



Record System 20 FTA/FBO

Användarhandbok

Dokumentidentifiering

Artikelnr.: 102-020401930
Version: V3.0
Publiceringsdatum: 2025-02-04

Översättning av den ursprungliga handboken

Subject to technical modifications
Copyright © agtatec ag

Innehåll

Ordlista	5
Lista över ändringar	6
1 Säkerhet	7
1.1 Beskrivning av varningsinformationen	7
1.2 Allmänna risker	7
1.3 Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning	11
1.4 Aktuell teknisk nivå	11
1.5 Använd personlig skyddsutrustning (PPE)	12
1.6 Produktansvar	13
1.7 Reservdelar och ansvar	13
2 Allmänt	14
2.1 Syfte och användning av instruktionerna	14
2.2 Tillverkare agtatec ag	14
2.3 Målgrupp	14
2.4 Villkor och definitioner	15
2.5 Information om överensstämmelse	15
3 Beskrivning	16
3.1 Syfte med användningen	16
3.2 Beståndsdelar	16
3.3 Översiktsbild	17
3.4 Skyltar	18
3.5 Funktionsbeskrivning	19
3.5.1 FBO säker dörröppning i nödfall	19
3.6 Vagg- och balkmontage FTA	20
3.6.1 Vaggmontage FTA	20
3.6.2 Balkmontage FTA	20
3.7 Vagg- och balkmontage FBO	21
3.7.1 Vaggmontage FBO	21
3.7.2 Balkmontage FBO	21
4 Tillval	22
5 Specifikation	23
5.1 Tekniska data	23
6 Drift	24
6.1 BDE-D-beskrivning	24
6.2 Val av driftlägen	24
6.3 Val av specialfunktioner	25
6.4 Driftlägen och knappfunktioner	25
6.5 Driftlägen	27
6.6 Spärning/Frigivning av manöverenheten via knappsatsen	28
6.7 Spärning av manöverenheten med nyckelomkopplare (tillval)	29
6.8 Programmeringsnivån	29
6.8.1 Menyfunktioner	29
6.8.2 Inställningar	30
7 Inspektion och service	31
7.1 Funktions- och säkerhetskontroll	31
7.1.1 Allmänt	31
7.1.2 Kontrollarbeten som ska genomföras varje månad	32
7.1.3 Kontroll av säkerheten	33

Innehåll

7.2	Operatörens plikter.....	33
7.3	Anlitade sakkunniga	35
7.4	Kontrollbok	35
7.5	Service och regelbunden kontroll.....	35
7.5.1	Service FTA/FBO	36
7.6	Systemets skötsel	36
7.7	Rekommenderade och planerade reserv- och sliddelar	37
7.8	Sammanställning och rapportering	37
8	Nödmanövrering av dörren	38
8.1	Nödmanövrering av dörren	38
8.2	Nödöppning när strömförsörjning finns	38
8.3	Nödöppning med nödbatteri vid strömavbrott (tillval).....	38
8.4	Nödmanövrering med draglina (tillval)	38
8.4.1	Exempel på utföranden.....	38
8.4.2	Exempel på förfarande vid nödöppning	39
8.4.3	Tillvägagångssätt för att i nödläge öppna FBO	39
8.5	Manuell stängning	40
8.5.1	Manuell stängning – Steg 1	40
8.6	Stängning och låsning av dörren.....	40
9	Felsökning	42
9.1	Felvisning och problemlösning.....	42
9.2	Åtgärder vid störningar.....	42
9.2.1	Indikeringar på manöverenheten	42
9.2.2	BDE-D Eventuell felsökning	42
9.2.3	Återställa en styrenhet	43
9.2.4	Manöverenhet BDE-D reagerar inte	43
10	Urdrifftagning och kassering	44
10.1	Urdrifftagning.....	44
10.2	Demontering och kassering	44

Ordlista

BDE-D

Manöverpanel med display

BDE-M

Kontrollpanel mekanisk

CO48

Öppningssystem med mekanisk energilagring vid strömavbrott, avsett för Frankrike.

DoC

Försäkringen om överensstämmelse

Dol

Försäkringen om inbyggnad

FBO

Drivning för vIKDörr med panikbrytfunktion

FTA

Drivenhet för vIKDörr

Lysdiod

Lysdiod

PE

Skyddsjord

RAD

Rörelsesensor

RIC

Säkerhetssensor

SSK

Nyckelkontakt

TOS

Totalt öppningssystem

VRR

Låsanordning

Lista över ändringar

Byte	Anläggning
Fullständig revidering av alla sektioner och allt innehåll	Hela dokumentet
Ny sektionsstruktur	Hela dokumentet
Revision av all grafik	Hela dokumentet

1 Säkerhet

1.1 Beskrivning av varningsinformationen



FARA

Varning för en överhängande eller latent risksituation som kan leda till elstötar och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.



FARA

Varning för en överhängande risksituation som kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.



VARNING

Varning för en latent risksituation som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall och orsaka avsevärda egendomsskador.



FÖRSIKTIGT

Varning för en potentiellt riskfylld situation som kan leda till lindriga person- och egendomsskador.



OBS

Användbara råd och information för att säkerställa ett korrekt och effektivt arbetsflöde för systemet.

1.2 Allmänna risker

Även vid avsedd användning kan systemet orsaka de faror som beskrivs i detta avsnitt.

För att minska risken för funktionsfel, skador på egendom eller personskador och för att undvika farliga situationer måste säkerhetsinstruktionerna som anges här följas. Spara dessa instruktioner för framtida bruk.

De specifika säkerhetsinstruktionerna i de andra avsnitten i den här handboken måste också följas.



FARA

Elektrisk ström.

Vid kontakt med spänningsförande delar föreligger omedelbar livsfara på grund av elektrisk stöt. Skador på eller borttagning av isoleringen eller enskilda komponenter kan vara livshotande.

- a) Kontrollera att endast behörig personal arbetar med elsystemet.
- b) Kontrollera att alla poler är spänningsfria och att detta upprätthålls under hela arbetet.
- c) Koppla från alla poler från spänningen innan du påbörjar arbete (rengöring, underhåll, byte) på elektriska system och utrustningens aktiva reservdelar.
- d) Håll fukt borta från strömförande delar. Detta kan leda till kortslutning.
- e) Förbikoppla aldrig säkringar eller på andra sätt påverka dom.
- f) Anslut inte strömförsörjningen förrän allt arbete har slutförts.
- g) Använd inte en skadad nätsladd. Om nätsladden är skadad får den endast bytas ut av tillverkaren, dennes servicerepresentant eller annan behörig person.



FARA

Felaktig anslutning av nätaggregat.

Nätaggregat kan orsaka elstötar och skador på egendom om det inte installeras på ett säkert sätt.

- a) Nätaggregat måste installeras med skydd (säkring, strömbrytare).
- b) En allpolig strömbrytare med isoleringsförmåga enligt kategori III måste installeras.
- c) All installation måste utföras i enlighet med lokala föreskrifter.



FARA

Brand i ett elektroniskt system.

Risk för elstöt om du använder en vattenbaserad brandsläckare vid brand i ett elsystem.

- a) Använd en brandsläckare av typen koldioxid (CO₂) eller ABC-torrpulver vid brand.



FARA

Felaktiga enheter i brandlarmsanläggningen.

Livsfara om brandlarmsanläggningens säkerhetsanordningar inte fungerar. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- a) Koppla aldrig bort brandlarmsanläggningen från strömförsörjningen över natten.
- b) Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- c) Ta inte bort säkerhetsinstruktionerna från systemet.
- d) Blockera inte, håll aldrig öppen eller på annat sätt förhindra att branddörrar stängs.
- e) Inspektera och utför service och underhåll av brandlarmsanläggningen.
- f) Följ alltid de lokala föreskrifterna eller föreskrifterna i ett serviceavtal.
- g) Kontrollera och underhåll brandlarmsanläggningen skick.



FARA

Felaktiga säkerhetsanordningar.

Risk för personskador som kan leda till dödsfall eller materiella skador om säkerhetsanordningarna är defekta, manipulerade eller ur drift.

- a) Kontrollera att alla säkerhetsanordningar (breakouts, sensorer, låsfrikoppling osv.) fungerar korrekt.
- b) Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- c) Undersök och utför service och underhåll av säkerhetsanordningarna.
- d) Följ alltid de lokala föreskrifterna eller föreskrifterna i ett serviceavtal.



FARA

Rörligt system.

Om systemet rör sig kan vårdslöst beteende leda till allvarliga skador på lemmar eller avslitning av lemmar.

- a) Sträck dig inte in när delar av systemet är i rörelse.
- b) Håll avstånd när delar av systemet rör sig.
- c) Stöt inte in i eller vidrör systemet när det är i rörelse.
- d) Öppna eller ta inte bort skydden under drift.
- e) Ta inte bort skydd från systemet permanent.
- f) Utför endast inspektion, service, underhåll eller rengöring när systemet står stilla och strömlöst.
- g) Riskpunkter ska skyddas upp till en höjd av 2 500 mm från golvnivå.



VARNING

Underhåll och kontroller under drift.

Risk för personskador om systemet är i drift under service och underhåll.

- a) Kontrollera att strömmen är frånslagen och att systemet står still innan du utför kontroller, reparationer, service, underhåll och rengöring.
- b) Kontrollera att inga personer befinner sig i systemet eller i närheten av systemet innan arbetet påbörjas.



VARNING

Felaktig användning och/eller installation.

Felaktig användning och/eller installation kan leda till allvarliga personskador och/eller orsaka betydande materiella skador.

- a) Läs och följ alla instruktioner för säker användning och/eller montering.
- b) Kontrollera att alla anslutningspunkter mellan dörrsystem och byggnad är tillräckligt starka, jämna och i nivå.
- c) Använd endast brand-name godkända komponenter. Andra komponenter kan påverka systemets säkerhet negativt.



VARNING

Tunga reservdelar.

Personskador kan uppstå vid lyft av tunga reservdelar.

- a) Var alltid tillräckligt många personer när du lyfter och flyttar tunga reservdelar. Var alltid minst två personer när du lyfter och hanterar tunga reservdelar. Följ lokala föreskrifter.
- b) Använd de medföljande lyftverktygen.



VARNING

Obehöriga personer utan arbetsledning som använder systemet.

Risk för personskador, funktionsstörningar eller materiella skador på egendom om obehöriga personer använder systemet.

- a) Spädbarn och barn under 8 år får inte befinna sig inom systemets öppningsområde utan uppsikt av en vuxen.
- b) Barn får inte leka med, klättra på, rengöra eller underhålla systemet eller de fasta impulserna.
- c) Barn får inte leka med systemet, de fastmonterade impulserna eller fjärrstyrda om så finns.
- d) Håll barn borta från de fastmonterade impulserna eller fjärrstyrda om så finns.
- e) Personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga får endast använda systemet under uppsikt.
- f) Obehöriga personer måste ha fått och förstått instruktionerna för användning av systemet.



VARNING

Inlåsta personer i byggnaden.

Risk för personskador och materiella skador.

- a) Innan systemet ställs in på låst, kontrollera att det låsta området är tomt och att inga personer är inlåsta.



VARNING

Dörren kan öppnas, stängas eller svänga oväntat.

Risk för materialskada eller personskada på grund av oförutsedd öppning, stängning eller vändning av systemet.

- a) Inga personer får befinna sig i systemets öppningsområde.
- b) Se till att rörliga föremål som flaggor eller anläggningsdelar inte kommer inom sensorns avkänningsområde.
- c) Gör inga inställningar på styrenheten när systemet används.
- d) Kontrollera att behörig personal omedelbart åtgärdar felen.
- e) Ta bort föremål från öppningsområdet.
- f) Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- g) Rusa inte genom ett system som håller på att stängas.



FÖRSIKTIGT

Felaktiga inställningar.

Felaktiga inställningar kan leda till funktionsfel, materiella skador eller personskador.

- a) Koppla inte bort systemet från strömförsörjningen över natten.
- b) Kontrollera att endast behörig personal justerar inställningarna.
- c) Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- d) Kontrollera att endast behörig personal korregerar fel.
- e) Följ gällande lokala föreskrifter eller kontrollera att du har ett avtal för service och underhåll.



FÖRSIKTIGT

Otillräcklig rengöring eller vård.

Om systemet inte rengörs eller sköts på rätt sätt kan det leda till funktionsfel, materiella skador eller personskador.

- a) Kontrollera sensorerna regelbundet för smuts och rengör dem vid behov.
- b) Ta regelbundet bort smutsansamlingar från produkten och dess närmaste omgivning, till exempel golvet, i golvskenan eller under golvmattan.
- c) Håll systemet fritt från fukt som vatten, snö och is.
- d) Använd inte aggressiva eller frätande rengöringsmedel.
- e) Använd vägsalt eller lösa flisor endast under vissa förhållanden.
- f) Lägg golvmattan utan veck och i jämnhöjd med golvet.
- g) Luta dig inte mot eller fäst utrustning som behövs för rengöringsändamål, såsom stegar eller liknande, på systemet.



FÖRSIKTIGT

Obalans och skadade reservdelar.

Obalans, slitage eller skador på vajrar, fjädrar och fästdelar kan orsaka materiella skador.

- a) Inspektera installationen med avseende på obalans och skadade reservdelar under funktions- och säkerhetskontrollen.
- b) Utrustningen får inte användas om reparations- eller justeringsarbete behöver utföras.



FÖRSIKTIGT

Produktskada.

Om produktpaketet inte förvaras korrekt kan det leda till personskador, materiella skador eller funktionsfel.

- a) Förpackningarna ska alltid förvaras inomhus i torrt tillstånd under hela transporten och omlastningen.
- b) Förpackningarna är inslagna med plastpresenning och kan förvaras utomhus under en kortare tid under installationen, på installationsplatsen.



OBS

Observera och följ nationella föreskrifter.



OBS

Håll området runt systemet fritt för att förhindra oönskad aktivering av systemet. För att undvika funktionsfel får rörliga föremål som flaggor eller anläggningsdelar inte komma in i sensorns detekteringsområde.

1.3 Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning

Utrustningen kan generera och använda radiofrekvent energi. Om utrustningen inte installeras och används på rätt sätt kan den orsaka störningar i radio- och TV-mottagning eller andra system av radiofrekvenstyp.

Om annan utrustning inte till fullo uppfyller skyddskraven kan störningar inträffa. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation.

Om utrustningen orsakar störningar i radio- eller TV-mottagningen ska du försöka åtgärda störningarna:

- a) Slå PÅ och AV utrustningen för att fastställa störningar.
- b) Rikta om mottagarantennen.
- c) Flytta mottagaren i förhållande till utrustningen.
- d) Flytta bort mottagaren från utrustningen.
- e) Anslut mottagaren till ett annat uttag så att utrustningen och mottagaren är på olika strömförgreningar.
- f) Kontrollera att skyddsjorden (PE) är ansluten.

Vid behov bör användaren rådfråga återförsäljaren eller en erfaren elektroniktekniker för andra lösningar.

1.4 Aktuell teknisk nivå



OBS

Installation, idrifttagande, inspektion och underhåll får endast utföras av auktoriserade servicetekniker. Vi rekommenderar att du skaffar ett serviceavtal.

Fyll i checklistan och lämna den till kunden för säker förvaring.

Systemet har utvecklats med hjälp av den senaste tekniken och officiella tekniska säkerhetsföreskrifter. Beroende på tillval och dimension ska systemet uppfylla kraven i maskinriktlinjerna 2006/42/EG samt SS-EN 16 005 och DIN 18 650 (D).

Fara kan uppstå om systemet inte används på avsett sätt.

1.5 Använd personlig skyddsutrustning (PPE)

Använd personlig skyddsutrustning för att skydda personer mot hälsorisker. Personal måste bära personlig skyddsutrustning under de olika arbetsmomenten på och med systemet.

Beroende på arbetsplats och arbetsmiljö varierar skyddsutrustningen och måste anpassas efter situationen. Utöver skyddsutrustning för specifikt arbete kan arbetsplatsen kräva annan skyddsutrustning (t.ex. sele).

I hygienskyddade områden kan särskilda eller ytterligare krav på personlig skyddsutrustning krävas. Dessa krav måste beaktas vid val av personlig skyddsutrustning. Vid osäkerhet angående val av personlig skyddsutrustning ska skyddsombudet rådfrågas på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning förklaras nedan:



Hörselskydd används för att skydda hörseln från buller. Som en tumregel är hörselskydd obligatoriskt när normala samtal med andra inte längre är möjliga.



Huvudskyddet skyddar mot fallande och flygande delar och material. Huvudskyddet skyddar också huvudet från att stöta emot hårda föremål.



Skyddsglasögon skyddar ögonen från flygande delar, damm, flisor och stänk.



Skyddshandskar skyddar händerna från friktion, nötning, punktering eller allvarliga personskador och från brännskador som orsakas av kontakt med heta ytor.



Skyddsskor skyddar fötterna från krossning, fallande delar och från att halka på ytor. Skornas punkteringsmotstånd säkerställer att spetsiga föremål inte tränger in i foten.



Varselvästen används för att få personalen att sticka ut och är lätt att se. Med förbättrad sikt och uppmärksamhet skyddar varselvästen personal i hektiska arbetsområden från kollisioner med fordon.

1.6 Produktansvar

För att garantera tillförlitlig och problemfri drift av systemet, använd endast reservdelar som rekommenderas av tillverkaren. Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för skador till följd av otillåtna modifieringar av systemet eller användning av reservdelar som inte får användas.

Enligt föreskrifterna tar ägaren eller den som tar hand om utrustningen följande ansvar:

- Att utrustningen fungerar korrekt, så att den ger ett fullgott skydd vad beträffar säkerhet och hälsa.
- Att någon med dokumenterad kompetens i utrustningen och i gällande föreskrifter använder och regelbundet underhåller, inspekterar och utför service på utrustningen.
- Att medföljande serviceloggbok och platsacceptanstest och riskbedömning ska finnas tillgängliga för registrering av underhåll och service.
- Att inspektionen innefattar nödöppningsfunktionen (när sådan finns)
- Att stängningskraften är anpassad efter systemstorleken på brandsäkra system (i förekommande fall).

1.7 Reservdelar och ansvar

Tillförlitlig och problemfri drift av dörren garanteras endast om delar som rekommenderas av tillverkaren används. Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för skador som uppstår till följd av otillåtna modifieringar av dörren eller användning av delar som inte får användas.

2 Allmänt

2.1 Syfte och användning av instruktionerna

Dessa instruktioner är en integrerad del av systemet och möjliggör effektiv och säker hantering av systemet. För att säkerställa korrekt funktion måste instruktionerna alltid vara tillgängliga och förvaras i omedelbar närhet av systemet.

Även om endast manlig form har valts ut för att ge bättre läsbarhet avser informationen personer av båda könen.

Operatören måste ha läst och förstått handboken innan arbetet påbörjas. Det grundläggande kravet för säkert arbete är att följa säkerhetsinstruktionerna och hanteringsinstruktionerna. Dessutom gäller lokala föreskrifter och säkerhetsregler.

Handboken kan överlämnas i form av utdrag till utbildad personal som känner till hur systemet fungerar.

Illustrationerna är till för grundläggande förståelse och kan skilja sig från den faktiska presentationen. Specifika representationer finns i ritningarna.



OBS

Byte av anvisningen kan göras hos leverantören eller på webbplatsen.

2.2 Tillverkare agtatec ag

agtatec ag

Allmendstrasse 24

CH – 8320 Fehraltorf

Schweiz

Telefon: +41 44 954 91 91

2.3 Målgrupp



VARNING

Risk för personskador om personalen är obehörig.

Om obehörig personal arbetar på anläggningen eller befinner sig i anläggningens riskområde kan faror uppstå. Följden kan bli allvariga personskador och materiella skador.

- a) Endast behörig personal får utföra arbete på systemet.
- b) Håll okvalificerad personal borta från riskområden.

Denna bruksanvisning är avsedd för de målgrupper som anges nedan:

- Den person som ansvarar för teknisk service av systemet.
- Den person som använder systemet varje dag och som har fått instruktioner.

2.4 Villkor och definitioner

Benämning	Definition
Auktoriserad personal	Behörig personal har rätt att utföra följande arbeten: – Demontering – Montera – Idrifttagande – Drift – Kontroll – Underhåll – Felsökning – Urdrifttagning Den kvalificerade personalen har flera års yrkeserfarenhet inom teknikområdet, t.ex. som mekaniker eller maskinmontörer. Den kvalificerade personalen är medveten om de kvarstående risker som uppstår på installationsplatsen och kan, tack vare sin professionella utbildning, kunskap och erfarenhet, utföra de arbeten som tilldelats dem och självständigt identifiera och undvika möjliga riskpunkter.
Auktoriserad representant	Den auktoriserade representanten övertar vissa delar av tillverkarens skyldigheter när det gäller att uppfylla kraven i maskindirektivet. I synnerhet får den auktoriserade representanten också släppa ut systemet på marknaden och/eller underteckna EG-försäkran om införlivning.
Livsfaser	Alla faser i systemets tillstånd och användning kallas livsfaser. Detta gäller från det att systemet lämnar fabriken till dess att det kasseras.
Tillverkare	Tillverkaren är den som konstruerar och/eller bygger maskiner eller ofullständiga maskiner inom ramen för maskindirektivet.
Personal	Alla personer som utför aktiviteter på och med systemet kallas personal. Personalen kan till exempel vara operatören, städpersonalen eller säkerhetspersonalen. Personalen uppfyller de personalkvalifikationer som tillverkaren kräver.
Servicetekniker	Experter och specialister eller representant som auktoriserats av tillverkaren för utförande av idrifttagande, underhåll och service.
System	Begreppet används även i denna instruktion som synonym till produkten. Dörröppnare, karuselldörrar, skjutdörrar, grindar osv. kallas för ett system. Om informationen i denna instruktion avser en viss typ visas detta i texten.
Systemoperatör	Respektive ägare kallas systemoperatören, oavsett om denne driver systemet som ägare eller vidarebefordrar det till tredje part.
Användare	Användare är alla personer som använder systemet.

2.5 Information om överensstämmelse

Denna produkt överensstämmer med europeiska direktiv, föreskrifter och standarden EN 16 005.

CE-märkningen på produkten indikerar överensstämmelse med europeiska direktiv och föreskrifter tillsammans med försäkran om överensstämmelse (DoC) eller försäkran för inbyggnad (DoI), som medföljer produkten.

Fullständig DoC och fullständig DoI finns tillgängliga för nedladdning på vår webbplats.

3 Beskrivning

3.1 Syfte med användningen

Systemet är exklusivt konstruerat för att endast användas som gångpassage. Installationen får endast utföras i torra utrymmen. Om avvikelser förekommer krävs ordentlig vattentätning och vattendränning på plats.

Annan användning förutom detta ändamål anses inte vara ett avsett ändamål. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår till följd av detta. Operatören bär ensam risken för detta.

Syftet är också att kontrollera tillverkarens driftsförhållanden samt att utföra regelbunden skötsel, service och underhåll.

Ingrepp i eller ändringar på installationen som görs av icke auktoriserade servicetekniker utesluter tillverkarens ansvar för följskador.



OBS

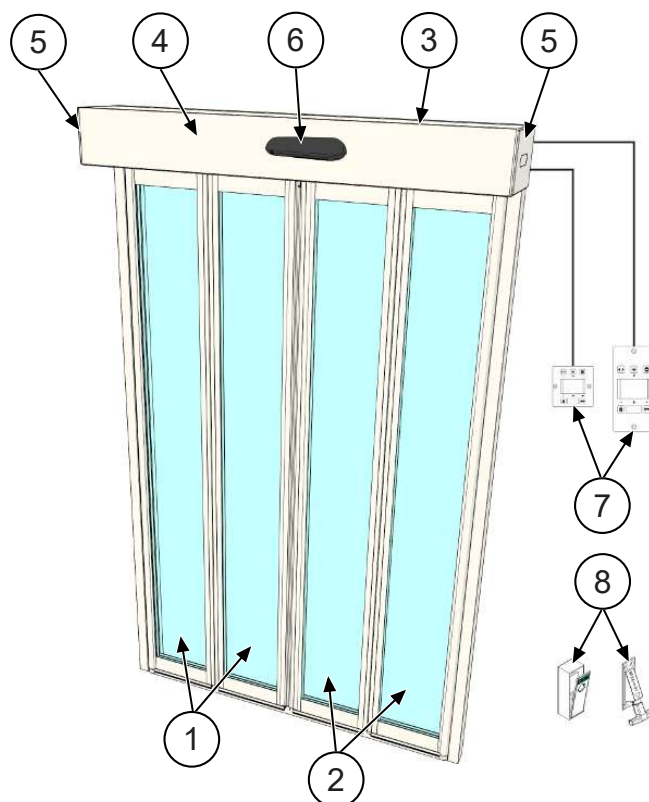
Drift av en automatisk dörr i kombination med en gångdörr får endast ske om den senare är i ett säkrat läge.

3.2 Beståndsdelar

Dörröppnare för automatiska vikdörrar FTA / FBO består av följande huvudkomponenter:

Styrsystem:	Intelligent, självlärande, mikroprocessorstyrt styrsystem.
Drivenhet:	Likströmsdriven motor kräver minimal service, med elektronisk dörrörelsemätning och integrerad krets för värmeskydd.
Strömförsörjning:	Kompakt nätdel med integrerat ingångsfilter och överspänningsskydd.
Styrmodul:	Välj mellan programmerbar elektronisk eller enkel mekanisk styrenhet.
Låsspärr (tillval):	Elektromekanisk låsspärr. Brytskiva för kuggväxelns rem blockeras.
Batteripaket (tillval):	För att bibehålla den automatiska dörrens funktioner vid strömavbrott.
Sensorteknik:	Estetisk frigöring – och självskyddande säkerhetsanordningar med justerbar känslighet ger en valfri, felfri och säker funktion för dörrinstallationen.

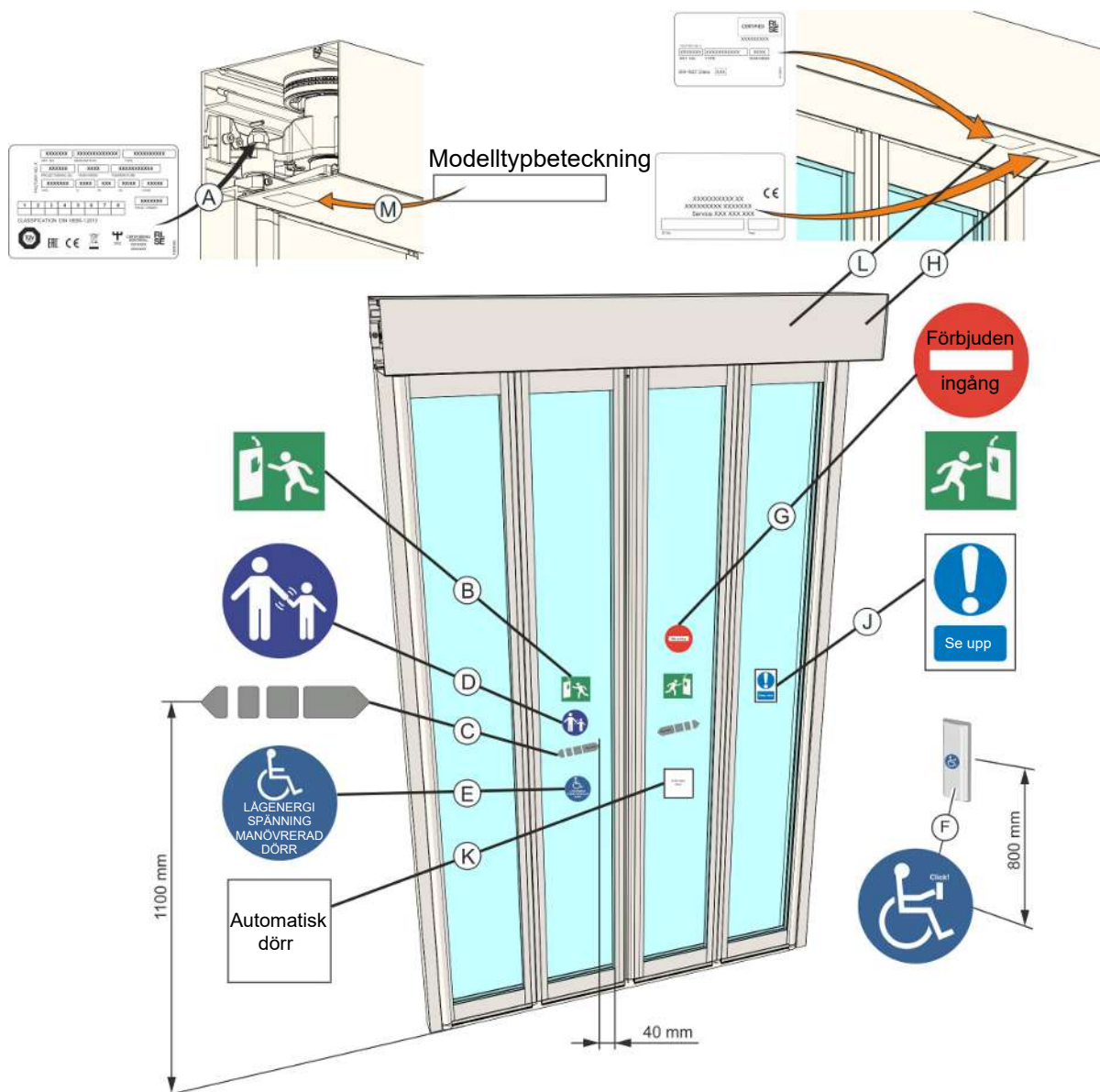
3.3 Översiktsbild



Detalj	Beskrivning
1	<u>FTA</u> 107 Vänster dörr <u>FBO</u> 108 Vänster dörr
2	FTA107 Dörr höger FBO108 Dörrvinge höger
3	Dörröppnare FTA20 Dörröppnare FBO20
4	FTA-hölje FBO-hölje
5	Ändkåpa vänster Ändkåpa höger
6	Kombisensor <u>RIC</u> 290
7	<u>BDE-D</u> Elektronisk manöverenhhet med display
8	Manuell upplåsningseenhet HE/HEI

3 Beskrivning

3.4 Skyltar



Etikett	Beskrivning	Krav?
Kontrollera att samtliga erforderade skyltar sitter och är intakta. Skyltar är obligatoriskt enligt europeiska förordningar och motsvarande nationell lagstiftning utanför Europeiska unionen.		
A	Produktetikett:	Obligatoriskt
B	Panikbrytsystem	Obligatoriskt om dörren är godkänd för nödutgång.
C	Dörretikett företag	Obligatoriskt, om tillämpligt, för att framhäva glasets närvaro (appliceras på alla rörliga glassektioner).
D	Uppsikt över barn	Obligatorisk, enligt nationella bestämmelser. Rekommenderas om riskanalysen visar användning av barn (appliceras på båda sidor av dörren).
E	Dörröppnaren är designad för personer med funktionsnedsättningar	Rekommenderas, om tillämpligt (appliceras på båda sidor av dörren).
F	Aktivering av personer med funktionsnedsättning	Rekommenderad tillämpning.
G	Enkelriktning införs, endast utgång	Obligatoriskt i Storbritannien och USA, om tillämpligt. Ingår inte i produkten.

Etikett	Beskrivning	Krav?
H	Lokal produktetikett	Obligatoriskt, om det följer av nationell lagstiftning.
J	Se upp	Obligatoriskt i Storbritannien, om tillämpligt. Ingår inte i produkten.
K	Automatisk dörr	Obligatoriskt i Storbritannien, om tillämpligt. Ingår inte i produkten.
L	Dekalen Inbrottsskydd:	Obligatoriskt om det är ett inbrottsskyddssystem.
M	Modelltypbeteckning	Obligatoriskt

3.5 Funktionsbeskrivning

I standarddriftläget "Automatic" öppnas dörrsystemet av en utlösningssanordning (t.ex. radar) som reagerar på människor eller föremål som närmar sig. Dörren stängs efter öppethållandetiden, förutsatt att ingen ytterligare öppningsimpuls tas emot eller att ingen går in i närvarosensors scanningsfält.

I driftläge "Lås" kan dörren endast öppnas med en valfri knappstyrd kontakt (**SSK**). Dörren stängs efter SSK-dörrens öppethållandetid, förutsatt att ingen ytterligare öppningsimpuls tas emot eller att ingen går in i närvarosensors scanningsfält.

Ett hinder i dörrbladen under **stängning** leder till omedelbar återöppning (automatisk reversering). Dörröppnaren registrerar hindrets position och närmar sig denna position långsamt vid nästa stängning. En blockering av dörrbladen under **öppning** resulterar i ett omedelbart stopp.

En mekanisk frigöringsanordning ger skydd mot att fastna mellan väggen och den öppna dörren.

3.5.1 FBO säker dörröppning i nödfall

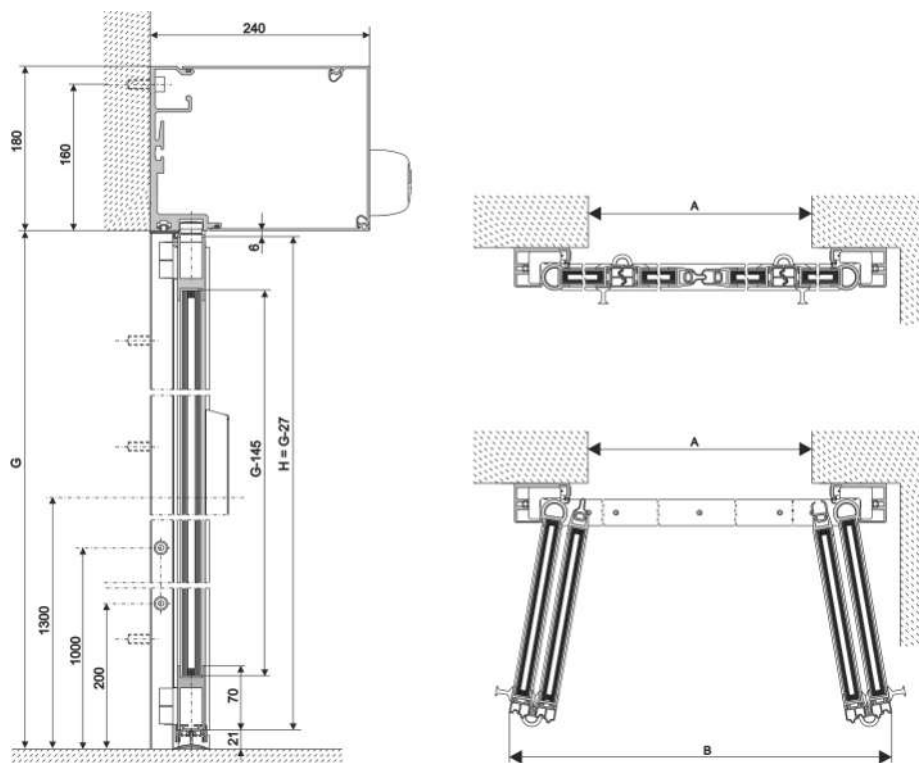
FBO Vikdörrar är särskilt designade för användning i utrymningsvägar.

Normalt öppnas dörrbladen och viks inåt. I en nödsituation öppnas nödutgången genom att det övre dörrbeslaget frigörs från sitt fallskydd med ett lätt tryck på dörrbladen. Dörrbeslaget svänger sedan upp dörren.

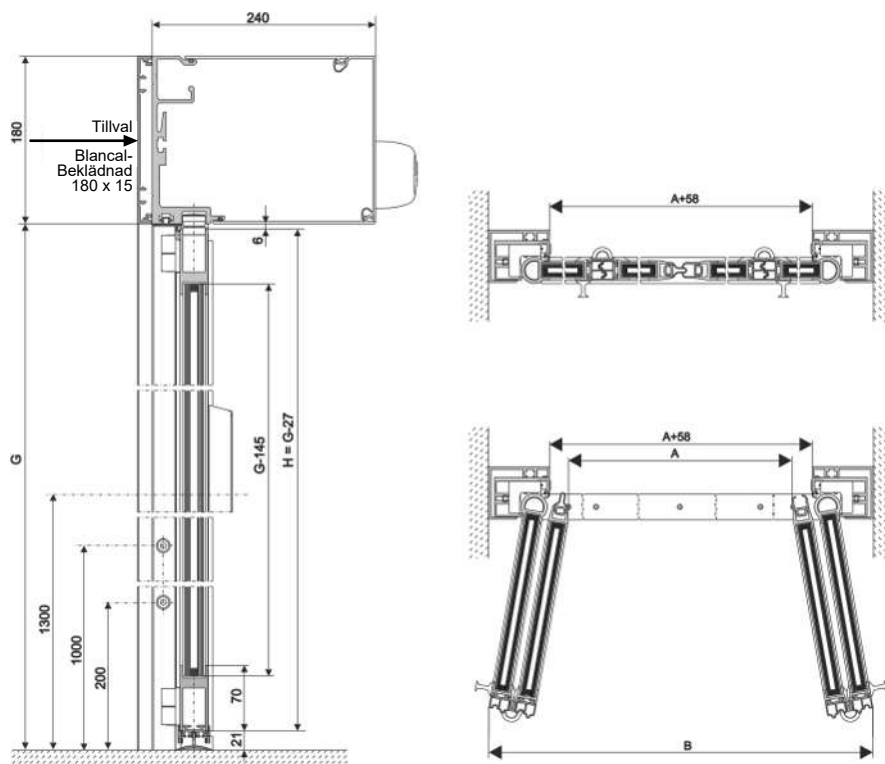
3 Beskrivning

3.6 Vagg- och balkmontage FTA

3.6.1 Vaggmontage FTA

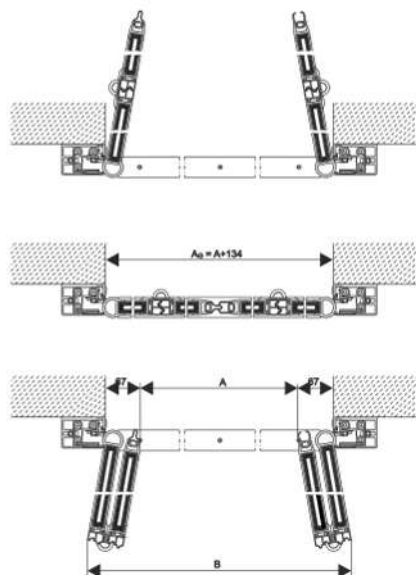
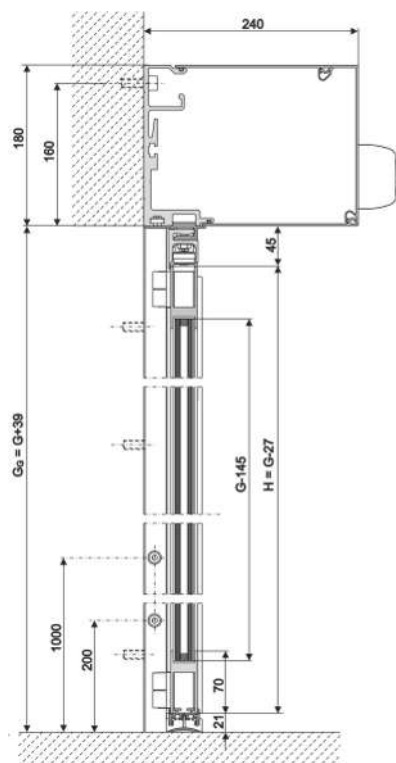


3.6.2 Balkmontage FTA

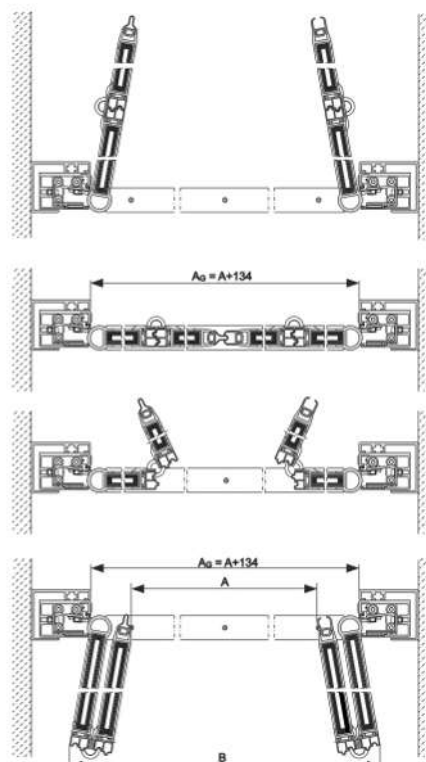
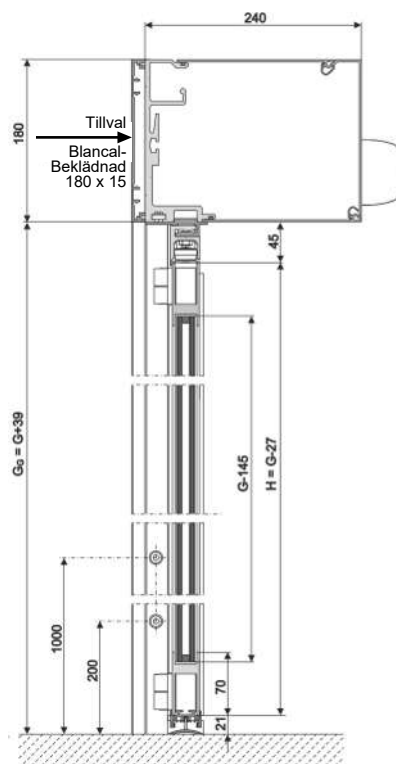


3.7 Vägg- och balkmontage FBO

3.7.1 Väggmontage FBO



3.7.2 Balkmontage FBO



4 Tillval

Systemet uppfyller alla gällande säkerhetsföreskrifter, men det är möjligt att öka säkerheten och komforten med tillbehör.

Kontakta det lokala företaget för en detaljerad beskrivning.

Följande tillval finns att välja mellan:

- Olika höljen
- Hölje ABS + HE
- Dörrbladsövervakning
- Låsnings- och höljesövervakning
- Mekanisk nödutlösning
- ATE20 Vikdörr med CAN-anlutning
- Svängbart stopp
- Rörelsedetektorer på dörrbladen

Kontakta vårt servicecenter för mer information om de olika alternativen.

5 Specifikation

5.1 Tekniska data

Funktion	Räckvidd	Stegstorlek	Fabriksinställning
Öppningshastighet	3-70 cm/s	1,75 cm/s	50 cm/s
Stängningshastighet	3-50 cm/s	1,25 cm/s	40 cm/s
Reducerad öppningsbredd	Cirka 2 % - 100 %	Ca 4-10 cm Steg enligt bladposition	62,5 %
Tidsfördröjning dörr	0-20, 5	0,5 s	1 s
Dörr tidsfördröjning SSK	0-20, 5	0,5 s	10 s

Nätspänning (230 V):	100-240 VAC, 50/60 Hz
Märkeffekt:	90 VA
Temperaturområde:	-15 till +50 °C
Luftfuktighetsområde:	Upp till 85% rel. fuktighet, ej kondenserande

6 Drift

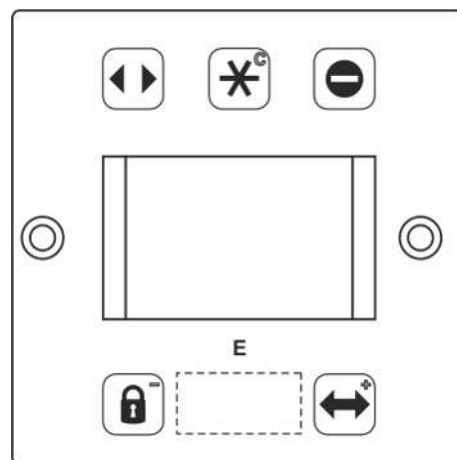
6.1 BDE-D-beskrivning

Den elektroniska manöverenheten BDE-D är en praktisk ingångs- och utgångsenhet för manövrering och programmering av styrenheter i våra dörröppnare.

Logiskt arrangerade tryckknappar möjliggör intuitiv manövrering av dörren och navigering genom den operatörsspecifika menystrukturen. Den bakgrundsbelysta LCD-displayen visar detaljer och information om dörrstatus med hjälp av symboler och klartext.

Det finns flera språk att välja mellan, vilket ökar användarvänligheten å ena sidan och underlättar serviceåtgärder å andra sidan.

Anslutningen till styrenheterna sker via CAN-bussen.



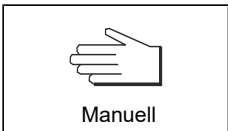
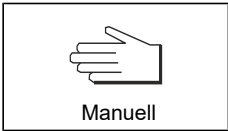
6.2 Val av driftlägen

Knapp	Driftläge	Symbol på displayen	Funktion
	Continuously open	 Kontinuerligt öppet	Systemet förblir öppet tills ett annat driftläge väljs.
	Reducerad öppningsbredd	 Automatisk	Obehindrad åtkomst genom systemet i båda riktningarna. Reducerad öppningsbredd
	One-way	 Enkelriktning	Systemet öppnas endast i en riktning (t.ex. vid butikens stängningstid).
	Locked	 Låst	Systemet är stängt och låst (om det finns en låsspärr). Även vid strömbortfall förblir systemet låst.
	Automatic	 Automatisk	Obehindrad åtkomst genom systemet i båda riktningarna. Maximal öppningsbredd.
	Meny-knapp		Åtkomst till parametermenyn. Aktivering av driftlåset. Återstarta styrenhet. Återstarta maskinvara BDE-D

**OBS**

Den reducerade öppningsbredden är även effektiv i driftläge (Enkelriktning) och (Kontinuerligt öppet).

6.3 Val av specialfunktioner

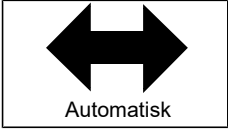
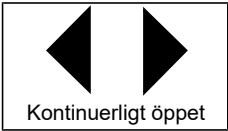
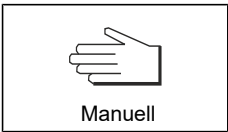
Knappdrift	Funktion	Display	Beskrivning
	Manuellt läge	 Manuell	- Tryck två gånger på knappen. - Systemet öppnas/stoppas vid 2:a knapptryckningen. - Systemet kan manövreras manuellt. Tillbaka till ett annat driftläge. - Aktivering av vald knapp (t.ex. Automatisk).
	Manuellt läge	 Manuell	- Tryck på knappen i 2 sekunder. - Systemet kan manövreras manuellt. Tillbaka till ett annat driftläge. - Aktivering av vald knapp (t.ex. Automatisk).
	Enkelflyglig öppning	 Låst	- Systemet är stängt och låst. 1 knapptryckning låser upp systemet (om tillgängligt). - En öppnings-/stängningscykel utförs. - När systemet är stängt låses det igen.

6.4 Driftlägen och knappfunktioner

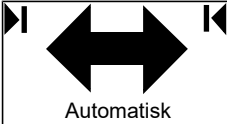
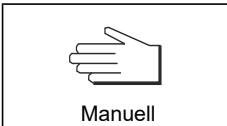
Knapparna på manöverenheten **BDE-D**, används för att ställa in dörrsystemets driftlägen i huvudmenyn. Dörrsystemets parametrar ställs in i undermenyn.

Knappfunktionerna är uppdelade i huvudmeny och undermeny.

Huvudmeny

Knapp	Benämning	Drift	Funktion	Display på LCD
	Automatisk knapp	Tryck på knapp 1 x	Automatisk drift via sensorer.	 Automatisk
	Continuously Open-knapp	Tryck på knapp 1 x	För skjutdörröppnare och slagdörröppnare: Continuously Open, avaktiverade sensorer.	 Kontinuerligt öppet
		Tryck på knapp 2 x eller håll den intryckt i 2 sekunder	För skjutdörröppnare: Manuell drift.	 Manuell
	Enkelriktningsknapp	Tryck på knapp 1 x	Passage endast möjlig från en riktning.	 Enkelriktning

6 Drift

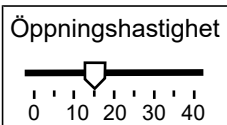
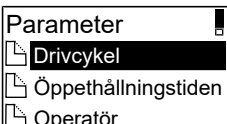
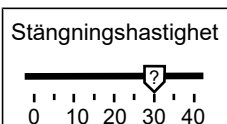
Knapp	Benämning	Drift	Funktion	Display på LCD
	Låsknapp	Tryck på knapp 1 x	Dörr stängd, sensorer inaktiverade.	
		Tryck på knapp igen	Dörren öppnas igen, stängs och låses igen. Kan öppnas med en nyckel (tillval).	
	Stjärnknapp	Tryck på knapp 1 x	För skjutdörrsöppnare: Reducerad öppningsbredd	
		Tryck på knapp 1 x	För slagdörrsöppnare. Manuell drift.	
	Meny-knapp	Starta om styranordningen: Tryck på knappen i 5 sekunder Återstarta maskinvara BDE: Tryck på knappen i 12 sekunder	Åtkomst till parametermenyn. Aktivera kontrollås. Starta om manöverenheten. Återstarta maskinvara BDE-D	

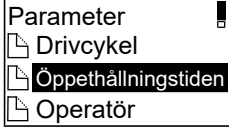
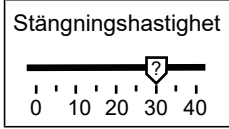
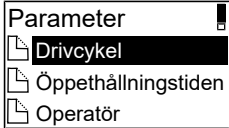
Undermeny



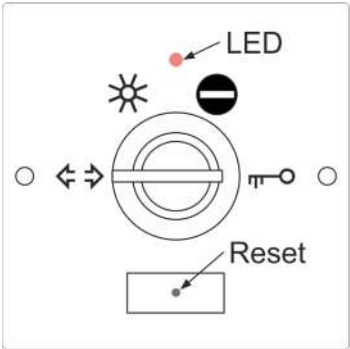
OBS

Systemet återgår automatiskt till huvudmenyn 3 minuter efter senaste inmatning.

Nyckel	Benämning	Drift	Funktion	Display på LCD
	Enter-knapp	Tryck på knapp 1 x för att gå till nästa undermeny.	Välj menypost, bekräfta inmatning.	
	Plus-knapp	Tryck på knapp 1 x för att gå nedåt.	Navigera nedåt i menyn.	
		Tryck på knapp 1 x för att öka värdet.	Flytta skjutreglaget åt höger för att öka värdet.	

Nyckel	Benämning	Drift	Funktion	Display på LCD
	Minusknapp	Tryck på knapp 1 x för att gå upp.	Navigera uppåt i menyn.	
		Tryck på knapp 1 x för att minska värdet.	Flytta skjutreglaget åt vänster för att minska värdet	
	Rensa-knapp	Tryck på knapp 1 x för att gå till föregående meny.	Lämna menyobjektet utan att spara.	

6.5 Driftlägen

	Den mekaniska manöverenheten BDE-M är utrustad med en nyckelbrytare. Denna nyckelbrytare kan användas för inställning av olika driftlägen. Nyckelbrytaren kan sättas i valfritt läge. Driftdisplay: – LED-ljus tänds när det finns nätspänning eller batterispänning. Utför återställning: – Denna dolda knapp manövreras med hjälp av ett ca 25 mm långt gem. – För detta ändamål finns ett litet hål i mitten av logon. – Om knappen hålls intryckt i ca 5 sekunder startas styrenheten om (programvaran har återställts). De sparade inställningarna behålls.
--	---

Nyckel	Driftläge	Funktion
	Automatiskt läge med total öppningsbredd.	Detta driftläge motsvarar standarddrift. Aktivering av en utlösningssanordning (t.ex. RIC 290, RAD 290) öppnar dörren. När öppethållandetiden har löpt ut stängs dörren igen.
	Continuously open och manuell drift.	Dörren öppnas och förblir i "öppet" läge. Därefter kan den flyttas manuellt.
	Enkelriktning	Dörren öppnas endast genom aktivering av utlösningselementet på insidan av dörren eller via en valfri nyckelbrytarkontakt (SSK).
	Locked	När dörren har stängts låses den automatiskt. Endast med en nyckelbrytarkontakt (SSK) kan öppningen aktiveras med den senast giltiga öppningsbredden. Varning: Vid händelse av strömavbrott kan dörröppning i låst tillstånd, utan extra batteri eller utan manuell frigöring inte längre garanteras!

6.6 Spärrning/Frigivning av manöverenheten via knappsatsen

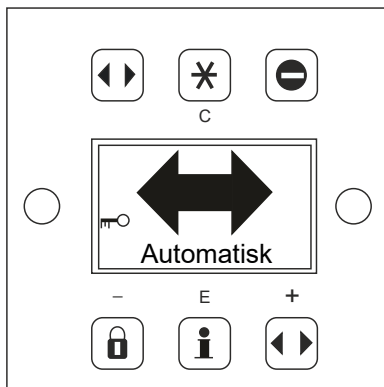
**OBS**

Låsning av en dörr i nödutgång är inte tillåten. Funktionen hos en dörr i en nödutgång skulle inte längre vara möjlig.

För att förhindra oavsiktlig låsning av dörrarna under användning av fastigheten måste valet av driftläge för nödutgångar göras enligt standarden SS-EN 16 005.

Det är användaren till den automatiska dörren i utrymningsväg som ansvarar för att låsa styrsåpet i läget "Automatisk" medan byggnaden används.

Om driftläget "Låst" finns måste det skyddas med en åtkomstkod så att endast behörig personal kan ställa in ett annat driftläge.

**Låsning av styrenheten**

Knappsekvens	Display	Beskrivning
		– Kontrollpanelen är låst. – Det låsta läget av <u>BDE-D</u> visas på displayen. – Önskad manipulering av styrenheten försvåras.

Upplåsning av styrenheten

Knappsekvens	Display	Beskrivning
		– Kontrollpanelen är upplåst. – Det upplåsta läget för <u>BDE-D</u> visas på displayen. – Fritt val av driftlägen och specialfunktioner är möjliga.

**OBS**

Systemet förblir i det tidigare valda driftläget.

6.7 Spärrning av manöverenheten med nyckelomkopplare (tillval)



OBS

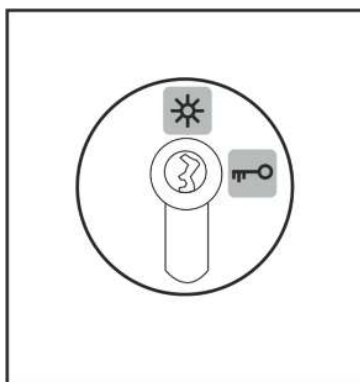
Låsning av en dörr i nödutgång är inte tillåten. Funktionen hos en dörr i en nödutgång skulle inte längre vara möjlig.

För att förhindra oavsiktlig låsning av dörrarna under användning av fastigheten måste valet av driftläge för nödutgångar göras enligt standarden SS-EN 16 005.

Det är användaren till den automatiska dörren i utrymningsväg som ansvarar för att låsa styrsåpet i läget "Automatisk" medan byggnaden används.

Manöverenheten BDE-D kan skyddas effektivt mot obehörig ändring av driftläget via ett externt manöverlås.

Driftläge "Låst" måste skyddas med en nyckelöppning så att endast behörig personal kan ställa in ett annat driftläge.



6.8 Programmeringsnivån

Ingång till programmeringsnivån är möjlig via en knappsekvens:

Knapptryckning			Funktion
			Åtkomst till programmeringsnivå.
Knapp + och-			Navigera genom funktionerna.
			Bekräfta val.

6.8.1 Menyfunktioner

Funktion	Räckvidd	Stegstorlek	Fabriksinställningar
Stängningshastighet	0-40	1	20
Reducerad öppningsbredd Önskad inställning: Knapp och därefter + och - för att navigera uppåt och nedåt i menyn. På programmeringsnivån använder du + och - för att ställa in öppningsbredden. Dörren rör sig ONLINE till öppningsbredd efter bekräftelse av inmatningen.	0-40	1	26 RED 40
Fördröjning av dörröppningstid.	0-40	1	0
Fördröjning av dörröppningstid SSK.	0-40	1	4
Öppningshastighet.	0-40	1	36

6.8.2 Inställningar

Efter valet i menyn kan värdet ändras genom att upprepade gånger trycka på knapparna + och -. När du trycker på den här knappen visas värdet omedelbart på displayen.

Lämna denna nivå genom att trycka kort på knappen  eller om ingen drift har skett under en längre tid.

7 Inspektion och service

Regelbunden inspektion och service av systemet av utbildad personal som auktoriserats av tillverkaren är den bästa garantin för lång livslängd och problemfri, säker drift.

Inspektioner och service krävs enligt gällande lagbestämmelser och tillverkarens intervallspecifikationer.

7.1 Funktions- och säkerhetskontroll

7.1.1 Allmänt



FARA

Risk för elstöt!

Vid kontakt med strömförande delar föreligger omedelbar livsfara på grund av elektrisk stöt. Skador på eller borttagning av isoleringen eller enskilda komponenter kan vara livshotande.

- a) Innan arbete påbörjas (rengöring, underhåll, utbyte) på aktiva delar i elektriska system och utrustning, säkerställ att alla poler är spänningsfria och att detta bibehålls under hela arbetet.
- b) Håll fukt borta från strömförande delar. Detta kan leda till kortslutning.
- c) Överbrygga aldrig säkringar och ta dem aldrig ur drift.
- d) Anslut inte strömförsörjningen förrän allt arbete har slutförts.
- e) Endast behörig personal får utföra arbete på elsystemet.



OBS

Specifika inspektioner och service får endast utföras av en specialist eller en person som är utbildad för detta ändamål. Dessa personer är endast godkända av tillverkaren. Omfattningen, resultatet och tidpunkten för regelbundna inspektioner och service måste dokumenteras i en inspektionsbok och en checklista. Dessa handlingar ska förvaras av operatören.



OBS

Test- och/eller serviceintervall enligt tillverkarens specifikationer är minst 1-2 gånger per år.



OBS

Rekommenderade och planerade reservdelar och sliddelar kan beställas från ditt servicecenter.

Enligt gällande lagstiftning är operatören för ett automatiskt dörrsystem ansvarig för underhåll och säkerhet.

Om installationen sköts av operatören kan olyckor eller defekter undvikas.

7 Inspektion och service

Testning

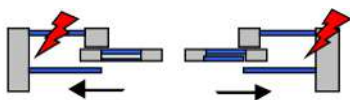
Typ av test	Åtgärd
Visuell kontroll	Kontrollera dörrblad, gejdrar, lager, dörrstopp, sensorer och att kläm- och skärpunkter är skyddade.
Mekanisk inspektion	Kontrollera att fästena sitter ordentligt.
Säkerhetskontroll (utgångs- och utrymningsvägar)	Kontrollera att sensorer, säkerhetsanordningar och övervakningsanordningar sitter fast ordentligt och inte är skadade.
Funktionstest	Kontrollera att brytare, öppnare, styrenheter, ström- eller energilagringssenheter och sensorer fungerar. Kontrollera även justeringen av säkerhetsanordningarna och inställningen av alla rörelsesekvenser inklusive slutpunkterna.
Provkörning	Slutlig övergripande granskning genomförs.

Service

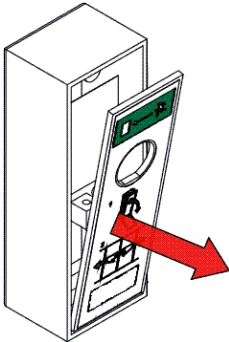
Typ av service	Åtgärd
Justering och rengöring	Rengör och justera lager, glidpunkter och kraftöverföring. Fastsättningsskruv kontrolleras och efterdras vid behov.

I dokumentations- och informationssyfte registreras test- och servicearbetet samt systemets skick i en testloggbok. Testloggboken måste sparas i minst ett år eller fram till nästa test/service.

7.1.2 Kontrollarbeten som ska genomföras varje månad

Test / Kontroll	Procedur	Förväntat resultat
Rörelsedetektor	– Gå med normal hastighet mot dörren (från båda riktningarna)	– Sensorn måste täcka hela passagebredden – Dörren öppnas i god tid och med lämplig hastighet för att möjliggöra obehindrad passage genom dörröppningen
Dörrblad / Sidopartier	– Kontrollera glaseringens skick – Kontrollera tätningarnas och profilernas skick	– Inga glasskador – Inga slitna tätningar (förhindrar energiförlust) – Dörren är ditt företags "skyltfönster". Kontrollera att den är i perfekt skick
Dörröppnare hölje	– Dörröppnare – kontrollera hölje	– Den måste vara helt stängd och ha hakat fast korrekt i gångjärnen
Skyddsskärm (tillval – landsspecifikt) 	– Kontrollera skyddsskärmens mekaniska skick – Kontrollera i synnerhet låsmekanismen	– Skyddsskärmen ska skydda mot alla typer av faror för krossning och avklippning

Halvårsvisa inspektioner (FBO)

Test / Kontroll	Procedur	Förväntat resultat
Manuell upplåsningseinhet HEI 	– Dra kraftigt i upplåsningssfliken	– Dörr låses upp – Dörr kan svängas upp manuellt

7.1.3 Kontroll av säkerheten

**OBS**

Serviceteknikern ansvarar för korrekt installation och kontroll.

Nya installationer måste till fullo uppfylla standarden EN 16 005. Idrifttagande av dörr måste göras tillsammans med dörrrens operatör, som måste godkänna alla dörrrens funktioner.

Befintliga installationer måste kontrolleras noggrant under det officiella underhålls- och servicearbetet och vid behov måste kunden erbjudas att genom riskanalys anpassa dörren till EN 16 005 med avseende på säkerhet.

- Länder där DIN 18 650 fortfarande gäller:
Riskanalys enligt maskindirektiv med hänvisning till DIN 18 650 – Fyll i inspektionsrapport och låt kunden underteckna den. Ett exemplar överlämnas till kunden. Inspektionsprotokoll och checklista finns i serviceinstruktionen.
Dessutom ska funktionerna i följande kapitel kontrolleras, om de finns och inte redan omfattas av den ovan nämnda riskanalysen:
- Styrning av reversering vid stängning och stopp vid öppning.
Om dörrbladen blockeras under **stängningen** öppnas de omedelbart igen (automatisk reversering).
Hinderläget sparas i dörrrens drivning och denna position nås mjukt vid nästa stängningsdrift.
Blockering av dörrbladen under **öppning** leder till omedelbart stopp.

7.2 Operatörens plikter

Personligt skydd kräver efterlevnad av standarder och riktlinjer för offentligt tillgängliga anläggningar. Systemoperatören ansvarar för att utföra provning och service.

**OBS**

Enligt EN 16005 / DIN 18650 måste anläggningen kontrolleras av en sakkunnig före första idrifttagandet och därefter enligt tillverkarens anvisningar eller minst en gång per år.

**OBS**

Installationen måste kontrolleras under funktions- och säkerhetskontrollen med avseende på obalans och tecken på slitage eller skador på kablar, fjädrar och fästdelar.

Utrustningen får INTE användas om reparations- eller justeringsarbete behöver utföras.



FÖRSIKTIGT

Risk för funktionsfel, materiella skador eller personskador!

Om systemet inte rengörs eller sköts på rätt sätt kan det leda till funktionsfel, materiella skador eller personskador.

- Kontrollera sensorerna regelbundet för smuts och rengör dem vid behov.
- Ta regelbundet bort smutsansamlingar i golvskenan eller under golvmattan.
- Håll systemet fritt från snö och is.
- Använd inte aggressiva eller frätande rengöringsmedel.
- Använd vägsalt eller lösa flisor endast under vissa förhållanden.
- Lägg golvmattan utan veck och i jämnhöjd med golvet.
- Utrustning som krävs för rengöring såsom stegar eller liknande får inte lutas mot eller fästas vid systemet.

Arbetsuppgifter Systemoperatör

Uppgift	Personal	Tidpunkt för genomförande	Anteckning i inspektionsboken
Underhåll och rengöring av sensorer för säkerhet och manuella impulser	Systemoperatör	Varje vecka eller vid behov	Nej
Funktions- och säkerhetskontroll	Systemoperatör	Månatligen	Nej
Funktionstest för branddörrar	Systemoperatör	Månadsvis eller enligt landsspecifika standarder och riktlinjer	Nej

Uppgifter för kvalificerad person

Inspektionen utförs enligt tillverkarens testinstruktioner.

Inspektionen sker vanligen samtidigt som servicen av systemet.

Vid inspektionen kontrolleras även om inga ändringar har gjorts på systemet sedan senaste inspektionen och om det uppfyller aktuella säkerhetskrav.

Uppgift	Personal	Tidpunkt för genomförande	Anteckning i inspektionsboken
Acceptanstest	Behörig person	Efter montering av dörrsystemet är det klart för drift	Ja
Service	Behörig person	1 x årligen eller enligt landsspecifika standarder och riktlinjer	Ja
Provning (kontroll)	Behörig person	1 x årligen eller enligt landsspecifika standarder och riktlinjer	Ja
Provning (inspektion) av dörrsystem i utrymningsvägar	Behörig person	2 x årligen eller enligt landsspecifika standarder och riktlinjer	Ja
Provning av branddörrar	Behörig person	1 x årligen eller enligt landsspecifika standarder och riktlinjer	Ja
Provning (inspektion) av branddörrar	Behörig person	1 x årligen eller enligt landsspecifika standarder och riktlinjer	Ja
Service av branddörrar	Behörig person	1 x årligen eller enligt landsspecifika standarder och riktlinjer	Ja

7.3 Anlitade sakkunniga

Sakkunniga är personer:

- som baserat på deras yrkesutbildning, kunskaper, erfarenhet och sysselsättning har förmågan att korrekt genomföra de kontroller som anförtros dem samt identifiera och bedöma möjliga risker.
 - och som har kunskaper inom området automatiska dörrsystem och är förtrogna med de för landet specifika arbetsskyddsföreskrifterna, samt olycksförebyggande föreskrifter, direktiv och allmänt erkända tekniska regler i sådan omfattning att de kan bedöma om tillståndet hos ett automatiskt dörrsystem är säkert i funktionstekniskt avseende.
- Till dessa personer räknas t.ex. fackmän hos tillverkar- eller leverantörsföretag, av tillverkaren auktoriserade, utbildade fackmän med relevant erfarenhet hos den driftansvarige, eller andra personer med motsvarande sakkunskap.

Sakkunniga ska avge sin bedömning objektivt ur person- och driftsäkerhetssynpunkt, utan att andra omständigheter, t.ex. ekonomin, tillåts att påverka bedömningen.

7.4 Kontrollbok

Omfattning, resultat och datum för de periodiska inspektionerna måste dokumenteras och föras av operatören i en loggbok för inspektion och service.

Entreprenören/operatören ska informeras skriftligen om resultaten.

Entreprenören/operatören behöver inspektionsrapporten (kontrollista) som bevis på att den periodiska inspektionen har utförts och/eller som dokumentation för bygghandlingar eller olycksfalls- och ansvarsförsäkringar etc.



OBS

Följande exempel på en loggbok är endast en mall.

Enligt lokala föreskrifter måste en sådan loggbok fästas vid dörrinstallationen och alla ingrepp och återkommande kontroller måste registreras i den.

Datum	Felbeskrivning/ status-nr	Felsökning/service/ återkommande kontroller	Åtgärdade fel/ Utbyta reservdelar	Serviceteknikerns underskrift

7.5 Service och regelbunden kontroll

En säkerhetsinspektion ska utföras före första start och vid behov samt i enlighet med gällande bestämmelser, – **dock minst två gånger per år**. Vi rekommenderar att du låter utföra underhållet samtidigt.

En säkerhetsrelaterad inspektion måste utföras av en kompetent servicetekniker eller en auktoriserad partner.

Om funktionen har aktiverats visas underhållstiden på BDE-D-operationsenheten. Intervallet för utfärdande av detta meddelande definieras av antalet öppningscykler och/eller efter att en viss drifttid har förflutit.

Regelbunden kontroll och service av systemet, utfört av utbildad och av tillverkaren auktoriserad personal, är den bästa garantin för lång livslängd och störningsfri, säker drift.

Vi rekommenderar att du tecknar ett serviceavtal med servicecentret som har ansvaret för din region.



OBS

En lista över rekommenderade och planerade reserv- och slitedelar finns i en bilaga till bruksanvisningen och kan också fås från ditt servicecenter.

7 Inspektion och service

7.5.1 Service FTA/FBO

Utöver den allmänna kontrollistan för underhåll och service måste följande kontroller och inställningar utföras:

Kontroller/justeringar	Intervall
Kontrollera att fästena för sidostolpar sitter ordentligt.	1 år
Kontrollera om dörrblad snäpper upp vid öppning. Montera stopp vid behov.	Vid varje servicetillfälle
Kontrollera om dörrbladen stänger parallellt.	Vid varje servicetillfälle
Kontrollera om de två muttrarna för justering av dörrbladets höjd är korrekt låsta.	Vid varje servicetillfälle
Kontrollera att drivkåpan passar och att dörrbladen inte skrapar vid öppning.	Efter varje borttagning av höljet
Kontrollera den övre mittstyrningens styrrullar betr. slitage och spel.	Vid varje servicetillfälle Byte efter 5 år
Kontrollera vikbara skarvar betr. lagerspel.	Vid varje servicetillfälle Byte vid för stort lagerspel
Kontrollera golvstyrningsrullar och sidoskena och ta bort smuts.	Vid varje servicetillfälle Byte av golvstyrningsrullar efter 3 år
Vid öppning, kontrollera att den inre spaken frigörs korrekt när dörrbladen blockeras.	Vid varje servicetillfälle Byte vid för stort spel
Kontrollera om spärren har för mycket spel, så att dörrbladen svänger vid öppning och stängning.	Vid varje servicetillfälle Byte vid för stort spel
Kontrollera spänningen på de två drivremmarna.	Vid varje servicetillfälle
Kontrollera VRR-frigången.	Vid varje servicetillfälle
Kontrollera om dörrbladen kan skjutas upp manuellt till läget "STÄNGD". Justera excentern vid behov.	Vid varje servicetillfälle
Resten av inspektionen är densamma som för skjutdörrar.	Vid varje servicetillfälle

7.6 Systemets skötsel

Hela systemet, inklusive sensorer och säkerhetsanordningar, kan rengöras med en fuktig duk och vanliga i handeln förekommande rengöringsmedel (får inte vara nötande; använd inga lösningsmedel). Prova först rengöringsmedlet som ska användas på något ställe som inte är synligt. Alla styrningarna i golvet ska hållas rena från smuts.



OBS

När dessa arbeten utförs bör man välja endera av driftsätten  (Låst) eller  (Kontinuerligt öppen) för att undvika eventuella skador genom att dörren rör sig oavsiktligt.

7.7 Rekommenderade och planerade reserv- och slitdelar

**OBS**

Beroende på vilken version av dörr som är installerad är inte alla listade reservdelar och slitdelar installerade.

Reservdel/slitdel	Intervall
* <u>CO48</u> (silikon eller gummi)	1 år
* Mekanisk energilagringssystem för nödutgångar i Frankrike	
* Brytskiva CO48	3 år
Nödmodul	3 år
Antistatisk borste	3 år
Dörrbladsstyrning (plast)	3 år
Styrande platta	3 år
Säkerhetsspärrkula (<u>TOS</u> breakoutsystem)	5 år
Brytskiva	Vid slitage
Kuggväxels rem	Vid slitage
Rulle, hjul	Vid slitage
Mothållshjul	Vid slitage
Bana	Vid slitage
Vagn + skena + gummidämpningsprofil	Vid slitage
Tandrebsbeslag	Vid slitage
Gångjärn (plast) för beklädnadshöjd 200 mm	Vid slitage
Låsanordning (<u>VRR</u>)	Vid slitage
Motor	Vid slitage
Dörrbladets mittätning	Vid slitage
Lateral tätningsprofil	Vid slitage
Golvstyrningsskena	Vid slitage
Fotocellridå	Vid slitage
Kontroll	Om något går fel
Styrmodul	Om något går fel
BBGV Green krossglasad huv	Om något går fel
Annat	Om något går fel

7.8 Sammanställning och rapportering

- Fyll i alla handlingar, i synnerhet, kontrollistan i inspektionsboken.
- Kunden/operatören måste informeras muntligen om eventuella fel.
- Inhämta underskrift från kunden/operatören och servicetekniker (expert).
- Lämna in handlingarna till kunden/operatören efter inspektionen på plats.
- Överlämna nycklarna till styrenheterna.

8 Nödmanövrering av dörren

8 Nödmanövrering av dörren

Dörrarna är försedda med en nödöppningsanordning om de för landet specifika säkerhetsföreskrifterna (nödutgångar etc.) kräver det.

8.1 Nödmanövrering av dörren

Dörrarna är försedda med en nödöppningsanordning om de för landet specifika säkerhetsföreskrifterna (nödutgångar etc.) kräver det.

8.2 Nödöppning när strömförsörjning finns

Genom att aktivera nödlägesbrytaren (tillval), som måste placeras bredvid installationen, öppnas dörren så länge som driftläge "låst" inte har valts. Driftläge innebär att dörren förblir låst.

För att starta om installationen måste nödläges-öppnaren återställas för hand, antingen genom att vrida eller dra (olika procedurer beroende på brytarens version).

8.3 Nödöppning med nödbatteri vid strömavbrott (tillval)

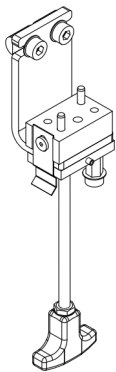
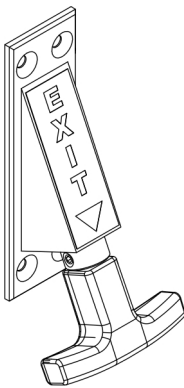
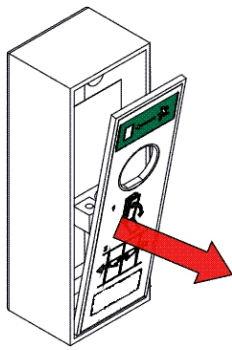
- Om ett reservbatteri är monterat och parametrerat som "batteridrift" är alla funktioner för den automatiska dörren fortfarande tillgängliga.
- Vid strömbortfall säkerställs nödläget öppnas av ett reservbatteri som öppnar dörren en gång (förutom om programmet är inställt på "Låst").
- Antalet dörröppningar beror huvudsakligen på dörrvikt och batteriets laddningsnivå.
- Den sista dörrdriften vid svagt batteri (otillräcklig kapacitet) kan vara: "Öppna" eller "Stäng".
- Om porten är i "Låst" läge kan den låsas upp med hjälp av nyckelöppning/tryckknapp (tillval).

8.4 Nödmanövrering med draglina (tillval)

Denna enhet, som finns i flera versioner, är monterad på insidan och/eller utsidan och gör det möjligt att låsa upp dörren enligt proceduren nedan.

8.4.1 Exempel på utföranden

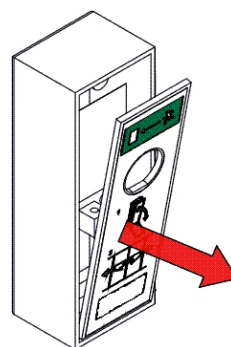
Tillgängliga versioner visas nedan. Funktionerna är i princip identiska.

102-020808512	102-020808757	102-014102000
		

8.4.2 Exempel på förfarande vid nödöppning

Nödöppning

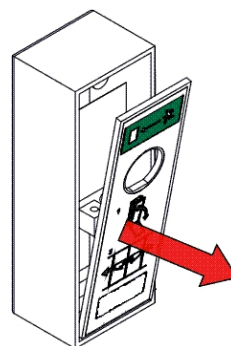
- Öppna upplåsningssluckan.
- Dörren låses upp genom att upplåsningssluckan dras nedåt.
- Indikering på manöverenhet BDE-D.
→ Fel nr 31 / Nödstopp
- Dörren kan skjutas upp för hand.



8.4.3 Tillvägagångssätt för att i nödläge öppna FBO

Nödöppning FBO

- Öppning av upplåsningsslacken
- Genom att dra upplåsningsslacken nedåt låses dörren upp
- Display på manöverenheten
□ Fel nr 31 / NÖDSTOPP
- Dörr kan svängas upp manuellt



8 Nödmanövrering av dörren

8.5 Manuell stängning

Utgångsläge: Strömförsörjning finns. Dörren har stannat blockerad i öppet läge.



OBS

Förfarandet för manuell stängning av dörren är olika beroende av störningens art. Följ stegen som beskrivs nedan.

8.5.1 Manuell stängning – Steg 1

Nyckel	Funktion	Display	Beskrivning
	Manuellt läge	 Manuell	- Tryck på knappen 2 x i följd. - Dörren kan stängas eller öppnas manuellt. Tillfällig drift av dörr (t.ex. vid låg utomhustemperatur)
	Låst	 Låst	Nattlåsnings - Tryck <i>dessutom</i> på knappen "Låst". - För dörren manuellt till stängt läge. - Dörren är stängd och låst (om låsspärr finns). Meddela servicecenter. (Telefonnumret visas på displayen)



OBS

Utför stegen nedan om dörren fortfarande inte kan manövreras och låsas manuellt.

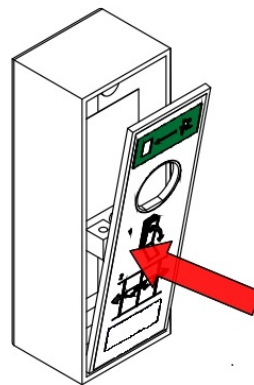
8.6 Stängning och låsning av dörren

Procedur för stängning och låsning av dörr

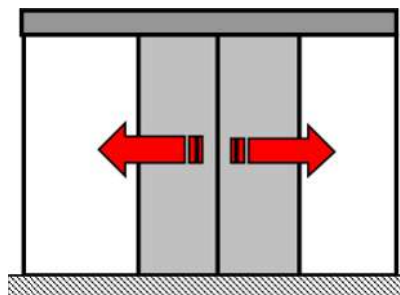
- Aktivera nödläge öppet. - Låsspärren låses då upp.	
- Skjut dörren till stängt läge. - Behåll dörrbladen i stängt läge.	

Procedur för stängning och låsning av dörr

- Stäng upplåsningsskaffen.
- Dörren är nu låst.



- **Kontrollera manuellt om dörren verkligen är låst.**

**OBS**

Gör på samma sätt med de andra manöverelementen.

9 Felsökning

9.1 Felvisning och problemlösning



OBS

Information om displaytexter, status och felnummer finns i boken B8A/102-020401152.

9.2 Åtgärder vid störningar

Beroende på ansluten styrenhet visas olika displayer vid störningar eller fel.



OBS

Systemet måste tas ur drift om det inträffar störningar som kan försämra personsäkerheten. Det får sättas i drift på nytt först när störningarna har avhjälpats på vederbörligt sätt och farorna har blivit undanröjda.



OBS

Om systemet utför en långsam öppnings- eller stängningsrörelse kan detta vara ett avsiktligt, automatiskt redundanstest (självtest).

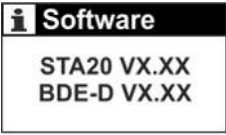
9.2.1 Indikeringar på manöverenheten

- Statusmeddelanden visas på skärmen i form av statusnummer och text.
- Visningen växlar mellan svart text mot vit bakgrund och vit text mot svart bakgrund.
- Efter 10 sekunder visas omväxlande telefonnumret till det ansvariga servicecentret.

9.2.2 BDE-D Eventuell felsökning

- Fel kan delvis åtgärdas av användaren själv tack vare statusdisplayen.
- Om du är osäker, kontakta ansvarig serviceverkstad.
- Innan du ringer, notera informationen som kan ses på displayen på **BDE-D** digital lägesväljare. Denna information ger serviceteknikern värdefull information för felsökning.
- Om flera statusmeddelanden är aktiva samtidigt är de numrerade:
t.ex. fel 1 / 2.
- Genom att trycka på E-knappen går det att navigera från ett felmeddelande till nästa.

Exempel:

Vilken information?	Procedur	På displayen (Exempel)
Statustext och nummer	Den visas automatiskt på BDE-D -displayen.	 
Programvaruversioner	Tryck på följande knapp på BDE-D i 2 sekunder. 	

9.2.3 Återställa en styrenhet

I vissa fall kan felet åtgärdas genom att styrenheten startas om. Följ anvisningarna nedan.

- Kontrollera att drivkåpan är stängd och att ingen hindrar systemet eller närmar sig det och därmed utlöser en öppning av systemet.

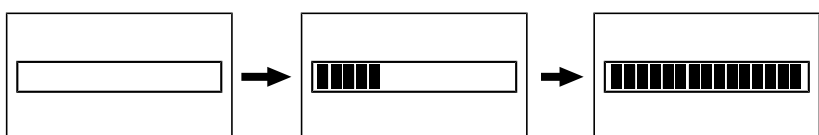
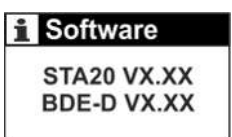
Knapp	Val	Display
		Tryck > 5 sekunder
	Nej	Nej Återställ styrmodul? Ja
	Ja	

- Installationen startas om.
- Den första rörelsen efter återställning sker med reducerad hastighet.
- Om ett fel fortfarande visas på styrenhetens display efter att styrenheten har återställts ska du kontakta vårt servicecenter och **ange felmeddelande**.

9.2.4 Manöverenhet BDE-D reagerar inte

Om manöverenhet inte reagerar på knapptryckningar eller om skärmen inte visar någonting, kan en omstart av manöverenheten avhjälpa felet.

Gå tillväga enligt beskrivningen nedan:

OMSTART MASKINVARA BDE-D	
	Tryck på E-knappen > 12 sekunder.
	En tom skärm visas.
	Kopplar upp sig mot styrenheten.  Förbindelse har upprättats (exempel). 

- När omstarten är utförd är manöverenheten åter funktionsduglig.
- Kontakta serviceavdelningen om så inte skulle vara fallet.

10 Urdrifftagning och kassering

10 Urdrifftagning och kassering

10.1 Urdrifftagning



OBS

Efter varje tillfällig avställning måste en ny driftsättning utföras.

När systemet tas ur bruk:

- a) Frånkoppla systemet från strömförsörjningen.
- b) Koppla bort från befintligt nödmodul.

10.2 Demontering och kassering



OBS

Alla reservdelar måste separeras, sorteras efter materialtyp och kasseras. Följ lokala föreskrifter och riktlinjer.



OBS

Systemen kan demonteras helt i omvänd ordning.

Installationen består huvudsakligen av följande material:

Metallkomponenter (aluminium, stål och järn)

- Kopplingsprofiler, systembladsprofiler, sidoprofiler, olika profiler och förstärkningsprofiler.
- Växellåda, drivenhet.
- Växelkomponenter och fjädrar.
- Kåpa i rostfritt stål, golvpanel, montagelåda för golvinstitution.
- Diverse smådelar som beslag, kåpor, distanshållare och reservdelar.

Glas

- Dörrblad och sidopaneler.

Olika elektroniska och elektromekaniska komponenter.

- Sensorer.
- Kontrollera komponenter och komponenter för dörröppnare.
- Batterier och laddbara batterier.

Diverse plaster

- Rullar.
- Tätningsprofiler.
- Kabelklämmor, kopplings- och kopplingsdelar.
- Kåpa för elektromekaniska komponenter och sensorer.



Your global partner for entrance solutions