1 A
- Säkring 24 V 1,25 A trög, 5 x 20 mm
- Temperaturområde -15 °C ... +50 °C
- Kapslingsklass IP20

4 Säkerhetssensor "stäng"

- Upp till fyra säkerhetssensorer "Stänga" kan anslutas (klämmor SIS1, SIS2, SIO1 och SIO2).
- Vid detektering är säkerhetssensors utgång "Stänga" öppen. GND ligger på ingången.
- Inställning av kontakttypen för den använda klämman:
 - Med DPS: *S1, S2, S3* eller *S4* på *D2*
 - Med ST220: "SI1-", "SI2-", "SI3-" eller "SI4-kontakttyp" på "Öppnare"
- Inställning av funktionen vid detektering (se kapitlet 22.1.4 Servicemeny ST220 och Kapitel 22.2.2 Servicemeny DPS):
 - Med DPS: *F1, F2, F3* eller *F4*
 - Med ST220: "SI1-", "SI2-", "SI3-" eller "SI4-funktion"
- Kontrollera sensorernas funktion och korrekta inställning vid igångsättning och service.

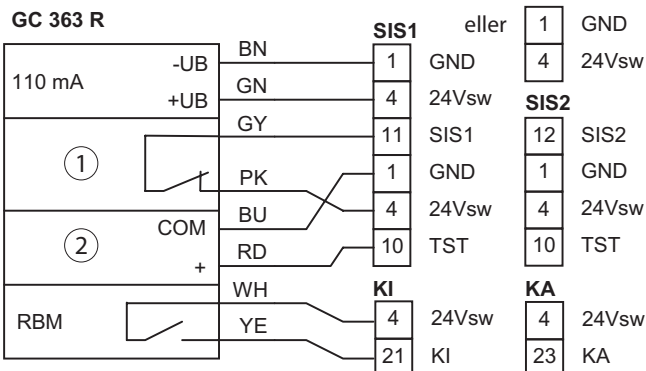
4.1 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 363 R



DIN 18650
EN 16005

Monteringshöjd max 3500 mm.

- GC 363 R svart, mat. nr. 151237
- GC 363 R enligt RAL, mat. Nr 151238
- GC 363 R innehåller en aktiv infraröd ljusridå och en riktningsskänslig radarrörelsedetektor.



- För att säkra stängningen ska en ljusridå monteras på insidan och en på utsidan enligt EN 16005 och DIN 18650. Deras registreringsfält ska täcka hela dörrbredden på golvet.
- Beakta monteringsanvisning GC 363 R/SF.

Nödvändig parameterinställning GC 363 R

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



Olika parameterinställningar vid RAD: UTGÅNG och AIR: UTGÅNG ej möjligt.
Inställningen för en av de båda utgångskonfigurationerna påverkar alltid båda utgångarna.

Nödvändig inställning på styrningen

- Ställ in parametern Ci (kontaktgivare insida, kontakttyp) resp. Co (kontaktgivare utsida, kontakttyp) på 01 (stängare).

4.2 Aktiv infraröd ljusridå och självövervakande radarrörelsedetektor GC 363 SF

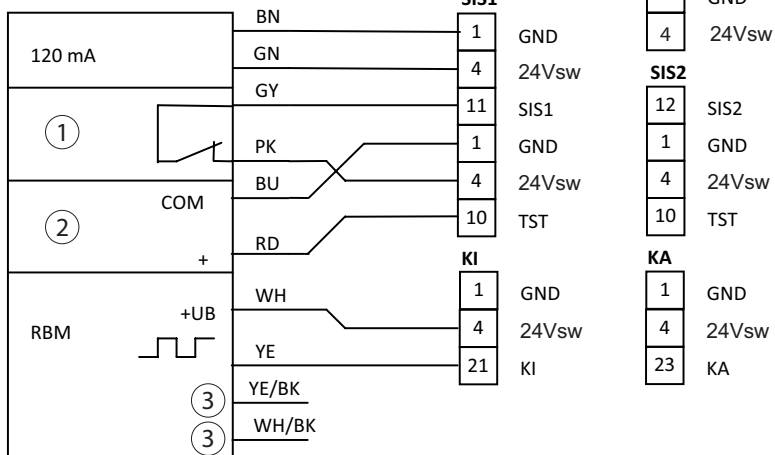


DIN 18650
EN 16005

Monteringshöjd max 3500 mm.

- GC 363 SF svart, mat. Nr 151239
- GC 363 SF enligt RAL, mat. Nr 151240
- GC 363 SF innehåller en aktiv infraröd ljusridå och en självövervakande, riktningsskänslig radarrörelsedetektor med frekvensutgång (100 Hz).
- ▶ Beakta monteringsanvisning GC 363 SF.
- ▶ Ställ in radarrörelsedetektorns registreringsfält och känslighet enligt AutSchR:
- Registreringsfält = Öppningsvidd × 1,5 m, hastighet större än 10 cm/s.

GC 363 SF



- 1 AIR-ridå
- 2 Test
- 3 Används inte

- ▶ För att säkra stängningen ska en ljusridå monteras på insidan och en på utsidan enligt EN 16005 och DIN 18650. Deras registreringsfält ska täcka hela dörrbredden på golvet.

Nödvändig parameterinställning GC 363 SF

- Utgångskonfiguration:
RAD: UTGÅNG, AIR: UTGÅNG på 6 (freq/NC)



Olika parameterinställningar vid RAD: UTGÅNG och AIR: UTGÅNG ej möjligt. Inställningen för en av de båda utgångskonfigurationerna påverkar alltid båda utgångarna.

Nödvändig inställning på styrningen

- Ställ in parametern Ci (kontaktgivare insida, kontakttyp) resp. Co (kontaktgivare utsida, kontakttyp) på 04 (frekvens).

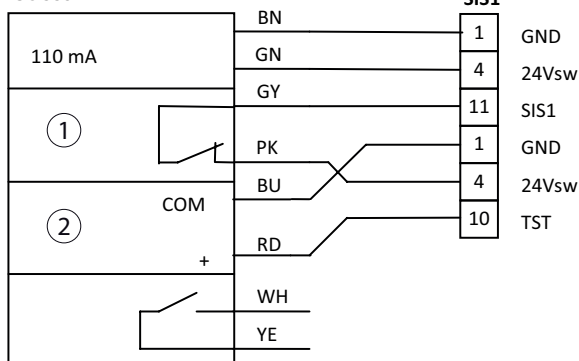
4.3 Aktiv infrarödljusridå GC 339



DIN 18650
EN 16005

- GC 339 svart, mat. Nr 151251
- GC 339 enligt RAL, mat. Nr 151252
- ▶ Beakta monteringsanvisning GC 339.
- ▶ Isolera ej använda ledare (WH, YE).

GC 339



eller

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

- 1 AIR-ridå
- 2 Test

Nödvändig parameterinställning GC 339

- Utgångskonfiguration:
AIR: UTGÅNG på 1 (NO/NC)

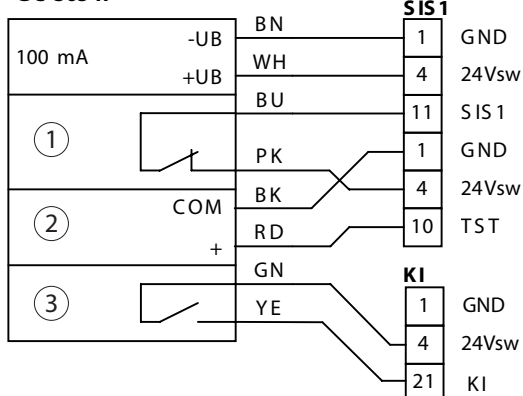
4.4 Aktiv infraröd ljusridå och självövervakande radarrörelsedetektor GC 365 R



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
23	KA

- 1 AIR-ridå
- 2 Test
- 3 Radarrörelsedetektor

Parameterinställning på styrningen

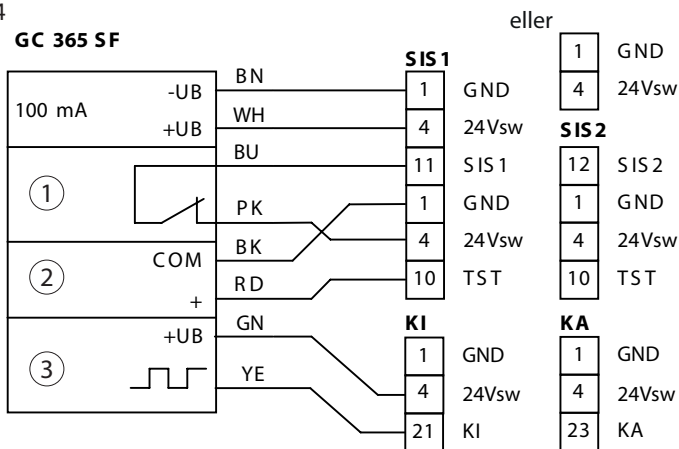
- ▶ Ställ in Ci (kontaktgivare insida, kontakttyp) resp. Co (kontaktgivare utsida, kontakttyp) på 01 (stängare).
- ▶ Beakta monteringsanvisning GC 365 R/SF.

4.5 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 365 SF



DIN 18650
EN 16005

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



- 1 AIR-ridå
- 2 Test
- 3 Radarrörelsedetektor

Parameterinställning på styrningen

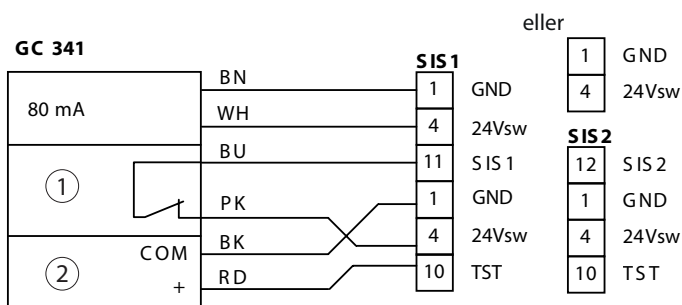
- Ställ in Ci (kontaktgivare insida, kontakttyp) resp. Co (kontaktgivare utsida, kontakttyp) på 04 (frekvens).
- Beakta monteringsanvisning GC 365 R/SF.

4.6 Aktiv infraröd ljusridå GC 341



DIN 18650
EN 16005

- GC 341 ljusridå, svart, mat. Nr 160285



- 1 AIR-ridå
- 2 Test

- Beakta monteringsanvisning GC 341.

4.7 Aktiv infraröd knapp AIR 30

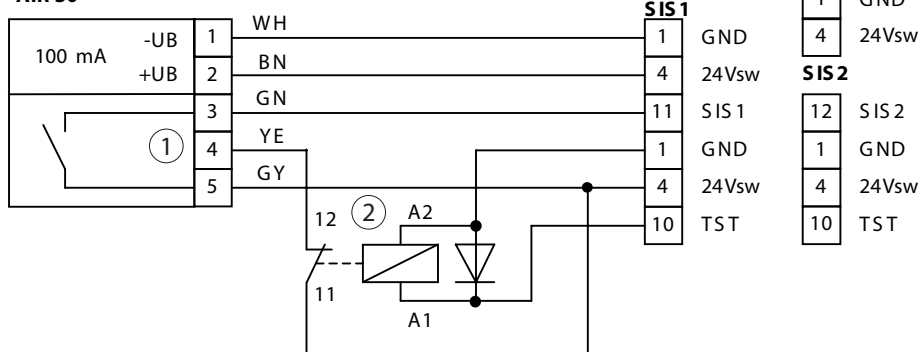


~~DIN 18650~~
~~EN 16095~~

Monteringshöjd max 2500 mm

- AIR 30, mat. Nr 072393
- Relä med frigångsdiod, mat. Nr 103352

AIR 30



- 1 Test
2 Relä med frigångsdiod

Vy: vid frånslagen driftspänning

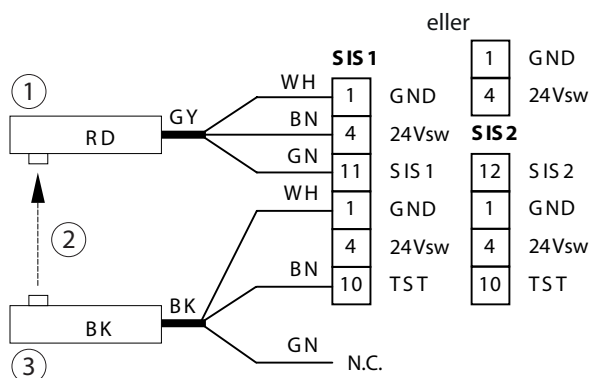
- Beakta monteringsanvisning.
- AIR 30 får bara användas som ytterligare sensor för övervakning av stängningen. Endast en AIR 30 räcker inte för att uppfylla kraven enligt DIN 18650.
- Ställ ljus-/mörkeromkopplaren på (D) (inställning mörkerkopplande)
- ▶ Med inställningsskruven ställs skanningsbredden in på 0,2 m över golvet.

4.8 1-kanals ljusgrind GZ 470 V



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

GZ 470 V, mat. Nr 112726



- 1 GZ 470 V mottagare
2 max. 5 m
3 GZ 470 V sändare

- Montering 1,0 m över golvet.
- Strömförbrukning GZ 470 V: 50 mA



Sidoavståndet från ljusgrindens axel till skjutdörrbladsplanet får inte vara mer än 5 cm.

4.9 2-kanals ljusgrind GZ 472 V

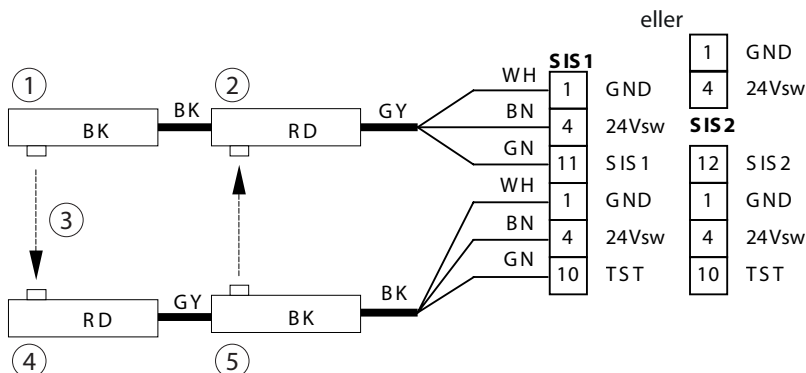
**DIN 18650**~~EN 16005~~

Enligt DIN 18650 är skydd med ljusbarriärer inte lämpligt för personer med särskilda säkerhetsbehov.

► Beakta ytterligare standardkrav som kraftbegränsning etc.

GZ 472 V, mat. Nr 112727

- 1 GZ 472 ES V sändare
- 2 GZ 472 ES V mottagare
- 3 max. 5 m
- 4 GZ 472 SE V sändare
- 5 GZ 472 SE V mottagare



- Montering 0,2 m resp. 1,0 m över golvet.
- Strömförbrukning GZ 472 V: 70 mA



Sidoavståndet från ljusgrindens axel till skjutdörrbladsplanet får inte vara mer än 5 cm.

5 Säkerhetssensor "öppna"



Kontrollera sensorernas funktion och inställning vid idrifttagning och service.

- Upp till fyra säkerhetssensorer "Öppna" kan anslutas (klämmor SIO1, SIO2, SIS1 och SIS2).
- Vid detektering är säkerhetssensorns utgång "Öppna" öppen. På ingången SIO1 resp. SIO2 ligger GND.
- Ställ in kontakttyp för använda klämmor:
 - Med DPS: Ställ in **53, 54, 51** eller **52** på **D2**.
 - ST220: Ställ in parameter "SI3-", "SI4-", "SI1-" eller "SI2-kontakttyp" på "Öppna".
- Ställ in funktionen för använda klämmor (se Kapitel 22.1.4 Servicemeny ST220 och Kapitel 22.2.2 Servicemeny DPS):
 - Ställ in DPS-parameter **F3, F4, F1** eller **F2**.
 - Ställ in ST220-parameter "SI3-", "SI4-", "SI1-" eller "SI2-funktion".



Vid dörrar i räddningsvägar:

Om säkerhetssensor "Öppna" aktiveras under öppningen, stannar dörren först när den reducerade öppningsvidden uppnåtts. Den reducerade öppningsvidden ska vara större än eller lika med den nödvändiga utrymningsvägens bredd (typgodkännande).

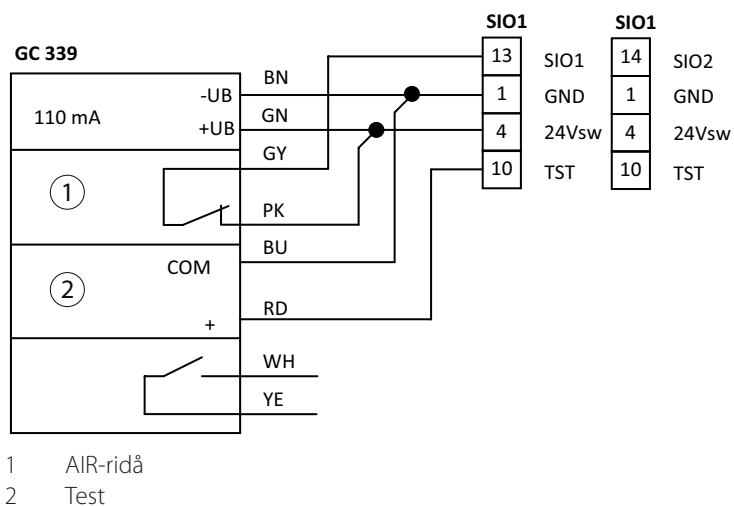
5.1 Aktiv infraröd ljusridå GC 339



DIN 18650
EN 16005

Monteringshöjd max 3500 mm

- GC 339 svart, mat. Nr 151251
- GC 339 enligt RAL, mat. Nr 151252
- ▶ Beakta monteringsanvisning GC 339.
- ▶ Isolera ej använda ledare (WH, YE).



Nödvändig parameterinställning GC 339

- Utgångskonfiguration:

AIR: UTGÅNG

AIR bredd

på 1 (NO/NC)

Vid montering i öppet läge höger:
ställ in AIR-bredd på det högra delfältet.



Vid montering i öppet läge vänster:
Ställ in AIR-bredd på vänster delfält.



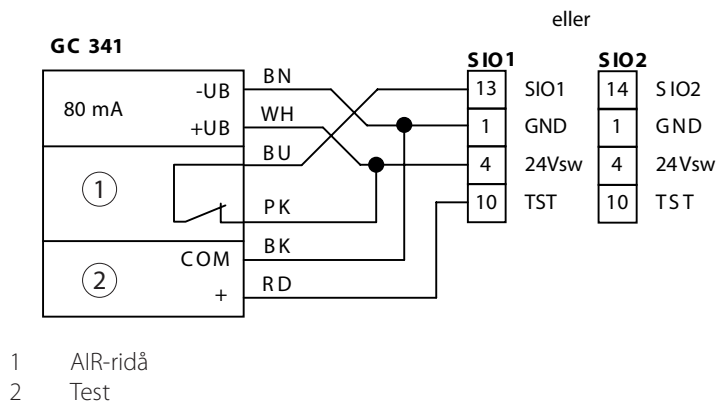
5.2 Aktiv infraröd ljusridå GC 341



DIN 18650
EN 16005

Monteringshöjd upp till 3500 mm

- GC 341 ljusridå, svart,
mat. Nr 160285



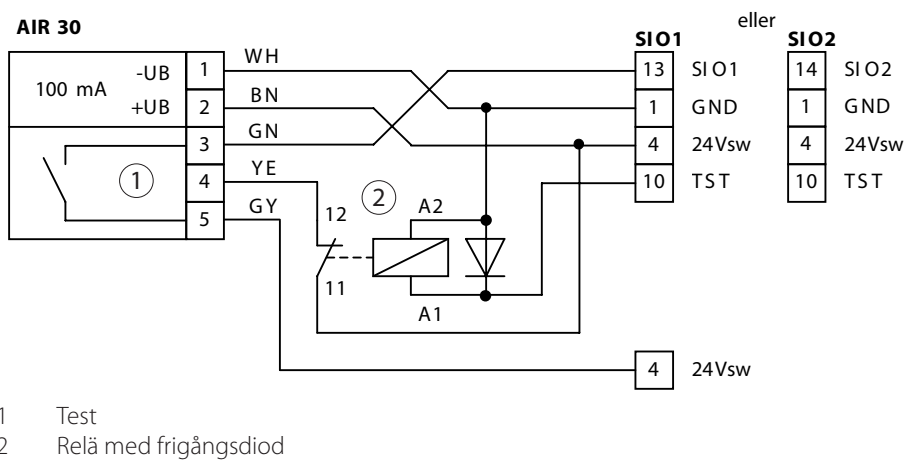
- Beakta monteringsanvisning GC 341.

5.3 Aktiv infraröd knapp AIR 30



DIN 18650
EN 16005

- AIR 30, mat. Nr 072393
- Relä med frigångsdiod,
mat. Nr 103352



Vy: vid frånslagen driftspänning

- Beakta monteringsanvisning.
- Ytterligare anvisningar se AIR 30 (SIS).

6 Break-Out-dörrar



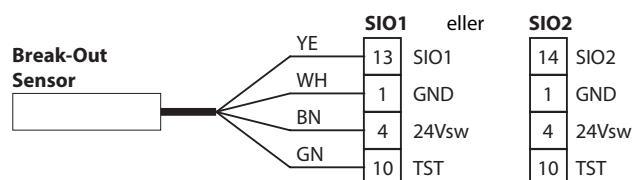
- ▶ Ställ in automatiktypen i servicemenyn "Dörrparametrar", "Automatik typ" (Slimdrive SL BO, ECdrive BO eller TSA 360NT BO).
- ▶ Beakta bestämmelserna i "Riktlinje gällande automatiska skjutdörrar i räddningsvägar (AutSchR)":
 - Programväljaren måste skyddas mot obehörig åtkomst, t.ex. genom att man installerar en nyckelbrytare som spärrar programväljaren.
 - Funktionerna nödlås, sluss och vindfång är inte tillåtna på automatiska skjutdörrar i utrymningsvägar.
 - Driftläget "Natt" kan inte användas med tidur eller brytare.
 - Funktionen "Apotek" är inte tillgänglig på de parameterbara ingångarna.



- Break-out-sensor, mat. Nr 076114
- Break-out-sensorn övervakar de sidhängda slagfönstrens position. De ansluts till ingångarna SIO1 resp. SIO2 tillsammans med eventuella befintliga säkerhetssensorer "öppna".
- När break-out-sensorn aktiveras stoppas dörren vid öppning och stängning.
- Break-Out-sensorer
 - SIO1 konfigureras automatiskt.
 - SIO2, om denna används, ska konfigureras som kontakttyp öppnare och funktion break-out.
- När sidodelen har vridits ut är break-out-sensorns utgång öppen. På ingången SIO1 resp. SIO2 ligger GND.

6.1 Break-Out-sensor

- Vid anläggningar med 1 dörrblad monteras en break-out-sensor (SIO1), en eventuell befintlig säkerhetssensor "Öppna" ansluts till SIO2.
- Vid anläggningar med 2 monterar två break-out-sensorer (ingångarna SIO1 och SIO2 till styrningen).



6.2 Break-out-sensor och säkerhetssensor "Öppna"

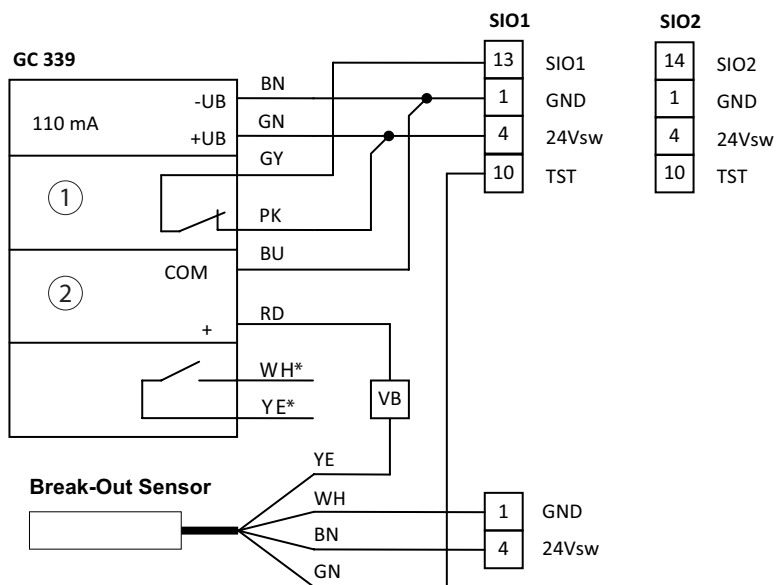
- Två break-out-sensorer och två säkerhetssensorer "Öppna" kan anslutas (ingångarna SIO1 och SIO2 till styrningen).
- Vid detektering är säkerhetssensorns utgång "Öppna" öppen. På ingången SIO1 resp. SIO2 ligger GND.
- När en break-out-sensor eller säkerhetssensor "Öppna" aktiveras stoppas dörren vid öppning och stängning.

6.2.1 Break-out-sensor med aktiv infraröd ljusridå GC 339



DIN 18650
EN 16005

Mer information, se Kapitel 4.3 Aktiv infrarödljusridå GC 339.



- 1 AIR-ridå
- 2 Test
- * Isolera ej använda ledare (WH, YE).
- VB Anslutning av ledarna och fixering av sensorledningarna (se Kapitel 7.3 Säkring av sensorledningen mot kortslutning)

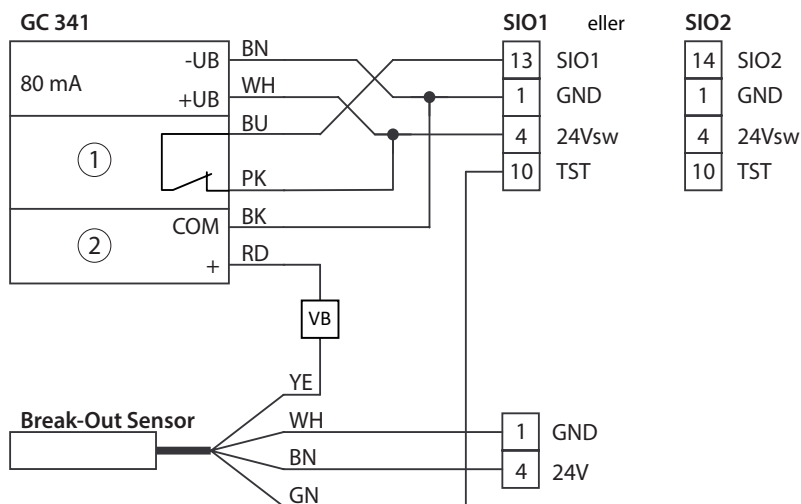
6.2.2 Break-out-sensor med aktiv infraröd fackknapp GC 341



DIN 18650
EN 16005

Monteringshöjd upp till 3500 mm

- GC 341 ljusridå, svart, mat. Nr 160285



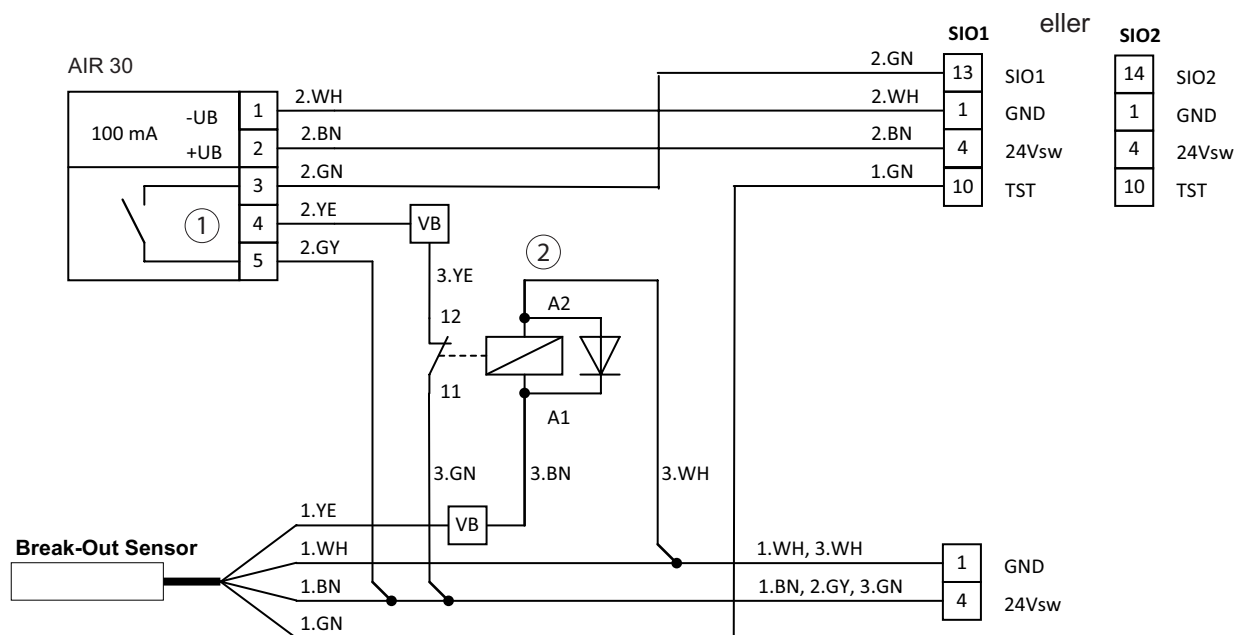
- 1 AIR-ridå
- 2 Test
- VB Anslutning av ledarna och fixering av sensorledningarna (se Kapitel 7.3 Säkring av sensorledningen mot kortslutning)

- Beakta monteringsanvisning GC 341.

6.2.3 Break-out-sensor med aktiv infraröd knapp AIR 30



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



1 Test

2 Relä med frigångsdiod

VB Anslutning av ledarna och fixering av sensorledningarna (se Kapitel 7.3 Säkring av sensorledningen mot kortslutning)

Vy: vid frånslagen driftspänning

Mer information, se Kapitel 5.3 Aktiv infraröd knapp AIR 30.

7 Seriekoppling av sensorer

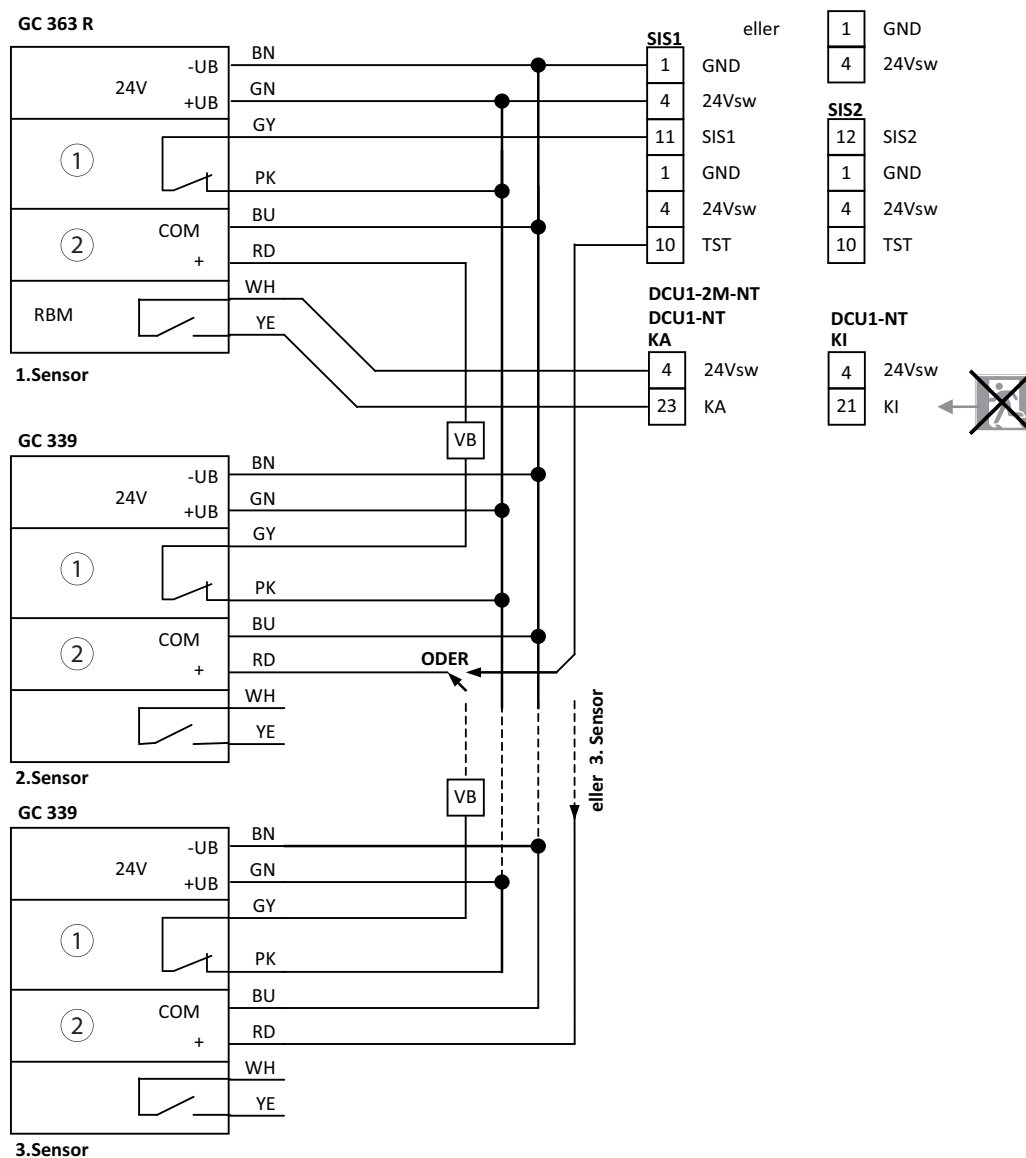
7.1 Säkerhetssensor "stänga" (standarddörrar)



DIN 18650
EN 16005

7.1.1 Aktiv infraröd ljusridå GC 339 med säkerhets-/aktiveringssensor GC 363 R

GC 339 och GC 363 R uppfyller kraven i EN 16005 och DIN 18650.



- 1 AIR-ridå
- 2 Test

VB Anslutning av ledarna och fixering av sensorledningarna (se Kapitel 7.3 Säkring av sensorledningen mot kortslutning)

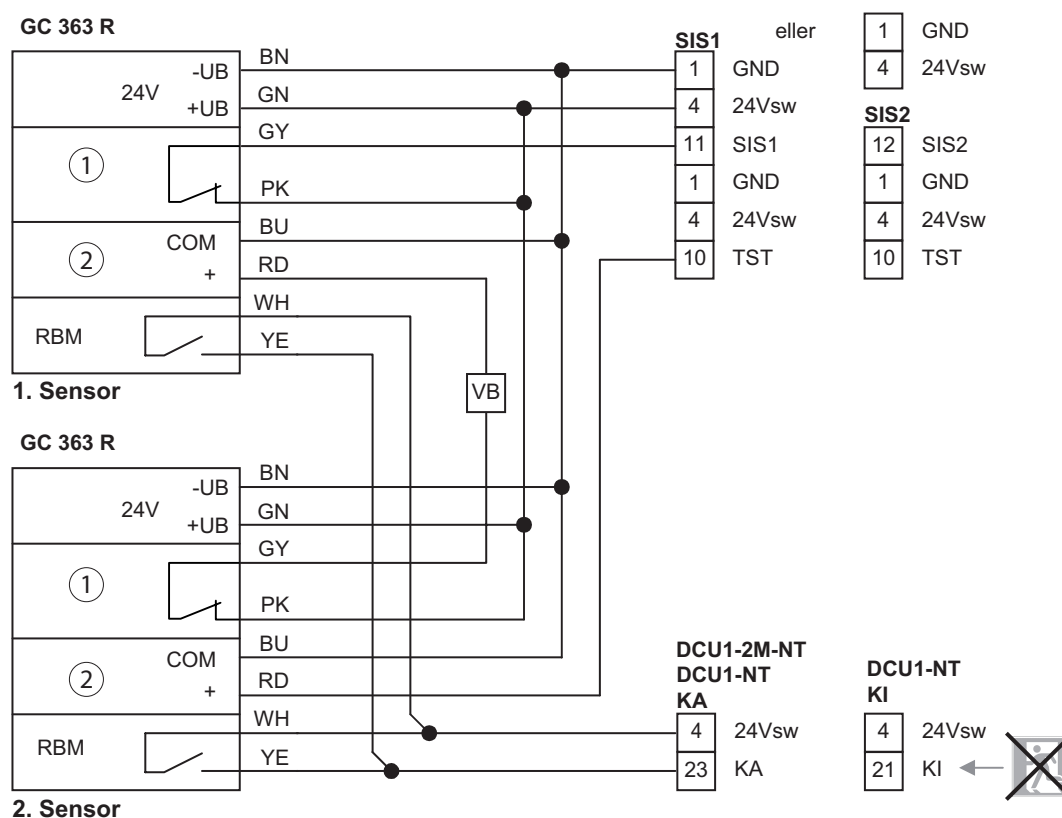
Inställning GC 363 R

- RAD: Utgång, AIR: utgång på 1 (NO/NC)
Se även informationen om parameterinställning i Kapitel 4.1 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 363 R

Inställning GC339

- AIR: Utgång 1 (NO/NC)

7.1.2 Säkerhets-/aktiveringssensorer GC 363 R



1 AIR-ridå

2 Test

VB Anslutning av ledarna och fixering av sensorledningarna (se Kapitel 7.3 Säkring av sensorledningen mot kortslutning)

Inställning GC 363 R

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

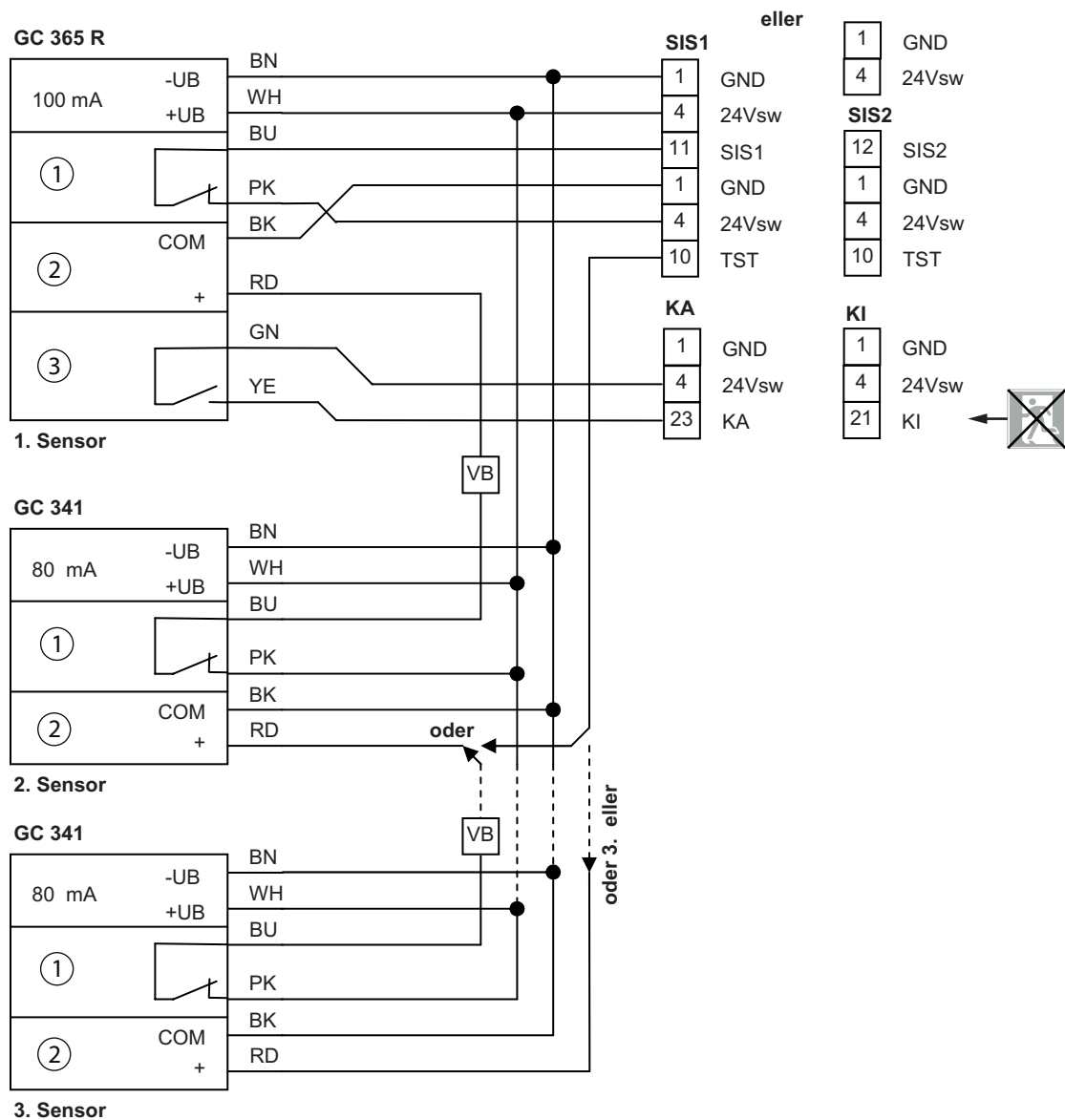
Se även informationen om parameterinställning i Kapitel 4.1 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 363 R

7.1.3 Aktiv infraröd ljusridå GC 341 med säkerhets-/aktiveringssensor GC 365 R



DIN 18650
EN 16005

Mer information, se Kapitel 4.4 Aktiv infraröd ljusridå och självövervakande radarrörelsedetektor GC 365 R.



1 AIR-ridå

2 Test

3 Radarrörelsedetektor

VB Anslutning av ledarna och fixering av sensorledningarna (se Kapitel 7.3 Säkring av sensorledningen mot kortslutning)

Parameterinställning på styrningen

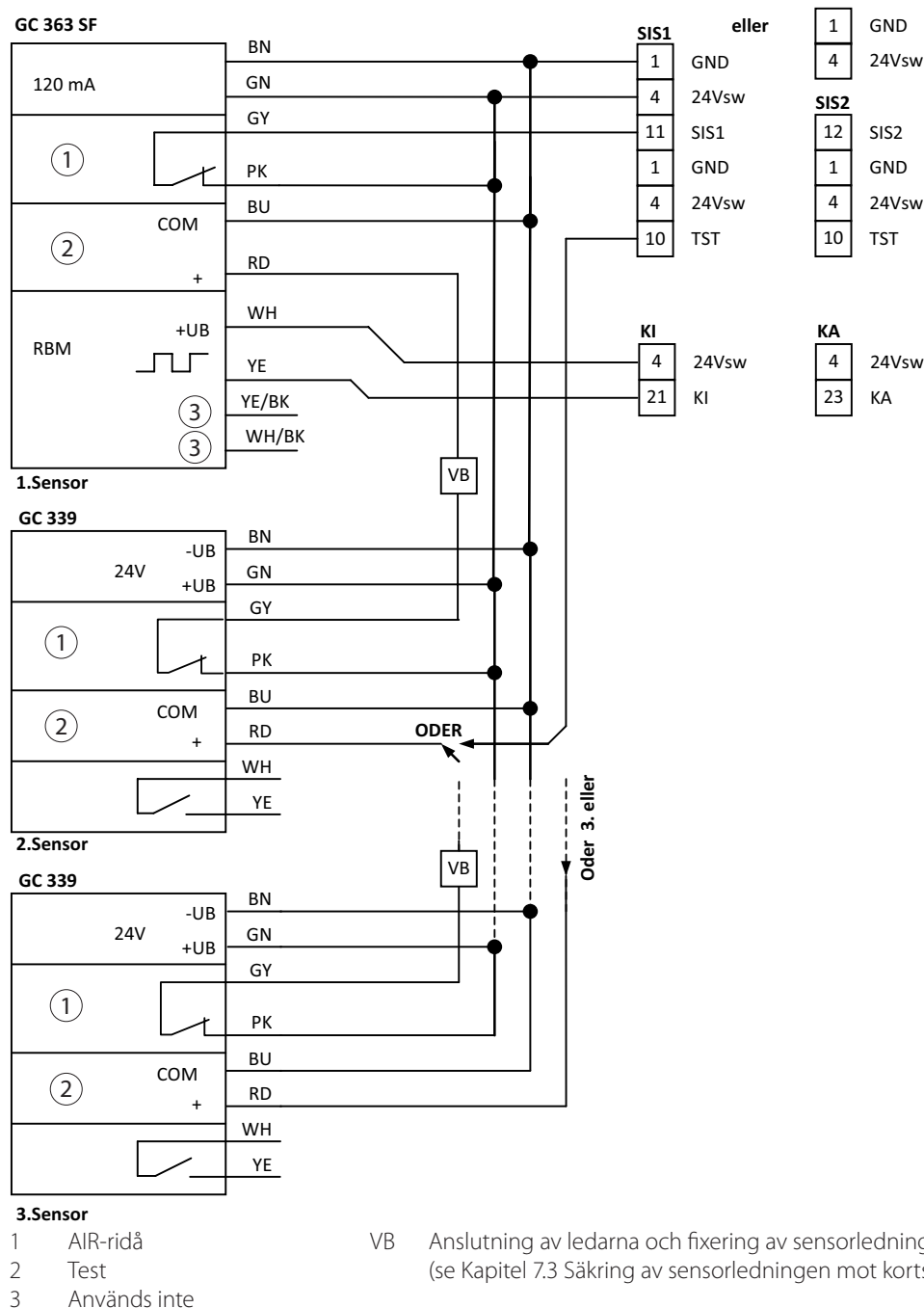
► Ställ in Ci (kontaktgivare insida, kontakttyp) resp. Co (kontaktgivare utsida, kontakttyp) på 01 (stängare).

7.2 Säkerhetssensor "stänga" (FR-dörrar)



7.2.1 Aktiv infraröd ljusridå GC 339 med säkerhets-/aktiveringssensor GC 363 SF

GC 339 och GC 363 SF uppfyller kraven i EN 16005 och DIN 18650.



Parameterinställning på styrningen

- Ställ in Ci (kontaktgivare insida, kontakttyp) resp. Co (kontaktgivare utsida, kontakttyp) på 04 (frekvens).

Inställning GC 363 SF

- RAD: Utgång, AIR: Utgång på 6 (freq/NC)
Se även informationen om parameterinställning GC 363 SF i Kapitel 4.2 Aktiv infraröd ljusridå och självövervakande radarrörelsedetektor GC 363 SF

7.2.2 Säkerhets-/aktiveringssensor GC 363 SF



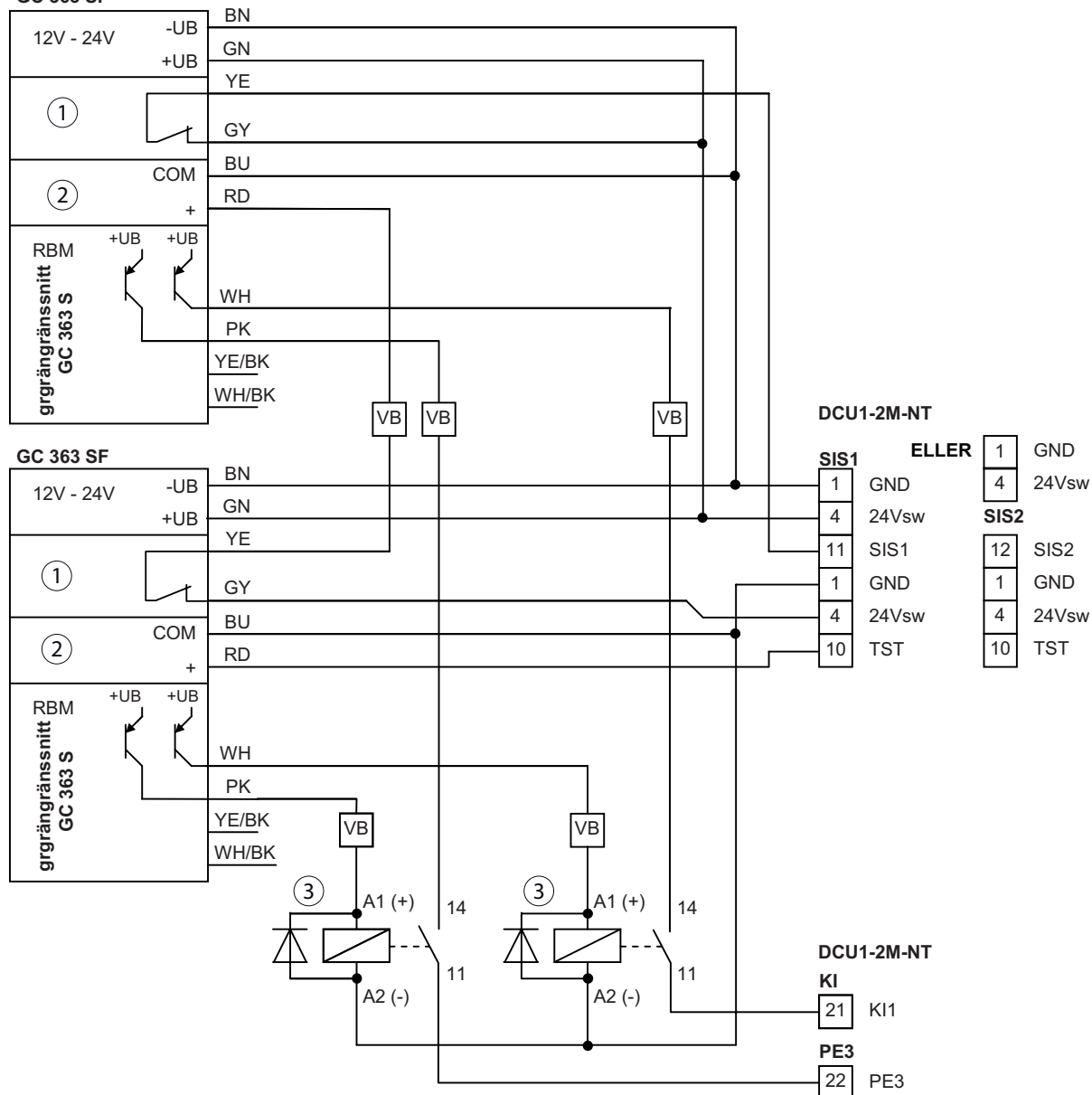
DIN 18650
EN 16005

- För seriekoppling av två GC 363 SF krävs två gränssnitt GC 363 S och två reläer.
- Mer information, se Kapitel 4.5 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 365 SF.

Ställ in parameter:

- ▶ Ci (KI-kontakttyp) på 02 (öppnare).
- ▶ E3 (PE3-funktion) på 22 (kl. 2).
- Tillbehör:
 - Gränssnitt GC 363 S, mat.nr. 151361
 - Relä med frigångsdiod, mat.nr. 103352

GC 363 SF



- 1 AIR-ridå
 - 2 Test
 - 3 Relä med frigångsdiod
- Vy: vid frånslagen driftspänning

Inställning GC 363 SF

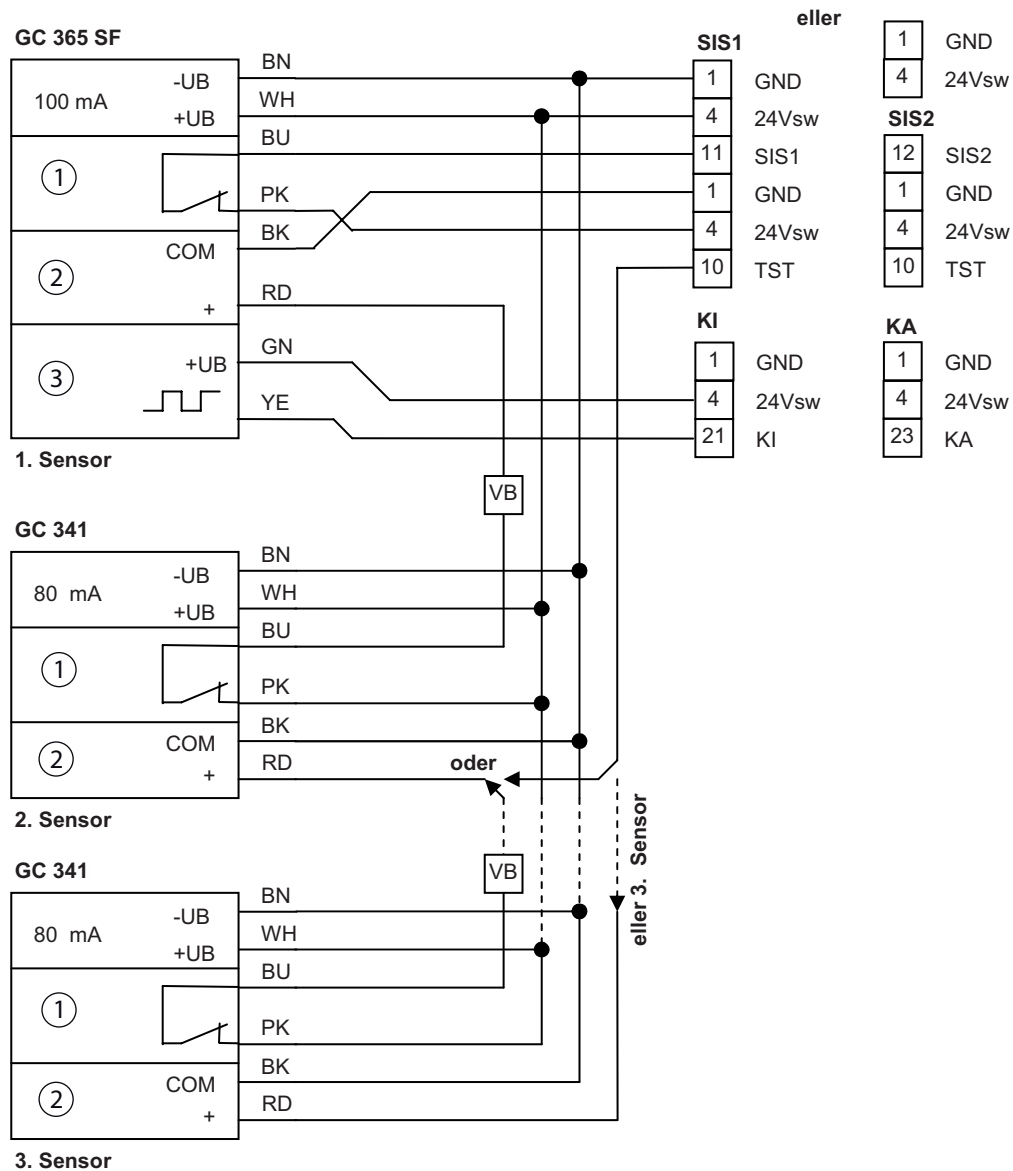
- RAD: Utgång, AIR: Utgång på 5 (current/NC)
Se även informationen om parameterinställning GC 363 SF i Kapitel 4.2 Aktiv infraröd ljusridå och självövervakande radarrörelsedetektor GC 363 SF

7.2.3 Aktiv infraröd ljusridå GC 341 med säkerhets-/aktiveringssensor GC 365 SF



DIN 18650
EN 16005

Mer information, se Kapitel 4.5 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 365 SF.



1 AIR-ridå

2 Test

3 Radarrörelsedetektor

VB Anslutning av ledarna och fixering av sensorledningarna (se Kapitel 7.3 Säkring av sensorledningen mot kortslutning)

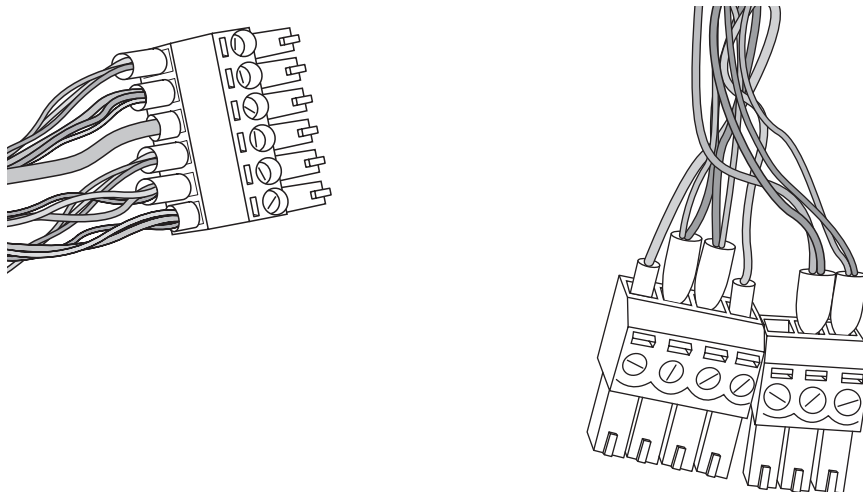
Parameterinställning på styrningen

- Ställ in Ci (kontaktgivare insida, kontakttyp) resp. Co (kontaktgivare utsida, kontakttyp) på 04 (frekvens).

7.3 Säkring av sensorledningen mot kortslutning

Sensorledningarna ska anslutas till kontakterna SIS1, SIS2, SIO1, SIO2 på följande sätt:

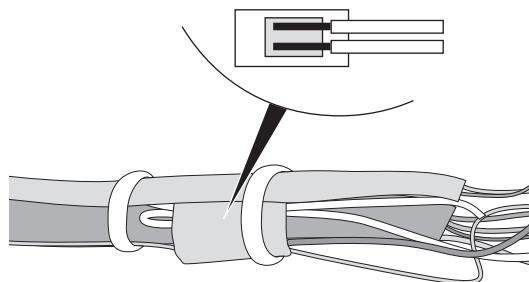
Samla ihop flera ledare som ska anslutas i en kabelhylsa



Anslut ledarna VB med en isolerad parallellanslutning

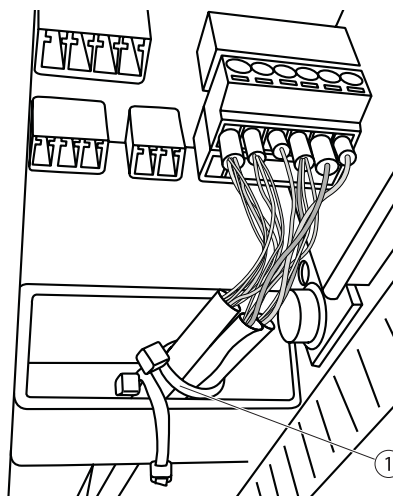
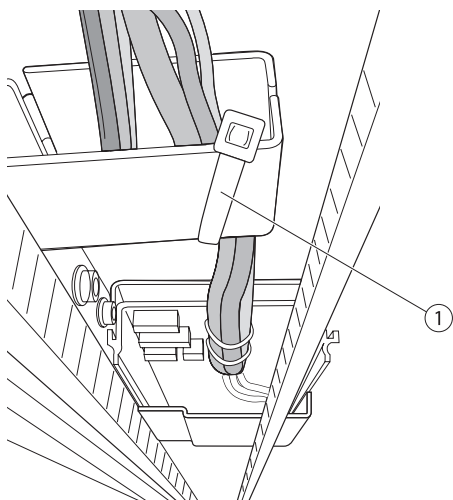
Parallellanslutning: t.ex. Bürklin, best. nr. 07F680

- ▶ Isolera ledaren med krympslang fram till början av kabelhöljet. Krympslangen måste sticka ut 10 mm ovanför den isolerade parallellanslutningen.
- ▶ Lägg de isolerade ledarna bakåt över kabelhöljerna.
- ▶ Isolerade ej använda ledare och lägg dem bakåt över kabelhöljerna.
- ▶ Fäst ledare och kablar med 2 buntband.



Säkra sensorkablar mot rörelser

- ▶ Fäst sensorkabeln med ett buntband (1) på kabelhållaren.



8 Kontaktgivare Behörig

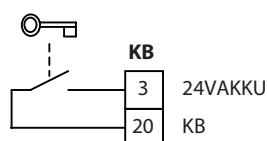
- Ingången KB är aktiv i driftssätten $\overrightarrow{R}$, $\overleftarrow{L}$ och $\overrightarrow{R}$.
- Vid aktivering är utgången för kontaktgivaren Behörig stängd (på ingång KB ligger 24 V batteri).
- Vid aktivering av KB öppnar alltid dörren i sin helhet, även när driftläget $\overrightarrow{R}$ Vinter ställts in.



Använd inte för försörjning av externa förbrukare på uttagsplint "KB" (t.ex. sifferkodlås).
Det uppladdningsbara batteriet laddas inte i annat fall.

- Nyckelbrytare SCT, enpolig, UP, AS 500 utan profilhalvcylinder, mat. Nr 117996
- Tillbehör:
 - Profilhalvcylinder, mat. Nr 090176
 - Extrakontakt, mat. nr. 024467 (extrakontakten är ingen sabotagekontakt, utan är avsedd för frigivning av DPS resp. TPS)

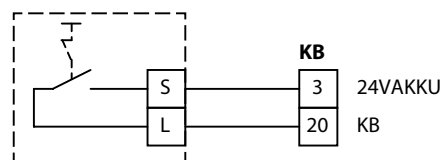
8.1 Nyckelbrytare



8.2 Nödöppningsbrytare utan belysning

- Mat. Nr 120881

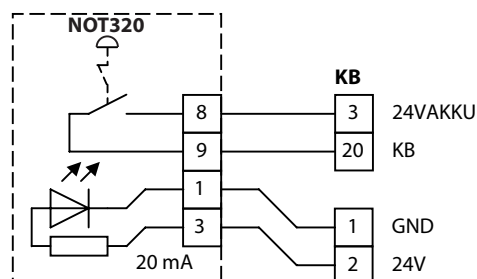
Märk med bipackade textfält "Öppna nödknapp".



8.3 Nödöppningsbrytare med belysning

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

Efter aktivering ska den svampformade knappen dras ut för att låsa upp.



9 Kontaktgivare insida

Ingången KI är aktiv i driftssätten *RI* och *LS*.

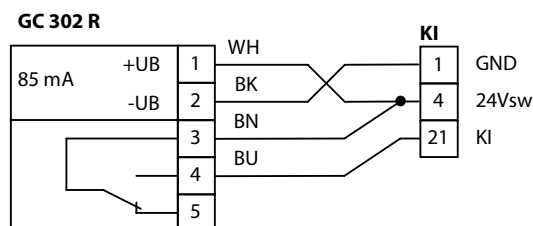
9.1 Standarddörrar



Vid aktivering är utgången för den inre kontaktgivaren stängd (på ingång KI ligger 24 V).

9.1.1 Radarrörelsedetektor GC 302 R

- GC 302 R svart, mat. nr. 124087
- GC 302 R enligt RAL, mat. Nr. 124088
Fjärrkontrollen fungerar inte vid monterad detektorkåpa, LED syns inte
- GC 302 R är en riktningsskänslig radarrörelse detektor.



- ▶ Beakta monteringsanvisningen.
- Tillbehör:
 - Fjärrkontroll, mat. Nr 099575
 - Takmonteringssats, mat. Nr 115384
 - Regnskydd, Mat. Nr 115339
- ▶ Om flera GC302 R är monterade nära bredvid eller efter varandra, ställ in olika enhetsadresser med hjälp av de båda DIP-brytarna. I annat fall kommer även inställningarna för de andra detektorerna att ändras via fjärrkontrollen.

9.1.2 Aktiv infraröd fackknapp och radarrörelsedetektor GC 363 R

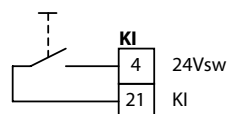
Se Kapitel 4.1 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 363 R.

9.1.3 Aktiv infraröd fackknapp och radarrörelsedetektor GC 365 R

Se Kapitel 4.4 Aktiv infraröd ljusridå och självövervakande radarrörelsedetektor GC 365 R

9.1.4 Knapp (potentialfri kontakt)

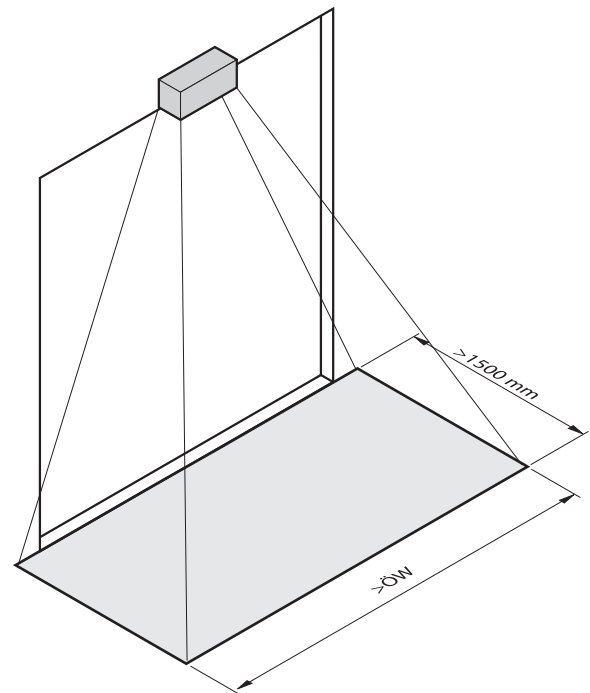
- Plasttryckknapp, vit, mat. Nr 114078
- Plasttryckknapp, niro, mat. Nr 114077
- Tryckknapp i rostfritt stål, mat. Nr 119898
- Tryckknapp i rostfritt stål, LS 990, utanpåliggande montering, mat. Nr 128582
- Tryckknapp i rostfritt stål, LS 990, infälld montering, mat. Nr 128583



9.2 Dörrar i räddningsvägar



- ▶ Montera den självövervakade rörelsedetektorn i utrymningsriktningen.
- Vid aktivering är utgången för den inre kontaktgivaren öppen, på ingång KI ligger GND.
- ▶ Ställ in radarrörelsedetektorns registreringsfält och känslighet enligt AutSchR:
- Registreringsfält = Öppningsvidd x 1,5 m, hastighet större än 10 cm/s.



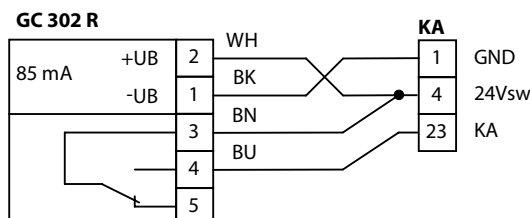
- 9.2.1 Aktiv infraröd fackknapp och radarrörelsedetektor GC 365 SF
Se Kapitel 4.5 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 365 SF.

10 Kontaktgivare utsida

- Ingången KA är endast aktiv i driftläget $\overline{A}U$.
- Vid aktivering är utgången för den yttre kontaktgivaren stängd (på ingång KA ligger 24 V).

10.1 Radarrörelsedetektor GC 302 R

- Se Kapitel 9.1.1 Radarrörelsedetektor GC 302 R.



10.2 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 363 R

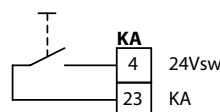
Se Kapitel 4.1 Aktiv infraröd ljusridå och radarrörelsedetektor GC 363 R.

10.3 Aktiv infraröd fackknapp och radarrörelsedetektor GC 365 R

Se Kapitel 4.4 Aktiv infraröd ljusridå och självövervakande radarrörelsedetektor GC 365 R.

10.4 Knapp (potentialfri kontakt)

- Se Kapitel 9.1.4 Knapp (potentialfri kontakt).

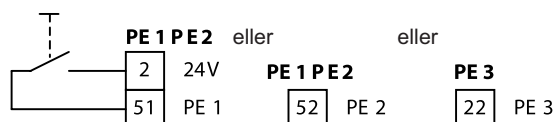


11 Ingångar som kan parametersättas

Styrningen förfogar över tre parameterbara ingångar PE1 (klämma 51), PE2 (klämma 52) och PE3 (klämma 22), som kan tilldelas olika styrfunktioner. Parametersättningen av ingångarna kan göras med displayprogramomkopplaren DPS eller serviceterminalen ST220. Funktionerna beskrivs i avsnittet Servicemeny DPS (meny 2) och i avsnittet Serviceterminal ST220 (parametreringsbara ingångar).

11.1 Knappfunktionen

- Med DPS: Ställ in $E1$, $E2$ resp. $E3$ på 10 (knappfunktion) eller 11 (knappfunktion med stängning efter öppethållandetid).
- Med ST220: Ställ in PE1-, PE2- eller PE3-funktion på "Knappfunktion" eller "Knappfunktion OHZ".

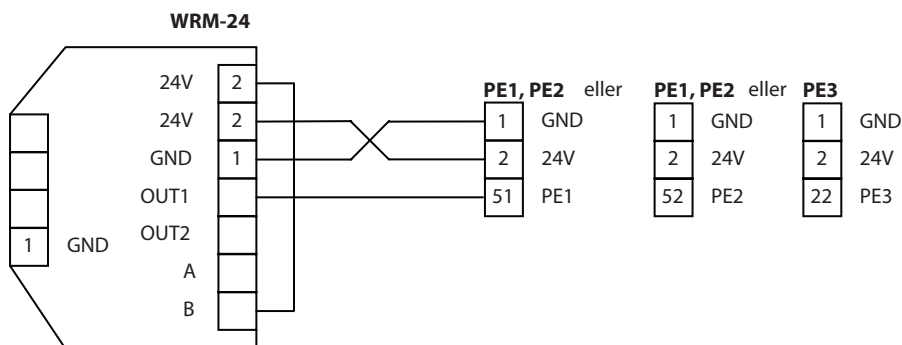


- Vid aktivering är knappen stängd (på ingång PE1, PE2 resp. PE3 ligger 24 V).
- Den första tryckkontakten öppnar och den nästa stänger dörren.
- Vid knappfunktion med stängning efter öppethållandetid stängs dörren automatiskt när öppethållandetiden har förflutit, om den inte tidigare har stängts via knappen.

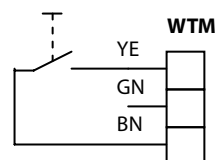
11.2 Radiostyrning

- Beakta monterings- och bruksanvisningen.
- Parameterinställning kontakttyp med:
 - DPS: Ställ in E1, E2 resp. E3 på önskad funktion (8, 9, 10, 11, 14).
 - ST220: Ställ in "Ingångssignaler", "Parametreringsbara ingångar", "PE1-funktion" eller "PE2-funktion" resp. "PE3-funktion" på önskad funktion.

Knapp med radiosändningsmodul

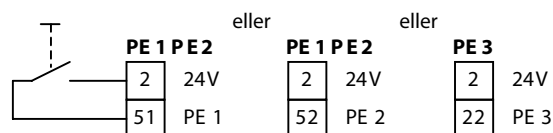


- Radiosändningsmodul WRM-24 kan startas upp med radiosändningsmodul WTM.
- Radiosändningsmodul WTM, mat nr. 131212, för fastklämning av armbågskontakt i plast.
- Beakta monteringsanvisningen till det trådlösa programmet AUT.



11.3 Apoteksöppning

- ▶ Ställ in funktionsparametrar för använd ingång:
 - Med DPS: Ställ in E1, E2 eller E3 på 05.
 - Med ST220: Ställ in "PE1-", "PE2-" eller "PE3-funktion" på "Apotek".



- Vid aktivering ligger det på 24 V på ingången.
- Funktionen Apoteksöppning är endast aktiv i driftläge αR .
- ▶ Använd en knapp som aktiveringselement.

11.4 Nödlåsning



Ej vid DCU1-2M-NT



VARNING!

Risk för kläm- och skärskador!

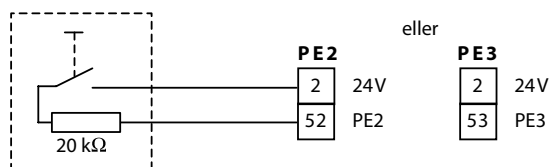
Säkerhetssensorer och hinder utvärderas inte. Dörren stängs med inställd kraft.

- Om dörren stängs oförmedlat, avlägsna dig från faroområdet.

De parameterbara ingångarna PE2 och PE3 kan användas för anslutning av en nödlåsningsskärare.

- Vid aktivering av nödlåsningsskäraren är kontakten sluten och ca 5 V föreligger vid ingång PE2 resp. PE3.
 - Kontaktgivare KA, KI och KB, säkerhetssensorer SIS samt hinderidentifiering döljs.
 - Driftläge "Permanent öppen" avbryts.
 - Dörren stängs och låses.
 - Dörren förblir låst så länge det finns en nödlåsningssignal vid ingången.
- Funktion "Nödlåsning" behöver ett avslutsmotstånd på 20 kΩ.
- Ställ in parameter:
 - Med DPS: Ställ in *E2* resp. *E3* på *07* (nödlåsn. 20k).
 - Med ST220: Sätt "PE2-funktion" resp. "PE3-funktion" på "Nödlåsn." 20k".

**DIN 18650
EN 16005**

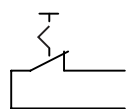
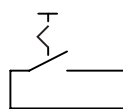


11.5 Stopp

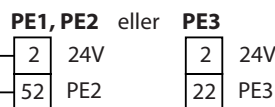
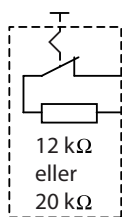


När knappen STOP aktiveras stoppar automatiken dörrbladet. Dörrbladet kan röras fritt för hand så länge knappen STOP är aktiverad.

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



**DIN 18650
EN 16005**



Med DPS: <i>E2</i> eller <i>E3</i> på <i>24</i> (STOP NO)	<i>E2</i> eller <i>E3</i> på <i>25</i> (STOP NC)	<i>E2</i> eller <i>E3</i> på <i>12</i> (STOP 12k) på <i>23</i> (STOP 20k)
Med ST220: Stopp stängare	Stopp öppnare	STOP 12 k resp. STOP 20 k

För personskydd DIN 18650 och EN 16005:

- Anslut enligt konfigurationen för övervakning av ingångens slutmotstånd.

Spänning från klämma PE2 resp. PE3 till GND	
STOP 12k	
Ej aktiverad	7,4 V
Aktiverad eller kabelbrott	0 V
Kortslutning i ledning	24 V
STOP 20k	
Ej aktiverad	5,1 V
Aktiverad eller kabelbrott	0 V
Kortslutning i ledning	24 V

12 WC-styrning

(Ej vid DCU1-2M-NT)

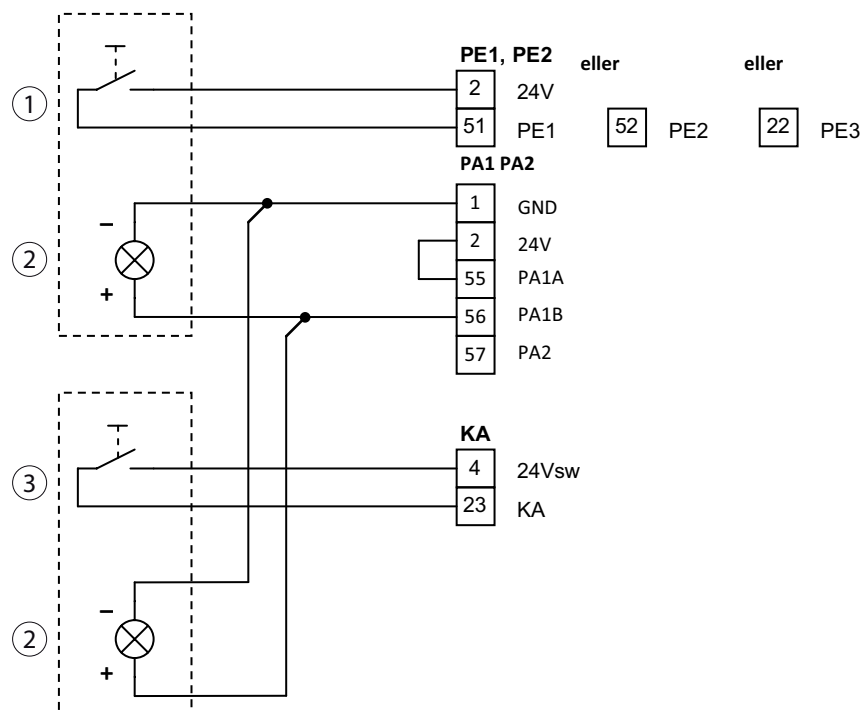


Ställ in parameter, med:

- DPS:
 - Ställ in E1, E2 resp. E3 på 21 (WC-styrning), beroende på använd ingång.
 - Ställ in A1 på 14.
 - Ställ in A2 på 24 (fel WC-Timeout) om den permanenta låsningen ska övervakas (signaltuta på port)
 - Ställ in AC på 01 (öppna) eller 03 (batteridrift max. 30 minuter/30 cykler, därefter öppna).
- ST220:
 - Ställ in "Ingångssignaler", "PE1-funktion" resp. "PE2-funktion" eller "PE3-funktion" WC-styrning".
 - Ställ in "Utgångssignaler", "PA1-funktion" på "Stängningsdags".
 - Ställ in "Dörrparameter", "Strömavbrott ej NA" på "öppen" eller "öppna 30 min".

Tillbehör:

- AS 500 kopplingsenhet med ljussignal för handikappsanpassad toalett, mat. nr. 120882 (2 st. krävs)
- Plasttryckknapp, vit, mat. Nr 114078
- Plasttryckknapp, niro, mat. Nr 114077
- Tryckknapp i rostfritt stål, mat. Nr 119898
- Tryckknapp i rostfritt stål, LS 990, utanpåliggande montering, mat. Nr 128582
- Tryckknapp i rostfritt stål, LS 990, infälld montering, mat. Nr 128583
- SLE220 signallampa, infälld montering, AS500, AW, mat. Nr 115934
- Valfritt: SLH220, SIGNALTUTA, UP, AS 500, AW, KOMPLETT, mat. Nr 115939

Knapp med ljussignal "Upptaget"

- 1 Knapp invändigt
- 2 Indikering "Upptaget", in- och utvändigt
- 3 Knapp utvändigt

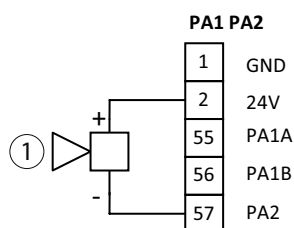
Funktion

Om WC:n är ledig är dörren i driftläge "Automatik". Indikeringarna lyser inte.

Vid aktivering av den yttre knappen öppnas dörren. När WC:n har beträffats och den inre knappen aktiverats, stängs dörren. Den yttre knappen är spärrad, indikeringarna lyser och automatiken håller dörren i stängningsläge med hjälp av motorn.

Efter en ny aktivering av den inre knappen öppnas dörren, indikeringarna slocknar och den yttre knappen är fri igen.

Vid övervakning av WC avseende permanent låsning aktiveras utgång A2 efter 30 minuter. Tiden kan inte ställas in. I nödfall kan dörren öppnas från utsidan med nödöppningsbrytare.

Signaltuta

- 1 Signaltuta SLH220 på port (tillval)

Nödöppningsbrytare

Se "Nödöppningsbrytare", Kapitel 8 Kontaktgivare Behörig.

13 Sluss, vindfång



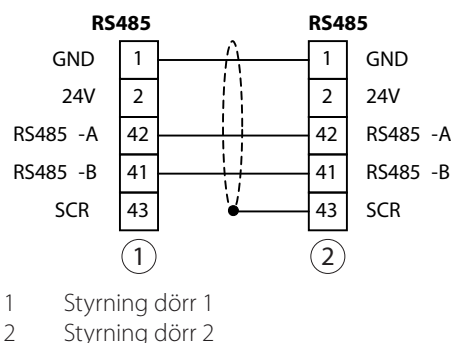
- Två skjutdörrar använder samma programväljare.
- Programväljaren visar bara den första styrningens felmeddelanden.
- Sluss: En dörr öppnar endast när den andra är stängd.
- Vindfång: båda dörrarna arbetar i samma driftläge.
- ▶ Anslut inte klämma 2. Programväljaren är ansluten till den första styrningen.

▶ Ställa in parameter med DPS:

- Första styrningen: $SL = 00$
- Andra styrning $SL = 01$ för sluss
 $SL = 02$ för vindfång

▶ Ställa in parametrar med ST220:

- Första styrningen: "Sluss vindfång = Master"
- Andra styrningen: "Sluss vindfång = Slave sluss" för sluss
"Sluss vindfång = Slave vindfång" för vindfång



14 Driftläge



- Vid skjutdörrar i räddningsvägar skall programomkopplaren skyddas mot obehörig åtkomst, t.ex. genom att använda ett låsbart utförande.
- För parametrering av styrningen och idrifttagning av dörrautomatiken krävs displayprogramomkopplaren DPS, serviceterminalen ST220 eller GEZEconnects.

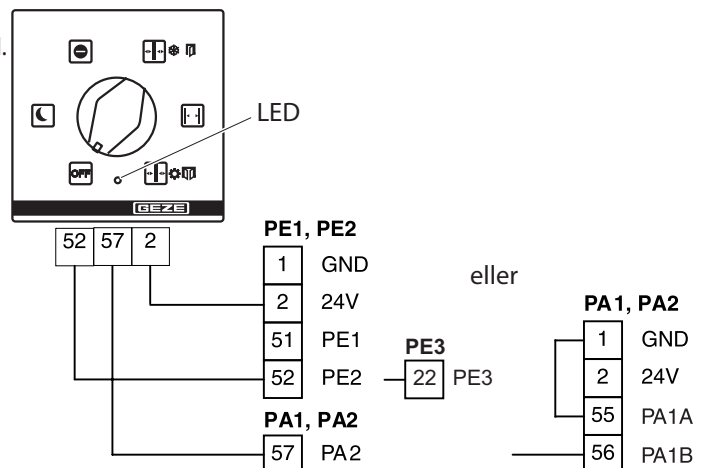
Symbol	Display	Förklaring
	OFF	SERVICE (gäller endast för mat.nr. 151524 och 155810) Automatikens funktion har kopplats från i servicesyfte. Dörrbladen kan röras fritt för hand. Aktiverings- och säkerhetssensorer är utan funktion. Automatikmotor och förreglingsknapp är frånslagna.
	nA	NATT Dörren är stängd och låst. Dörren kan endast öppnas med en behörig kontaktgivare (KB) eller med manuell upplåsning.
	LS	STÄNGNINGSDAGS (envägsdrift inifrån och ut). Dörren kan endast aktiveras med kontaktgivare insida (KI) och kontaktgivare behörig (KB). Säkerhetssensorerna "stänga" (SIS) är aktiva. Dörren öppnar vid aktivering upp till en reducerad öppningsvidd som ställts in vid idrifttagandet.
	Au vinter	AUTOMATISKT med reducerad öppningsvidd. Dörren kan endast aktiveras med kontaktgivare insida (KI), kontaktgivare utsida (KA) och kontaktgivare behörig (KB). Säkerhetssensorerna "stänga" (SIS) är aktiva. Dörren öppnar vid aktivering upp till en reducerad öppningsvidd som ställts in vid idrifttagandet.
	do	PERMANENT ÖPPEN Dörren är fullständigt öppen.
	Au Sommar	AUTOMATISKT med full öppningsvidd. Dörren kan aktiveras med kontaktgivare insida (KI), kontaktgivare utsida (KA) och kontaktgivare behörig (KB). Säkerhetssensorerna "stänga" (SIS) är aktiva. Vid aktivering öppnar dörren med full öppningsvidd.

14.1 Mekanisk programväljare

Lysdioden på den mekaniska programväljaren lyser efter att serviceintervallet gått ut eller vid fel.

- MPS, AS 500, mat. Nr 113226
- MPS-ST, med nyckel, AS 500, mat. Nr 113227
- Tillbehör:
 - Utanpåliggande kåpa, 1-delad, AS 500, mat. Nr 120503

- Driftlägen:
 - OFF, *nr*, *LS*, *RU* Vinter, *do*, *RU* Sommar
- ▶ Beakta monteringsanvisningen.



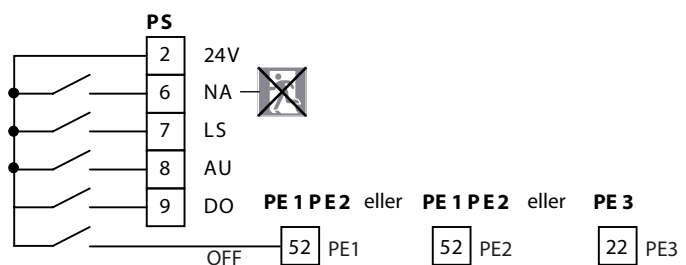
- ▶ Ställa in parameter för ingång/klämma PE2:
 - Med DPS: *E2* resp. *E3* på *01* för MPS
 - Med ST220: Sätt "PE2-funktion" resp. "PE3-funktion" på "MPS"
- ▶ Ställ in parameter för utgång/klämma PA1, PA2:
 - Med DPS: Ställ in *R1* eller *R2* på *04* för störningsvisning MPS.
 - Med ST220: Ställ in "PA1-" eller "PA2-funktion" på "Störning MPS".
- Om den mekaniska programväljaren används är ändring av driftläge med knappprogramomkopplare, displayprogramomkopplare eller via ingångarna *nr*, *LS*, *RU* och *do* ej möjligt.

14.2 Omkoppling av driftläge med knappar eller brytare

Därutöver går det att skifta mellan driftssätten *nr*, *RU*, *LS*, *do* och "OFF" med potentialfria knappar och brytare.

- ▶ För driftläget "OFF" ska funktionsparametern ställas in för den använda ingången:

Om automatiken kopplas om till driftläget OFF, öppnar dörren innan automatiken stängs av.



Parameterinställning för OFF

- Med DPS: Ställ in *E1*, *E2* eller *E3* på *02*.
- Med ST220: Ställ in "PE1-", "PE2-" eller "PE3-funktion" på "OFF".
- Styrningen skiftar till önskat driftläge om nivån ändras från GND till 24 V på respektive ingång.
- Manövrering på knappprogramomkopplaren eller displayprogramomkopplaren är bara möjlig om det inte ligger någon signal på ingångarna *nr*, *RU*, *LS* och *do*.
- Låsning av dörren (skifte till driftläget *nr*) med en potentialfri knapp eller brytare är inte möjligt för dörrar i räddningsvägar.



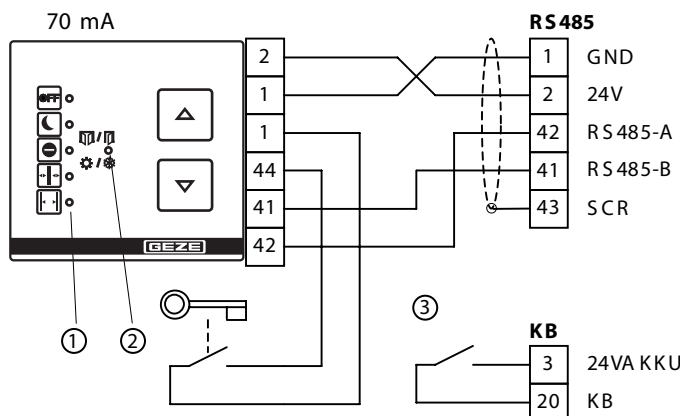
14.3 Knappprogramväljare

- TPS, AS 500, UP, mat. Nr. 113231
- TPS SCT, AS 500, UP, med nyckelbrytare, utan profilhalvcylinder, mat. Nr 113232

Lysdioder (1) för driftsättindikering indikerar en felkod i händelse av fel (se Felmeddelanden knappprogramomkopplare).

LED (2) lyser vid reducerad öppningsvidd.

- Driftlägen:
 - OFF, *nR*, *LS*, *Ru*, *do*, sommar/vinter
- Manövreringen av programväljaren kan skyddas mot obehöriga med nyckelbrytaren eller ett lösenord (se Kapitel 14.6.2).



TPS kan inte anslutas om PE2-funktionen står på "MPS" (endast visning möjligt).

- Lysdioder för driftlägesindikering
- LED reducerad öppningsvidd
- Tilläggskontakt

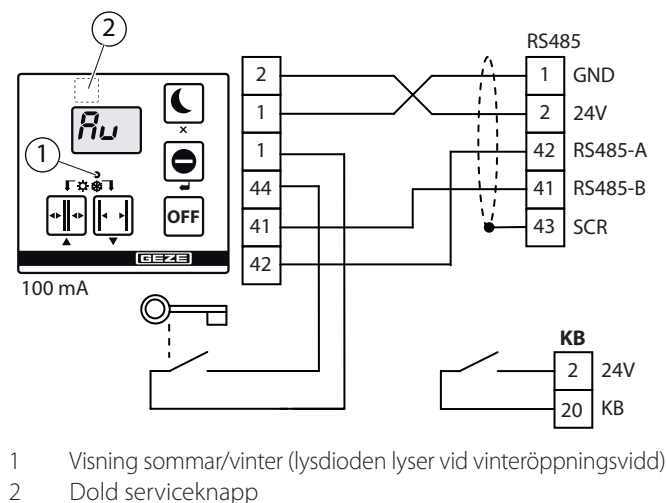
- Beakta monteringsanvisningen.
- Tillbehör:
 - Profilhalvcylinder, mat. Nr 090176
 - Extrakontakt, mat. Nr 024467
 - Utanpåliggande kåpa, 1-delad, AS 500, mat. Nr 120503
 - Utanpåliggande kåpa, 2-delad, AS 500, mat. Nr 128609

14.4 Displayprogramomkopplare (DPS) med OFF-knapp

- AS 500, DPS med OFF, UP, alpinvit, mat. Nr 151524
- AS 500, DPS med OFF och SCT, utan profilhalvcylinder, UP, alpinvit, mat. Nr 155810
- Driftlägen: OFF, *nR*, *LS*, *Ru*, *do*, sommar-/vinteröppningsvidd



- Beakta monteringsanvisningen



- Ingen DPS kan anslutas om PE2-funktionen står på "MPS" (endast visning möjligt).
- Ändring av driftsläge med DPS är bara möjligt om 24 V inte föreligger hos *nR*, *LS*, *Ru*, *do* eller på PE1 resp. PE2, om PE1, PE2 eller PE3 har parameterats på OFF.
- Manövreringen av programväljaren kan skyddas mot obehöriga med nyckelbrytaren eller ett lösenord (se Kapitel 14.6.2). Vid DCU1 2M-NT måste nyckelomkopplaren i princip vara aktiverad för manövrering av DPS.
- Omkoppling sommar-/vinteröppningsvidd:
 - Tryck på knapparna ▲▼ samtidigt.

- Visning sommar/vinter (lysdiolen lyser vid vinteröppningsvidd)
- Dold serviceknapp



- Högst en knappprogramomkopplare kan anslutas tillsammans med högst en displayprogramomkopplare till styrningen.

Styrningen kan parameteras med DPS.

Se "Servicemeny", Kapitel 22.2.

Tillbehör:

- Nyckelbrytare SCT, enpolig, UP, AS 500 utan profilhalvcylinder, mat.nr. 117996
- Profilhalvcylinder, mat. Nr 090176
- Extrakontakt, mat. Nr 024467
- Utanpåliggande kåpa, 1-delad, AS 500, mat. Nr 120503
- Utanpåliggande kåpa, 2-delad, AS 500, mat. Nr 128609

14.5 Resetfunktion (DPS med OFF-knapp, TPS)

I driftläget OFF kan programmet startas om genom att man trycker samtidigt på knapparna ▲ och ▼. Automaten beter sig då på samma sätt som efter påslagning av nätspänningen och genomför en initiering Parameterinställningar ändras inte.

14.6 Spärra eller aktivera betjäningen av TPS och DPS

14.6.1 Med extra nyckelbrytare (första möjlighet)

Vid automatiska standardskjutdörrar

- ▶ Aktivera kort nyckelbrytaren för att spärra.
 - På DPS signaleras manövreringsspärren med indikeringen "- -" när man trycker på valfri knapp.
 - På TPS signaleras manövreringsspärren genom att den lysdiod som hör till det inställda driftläget blinkar en gång när man trycker på valfri knapp.
- ▶ Aktivera nyckelbrytaren igen för att spärra upp. Manövreringen har aktiverats permanent.

Vid automatiska skjutdörrar i utrymnings- och räddningsvägar

- ▶ För att aktivera manövreringen permanent måste nyckelbrytaren aktiveras permanent.
- ▶ Manövreringen är spärrad så fort nyckelbrytaren inte längre är aktiverad.
 - På DPS signaleras manövreringsspärren med indikeringen "- -" när man trycker på valfri knapp.
 - På TPS signaleras manövreringsspärren genom att den lysdiod som hör till det inställda driftläget blinkar en gång när man trycker på valfri knapp.

14.6.2 Aktivering med lösenord (andra möjlighet)

Förutsättning är att ett tvåsiffrigt lösenord dessförinnan har ställts in i automatikens servicemeny (fabriksinställning: Inget lösenord).

- För aktivering på TPS:
- ▶ Mata in den första siffran i lösenordet genom att trycka motsvarande gånger på knappen, vid

- TPS: Knapp ▲

- DPS: Knapp 

Mata in den andra siffran i lösenordet genom att trycka motsvarande gånger på knappen, vid

- TPS: Knapp ▼

- DPS: Knapp 

Bekräfta lösenord, vid

- TPS: Tryck på knapparna ▲ och ▼ samtidigt

- DPS: Knapp 

- När lösenordet har matats in är manövreringen av programväljaren aktiverad.
- Två minuter efter det sista knapptrycket spärras manövreringen automatiskt. På TPS signaleras manövreringsspärren genom att den lysdiod som hör till det inställda driftläget blinkar en gång när man trycker på valfri knapp. På DPS signaleras manövreringsspärren med indikeringen "- -" när man trycker på valfri knapp.

14.6.3 Permanent aktivering av programväljarens betjäning.



- För permanent aktivering ska du antingen sätta en brygga mellan klämmorna 1-44 på TPS resp. DPS eller
- ställa in lösenordet på "00" i servicemenyn (fabriksinställning).

15 Parametrerbara utgångar

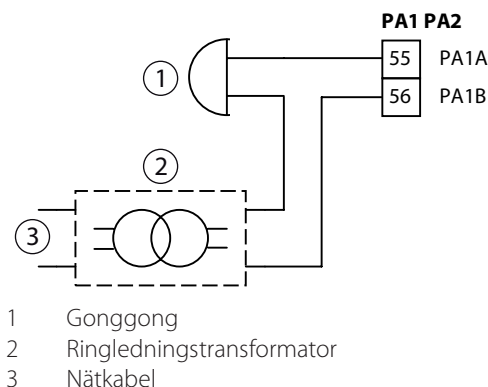
Styrningen visar olika tillstånd via de båda parametrerbara utgångarna PA1 och PA2 (se servicemeny). Utgångarna måste parametreras på lämpligt sätt.

15.1 PA1 (Gonggong)

PA1 är en potentialfri reläkontakt, brytspänning/brytström max. 24 V AC/DC/0,5 A.

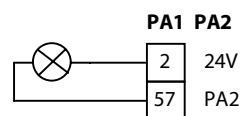
- Ställa in parameter för funktionen Gonggong:
 - Med DPS: Ställ in $\overline{A1}$ eller $\overline{A2}$ på $\overline{D1}$.
 - Med ST220: Ställ in "PE1-" eller "PE2-funktion" på "Gonggong".

Kontakten stänger så snart SIS1 eller SIS2 aktiveras.



15.2 PA2 (störning, fläkt)

PA1 är en transistorutgång, brytspänning/brytström max. 24 V DC/0,5 A.



- Ställ in parameter för störningsvisning:
 - Med DPS: Ställ in $\overline{A1}$ eller $\overline{A2}$ på $\overline{D2}$.
 - Med ST220: Ställ in "PA1-" eller "PA2-funktion" på "Störning Stängare".

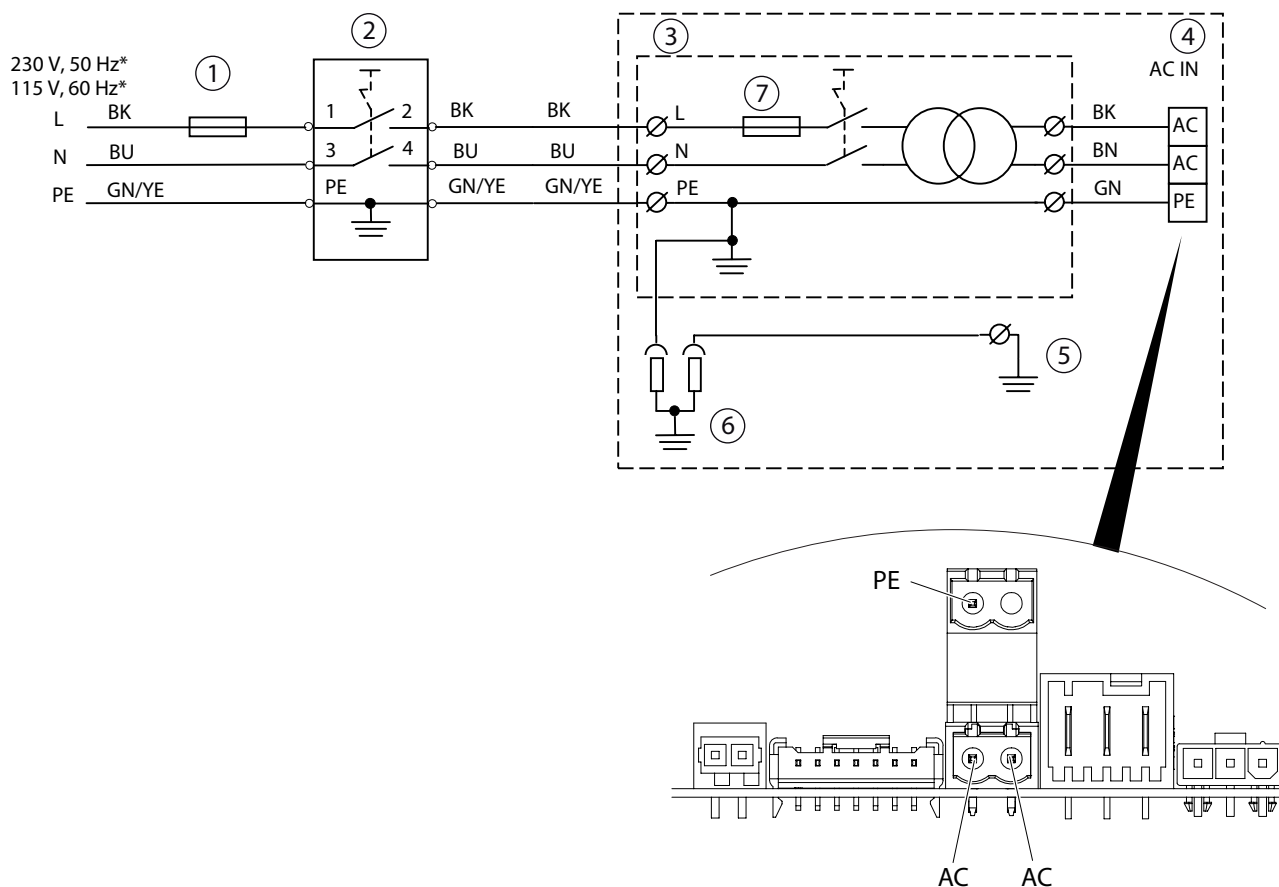
Utgången kopplar om till GND, så snart som styrningen identifierar en systemstörning. Samtidigt visas respektive felnummer på displayprogramomkopplaren resp. knappprogramomkopplaren.

- För att vidarekoppla störningsmeddelanden (t.ex. till byggnadens kontrollteknik) monteras ett relä för galvanisk separering.
- Inställning av parametrar för användning av en fläkt för kylning av motorn:
 - Med DPS: Ställ in $\overline{A1}$ eller $\overline{A2}$ på $\overline{D7}$.
 - Med ST220: Ställ in "PE1-" eller "PE2-funktion" på "Motorfläkt".

- Motorfläkt för Powerdrive, mat. Nr 123394, strömförbrukning 40 mA

16 Nätanslutning

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

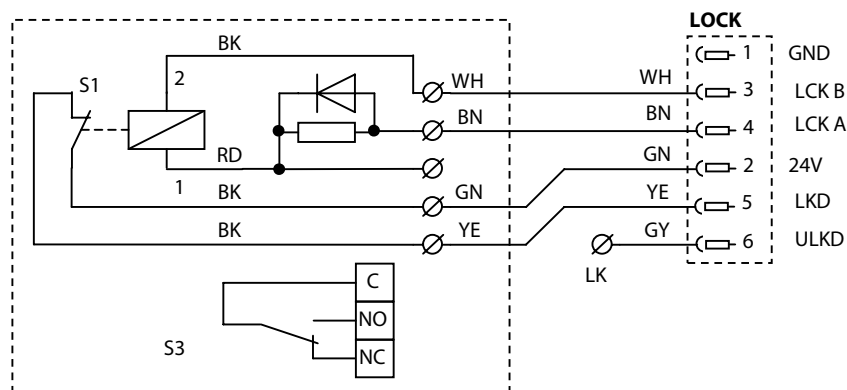


- 1 Nätsäkring, tillhandahålls av kunden, min. 6 A trög
 - 2 Huvudströmbrytare (tillval)
 - 3 Transformator
 - 4 Styrning
 - 5 Jordning av kåpa
 - 6 Jordanslutning
 - 7 G-säkringsinsats 5x20 mm
 T2AH vid transformator mat. nr 106194, 106530
 T2,5AH vid transformator mat. nr 117975
 T3,15AH vid transformator mat. Nr. 126682, 108085
 T4AH vid transformator mat. Nr 126480
- * Beroende på transformatorns utförande.

17 låsanordning

17.1 Kuggremslåsning

- Kuggremslåsning Slimdrive SL, SLT, SLNT, mat. nr.114004
- Kuggremslåsning Slimdrive SC, mat. nr.105275
- Kuggremslåsning ECdrive, mat. nr.117766
- Kuggremslåsning Powerdrive, mat. nr.114000
- Kuggremslåsning ECdrive T2, mat. Nr 181144

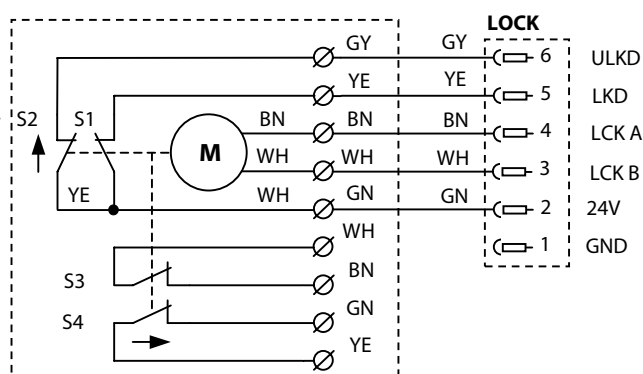


- Framställning i status upplåst.
- Brytaren S3, mat. nr 019080, kan monteras som tillval, brytspänning/brytström max. 24 V AC/DC / 0,5 A.
- I status låst är brytarna S1 och S3 aktiverade. Kontakten till brytaren S1 är öppnad.

17.2 Stånglåsning, knäckaxellåsning

- Stånglåsning Slimdrive SL, SLT, mat. nr.105680
- Knäckaxellåsning Slimdrive SF, mat. nr.107574

- ▶ Ställa in parameter för funktionen Stånglåsning, knäckaxellåsning:
 - Med DPS: Ställ in $r-k$ på 02 .
 - Med ST220: Ställ "elektrisk låsning" på "motorisk".



- Framställning i status upplåst.
- Brytarna S3 och S4, mat. nr 105684, kan monteras som tillval vid knäckaxellåsning, brytspänning/brytström max. 24 V AC/DC / 0,5 A.
- I tillståndet låst är brytarna S1 och S3 aktiverade. Kontakterna S1 och S3 och kontakter S2 och S4 är öppnade.



Vid drift med RC2 används följande stånglåsningar:

- 2-dörrblads SL RC2, utan potentialfri kontakt mat. Nr 134044
- 2 blad SL RC2, med potentialfri kontakt mat. Nr 136105
- 2 blad SLC RC2, med potentialfri kontakt mat. Nr 140244
- 1-dörrblads högergångning SL RC2, med potentialfri kontakt mat. Nr 139769
- 1-dörrblads vänstergångning SL RC2, med potentialfri kontakt mat. Nr 139770

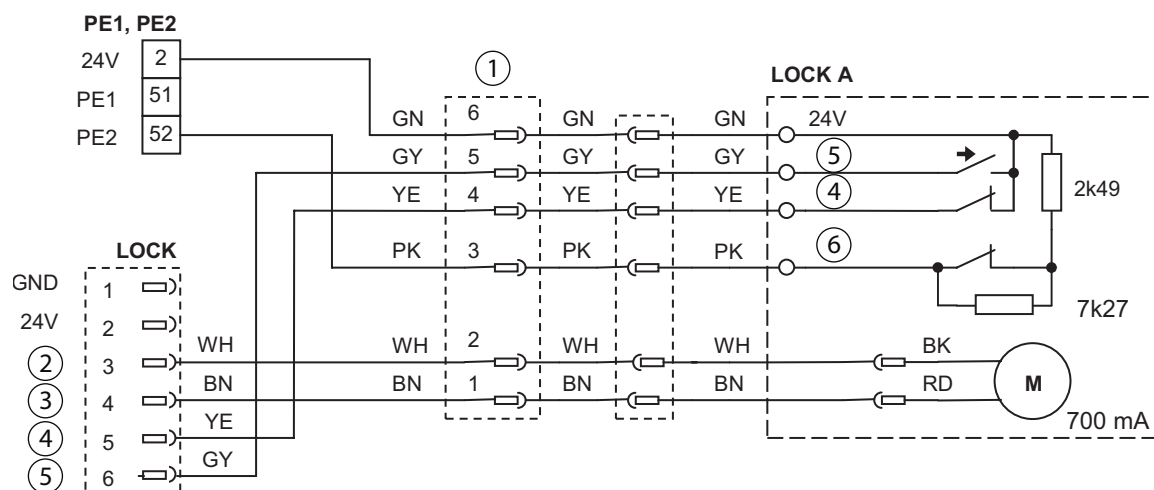
17.3 Hakregel lås Lock A

- Bas-kit EC 2 dörrblad, 1 dörrblad höger, mat. Nr 153652
- Bas-kit EC 1 dörrblad, vänster, mat. Nr 153653
- Bas-kit SL NT 2 dörrblad, 1 dörrblad höger, mat. Nr 153654
- Bas-kit SL NT 1 dörrblad, vänster, mat. Nr 153655

► Ställ in parameter:

- Med DPS: $\overline{E2}$ på $\overline{20}$
 $\overline{r1}$ på 05
- Med ST220: "PE2" på "manuell upplåsning"
"elektrisk låsning" på "Lock A"

	Parameter	Värde	Beskrivning
DPS	$\overline{E2}$	20	Manuell upplåsning
	$\overline{r1}$	05	Lock A, hakregel lås
ST220	Dörrparameter\elektriskt lås	Lock A	Hakregellås
	Ingångssignaler\PE2	Lock A	Manuell upplåsning



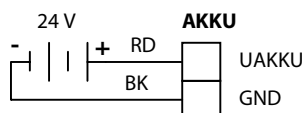
Framställning i status "upplåst"

- 1 Stångkontakter (Lock A Integration)
- 2 Regel B
- 3 Regel A
- 4 Låst
- 5 Upplåst
- 6 Manuellt upplåst

18 Batteri

Batteri, mat. Nr 106863

- Spänning i laddat tillstånd: ≥ 26 V (vid urkopplat batteri).



19 Motor

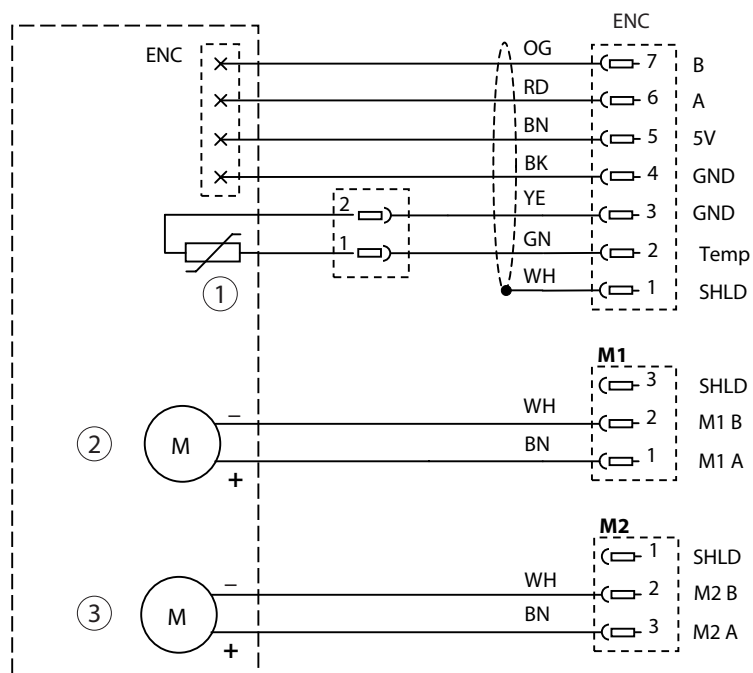


Motor 1: Motor DCU1, mat. nr 105009.

i



Motor 2: Endast vid tandemmotor DCU1-2M, mat. nr 102517.



- 1 Temperatursensor
- 2 Motor 1
- 3 Motor 2

20 Styrning

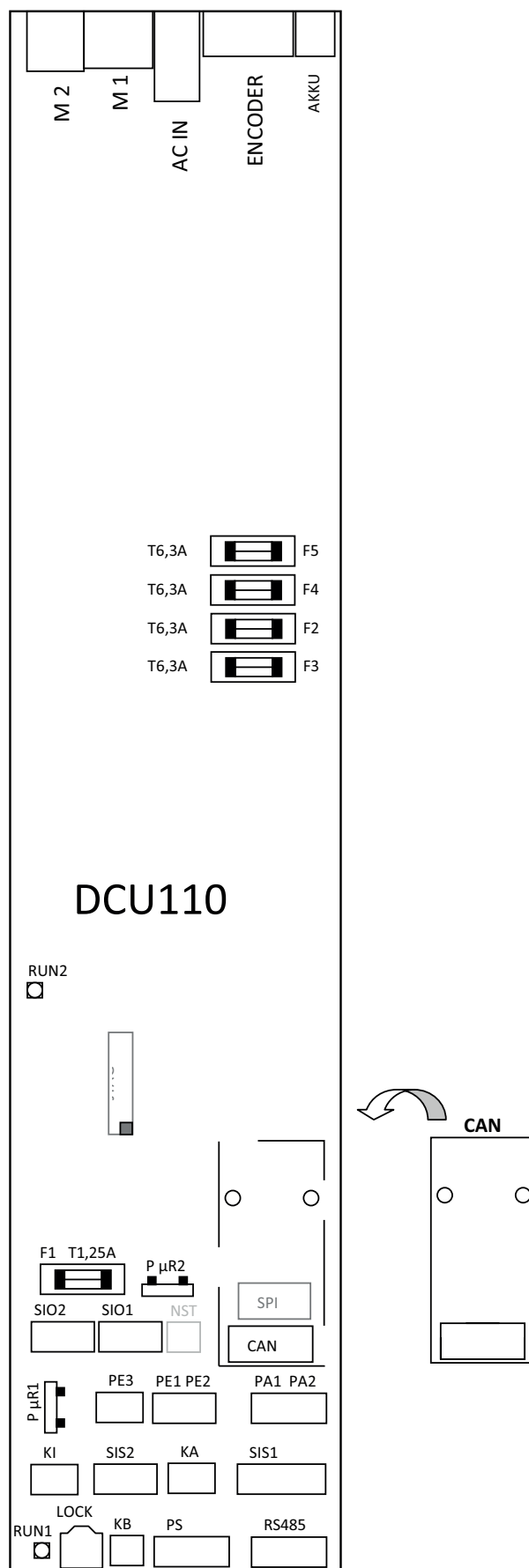


Styrning DCU1-NT, mat.nr 158615.
Kopplingsplints påse DCU1-NT, mat. nr 158631.



Styrning DCU1-2M-NT, mat. nr 158616.
Kopplingsplints påse DCU1-NT, mat. nr 158631.

- DCU1-NT och DCU1-2M-NT:
 - F1 24 V EXT (T1,25 A, 5x20 mm)
 - F2 AC IN (6,3 AT, 5x20 mm)
 - F3 AKKU (6,3 AT, 5x20 mm)
 - RUN1 RUN-LED, µcontroller 1
 - P µR1 Programmeringskontakt, µcontroller 1
 - M1 Motor 1
- DCU1-2M-NT, extra:
 - F4 AC IN (T6,3 A; 5x20 mm)
 - F5 AKKU (T6,3 A; 5x20 mm)
 - RUN2 RUN-LED, µController 2
 - P µR2 Programmeringskontakt, µcontroller 2
 - M2 Motor 2
- RUN-LED
 - LED till: Allt OK.
 - LED blinkar långsamt (0,25 Hz): Automatik ej inlärd.
 - LED blinkar snabbt (2 Hz): Fel
- CAN gränssnitt CAN/CAN-ISOL mat. Nr 119952
- CAN gränssnitt CAN/CAN mat. nr 189521
(se tillhörande bilagor)



21 Idrifttagande och service

Idrifttagande och service kan göras med displayprogramomkopplaren DPS eller med serviceterminalen ST220.

21.1 Produktionstest

Produktionstestet används för funktionskontroll av komponentgrupperna nät-del, styrning, motor, laddningsbart batteri och låsning (om sådan finns). Produktionstestet görs före monteringen på automatiken mot väggen och utan skjutdörrblad.



FARA

Livsfara på grund av elstöt!

► Bryt strömtillförseln.

- Anslut nät-del 230 V AC, använd jordfelsbrytare.
- Anslut det laddningsbara batteriet.
- Lås låsanordningen (om sådan finns) manuellt. Låskammen måste gripa in helt i kuggremmen.
- Anslut displayprogramomkopplaren.



► Anslut klämmorna 1 och 44 till displayprogramomkopplaren.

- Återställ styrningen med **CP** på fabriksinställning, displayprogramomkopplare visar **LE**.
- Tryck samtidigt på serviceknappen och **RU** (se Servicemeny, Manövrering DPS), produktionstestet startar:
 - **P1** Låsanordning upplåst.
 - **P3** Motorn roterar ca 20 cm åt ena hållet och därefter ca 20 cm åt andra hållet.
 - **P2** Låsanordning låst.
 - **P6** Kontrollerar om något laddningsbart batteri är anslutet.
 - **R0** Laddningsbart batteri hittades inte.
 - **R1** Laddningsbart batteri hittades.
- Om ett laddningsbart batteri är anslutet, måste det hittas. Kontrollen gäller om det finns något laddningsbart batteri, inte om det är tillräckligt laddat.
- Uppstår fel vid produktionskontrollen, avbryts den och felet indikeras.
- Tryck på knappen **←**.
- Med ST220 startas produktionstestet via Servicemenyn under punkt "Starta produktionstest → ja".
- Dra ur batterianslutningen efter produktionstestet och låt den vara fränkopplad tills det är dags för idrifttagande.

21.2 Idrifttagande

21.2.1 Montering och installation

- Montering är avslutad (se monteringsanvisning till respektive skjutdörrsautomatik).
- Sensorer är korrekt parameterade och justerade.
- Frigör sensorernas registreringsfält.
- Elinstallation har slutförts. I dörrbladens och medbringarnas körväg får inga kablar finnas. Fäst lösa kablar med kabelklämmor.
- Skjut för hand dörrblad ur läge Stängd helt och hållet i läget Öppet och tillbaka i läget Stängt. De ska gå att förskjuta fritt (förskjutningskraft mindre än 100 N).
- Ställ in låsanordningen. Vid helt stängda dörrblad skall låsningen gå att låsa och låsa upp enkelt.

21.2.2 Idrifttagande med DPS

**SE UPP****Risk för personskador när dörrblad öppnas vid idrifttagande!**

- ▶ Stäng av alla säkerhetsanordningar.
- ▶ Avlägsna dig från dörrrens rörelseområde.

- ▶ Om den ännu inte monterats ska displayprogramomkopplaren anslutas. En redan ansluten knapp programomkopplare eller mekanisk programväljare stör inte idrifttagningen med displayprogramomkopplaren.



- ▶ För idrifttagning av en skjutdörr i räddningsvägar ska klämmorna 1 och 44 till displayprogramomkopplaren anslutas eller så ska den anslutna nyckelbrytaren vara aktiverad.
- ▶ Om en skjutdörr i räddningsvägar också ska drivas med reducerad öppningsvidd ska klämmorna 2 och 6 anslutas till styrningen DCU1-2M-NT. Vid en skjutdörr i räddningsvägar ska den reducerade öppningsvidden minst motsvara den nödvändiga utrymningsvägsbredden.

- ▶ Anslut batteriet till styrningen.
- ▶ Anslut 230 V till transformatorn.
- En fabriksny styrning visar funktionen **LE** på displayprogramomkopplaren medan en styrning som redan varit i drift visar det senaste driftläget innan spänningsförsörjningen stängts av, efter att nätspänningen kopplats till.
- ▶ Parametrera styrning, framför allt:
 - **RE** Automatiktyp
 - **EF** Antal dörrblad
 - **RE** Regeltyp
 - **EL** Kontaktgivare invändigt
 - **S1, F1, S2, F2, S3, F3, S4, F4** säkerhetssensorer (funktion och kontaktyp)
- ▶ Stäng dörren till ca 5 cm
- ▶ Välj funktionen **LE** i servicemenyn.
- ▶ Lär in styrningen genom att trycka på inmatningsknappen.

**SE UPP****Vid beräkning av dörrbladsmassan accelererar dörrbladen kraftigt!**

- ▶ Avlägsna dig från dörrrens rörelseområde.

- Öppna och stäng dörrbladen flera gånger. Styrningen beräknar följande parametrar:
 - **L0** Start inläring
 - **L1** Kontroll av takometern
 - **L3** Öppningsvidd, stängningsläge
 - **L2** Kuggremslåsning
 - **L8** Friktion
 - **L4** Dörrbladsmassa
 - **L5** Reducerad öppningsvidd (på styrningen DCU1-2M-NT endast om en brygga har anslutits på uttagsplint PS mellan klämma 6 (NA) och klämma 2 (+24 V) för reducering av öppningsvidden)
 - Dörrbladen stannar med **EL**.
 - ▶ Skjut dörrbladet för hand till önskad reducerad öppningsvidd och bekräfta (**↵**).
- Vid dörrar i räddningsvägar ska den reducerade öppningsvidden vara större än eller lika med den krävda utrymningsvägsbredden (typgodkännande). Styrningen begränsar den reducerade öppningsvidden till minst 30 procent av den maximala öppningsvidden.
 - Automatisk övertagning av aktuell position efter 20 s endast vid styrning DCU1-NT.
- **L7** Inläring slut
- ▶ Bekräfta för att spara de beräknade värdena (**↵**).
- Om det inträffar ett fel avbryts inläringen med meddelandet **EL**.
- ▶ Visa fel med **ER**, åtgärda orsaken och starta inläringen igen.
- ▶ Ta bort kopplingen mellan styrningens klämmor 2 och 6.
- ▶ Skifta till driftläget.
- Efter inläring av en fabriksny styrning sker ett automatiskt byte till driftläge **RU**.
- ▶ Kontrollera dörrrens gång och anpassa vid behov ytterligare parametrar.
- ▶ Radera felminne **OE**.
- ▶ Dra vid behov av displayprogramomkopplaren.



21.2.3 Idrifttagning med ST220

**SE UPP****Skaderisk när dörrbladen rör sig!**

Vid idrifttagningen rör sig dörrbladen.

- ▶ Avlägsna dig från dörrbladens rörelseområde.

- ▶ Om en skjutdörr i räddningsvägar också ska drivas med reducerad öppningsbredd ska klämmorna 2 och 6 anslutas till styrningen DCU1-2M-NT.
- Vid en skjutdörr i räddningsvägar ska den reducerade öppningsbredden minst motsvara den krävda utrymningsvägsbredden.
- ▶ Anslut batteriet till styrningen.
- ▶ Anslut 230 V till transformatorn.

När strömnätet är tillbaka på ST220 visar en fabriksny styrning funktionen ej inlärld initialisering, en styrning som redan var i drift visar det senaste driftsläget innan spänningsförsörjningen stängdes av.

- ▶ Parametrera styrning, framför allt:

▫ Dörrbladsantal	Antal dörrblad
▫ Automatik typ	Typ av enhet
▫ Automatik ser. Nr	12-ställigt serienummer på automatiken
▫ Låsning	elektr. låskolvstyp (om ingen bistabil låsning)
▫ KI	Kontakttyp och fördröjning inre kontaktgivare
▫ SI1, SI2, SI3, SI4	Säkerhetssensorernas kontakttyp och funktion

- ▶ Stäng dörren till ca 5 cm

- ▶ Lär in automatiken genom att välja "Starta inläring -> ja".

- Öppna och stäng dörrbladen flera gånger. Styrningen beräknar följande parametrar:

▫ Inlärningsprogram takometer	Kontroll av takometern
▫ Inlärningsprogram öppningsvidd	Öppningsvidd, låssystem
▫ Inlärningsprogram låstest	Kuggremslåsning
▫ Inlärningsprogram Förskjutningskraft	Förskjutningskraft/friktion
▫ Inlärningsprogram acceleration	Dörrbladsmassa (dörrbladen accelererar kraftigt)
▫ Inlärningsprogram reducerad. Öppnings bredd.	Reducerad öppningsbredd på styrningen DCU1-2M-NT endast om en brygga har anslutits på uttagsplint PS mellan klämma 6 (NA) och klämma 2 (+24 V) för reducering av öppningsbredden

- ▶ Skjut dörrbladet för hand till den önskade reducerade öppningsbredden och bekräfta (↵) (automatisk övertagning av aktuell position efter 20 s endast vid DCU1-NT).

Vid dörrar i räddningsvägar ska den reducerade öppningsvidden vara större än eller lika med den krävda utrymningsvägsbredden (typgodkännande). Styrningen begränsar den reducerade öppningsvidden till minst 30 procent av den maximala öppningsvidden.

- Inlärningsprogram Kvittera inläring Inläring slut

- ▶ Bekräfta för att spara de beräknade värdena (↵).

Om det inträffar ett fel avbryts inläringen med meddelandet "Fel vid inläring".

- ▶ Låt visa fel i menypunkten "Felminne-aktuella fel". Åtgärda orsaken och starta inläringen igen.
- ▶ Ta bort kopplingen mellan styrningens klämmor 2 och 6.
- ▶ Skifta till driftläget. Efter inläring av en fabriksny styrning sker ett automatiskt byte till driftläge AU.
- ▶ Kontrollera dörrens gång och anpassa vid behov ytterligare parametrar.
- ▶ Radera felminnet.
- ▶ Dra av ST220.



21.2.4 Funktionskontroll av den automatiska skjutdörren

- ▶ Stäng av automatiken med strömbrytaren och vänta tills batterirelået slår ifrån.
- ▶ Slå på automatiken med strömbrytaren igen.
 - Självtestet startar.
- ▶ Med ST220 väljs driftläget OFF eller frikoppla motorn med DPS F_r .
- ▶ Montera automatikens kåpa och skruva i förekommande fall in låsstiftet igen.
- ▶ Med ST220 väljs driftläget R_u eller frikoppla motorn med DPS F_o .
- ▶ Kontrollera funktion och registreringsfält för samtliga säkerhetssensorer "Stänga".
- ▶ Kontrollera funktion och registreringsfält för samtliga säkerhetssensorer "Öppna".
- ▶ Kontrollera alla kontaktgivares funktion.
- ▶ Låsning genom att skifta till driftläget r_R och upplåsning genom skifte till driftläget R_u .

21.2.5 Igångsättning av sluss och vindfång

De båda styrningarna tas i drift som två enskilda styrningar.

Under idrifttagningen av en styrning ska den andra styrningen kopplas från nätet.

- ▶ Ställ in parameter, se Kapitel 13 Sluss, vindfång.
- ▶ Stäng av båda styrningar.
 - En programomkopplare är endast ansluten till den första styrningen.
- ▶ Slå på båda styrningarna inom 50 sekunder.

21.2.6 Dokumentation

- ▶ Uppläggning av provningshäfte.
- ▶ Utför säkerhetsanalys, skriv in monterade säkerhetsalternativ i säkerhetsanalysen.
- ▶ Komplettera klassificeringen på typskylten.

21.3 Service

21.3.1 Service med DPS

Efter ändringar på drivningen, framför allt efter ändring av öppningsbredden skall drivningen läras in på nytt.

- ▶ Kontrollera att samtliga säkerhetssensorer har korrekt funktion och inställning.
- ▶ Kontrollera att samtliga aktiveringssensorer har korrekt funktion och inställning.
- ▶ Läs ut antal cykler och drifttid (menypunkt $5R$).
- ▶ Notera fel i felminnet E_r och oE .
- ▶ Radera felminne oE .
- ▶ Återställ servicevisning ($E5$).

21.3.2 Service med ST220

Efter ändringar på automatiken, framför allt efter ändring av öppningsvidden skall automatiken läras in på nytt.

- ▶ Kontrollera att samtliga säkerhetssensorer har korrekt funktion och inställning.
- ▶ Kontrollera att samtliga aktiveringssensorer har korrekt funktion och inställning.
- ▶ Läs ut antal cykler och drifttid:
 - Menypunkt "Diagnos → aktuella värden → interna värden → Cykler/ driftstimmar"
- ▶ Läs ut och notera fel i felminnet:
 - Menypunkt "Diagnos → Felminne → Aktuellt fel/gammalt fel"
- ▶ Välj fel med * och bekräfta med (←). Felorsak visas.
- ▶ Radera felminne:
 - Menypunkt "Diagnos → Radera felminne"
- ▶ Återställa serviceindikering:
 - Menypunkt "Diagnos → Radera underhåll → ja"

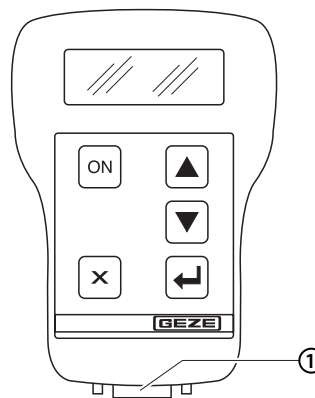
22 Servicemeny

22.1 Serviceterminal ST220

- Serviceterminal ST220, mat. Nr 087261
- Idrifttagning av automatiken kan göras med serviceterminal ST220, programvaruversion från V2.1.

22.1.1 Manövrering ST220

Knapp	Funktion
	Markör uppåt Förstora siffervärde Bläddra uppåt (när knappen manövreras längre än 2 sek)
	Markör nedåt Minska siffervärde Bläddra nedåt (när knappen manövreras längre än 2 sek)
	Avbryta inmatning Varje inmatning kan avbrytas genom att man trycker på knappen x. Inmatningspositionen skiftar då tillbaka till den första menypositionen eller ett menysteg bakåt.
	Välj Uppdatera visning Överta nytt värde



Indikering omedelbart efter anslutning

GEZE
Serviceterminal
2.1
XXXXXYWWJJZZZZZZV

Programvaruversion ST220 v2.1
Serienummer ST220

22.1.2 Serviceläge ST220

- Växling till serviceläge sker när serviceterminalen ansluts till styrningen.
- Service är möjlig i driftslägena LS, AU och DO.
- I serviceläge förblir dörren i det aktuella driftläget i drift (ej vid aktiverad inlärning eller vid visning Fo).

Visning efter att en anslutning skapats till dörrstyrning (exempel)

okänt	5.0	A0	Okänd	Automatiktyp, okänd förinställning. Om automatiktypen har parametersatts visas den här, t.ex. "S L NT".
DCU1_2M-NT	4.1	A0	DCU_2M-NT	Styrningstyp
Automatik sommar			Automatik sommar	Aktuellt driftläge
öppnad			öppnad	Aktuellt tillstånd. Om ett fel föreligger visas felet i stället för tillståndet.
	5.0		5.0	Programvaruversion µC1
	4.1		4.1	Programvaruversion µC2 (endast vid DCU1-2M-NT)
	A0		A0	Maskinvaruversion

22.1.3 Lösenordsfråga ST220

Om ett lösenord har tilldelats i menyn "Diagnos", "Ändra lösenord", "Service 1", avfrågas detta innan man kan gå in i servicemenyn.

Lösenord 0--- *

- ▶ Ange det fyrställiga lösenordet, bestående av siffror och bokstäver (0 ... 9, A ... Z, a ... z) med knapparna  och .
- Det tecken som ska matas in indikeras med symbolen * på raden nedanför.
- ▶ Bekräfta det inmatade tecknet och fortsätt till nästa tecken med knappen .
- ▶ Avbryt inmatningen med knappen x.
- ▶ När du har matat in lösenordet ska du bekräfta det med .

22.1.4 Servicemeny ST220

Driftläge

Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring
			
Driftläge	OFF Natt Stängningsdags Automatik Permanent öppen	OFF Natt Stängningsdags Automatik Permanent öppen	Aktuellt driftläge visas och kan ändras. Om en MPS är ansluten är inget driftsättsbyte möjligt via ST220.
Årstid	Sommar Vinter	Sommar Vinter	Full öppningsbredd Reducerad öppningsbredd
Öppna dörrarna	▲ - Knapp		

Dörrparameter

Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring
			
Antal dörrblad	Stänga en sida Stänga mitten	Stänga en sida Stänga mitten	–
Automatiktyp	Okänd Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SL BO Slimdrive SL CO48 Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive ECdrive CO48 Powerdrive PL ECdrive BO TSA 360NT BO Powerdrive PL CO48 Slimdrive SL NT-CO48 Slimdrive SLT-CO48 ECdrive T2 ECdrive T2-CO48	Okänd Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive Powerdrive PL ECdrive T2	–

Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring
			
Produktserienummer	000000000000	000000000000	12 positioners serienummer Aktuell inmatningsposition markeras med en asterisk. Välj inmatningsposition med ▲ resp. ▼ och bekräfta med ↵. Välj därefter siffra med ▲ resp. ▼ och bekräfta med ↵.
Underhållsmeddelande efter driftstid	0, 1 ... 12 ... 99	0, 1 ... 12 ... 99	Månader 0: inget underhållsmeddelande
Underhållsmeddelande efter cykler	0, 100.000 ... 500.000 ...3.000.000	0, 100.000 ... 500.000 ...3.000.000	Cykler 0: inget underhållsmeddelande Cykler: öppna ur stängningsläget och stäng sedan helt och hållet. Vid DCU1-RD: Förinställning underhållsmeddelande efter 200.000 cykler.
Sluss vindfång	Master Slave sluss Slave vindfång	Master	Sluss och vindfång: För två dörrar används samma programomkopplare (DPS, TPS, MPS). Sluss: I AU och LS öppnas den ena dörren endast om den andra är stängd. I DO och efter aktivering KB öppnas en dörr oavsett den andra dörrens tillstånd.
Nätbortfall NA	Ingen funktion Öppna	Ingen funktion Öppna	–
Nätbortfall ej NA	Ingen funktion Öppna Stänga Öppna 30 min Stänga 30 min	Öppna	Automatikens beteende vid strömavbrott i driftssätten LS, AU och DO. Öppna och koppla ifrån. Stänga och koppla ifrån. 30 min. max. 30 cykler med batteri, sedan öppna och koppla ifrån. 30 min. max. 30 cykler med batteri, sedan stänga och koppla ifrån.
Batterifel	Ingen funktion Öppna	Öppna	Öppna och koppla ifrån i driftssätten AU och LS.
Vid felaktig öppning	Nej Ja	Ja	Vid fel, öppnas dörrarna (för detaljer se fellistan)
Elektrisk låsning	Utan Bistabil Motorisk Arbetsström Viloström Lock A	Utan Bistabil Motorisk Arbetsström Lock A	Den bistabila låsningen identifieras vid idrifttagning automatiskt. Om en annan låsningstyp används måste den parametersättas före inläring. I annat fall visas ett felmeddelande vid inläring. stänglåsning  endast för motor DCU1-2M med arbetsströmbroms, mat. Nr 117480 Hakregellås
ECO Mode	Ja Nej	Ja Nej	ECO Mode "ja": Slå från driftspänningen för aktiverings- och säkerhetssensorer på klämma 4 (24Vsw) vid driftlägena DO och OFF (efter 10 s) och NA (efter 10 min).
GEZE bussadress	0, 1 ... 63, 69	0, 1 ... 63, 69	0: ingen funktion 1 ... 63: GEZE bussadress 69: GEZE IoT protokoll

Rörelseparametrar

Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring
			
Öppna hastighet	03 04...10 12...20 25... 50 ...80	cm/s	Hastighet vid öppning *)
Hastighet stängning	03 04...10 12... 20 25...80	cm/s	Hastighet vid stängning *)
Tillslag öppet	00 01...07	cm/s	Sluthastighet i öppet läge
Tillslag stängt	00 01...07	cm/s	Sluthastighet i stängt läge
Profil reducerad	Inget	Inget	Ingen reducerad hastighet
	Öppen och stängd	Öppen och stängd	Reducerad hastighet före öppet läge och före stängt läge
	Öppen	Öppen	Reducerad hastighet före öppet läge
	Stängd	Stängd	Reducerad hastighet före stängt läge
Acceleration	1 ... 20 ...40	×10 cm/s ²	Acceleration och inbromsning vid öppning och stängning *)
			*) Den maximala hastigheten och accelerationen beror på dörrrens vikt och friktionen.
Stat kraft på	10 20... 150 ...250	N	Maximal statisk kraft vid öppning
Stat kraft stängd	10 20... 150 ...250	N	Maximal statisk kraft vid stängning
			 WARNING! ~~DIN 18650~~ ~~EN 16005~~ Krafter på över 150 N kan leda till allvarliga skador och är inte tillåtet enligt DIN18650/EN 16005. ► Beakta att krafter på över 150 N endast är tillåtet med extra säkringsåtgärder.
Varaktigt stängt läge	00 01... 10 12...20 25 90	N	Kraft med vilken automatiken trycker in dörrbladen i stängningsläget.
Begynnelsestängningstryck	00 01... 10 12...20 25... 120 ...150	N	Startstängningstrycket hjälper dörrbladen att glida in i ett tätningsgummi. Det ligger på under 0,7 s omedelbart efter att stängt läge uppnåtts.
Öppningstid Sommar	00 01 ...10 12...20 25...60	s	–
Öppethållandetid Vinter	00 01 ...10 12...20 25...60	s	–
Öppningstid kontakt Behörig	00 01 ...10 12...20 25...60	s	–
Dyn förlängning av öppningstiden	Nej Ja	Nej Ja	Dynamisk förlängning av öppethållandetid avser öppethållandetid på sommaren och vintern. Om dörren inte kan stänga helt mellan 10 på varandra följande aktiveringar ökas öppethållandetiden en sekund, även flera gånger. Kan dörren stängas helt igen används den parameterade öppethållandetiden igen.
Reversergräns	01 02... 06 ...10 12...20 25	mm	Om avståndet mellan dörrbladen (vid ett dörrblad: avståndet mellan dörrblad och sidodel) vid stängning är mindre än reverseringsgränsen, reverserar inte dörren om den träffar på ett hinder. Den stannar vid hindret. Reverseringsgränsen avser ett dörrblad. Vid 2-dörrblads dörr motsvarar reverseringsgräns 06 ett avstånd mellan de båda dörrbladen på 12 mm.

Ingångssignaler

Säkerhetssensorer					
Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring		
SI1 – klämma SIS1 aktuell tillstånd	Visning av tillstånd, kontakttyp och funktion		Säkerhet 1		
SI1 – klämma SIS1 kontakttyp	Används ej Öppnare	Används ej Öppnare	–		
SI1 – klämma SIS1 funktion	SIS rev SIS och KI SIS och KA SIS långsam SIO stopp SIO långsam SIO Break-Out	SIS rev SIS och KI SIS och KA SIS långsam SIO långsam	–	SIS rev SIS och KI SIS och KA SIS långsam SIO stopp SIO långsam SIO Break-Out	Dörr reverserar Reversering vid stängning. Aktiveringsfunktion KI i stängningsläge. Reversering vid stängning. Aktiveringsfunktion KA i stängningsläge. Dörr bromsar in och fortsätter att stängas med låg hastighet. Dörr stoppar vid öppning. Dörr bromsar in vid öppning och fortsätter att öppnas med låg hastighet. Dörr stoppar vid utbrytning av Break-Out-dörrbladen.
SI2 – klämma SIS2 aktuell status	Visning av tillstånd, kontakttyp och funktion		Säkerhet 2	SIS långsam	
SI2 – klämma SIS2 kontakttyp	Används ej Öppnare	Används ej Öppnare	–		
SI2 – klämma SIS2 funktion	SIS rev SIS och KI SIS och KA SIS långsam SIO stopp SIO långsam SIO Break-Out	SIS rev SIS och KI SIS och KA SIS långsam SIO långsam	–		
SI3 – klämma SIO1 aktuell status	Visning av tillstånd, kontakttyp och funktion		Säkerhet 3		
SI3 – klämma SIO1 kontakttyp	Används ej Öppnare	Används ej Öppnare	–		
SI3 – klämma SIO1 funktion	SIS rev SIS och KI SIS och KA SIS långsam SIO stopp SIO långsam SIO Break-Out	SIS rev SIS och KI SIS och KA SIS långsam SIO långsam	–		
SI4 – klämma SIO2 aktuell status	Visning av tillstånd, kontakttyp och funktion		Säkerhet 4		
SI4 – klämma SIO2 kontakttyp	Används ej Öppnare	Används ej Öppnare	–		
SI4 – klämma SIO2 funktion	SIS rev SIS och KI SIS och KA SIS långsam SIO stopp SIO långsam SIO Break-Out	SIS rev SIS och KI SIS och KA SIS långsam SIO långsam	–		

Aktiveringssensorer				
Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring	
				
KB aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd och kontakttyp		Kontaktgivare behörig	
KB kontakttyp	Används ej Stängare	Används ej Stängare	–	
KI aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd, kontakttyp och aktiveringsfördröjning		Inre kontaktgivare	
KI kontakttyp	Används ej Stängare		Spänning	Rörelsedetektor med spänningsutgång
	Öppnare		Frekvens	Rörelsedetektor med frekvensutgång
	Spänning Frekvens			
	Öppnare Frekvens			
KI fördröjning	0 1...10 s	0 s	–	
KI Natt väntetid	00 01 ... 10 12 ... 20 25 ... 90 s		Efter omkoppling till driftläge natt kan automatiken aktiveras inom den inställda tiden 2x av KI.	
KA aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd, kontakttyp och aktiveringsfördröjning		Yttre kontaktgivare	
KA kontakttyp	Används ej Stängare	Används ej Stängare	–	
	Öppnare			
	Frekvens			
KA fördröjning	0 1...10 s	0 1...10 s	–	
Omkoppling drifttillstånd				
Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring	
				
NA aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd och kontakttyp	–	Natt: så länge aktiv kan driftläget inte ändras.	
NA kontakttyp	Används ej Stängare	Används ej	–	
	Öppnare			
LS aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd och kontakttyp		Stängningsdags: så länge funktionen är aktiv kan driftläget inte ändras.	
LS kontakttyp	Används ej Stängare	Används ej Stängare	–	
	Öppnare			
AU aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd och kontakttyp		Automatik: så länge aktiv kan driftläget inte ändras.	
AU kontakttyp	Används ej Stängare	Används ej Stängare	–	
	Öppnare			
DO aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd och kontakttyp		Konstant öppen: så länge aktiv kan driftläget inte ändras.	
DO kontakttyp	Används ej Stängare	Används ej Stängare	–	
	Öppnare			

Ingångar som kan parametersättas				
Beteckning	Inställningsvärden			Förklaring
				
PE1 aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd och funktion			OFF
PE1 funktion	Används ej	Används ej		
	OFF	NO OFF	NO	
	Sommar	NO Sommar	NO	
	Vinter	NO Vinter	NO	Sommar
	Sabotage	NC Sabotage	NC	Vinter
	Apotek	NO Apotek	NO	Sabotage
	P-KI-aktivering	NO P-KI-aktivering	NO	
	P-KA-aktivering	NO P-KA-aktivering	NO	
	Knapp	NO Knapp	NO	Apotek
	Knapp OHZ	NO Knapp OHZ	NO	
	Knapp Reset	NO Knapp Reset	NO	MPS
	Dubbelknapp	NO Dubbelknapp	NO	
	WC-styrning	NO		
PE2 aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd och funktion			Nödlås
PE2-funktion	Används ej	Används ej		
	MPS	MPS		P-KI-aktivering
	OFF	NO OFF	NO	P-KA-aktivering
	Sommar	NO Sommar	NO	Knapp
	Vinter	NO Vinter	NO	Knapp OHZ
	Sabotage	NC Sabotage	NC	
	Apotek	NO Apotek	NO	
	Nödlås 20k	NO		
	P-KI-aktivering	NO P-KI-aktivering	NO	
	P-KA-aktivering	NO P-KA-aktivering	NO	
	Knapp	NO Knapp	NO	
	Knapp OHZ	NO Knapp OHZ	NO	KI2
	Stopp, 12k	NC Knapp Reset	NO	
	Knapp Reset	NO Dubbelknapp	NO	
	Dubbelknapp	NO Manuell upplåsning	NO	
	Manuell upplåsning	NO		
	WC-styrning	NO		
	Stopp, 20k	NC		
	Stopp, stängare	NO		
	Stopp, öppnare	NC		
PE3 aktuellt tillstånd	Visning av tillstånd och funktion			Reset-knapp Styrningen startar om.

Ingångar som kan parametersättas				
Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring	
				
PE3 funktion	Används ej	Används ej	Dubbelknapp	Tryck 1 ggr: reducerad öppningsvidd Tryck 2 ggr: fullständig öppningsvidd
	MPS	MPS	Manuell	Dörrbladen kan röras för hand.
	OFF	NO OFF	NO	
	Sommar	NO Sommar	NO	upplåsning
	Vinter	NO Vinter	NO	Stopp, 12k
	Sabotage	NC Sabotage	NC	Funktion nödstopp, öppnarkontakt med 12k slutmotstånd
	Apotek	NO Apotek	NO	Stopp, 20k
	Nödlås 20k	NO		Funktion nödstopp, öppnarkontakt med 20k slutmotstånd
	P-KI-aktivering	NO P-KI-aktivering	NO	Stopp,
	P-KA-aktivering	NO P-KA-aktivering	NO	öppnare
	Knapp	NO Knapp	NO	Stopp
	Knapp OHZ	NO Knapp OHZ	NO	stängare
	Stopp, 12k	NC		Funktion nödstopp, stängarkontakt utan slutmotstånd
	Knapp Reset	NO Knapp Reset	NO	
	Dubbelknapp	NO Dubbelknapp	NO	
	WC-styrning	NO		
	Stopp, 20k	NC		
	Stopp, stängare	NO		
	Stopp, öppnare	NC		
		KI2	NC	

Utgångssignaler

Parametrerbara utgångar				
Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring	
				
PA1 aktuellt tillstånd	–		Gonggong	Aktiv, om en SIS aktiveras i AU, LS eller DO.
PA1-funktion	Används ej	Används ej	Störning	Gruppstörningsmeddelande
	Gonggong	Gonggong	Störning	För aktivering av LED på MPS:
	Störning stängare	Störning stängare	MPS	▫ Allmänt felmeddelande
	Störning öppnare	Störning öppnare		▫ Underhållsmeddelande
	Störning MPS	Störning MPS	Varna	Aktiv om dörren fortsätter att köra med reducerad hastighet trots aktiv säkerhet.
	Varna	Varna	Motorbroms	CO48 förinställning vid automatik SL CO48 och ECdrive CO48.
	Motorbroms	Motorfläkt		0,7 s efter att stängningsläget uppnåtts strömsätts motorbromsen, för att hålla gummilinan (avlastning av motorn).
	Motorfläkt	Stängd låst	Motorfläkt	Aktiv, om motortemperaturen är större än 67°C
	Stängd låst	Stängd	Öppen	Aktiv, om dörrblad är i aktuellt öppet läge
	Stängd	Ej stängd	Ljusstyrning	Utgång är aktiv efter en aktivering under aktiveringstiden + 1 s.
	Ej stängd	Öppen		
	Öppen	Off	F-manuell upplåsning	Handupplåsning Lock A aktiverad
	Off	Off		
	Natt	Natt	F-WC Timeout	WC låst längre än 30 minuter
	Stängningsdags	Stängningsdags		
	Automatik	Automatik	Öppnar	Slussen kan beträdas
	Permanent öppen	Permanent öppen		
	Ljusstyrning	Ljusstyrning		
	Öppnar			
	Öppnar inte	Underhåll krävs		
	Underhåll krävs	F-handupplåsning		
	F-handupplåsning	F-WC Timeout		
	F-WC Timeout			
PA2 aktuellt tillstånd	–		Öppnar	

Parametrerbara utgångar				
Beteckning	Inställningsvärden		Förklaring	
				
PA2-funktion	Används ej Gonggong Störning stängare Störning öppnare Störning MPS Varna Motorbroms Motorfläkt Stängd låst Stängd Ej stängd Öppen Off Natt Stängningsdags Automatik Permanent öppen Ljusstyrning Öppnar Öppnar inte Underhåll krävs F-handupplåsning F-WC Timeout	Används ej Gonggong Störning stängare Störning öppnare Störning MPS Varna Motorfläkt Stängd låst Stängd Ej stängd Öppen Off Natt Stängningsdags Automatik Permanent öppen Ljusstyrning Underhåll krävs F-handupplåsning F-WC Timeout	Öppnar inte	Slussen används och kan inte beträdas

Diagnos

Beteckning	Inställningsvärden	Förklaring
Aktuella värden	SI1, SI2, SI3, SI4 STOP KB, KI, KA NA, LS, AU, DO PE1, PE2, PE3 Regel 1, regel 2	V
	PA1, PA2 Regel TST	V
	Akt. Position	mm
	Akt. motorström	A
	Nätspänning	till/från
	Batterispänning	V
	24 V intern	V
	DCU100 temperatur	°C
	DCU101 temperatur	°C
	Motor DCU100 temperatur	°C
	Cykler	Timmar
	Driftstimmar	
	Tester	
Aktuella tillstånd	SI1, SI2, SI3, SI4 STOP KB, KI, KA NA, LS, AU, DO PE1, PE2, PE3 Regel 1, regel 2	Signalens logiska status visas (aktiv, inaktiv, fel).
	PA1, PA2	
	Regel	
	TST	
	ECO Mode	
	IoT modul	
	Anslutning	
	CCDMS	

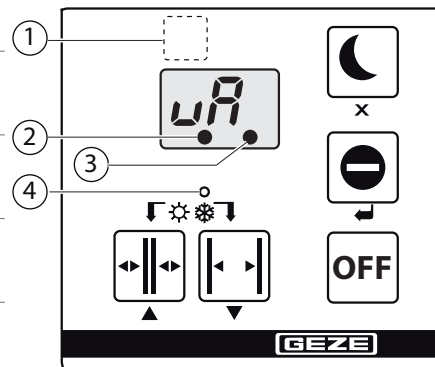
Beteckning	Inställningsvärden	Förklaring
Felminne	Aktuella fel Gamla fel	Löpnr., feltext, felnummer Välj fel med * och tryck på knapp ↵ felorsak visas.
Radera felminne	Radera aktuellt fel Radera gamla fel	–
Konfiguration	Öppningsvidd Låstyp Batteri Dörrbladsmassa Typ Tillverkningsdatum Tillverkningstid SVN nr CRC ID-nr CANopen stack GDB version	vänster/höger, mm utan/700 mAh kg –
Starta produktionstest	ja/nej	
Starta inläring	ja/nej	
Fabriksinställning	ja/nej	
Radera underhåll	ja/nej	Radera underhållsvisning
Ändra lösenord	Lösenord service 1 Lösenord gammalt 0000 Lösenord nytt	Lösenord service 1: för åtkomst till servicemeny med ST220. Lösenord TPS, DPS: för aktivering av TPS resp. DPS istället för via nyckelbrytare. Ny låsning sker automatiskt efter 2 minuter utan aktivering av brytaren. Den första siffran anger hur ofta knappen ▲ måste aktiveras och den andra siffran hur ofta knappen ▼ måste aktiveras för att godkänna TPS/DPS. Inmatning av lösenord för ST220: ► Ändra siffrorna med ▲ resp. ▼. ► Bekräfta siffra och skifte till nästa position med ↵. ► Avbryt med x . ► Visning av aktuell position med asterisken nedanför. ► Tryck på ↵ efter inmatningen för att bekräfta lösenordet. Efter 2 minuter utan knapptryck eller nästa gång servicemenyn öppnas kommer lösenordet att efterfrågas för att ändringar ska kunna utföras för driftsättinställning eller parameterinställningarna. Viktig information: ▫ Om ST220 har ett lösenord är åtkomst till servi- cemenyn via DPS inte längre möjlig. ▫ Har man glömt lösenordet, måste man beställa en särskild flash-fil från GEZE för återställning av lösenordet till 00 igen i styrningen. ▫ Lösenordet kan inte raderas genom en ny programvaruversion.
Språk/language	Svenska English Français Italiano Espanol	Serviceterminalens språk

22.2 Displayprogramomkopplare DPS

För idrifttagande och service kan DPS användas.

- för ändring av automatikparametrar
- för inläring av automatiken
- för diagnos

Knapp		Funktion i serviceläge	
	<i>nR</i>	Natt	× Avbryt och gå tillbaka till första menynivån
	<i>L5</i>	Affärsstängning	↵ bekräfta
	<i>Ru</i>	Automatik	▲ bläddra uppåt öka värdet
	<i>do</i>	Permanent öppen	▼ bläddra neråt minska värdet
	<i>oF</i>	Av	(endast vid mat. nr 152524) automatiken frånslagen i servicesyften (automatiken är inte spänningslös)
▲ + ▼ samtidigt	Byte	Sommar (full öppningsvidd)	
		Vinter (reducerad öppningsvidd)	
Serviceknapp (1) Byte av driftsläge/serviceläge + ↵ samtidigt			



- 1 Serviceknapp
- 2 Läge okänt
- 3 Lyser för underhåll
- 4 Visning sommar/vinter (lysdioden lyser vid vinteröppningsvidd)

Bläddringsfunktion

I servicemenyn kan man bläddra genom menyn resp. värdesinställningen genom att hålla knappen ▲ eller knappen ▼ intryckt.

22.2.1 Serviceläge DPS

- Växling till serviceläge kan göras i driftslägena *oF*, *L5*, *Ru* och *do*.
- Om ingen knapp tryckts under 5 minuter i serviceläge sker ett automatiskt skifte till driftsläget (ej vid visning *Fo*).
- I serviceläge förblir dörren i det aktuella driftläget i drift (ej vid aktiverad inläring eller vid visning *Fo*).

22.2.2 Servicemeny DPS

1. Meny

Indikering	Förklaring	Inställningsvärden	
u0	Öppna hastighet	03 04...10 12...20 25... 50 80	cm/s *)
u1	Stänga hastighet	03 04...10 12... 20 25...50 80	cm/s *)
S0	Tillslag öppet	00 01...07	cm/s
S1	Tillslag stängt	00 01...07	cm/s DCU1-RD: 1 ... 10 ... 14
oH	Öppningstid Sommar	00 01 ...10 12...20 25...60	s
or	Öppningstid Vinter (reducerad öppningsvidd)	00 01 ...10 12...20 25...60	s
oS	Öppningstid kontakt Behörig	00 01 ...10 12...20 25...60	s
od	Dynamisk förlängning av öppningstiden	00 nej 01 ja	
b0	Acceleration	1...10 12... 20 25...40	× 10 cm/s ² *) (visningen multipliceras med 10)
ur	Profil reducerad	00 Ingen reducerad hastighet 01 Reducerad hastighet före öppet läge och före stängt läge 02 Reducerad hastighet före öppet läge 03 Reducerad hastighet före stängt läge	
FD	Statisk kraft på	01 10 15 20 25 × 10 N (multiplicera visning med 10)	 WARNING! ~~DIN 18650~~ ~~EN 16005~~ Krafter på över 150 N kan leda till allvarliga skador och är inte tillåtet enligt DIN 18650/EN 16005. ► Beakta att krafter på över 150 N endast är tillåtet med extra säkringsåtgärder.
FC	Statisk kraft stängd	01 10 15 20 25 × 10 N (multiplicera visning med 10)	
EF	Varaktigt stängt läge	00 01... 10 12...20 25...50 60...90	
EL	Reverseringsgräns	01 02... 06 ...10 12...20 25	mm
nE	Växla till andra meny	–	

*) Den maximala hastigheten och accelerationen beror på dörrrens vikt och friktionen.

Andra menyn

Indikering Förklaring		Inställningsvärden	
			
S1	Säkerhet 1 kontakttyp (klämma SIS1)	00 används ej 02 Öppnare	00 används ej 02 Öppnare
F1	Säkerhet 1 funktion (klämma SIS1)	01 SIS rev 02 SIS och KI 03 SIS och KA 04 SIS långsam 05 SIO stopp 06 SIO långsam 07 SIO Break-Out	01 SIS rev 02 SIS och KI 03 SIS och KA 04 SIS långsam 06 SIO långsam
S2	Säkerhet 2 kontakttyp (klämma SIS2)	00 används ej 02 Öppnare	00 används ej 02 Öppnare
F2	Säkerhet 2 funktion (klämma SIS2)	01 SIS rev 02 SIS och KI 03 SIS och KA 04 SIS långsam 05 SIO stopp 06 SIO långsam 07 SIO Break-Out	01 SIS rev 02 SIS och KI 03 SIS och KA 04 SIS långsam 06 SIO långsam
S3	Säkerhet 3 kontakttyp (klämma SIO1)	00 används ej 02 Öppnare	00 används ej 02 Öppnare
F3	Säkerhet 3 funktion (klämma SIO1)	01 SIS rev 02 SIS och KI 03 SIS och KA 04 SIS långsam 05 SIO stopp 06 SIO långsam 07 SIO Break-Out	01 SIS rev 02 SIS och KI 03 SIS och KA 04 SIS långsam 06 SIO långsam
S4	Säkerhet 4 kontakttyp (klämma SIO2)	00 används ej 02 Öppnare	00 används ej 02 Öppnare
F4	Säkerhet 4 funktion (klämma SIO2)	01 SIS rev 02 SIS och KI 03 SIS och KA 04 SIS långsam 05 SIO stopp 06 SIO långsam 07 SIO Break-Out	01 SIS rev 02 SIS och KI 03 SIS och KA 04 SIS långsam 06 SIO långsam
Eb	Kontaktgivare Behörig kontakttyp	00 används ej 01 Stängare	00 används ej 01 Stängare
Ei	Inre kontaktgivare kontakttyp	00 används ej 01 Stängare 02 Öppnare 03 Spänning 04 Frekvens	02 Öppnare redundant 03 Spänning 04 Frekvens
Ri	Inre kontaktgivare aktiveringsfördröjning	00 01 ... 10s	00
nt	KI Natt väntetid	00 01 ... 10 12 ... 20 25 ... 90 s	Efter omkoppling till drift-läge natt kan automatiken aktiveras inom den inställda tiden 2x av KI.
Ed	Yttre kontaktgivare kontakttyp	00 används ej 01 Stängare 02 Öppnare 04 Frekvens	00 används ej 01 Stängare 02 Öppnare 04 Frekvens
RR	Yttre kontaktgivare aktiveringsfördröjning	00 10 s	00 10 s

Indikering Förklaring		Inställningsvärden			
					
E1	Parametrerbar ingång 1	00 används ej		00 används ej	
		02 Driftsläge OFF	NO	02 Driftsläge OFF	NO
		03 Sommar	NO	03 Sommar	NO
		04 Vinter	NO	04 Vinter	NO
		05 Sabotage	NC	05 Sabotage	NC
		06 Apotek	NO	06 Apotek	NO
		08 P-KI-aktivering	NO	08 P-KI-aktivering	NO
		09 P-KA-aktivering	NO	09 P-KA-aktivering	NO
		10 Knappfunktion	NO	10 Knappfunktion	NO
		11 Knappfunktion, stäng efter 05	NO	11 Knappfunktion, stäng efter 05	NO
		13 Resetknapp	NO	13 Resetknapp	NO
		14 Dubbelknapp	NO	14 Dubbelknapp	NO
		21 WC-styrning	NO		
E2	Parametrerbar ingång 2	00 används ej		00 används ej	
		01 MPS		01 MPS	
		02 Driftsläge OFF	NO	02 Driftsläge OFF	NO
		03 Sommar	NO	03 Sommar	NO
		04 Vinter	NO	04 Vinter	NO
		05 Sabotage	NC	05 Sabotage	NC
		06 Apotek	NO	06 Apotek	NO
		07 Nödlåsning	NO		
		08 P-KI-aktivering	NO	08 P-KI-aktivering	NO
		09 P-KA-aktivering	NO	09 P-KA-aktivering	NO
		10 Knappfunktion	NO	10 Knappfunktion	NO
		11 Knappfunktion, stäng efter 05	NO	11 Knappfunktion, stäng efter 05	NO
		12 STOPP 12k			
		13 Resetknapp	NO	13 Resetknapp	NO
		14 Dubbelknapp	NO	14 Dubbelknapp	NO
		20 Manuell upplåsning	NO	20 Manuell upplåsning	NO
		21 WC-styrning	NO		
		23 STOPP 20k	NC		
		24 STOP stängare	NO		
		25 Stopp öppnare	NC		
E3	Parametrerbar ingång 3	00 används ej		00 används ej	
		01 MPS		01 MPS	
		02 Driftsläge OFF	NO	02 Driftsläge OFF	NO
		03 Sommar	NO	03 Sommar	NO
		04 Vinter	NO	04 Vinter	NO
		05 Sabotage	NC	05 Sabotage	NC
		06 Apotek	NO	06 Apotek	NO
		07 Nödlåsning	NO		
		08 P-KI-aktivering	NO	08 P-KI-aktivering	NO
		09 P-KA-aktivering	NO	09 P-KA-aktivering	NO
		10 Knappfunktion	NO	10 Knappfunktion	NO
		11 Knappfunktion, stäng efter 05	NO	11 Knappfunktion, stäng efter 05	NO
		12 STOPP 12k			
		13 Resetknapp	NO	13 Resetknapp	NO
		14 Dubbelknapp	NO	14 Dubbelknapp	NO
		21 WC-styrning	NO		
				22 Kontakgivare insida 2	NC
		23 STOPP 20k	NC		
		24 STOP stängare	NO		
		25 Stopp öppnare	NC		

Indikering Förklaring		Inställningsvärden	
			
R1	Parametrerbar utgång 1	00 används ej 01 Gonggong 02 Störning Stängare 03 Störning Öppnare 04 Störning för MPS 05 Varningssignal 06 Motorbroms 07 Motorfläkt 08 Stängd och låst 09 Stängd 10 Ej stängd 11 Öppen 12 OFF 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Ljusstyrning 18 Öppnar vid aktivering 19 Öppnar inte vid aktivering 20 Underhåll krävs 23 Fel handupplåsning 24 Fel WC Timeout	00 används ej 01 Gonggong 02 Störning Stängare 03 Störning Öppnare 04 Störning för MPS 05 Varningssignal 07 Motorfläkt 08 Stängd och låst 09 Stängd 10 Ej stängd 11 Öppen 12 OFF 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Ljusstyrning 20 Underhåll krävs 23 Fel handupplåsning 24 Fel WC Timeout
R2	Parametrerbar utgång 2	00 används ej 01 Gonggong 02 Störning Stängare 03 Störning Öppnare 04 Störning för MPS 05 Varningssignal 06 Motorbroms 07 Motorfläkt 08 Stängd och låst 09 Stängd 10 Ej stängd 11 Öppen 12 OFF 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Ljusstyrning 18 Öppnar vid aktivering 19 Öppnar inte vid aktivering 20 Underhåll krävs 23 Fel handupplåsning 24 Fel WC Timeout	00 används ej 01 Gonggong 02 Störning Stängare 03 Störning Öppnare 04 Störning för MPS 05 Varningssignal 07 Motorfläkt 08 Stängd och låst 09 Stängd 10 Ej stängd 11 Öppen 12 OFF 13 NA 14 LS 15 AU 16 DO 17 Ljusstyrning 20 Underhåll krävs 23 Fel handupplåsning 24 Fel WC Timeout
nE	Växla till tredje menyn	–	–

3. Meny

Indikering Förklaring		Inställningsvärden	
			
<i>E</i>	Aktuellt fel	CE Radera felminne	Radera felminne
<i>oE</i>	Gamla fel (de senaste 10 felen)	CE Radera felminne	Radera felminne
<i>d</i>	Diagnos	r0 Utan låsning r1 Med låsning A0 Utan batteri A1 Med batteri xx Dörrbladsvikt (x 100 kg) yy + dörrbladsvikt (x kg) S8 ECO Mode	r0 Utan låsning r1 Med låsning A0 Utan batteri A1 Med batteri xx Dörrbladsvikt (x 100 kg) yy + dörrbladsvikt (x kg) S8 ECO Mode
<i>SB</i>	ECO Mode	00 Från 01 Till	00 Från 01 Till
<i>St</i>	Styrning typ	00 DCU1-NT 01 DCU1-RD * 02 DCU1-T30 *	20 DCU1-2M_NT 21 DCU1-2M-DUO * 22 DCU1-2M-LL * 23 DCU1-2M-RWS *
		* Specialprogram	
<i>SR</i>	Driftstid (6 positioners visning)	Co Antal cykler / 100 Ho Driftstimmar / 4 Fo Antal självtester	Co Antal cykler / 100 Ho Driftstimmar / 4 Fo Antal självtester
<i>CS</i>	Stäng av service-LED	cS Visas kort för kvittering	cS Visas kort för kvittering
<i>CP</i>	Återställa fabriksinställning	–	–
<i>Fr / Fo</i>	Frikoppla motorn/koppla in motorn	–	–
<i>SP</i>	Språk	00 Svenska 01 English 02 Français 04 Italiano 05 Espanol	00 Svenska 01 English 02 Français 04 Italiano 05 Espanol
<i>LE</i>	Starta inläring	–	–
<i>EP</i>	Programvaruversion	t.ex. St 40 för DCU1-NT V4.0	t.ex. St 40 för DCU1-2M-NT V4.0
<i>nE</i>	Växla till 4:e menyn	–	–

4. Meny

Indikering Förklaring		Inställningsvärden	
RE	Automatiktyp	00 Okänd 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 16 Slimdrive SLT-CO48 17 ECdrive T2 18 ECdrive T2-CO48	00 Okänd 01 Slimdrive SC 02 Slimdrive SF 03 Slimdrive SL 04 Slimdrive SL NT 07 Slimdrive SLT 08 Slimdrive SLV 09 ECdrive 11 Powerdrive PL 17 ECdrive T2
EF	Antal dörrblad	01 Stänga en sida 02 Stänga mitten	01 Stänga en sida 02 Stänga mitten
RE	Strömavbrott i LS, AU eller DO	00 Ingen funktion 01 Öppna 02 Stänga 03 Batteridrift 30 min, öppna sedan 04 Batteridrift 30 min, stänga sedan	01 Öppna
EO	Öppna vid fel	00 Dörren förblir stängd 01 Dörren öppnas vid fel (för detaljer se fellistan)	01 Dörren öppnas vid fel
RE	Låstyp Den bistabila låsningen identifieras vid idrifttagning automatiskt. Om en annan låsningstyp används måste den parametersättas före inläring. I annat fall visas ett felmeddelande vid inläring.	00 Ingen låsanordning 01 Bistabil 02 Motorisk 03 Arbetsström 04 Viloström 05 Lock A (hakregel lås)	00 Ingen låsanordning 01 Bistabil 02 Motorisk 03 Arbetsström  Endast för motor DCU1-2M med arbetsströmbroms, mat. Nr 117480 05 Lock A (hakregel lås)
SL	Sluss, vindfång	00 Master 01 Slave sluss 02 Slave vindfång	00 Master
ER	CAN-adress (GEZE-fastighetssystem)	GEZE bussadress: 00 ...63 69	00 ...63 69 00: Ingen funktion 01 ... 63: GEZE bussadress 69: GEZE IoT protokoll

23 Felmeddelanden

23.1 Displayprogramomkopplare/Service-terminal ST220

För felsökning och felbeskrivning, se "Fel och åtgärder styrning DCU1-NT och DCU1-2M-NT".

Aktuella kvarstående felmeddelanden visas regelbundet (med 10 s mellanrum) kort på displayprogramomkopplaren under drift. Dessutom är de sparade i felminnena E_r och aE .

Indikering	Felmeddelande	Orsak
01	24 V	Styrning defekt.
02	12 V	Styrning defekt.
03	230 V	Nätbortfall
07	Brandlarm	Rökdetektorn aktiv eller nätbortfall. ³⁾
08	Röklarm	Rökdetektorn aktiv. ⁴⁾
10	Takometer	Takometersignal felaktig.
11	Kortslutning	För stor ström genom motor 1
12	Motor	Motor 1 defekt.
13	SIS1	Test: SIS1 kopplar inte eller säkerhetssensor "Stänga 1" felaktig eller aktivering längre än 4 min.
14	MPS	Ledningsbrott – mekanisk programväljare
15	Displayprogramomkopplare	Ingen kommunikation styrning - displayprogramomkopplare.
16	Låsning	Låsanordning låser inte.
17	Upplåsning	Låsanordning låser inte upp.
18	Låskolvsmmeddelande	Meddelandena låst och upplåst visas samtidigt.
19	SIS2	Test: SIS2 kopplar inte eller säkerhetssensor "Stänga 2" felaktig eller aktivering längre än 4 min.
25	Öppna	Hinder vid öppning. ²⁾
26	Initiering	Inlärd öppningsvidd uppnås inte.
27	SIO aktiv	Säkerhetssensor "Öppna" eller Break-out-sensor ⁵⁾ är aktiv. ⁶⁾
28	Motorrelä	Motorrelä i styrningsventil DCU100 defekt.
29	SIO2	SIO2 eller Break-Out-sensor ⁵⁾ kopplar inte eller aktivering längre än 4 min.
30	myGEZE Bluetooth modul	Fel i modulen
32	Sabotage	Sabotage aktivt. ⁶⁾
33	Sluss, vindfång	Andra automatiken signalerar inte. ^{1) 6)}
34	TPS	Ingen kommunikation styrning – knappprogramväljare
35	Apotek	Aktivering längre än 4 min.
36	Styrning	Redundans: Internt redundansfel i styrningen ²⁾
37	KI1	Rörelsedetektor defekt eller aktivering längre än 4 min.
38	KI2	Rörelsedetektor defekt eller aktivering längre än 4 min ²⁾
39	KA	Aktivering längre än 4 min.
40	KB	Aktivering längre än 4 min.
41	SIO1	SIO1 eller Break-Out-sensor ⁵⁾ kopplar inte eller aktivering längre än 4 min.
42	NOTVER	Nödlåsning är aktiverad. ¹⁾
44	STOP	STOPP är aktiv. ¹⁾
45	Automatik het DCU100	Temperatur > 110 °C (motor eller kontakt DCU100).
46	T-givare motor	Motortemperaturgivare defekt.
47	T-givare DCU100	Temperatursensor i styrningsventil DCU100 defekt.
48	Automatik överhettad DCU100	Temperatur > 115 °C (motor eller kontakt DCU100).
50	DCU1-T30	Fel vid test av expansionen DCU1-T30. ³⁾
51	DCU1-2M-LL, DCU1-2M-RWS	Fel på broms (utgångar PA1 / PA2 öppnar inte). Nödknapp manövrerad (motorbroms frikopplad vid nödknapp, dörr öppnar omedelbart).
52	CAN	Fel CAN gränssnitt eller kablage.
53	Manuell upplåsning	Manuell upplåsning vid Lock A.
54	Kommunikation DPS	Kommunikation med DPS störd.
59	myGEZE Cloud Link	Fel gränssnitt till GEZE Cloud.
60	DCU100	Fel i kontakt DCU100.
61	Batteri	Batteri tomt.
63	Programvara	Software Controller 1 / Controller 2 ej kompatibel. ²⁾
64	Öppna vid test	Dörren är inte öppen under den begärda öppningstiden. ²⁾

Indikering	Felmeddelande	Orsak
65	Programförlopp	Fel i den interna datorövervakningen. ²⁾
70	DCU101	Fel i kontakt DCU101. ²⁾
71	Kortslutning DCU101	För stor ström genom motor 2. ²⁾
72	Motor DCU101	Motor 2 defekt. ²⁾
75	Styrning het DCU101	Temperatur > 110 °C (kontakt DCU101). ²⁾
77	T-givare DCU101	Temperatursensor i styrningsventil DCU101 defekt. ²⁾
78	Styrning överhettad DCU101	Temperatur > 115 °C (motor eller kontakt DCU101). ²⁾
79	Motorrelä DCU101	Temperatursensor i styrningsventil DCU101 defekt. ²⁾
90	Styrning	Styrning defekt.
91	Vridgivare, motor	Inga impulser från vridgivaren.
x.x	Position	Dörrbladposition inte känd (punkt på vänster display).
xx.	Underhåll	Uppmaning till underhåll (antal cykler, driftstimmar, punkt på höger display).
EL	Inlärning	Fel vid inlärning av styrningen.
8.8.	Displayprogramomkopplare	Ingen kommunikation styrning - displayprogramomkopplare.

1 vid DCU1-NT

2 vid DCU1-2M-NT

3 vid DCU1-T30

4 vid DCU1-RD

5 vid DCU1-BO

6 vid DCUDCU1-NT; vid detta fel öppnar inte dörren, eftersom parametern "Öppna vid fel" är påkopplad.

23.2 Knappprogramväljare

Indikering knappprogramomkopplare	Beteckning	Visning displayprogramomkopplare
    		
- - - - -	Ingen driftsspänning	
- - - x x	Automatik för het	45, 46, 48, 75, 78
- - x - x	Position	26, x.x
- - x x -	SIS	13, 19
- - x x x	Motor	10, 11, 12, 71, 72
- x - - x	Aktivering längre än 4 min	35, 36, 37, 38, 39, 40
- x - x -	Kommunikation	15, 30, 34, 52, 54, 59
- x - x x	Sluss, vindfång	33
- x x - -	Batteri	61
- x x x -	Öppningstid för låg	64
x - - - x	Larm	07, 08, 32, 42, 44
x - - x x	DCU104	50
x - x - -	SIO, BO	27, 29, 41
x x - - -	Nätbortfall	03
x x - - x	Styrning	01, 02, 28, 47, 60, 63, 65, 70, 77, 79
x x x - -	låsanordning	16, 17, 18, 51, 53
-	LED från	
x	LED till	

▫ Därutöver visas följande tillstånd:

- Ej inlärd vinter LED blinkar kontinuerligt (1 s till, 3 s från).
- Underhåll vinter LED blinkar kontinuerligt (0,5 s till, 0,5 s från).
- Fel driftläge blir 5 s, felkod 2 s visas.
- Spärr aktiv Aktuellt driftläge LED blinkar en gång, om en knapp trycks.

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.
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

