



Record System 20

Användarhandbok

Dokumentidentifiering

Artikelnr.: 102-020401760
Version: V2.8
Publiceringsdatum: 2024-12-18

Översättning av den ursprungliga handboken

Subject to technical modifications
Copyright © agtatec ag

Innehåll

Förkortningsförteckning	5
1 Säkerhet	6
1.1 Beskrivning av varningsinformationen	6
1.2 Allmänna risker	6
1.3 Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning.....	10
1.4 Aktuell teknisk nivå.....	10
1.5 Använd personlig skyddsutrustning (PPE).....	11
1.6 Produktansvar	12
1.7 Reservdelar och ansvar	12
2 Säkerhetsinspektion enligt SS-EN 16005	13
2.1 Skydd vid stängning av skjutdörren	13
2.2 Minskat skydd när skjutdörren stängs.....	14
2.3 Skydd vid öppning av skjutdörren	14
2.3.1 DIN-finishprofil i aluminium	14
2.3.2 Säkerhetsavstånd	15
2.3.3 Skyddsskärm	16
2.3.4 Närvarosensorenhet	16
2.4 Allmänna och tillkommande krav	17
2.4.1 Detekteringsområde för sensoraktiveringen	17
2.4.2 Extra krav för dörröppningar i utrymningsvägar och nödutgångar	17
2.4.3 Märkning av glas	18
2.4.4 Avskiljande skyddsanordningar	19
2.4.5 Skydd RC2.....	19
2.4.6 Idrifttagning och information till användaren	20
3 Allmänt	21
3.1 Syfte och användning av instruktionerna	21
3.1.1 Användningsområde	21
3.2 Tillverkare agtatec ag.....	21
3.3 Produktidentifikation.....	21
3.4 Målgrupp	21
3.5 Villkor och definitioner	22
4 Beskrivning	23
4.1 Syfte med användningen	23
4.2 Översiktsbild.....	23
4.3 Skyltar	24
4.4 Funktionsbeskrivning	25
4.4.1 BDE-D-beskrivning	25
4.4.2 BDE-M-beskrivning	25
4.4.3 Beskrivning BDE-V	26
4.5 TOS-installationer - för utrymningsvägar och nödutgångar	26
4.5.1 Beskrivning	26
4.5.2 Tillämpningsområde.....	26
5 Tillval	27
6 Specifikation	28
6.1 Allmänna tekniska data	28
6.2 Elektriska anslutningsdata	28
6.3 dörr acceleration	28

Innehåll

7	Drift	29
7.1	Driftlägen och knappfunktioner	29
7.2	Driftlägen.....	30
7.3	Spärrning/Frigivning av manöverenheten via knappsetsen	31
7.4	Spärrning av manöverenheten med nyckelomkopplare (tillval)	32
8	Inspektion och service	33
8.1	Funktions- och säkerhetskontroll	33
8.1.1	Allmänt	33
8.1.2	Månadskontroll av operatören	35
8.2	Operatörens plikter.....	36
8.3	Anlitade sakkunniga	37
8.4	Kontrollbok	38
8.5	Service och regelbunden kontroll.....	38
8.6	Systemets skötsel	38
8.7	Rekommenderade och planerade reserv- och sliddelar	39
8.8	Sammanställning och rapportering	39
8.9	Service - Checklista	40
9	Felsökning	42
9.1	Åtgärder vid störningar.....	42
9.1.1	Indikeringar på manöverenheten	42
9.1.2	Återställa en styrenhet	42
9.1.3	Manöverenhet BDE-D reagerar inte	43
9.2	Felvisning och problemlösning.....	43
9.3	BDE-D Eventuell felsökning	43
9.4	Manuell öppning (utan manuell upplåsning)	44
9.5	Manuell stängning	45
9.5.1	Manuell stängning – Steg 1	45
9.5.2	Manuell stängning – steg 2	46
9.6	Nödmanövrering av dörren	47
9.7	Nödöppning när strömförsörjning finns	47
9.8	Nödöppning med nödbatteri vid strömavbrott (tillval).....	47
9.9	Nödmanövrering med draglina (tillval)	48
9.9.1	Exempel på utföranden	48
9.9.2	Exempel på förfarande vid nödöppning	48
9.9.3	Stängning och låsning av dörren	49
10	Urdrifftagning och bortskaffande	50
10.1	Urdrifftagning.....	50
10.2	Demontering och kassering	50

Förkortningsförteckning

AIR

Närvarodetektering

AIS

Rörelse- och närvarodetektor

BDE-D

Manöverpanel med display

BDE-M

Kontrollpanel mekanisk

CO48

Öppningssystem med mekanisk energilagring vid strömavbrott, avsett för Frankrike.

D-STA

Dörrmotor för dubbelbladiga skjutdörrar

D-TSA

Dörrmotor för dubbelbladiga teleskopiska skjutdörrar.

E-STA

Dörrmotor för enkelbladiga skjutdörrar

E-TSA

Dörrmotor för enkelbladiga teleskopdörrar

FEM

Tilläggsmodul

Lysdiod

Lysdiod

MPV

Flerpunktslåsenhet

PE

Skyddsjord

RAD

Rörelsesensor

RIC

Säkerhetssensor

SIO

Öppna säkerhet

SSK

Nyckelkontakt

STA

Drivning av Skjutdörr

STM

Styrmodul

TOS

Totalt öppningssystem

TSA

Drivning av teleskopskjutdörr

VRR

Låsanordning

1 Säkerhet

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.

- Nätaggregat måste installeras med skydd (säkring, strömbrytare).
- En allpolig strömbrytare med isoleringsförmåga enligt kategori III måste installeras.
- 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.

- 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.

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

- Kontrollera att alla säkerhetsanordningar (breakouts, sensorer, låsfrikoppling osv.) fungerar korrekt.
- Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- Undersök och utför service och underhåll av säkerhetsanordningarna.
- 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.

- Sträck dig inte in när delar av systemet är i rörelse.
- Håll avstånd när delar av systemet rör sig.
- Stöt inte in i eller vidrör systemet när det är i rörelse.
- Öppna eller ta inte bort skydden under drift.
- Ta inte bort skydd från systemet permanent.
- Utför endast inspektion, service, underhåll eller rengöring när systemet står stilla och strömlöst.
- 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.

- Kontrollera att strömmen är frånslagen och att systemet står still innan du utför kontroller, reparationer, service, underhåll och rengöring.
- 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.

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



VARNING

Tunga reservdelar.

Personskador kan uppstå vid lyft av tunga reservdelar.

- 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.
- 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.

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



VARNING

Inlåsta personer i byggnaden.

Risk för personskador och materiella skador.

- 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 oförsedd öppning, stängning eller vändning av systemet.

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



FÖRSIKTIGT

Felaktiga inställningar.

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

- Koppla inte bort systemet från strömförsörjningen över natten.
- Kontrollera att endast behörig personal justerar inställningarna.
- Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- Kontrollera att endast behörig personal korrigerar fel.
- 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.

- Kontrollera sensorerna regelbundet för smuts och rengör dem vid behov.
- Ta regelbundet bort smutsansamlingar från produkten och dess närmaste omgivning, till exempel golvet, i golvskenan eller under golvmattan.
- Håll systemet fritt från fukt som vatten, 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.
- 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.

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



FÖRSIKTIGT

Produktskada.

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

- Förpackningarna ska alltid förvaras inomhus i torrt tillstånd under hela transporten och omlastningen.
- 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:

- Slå PÅ och AV utrustningen för att fastställa störningar.
- Rikta om mottagarantennen.
- Flytta mottagaren i förhållande till utrustningen.
- Flytta bort mottagaren från utrustningen.
- Anslut mottagaren till ett annat uttag så att utrustningen och mottagaren är på olika strömförgreningar.
- 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 servicelaggbok 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 Säkerhetsinspektion enligt SS-EN 16005

SS-EN 16005 beskriver, i likhet med tyska DIN 18650, kraven och testmetoderna för säkerhet vid användning av automatiska dörrar. Det är en stödjande standard för produktstandarden EN 16361.

SS-EN 16005 gäller för automatiska skjut-, vik-, sväng- och karusell dörrar. Gäller inte snabbullportar (Speedcord).

Vi rekommenderar att du införskaffar och tillämpar din landsspecifika version av EN 16005.

2.1 Skydd vid stängning av skjutdörren



OBS

EN 16 005 kräver att en person detekteras på båda sidor av dörren och över hela dörrens passageöppning.

Referenskroppen som används för inställningarna (700x300x200 mm) måste fångas vid valfri punkt på en basyta, med passagens bredd och ett avstånd på 200 mm på vardera sidan av dörraxeln.



På dörrar i utrymningsvägar och nödutgångar måste en kombinationssensor av typen RAD 290 eller RIC 290 (prestandanivå "d") användas på insidan.

Sensorerna måste vara korrekt inställda under driftsättningen.

Se även:

102-290110920 – Monterings- och justeringsanvisningar RIC 290

102-290110206 – Monterings- och justeringsanvisningar RAD 290

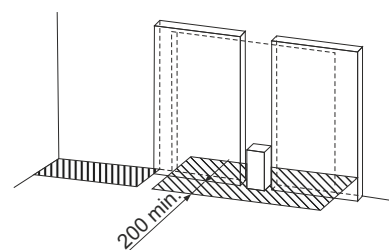
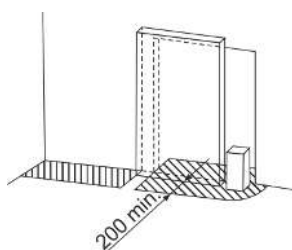
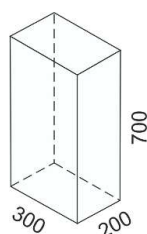


OBS

En kombinationssensor AIR 290 (prestandanivå "c") uppfyller inte kravet på 1 500 mm och är därför inte godkänd.

Fotocellridåerna ELS och ZLP-ELS behövs inte längre.

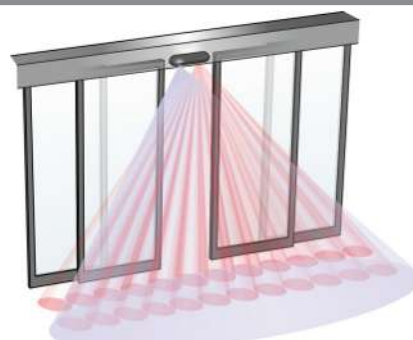
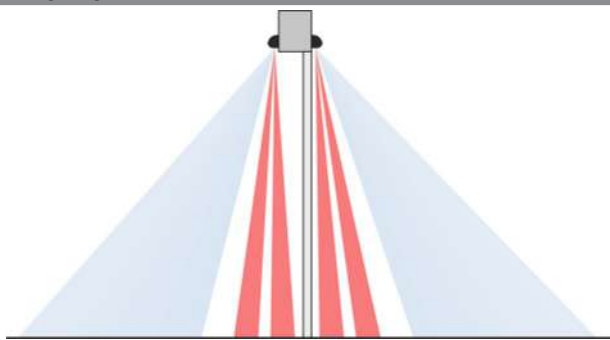
Referenskropp



1 Kombinationsensor RIC 290 eller RAD 290 på insidan och utsidan av dörren räcker om den kan täcka hela dörrens passageöppning.

Detaljerad information finns i installations- och justeringsanvisningen RIC 290/nr 102-290110920.

Exempel på sensor





OBS

Av tekniska skäl används alternativa sensorer i vissa installationer.

2.2 Minskat skydd när skjutdörren stängs



OBS

Följande försiktighetsåtgärder måste vidtas av driftsbolaget för att minska faror och kvarstående risker:

- Använd endast systemet för avsett ändamål.
- Driftsbolaget ansvarar för att endast utbildade användare och operatörer får använda systemet.
- För att undvika risker för funktionsstörningar, materiella skador eller personskador och för att undvika farliga situationer måste säkerhetsanvisningarna i bruksanvisningen följas.



OBS

Användargruppen och det härledda säkerhetskonceptet är indelat i tre klasser. Sensortekniken på dörren kommer att konfigureras baserat på denna valda klass. Vid överlämning till driftbolaget måste den reducerade sensortekniken och systemets beteende förklaras.

Obegränsad användargrupp, offentligt område	Begränsad användargrupp, delvis offentligt område	Begränsad instruerad användargrupp, icke-offentligt område
– Användning av optoelektronisk skyddsutrustning (sensoreteknik).	– Användning av optoelektronisk skyddsutrustning (reducerad sensoreteknik). – Integrerad kraftbegränsning.	– Integrerad kraftbegränsning.

2.3 Skydd vid öppning av skjutdörren

SS-EN 16 005 omfattar även personlig säkerhet under öppningscykeln.

Beroende på situationen kan riskpunkten säkras på följande sätt vid öppning:

- genom finish-profiler och säkerhetsavstånd
- genom skyddsskärmar
- av närvarosensorenhet
- genom begränsning av dörrbladskraft

2.3.1 DIN-finishprofil i aluminium



OBS

Versionen med gummiändprofiler uppfyller inte EN 16 005 vad gäller max. 8 mm avstånd.



- DIN-ändprofiler i aluminium + säkerhetsavstånd
 - DIN-ändprofiler i aluminium
- Se bok B1 "Allmän information" 102-020401781

Exempel D-STA 32 mm med sidoskärm och beklädnad

<p>Version DIN-ändprofiler i aluminium (P1752)</p>	<p>Version gummiändprofiler (P1760)</p>

2.3.2 Säkerhetsavstånd



OBS

Om säkerhetsavstånden < 8 mm inte kan hållas är användning av en svängbar eller skjutbar skyddsskärm en lämplig åtgärd.

Säkerhetsavstånden under öppningscykeln måste följas.

Säkerhetsavstånd Y måste finnas mellan stängningslist (dörrbladets bakkant) och intelligande reservdelar. Detta beror på avståndet X mellan dörrbladets framsida och den fasta sidoskärmen (se Fig. a).

I detta fall anses inte risken för stötar och krosskador på kropparna vara relevant och inget ytterligare skydd behövs.

För teleskopdörrar är referensbladet för mätningen det blad som är närmast den angränsande delen av det omgivande området..

- Om $X \leq 100 \text{ mm}$ är $Y \geq 200 \text{ mm}$
- Om $100 \text{ mm} < X \leq 150 \text{ mm}$ är $Y \geq 500 \text{ mm}$
- Om $X > 150 \text{ mm}$, måste dörrbladets öppningsrörelse säkras.

<p>Figur a) Krosskydd</p>	<p>Figur c) Avstånd från dörrbladets framsida</p>

Tekniska skyddsåtgärder med avseende på faror från avklippning och indragning anses finnas på plats under öppningscykeln vid riskpunkterna, om säkerhetsavstånden som visas i Fig. b) och Fig. d) observeras.

<p>Om $S \leq 8$ är $t \leq 0$ Om $S > 8$ är $t \geq 25$ Figur b) Skydd mot avklippning och indragning</p>	<p>$S \leq 8 \text{ mm} \rightarrow Y \leq 0 \text{ mm}$ $S > 8 \text{ mm} \rightarrow Y \geq 25 \text{ mm}$ Fig. d) Fingerskydd (indragbart)</p>

2 Säkerhetsinspektion enligt SS-EN 16005

2.3.3 Skyddsskärm

Se bok B5 "Tillval" 102-020401825.

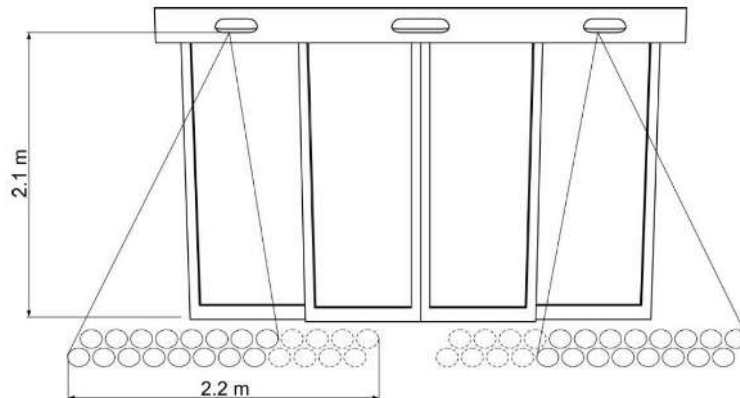
Detta är den säkraste lösningen för skydd, särskilt eftersom EN 16005 rekommenderar att man undviker kontakt mellan användaren och dörren om EN stor andel av användarna är äldre personer med nedsatt rörlighet eller små barn.

Vid användning av skyddsskärm:

- DIN-ändprofilerna av aluminium behövs inte och gummitättningsprofilerna kan också användas.

2.3.4 Närvarosensorenhet

AIS 290 närvarosensor övervakas av dörrens sekundära stängningslist och känner av personer eller föremål i dörrbladens öppningsområde.



Om en person befinner sig i området för den sekundära stängningslisten detekteras detta av sensorn, vilket leder till en reducerad öppningshastighet för dörrbladet. Detta gör att personer kan närma sig dörren med oförminskad hastighet utan att inse att dörrbladen öppnas långsamt och kan därför stöta emot dörrbladen och skada sig.

En lämplig lösning är ett skyddsblad.

Alternativ till AIS 290



OBS

Av tekniska skäl används alternativa sensorer i vissa installationer.



OBS

Endast produkter godkända enligt EN 13 849-1:2006, Prestandanivåer "c" får användas!

Exempel:

- IRIS ON (BEA)
- OA-AXIS T (OPTEx)
- PrimeScan (Bircher-Reglomat)
- Ixio-DT3, Ixio-ST (BEA)

Kabeldragningen sker på de programmerbara ingångarna på STM eller på FEM 0 med parametrering av SIO-funktionen.

Bok B7 "Idrifttagande" 102-020401823, kapitel STM 20, STM 20 DUO, STM 21, STM 22 DUO med kombigivare från tredje part" innehåller en tabell som beskriver anslutningar och inställningar.

2.4 Allmänna och tillkommande krav

2.4.1 Detekteringsområde för sensoraktiveringen

Försiktighet måste iakttas för att tillhandahålla ett tillräckligt antal automatiska frikopplingsanordningar (sensorer) för de olika dörrtyperna på rätt platser.

Detekteringszonen får inte vara mindre än 1 500 mm bort i utrymningsriktningen för dörrar för utrymnings- och räddningsvägar och om möjligt 1 000 mm för alla andra dörrar. Mätt från mitten av dörrens öppningsbredd. Detekteringszonen ska täcka in minst dörrens hela öppningsbredd.



OBS

En AIR 290 kombinationssensor uppfyller inte kravet på 1 500 mm och är därför inte godkänd.



Få dörrar i utrymningsvägar och nödutgångar måste en RAD 290 eller RIC 290 kombinationssensor (prestandanivå "d") användas på insidan.

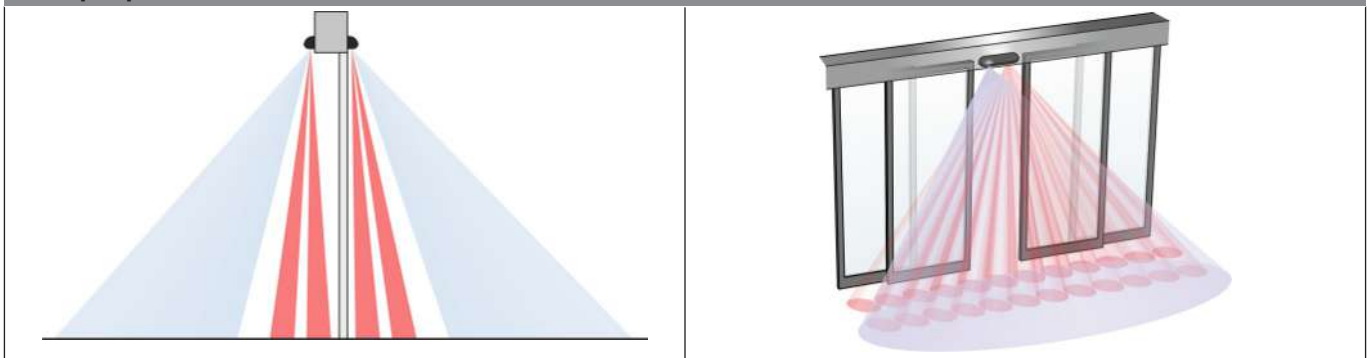
Sensorerna måste vara korrekt inställda under driftsättningen.

Se även:

102-290110920 – Monterings- och justeringsanvisningar RIC 290

102-290110206 – Monterings- och justeringsanvisningar RAD 290

Exempel på sensorer






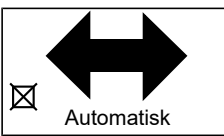
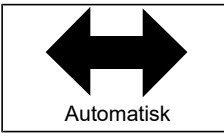
2.4.2 Extra krav för dörröppningar i utrymningsvägar och nödutgångar

Om en programväljare används måste driftläget vara tydligt identifierat och markerat på den.


Om driftläget "Låst" är möjligt måste driftläget skyddas, t.ex. med en åtkomstkod eller nyckel, så att ändringar endast kan utföras av behörig personal.

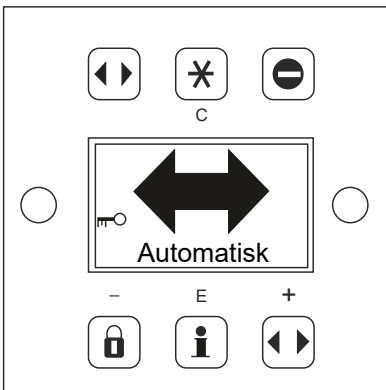
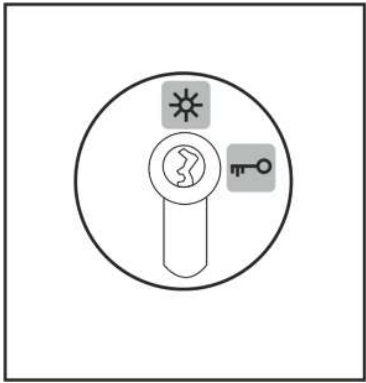
Det är användaren till den automatiska dörren i nödutgången som ansvarar för att låsa styrskåpet i läget "Automatisk" medan byggnaden används.

Exempel:

Låsning av styrenheten			Display	Beskrivning	
Knappsekvens					<ul style="list-style-type: none"> – Önskad manipulering av styrenheten försvåras – Kontrollpanelen är låst – Det låsta läget av BDE-D visas på displayen
Upplåsning av styrenheten				<ul style="list-style-type: none"> – Fritt val av driftlägen och specialfunktioner garanteras 	

2 Säkerhetsinspektion enligt SS-EN 16005

	Använd System 20 RED med extra manöverenhet BDE-V (nattstängning med nyckelöppning).
---	--

BDE-D	BDE-V
	


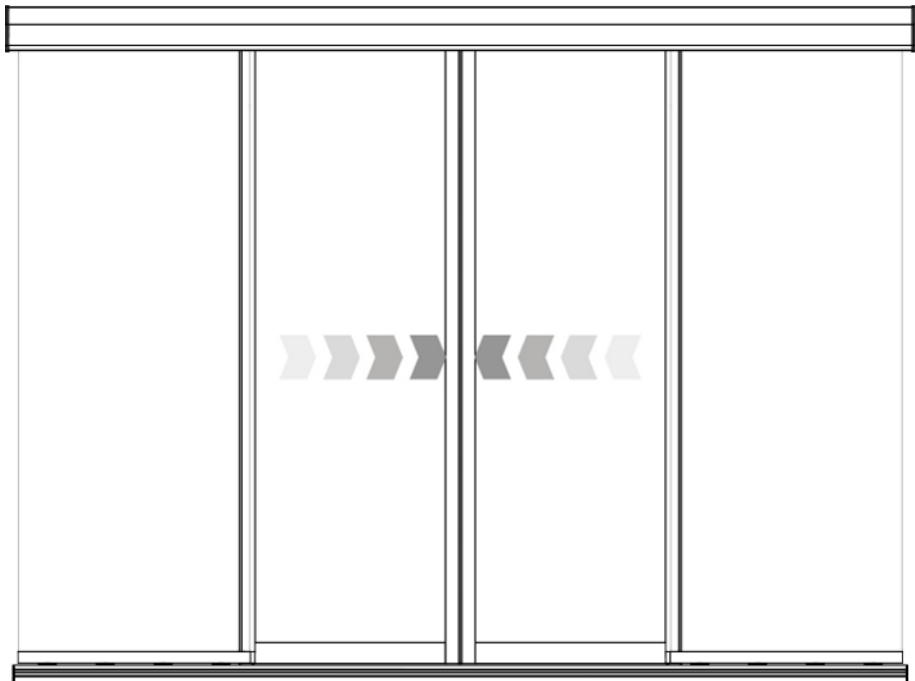
2.4.3 Märkning av glas

Transparenta dörrblad eller dörrbladsytor måste vara tydligt identifierbara, t.ex. genom permanent märkning, lämplig märkning eller användning av färgade material.



OBS

Om användaren av dörren inte vill ha synlig glasmarkering måste detta bekräftas skriftligt till installatören!

	Fäst tejp eller etiketter. <p style="text-align: center;">Exempel:</p> 
---	---

2.4.4 Avskiljande skyddsanordningar

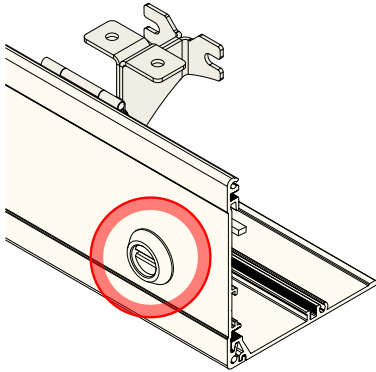
Skyddsåtgärder som höljen, kåpor, inhägnader eller fasta skyddsblad måste vara utformade på ett sådant sätt att:

- Personer inte kan nå riskpunkter som är belägna på en höjd upp till 2,5 m över golvetns övre kant.
- De kan endast tas bort eller öppnas med hjälp av ett verktyg.

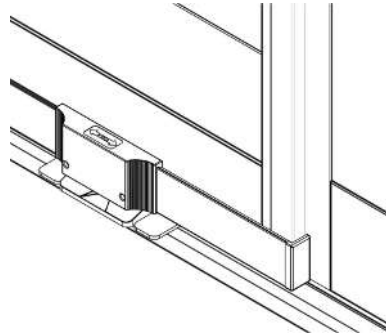


Detta krav uppnås genom att höljet eller skyddsskivan säkras.

Exempel på skyddsbeklädnad



Exempel på säkring av skyddsplåt



2.4.5 Skydd RC2

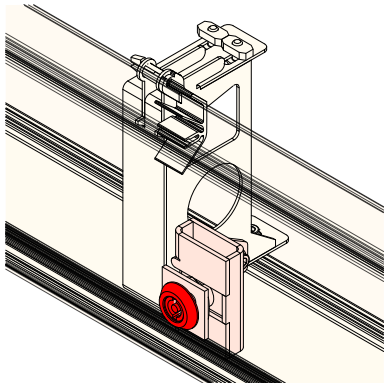
Skyddsåtgärder som höljen, kåpor, inhägnader eller fasta skyddsblad måste vara utformade på ett sådant sätt att:

- personer inte kan nå riskområden som är belägna på en höjd upp till 2,5 m över golvetns övre kant;
- De kan endast tas bort eller öppnas med hjälp av ett verktyg.

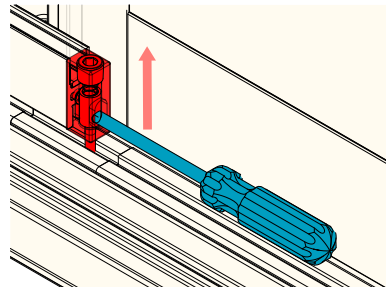


Detta krav uppnås genom att höljet eller skyddsskivan säkras.

Exempel på skyddsbeklädnad



Exempel på säkring av skyddsplåt



2 Säkerhetsinspektion enligt SS-EN 16005

2.4.6 Idrifttagning och information till användaren

1. Efter igångkörning måste operatören instrueras.
2. Han ska förses med driftinstruktioner inklusive instruktioner för rutinunderhåll.
3. Det rekommenderade minimiintervallet för underhåll och kontroll av säkerhetsfunktioner är 1 gång per år och måste utföras av auktoriserade och utbildade personer.
4. Dessutom måste underhållet dokumenteras i en inspektionsbok som överlämnas till operatören.



Specialisten måste informera operatören om behovet av underhåll och kontroll av säkerhetsfunktionerna och visa honom fördelen med ett underhållsavtal.

Lämna över inspektionsboken eller lägg den i drivenheten.

3 Allmänt

3.1 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.

3.1.1 Användningsområde



OBS

System 20 omfattar följande dörrdriftenheter som denna instruktion gäller för.

STA / TSA 20 eller 21 eller 22, Thermcord, Safecord

3.2 Tillverkare agtatec ag

agtatec ag

Allmendstrasse 24

CH – 8320 Fehraltorf

Schweiz

Telefon: +41 44 954 91 91

3.3 Produktidentifikation

Noggrann identifiering görs med hjälp av typskylten som är anbringad på systemet.

3.4 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 allvarliga 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.

3 Allmänt

3.5 Villkor och definitioner

Benämning	Definition
Auktoriserad personal	<p>Behörig personal har rätt att utföra följande arbeten:</p> <ul style="list-style-type: none">– Demontering– Montera– Idrifttagande– Drift– Kontroll– Underhåll– Felsökning– Urdrifttagning <p>Den kvalificerade personalen har flera års yrkeserfarenhet inom teknikområdet, t.ex. som mekaniker eller maskinmontörer.</p> <p>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.</p>
Auktoriserad representant	<p>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.</p>
Livsfaser	<p>Alla faser i systemets tillstånd och användning kallas livsfaser. Detta gäller från det att systemet lämnar fabriken till dess att det kasseras.</p>
Tillverkare	<p>Tillverkaren är den som konstruerar och/eller bygger maskiner eller ofullständiga maskiner inom ramen för maskindirektivet.</p>
Personal	<p>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.</p>
Servicetekniker	<p>Experter och specialister eller representant som auktoriserats av tillverkaren för utförande av idrifttagande, underhåll och service.</p>
System	<p>Begreppet används även i denna instruktion som synonym till produkten. Dörröppnare, karuselldörrar, skjutdörrar, grindar osv. kallas för ett system.</p> <p>Om informationen i denna instruktion avser en viss typ visas detta i texten.</p>
Systemoperatör	<p>Respektive ägare kallas systemoperatören, oavsett om denne driver systemet som ägare eller vidarebefordrar det till tredje part.</p>
Användare	<p>Användare är alla personer som använder systemet.</p>

4 Beskrivning

4.1 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 driftförhållanden samt att utföra regelbunden skötsel, service och underhåll.

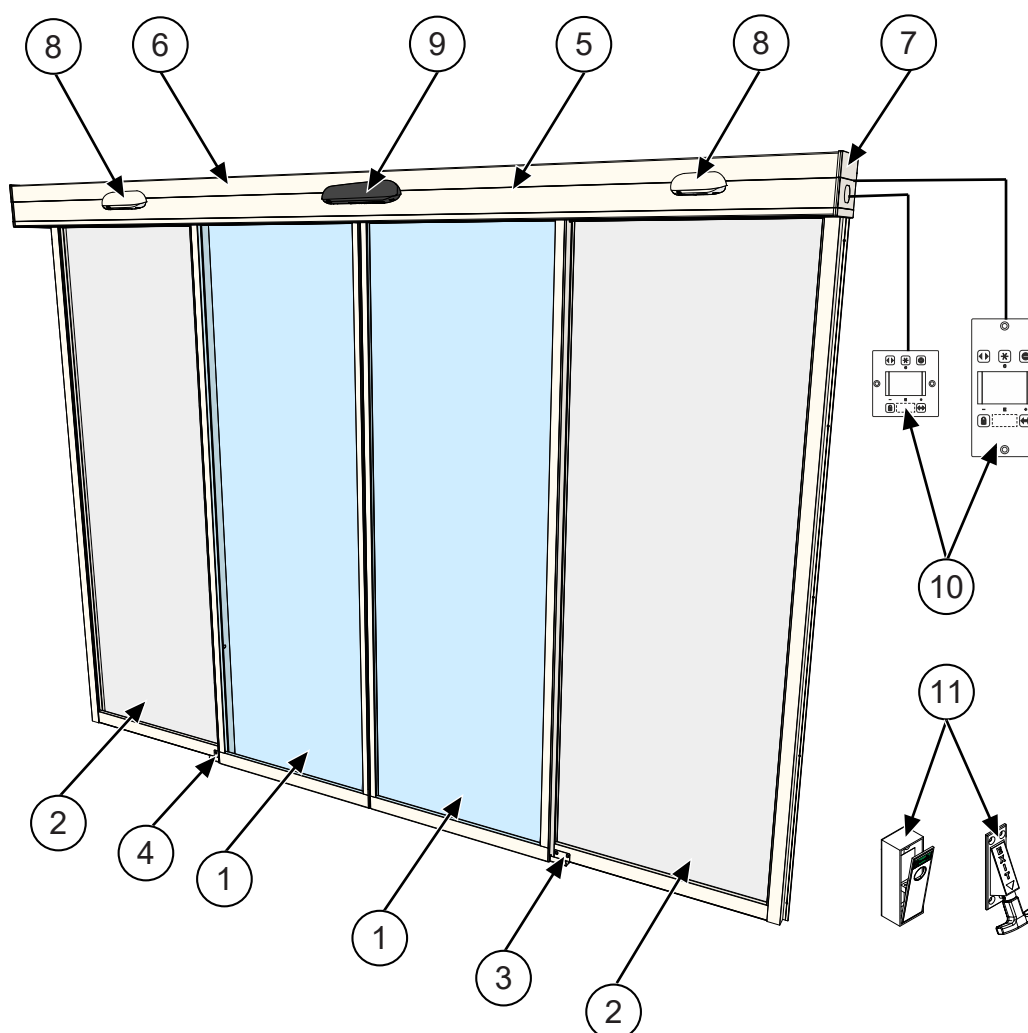
Ingrepp i eller ändringar på installationen som görs av icke auktoriserade servicetekniker utesluter tillverkarens ansvar för följskador.



OBS

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

4.2 Översiktsbild

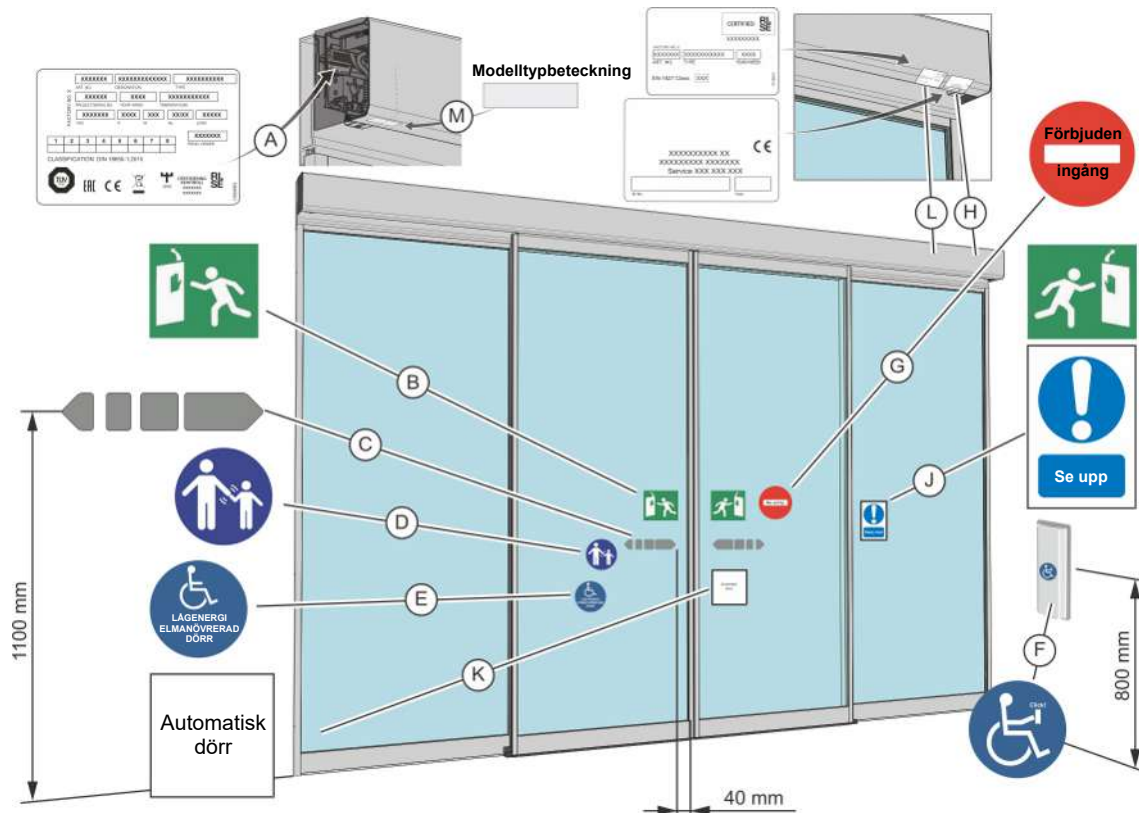


Detalj	Beskrivning
1	Skjutdörrblad STA20 vänster/höger
2	Sidopanel STA20 vänster/höger
3	Dörrbladsstyrning 20 höger

4 Beskrivning

Detalj	Beskrivning
4	Dörrbladsstyrning 20 vänster
5	Drivkomponenter STA20
6	Hölje STA20
7	Ändkåpa
8	Sensor AIS290
9	Kombisensor RIC290
10	BDE-D Elektronisk manöverenhet med display
11	Manuell upplåsning enhet HE/HEI

4.3 Skyltar



Etikett	Beskrivning	Krav?
Kontrollera att samtliga erfordrade 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	Obligatoriskt enligt gällande 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.
H	Lokal produktetikett	Obligatoriskt enligt nationell lagstiftning.

Etikett	Beskrivning	Krav?
J	Se upp	Obligatoriskt i Storbritannien, om tillämpligt. Ingår inte i produkten.
K	Automatic door	Obligatoriskt i Storbritannien, om tillämpligt. Ingår inte i produkten.
L	Dekalen Inbrottskydd	Obligatoriskt om det är ett inbrottskyddssystem.
M	Modelltypbeteckning	Obligatoriskt

4.4 Funktionsbeskrivning

Dörröppnaren är elektromekanisk.

Motor, styrenhet, transmission samt ev. nödmodul och elektromekanisk låsspärr är sammanbyggda i en bärprofil med integrerad kåpa. Motor och växellåda överför rörelsen till dörrbladen med hjälp av en drivrem. Dörrbladet är monterat på en dörradapter/löphjulsbeslag och hängs på en löpbana. Styrningen i botten sker med hjälp av golvstyrning, (full breakout) eller sidopanelgejd (fasta sidopaneler).

När styrmodulen får en ÖPPNINGSPULS startar motorn och överför rörelsen till dörrbladen som rör sig till öppet läge.

Stängningen börjar när ingen ÖPPNINGSPULS ges och ÖPPETHÅLLANDETIDEN löpt ut.

Användare av dörröppnare kan välja mellan olika arbetsätt om en programväljare finns installerad.

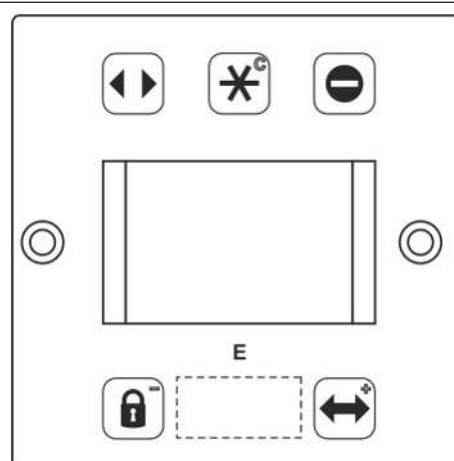
4.4.1 BDE-D-beskrivning

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.



4.4.2 BDE-M-beskrivning

Den mekaniska manöverenheten **BDE-M** är utrustad med en nyckelöppning. Denna nyckelöppning kan användas för inställning av olika driftlägen. Nyckelöppningen kan sättas i valfritt läge.

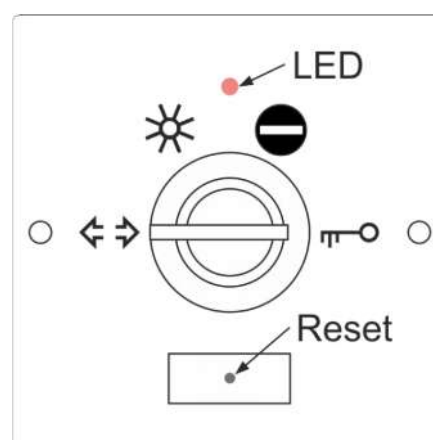
Driftdisplay:

- BDE-M har endast 1 **LED**. 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.



4 Beskrivning

4.4.3 Beskrivning BDE-V



OBS

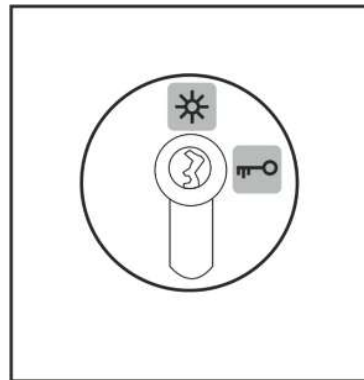
Låsning av en dörr i nödutgång är inte tillåten. Funktionen hos en dörr i en nödutgång skulle inte längre vara möjlig.

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.

Den Styrenhet med display BDE-D kan skyddas effektivt mot obehörig ändring av driftläget via ett externt driftlås.

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



4.5 TOS-installationer - för utrymningsvägar och nödutgångar

4.5.1 Beskrivning

En TOS-installation (Total Opening System) är en automatisk skjutdörr som vid behov kan svängas ut 90° när den trycks inifrån och ut.

Ett nattlås (tillval) kan av säkerhetsskäl förhindra obehörig öppning samt utsvängande dörr- och sidoblad. Om en TOS-installation används i utrymningsvägar och nödutgångar övervakas säkerhetsfunktionerna av mikrobrytare.

4.5.2 Tillämpningsområde

TOS-installationer har många olika användningsområden. På grund av möjligheten att svänga ut dörr- och sidoblad är detta system särskilt lämpligt i följande fall:

- utrymningsvägar och nödutgångar, beakta landsspecifika säkerhetsföreskrifter
- utställningshallar som är avsedda att rymma skrymmande föremål (t.ex. bilar)
- normala dörröppningar för fotgängare

5 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 låsningssystem
- CO48
- Modul med utökade funktioner
- Olika batterier/ackumulatorer
- Manöverdonhölje med olika höjd
- Fläktlampor
- Skyddsskärmar
- IoT Gateway 2.0
- Etc.

Mer information om de olika alternativen finns i bok 5/102-020401134

6 Specifikation

6 Specifikation

6.1 Allmänna tekniska data



OBS

Bärförmåga under genominstallation

Riktvärden för genomskrovlig lastkapacitet finns i motsvarande kapitel.



OBS

3 vagnar krävs med dörrvikt per ram > 90 kg

4 vagn krävs med dörrvikt per ram > 125 kg

6.2 Elektriska anslutningsdata

	Produktlinje 20		Produktlinje 21		Produktlinje 22
	Standard	RED / DUO	Standard	RÖD	Standard
Nätspänning	100-240 VAC	100-240 VAC	230 VAC	100-240 VAC	230 VAC
Märkeffekt	90 W	90 W	85 W	90 W	120 W
Säkringsskydd	4 AT	4 AT	3,15 AT	4 AT	3,15 AT
Energiförbrukning i vänteläge*	ca 25 W för alla				

* inklusive sensorer, styrenhet och låsspärr

6.3 dörr acceleration

Dörrens öppningshastighet		
för max. 75 % av den tillåtna dörrvikten	<u>D-STA</u>	<u>E-STA</u>
	<u>D-TSA</u>	<u>E-TSA</u>
	0,7 m	0,7 m
	1 sek	1,5 sek


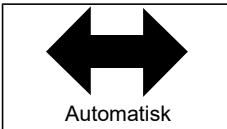


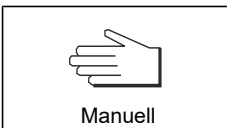










7 Drift

7.1 Driftlägen och knappfunktioner

Knapparna på den Manöverenhet 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
	Kontinuerligt öppen knapp	Tryck på knapp 1 x	För skjutdörröppnare och slagdörröppnare: Avaktivera sensorerna för kontinuerligt öppen.	 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
	Låsknapp	Tryck på knapp 1 x	Dörr stängd, sensorer inaktiverade.	 Låst
		Tryck på knapp igen	Dörren öppnas igen, stängs och låses igen. Kan öppnas med en nyckel (tillval).	 Låst
	Stjärnknapp	Tryck på knapp 1 x	För skjutdörröppnare: Reducerad öppningsbredd.	 Automatisk
		Tryck på knapp 1 x	För slagdörröppnare: Manuell drift.	 Manuell
	Meny-knapp	Starta om styranordningen: Tryck på knappen i 5 sekunder Starta om maskinvara BDE: Tryck på knappen i 12 sekunder	Åtkomst till parametermenyn. Aktivera kontrollås. Starta om styranordningen. Starta om maskinvara BDE-D.	

Undermeny





**OBS**

Systemet återgår automatiskt till huvudmenyn 3 minuter efter senaste inmatning.

Knapp	Benämning	Drift	Funktion	Display på LCD
	Enter-knapp	Tryck på knapp 1 x för att gå till nästa undermeny.	Välj menypost, bekräfta inmatning.	Öppningshastighet
	Plus-knapp	Tryck på knapp 1 x för att gå nedåt.	Navigera nedåt i menyn.	Parameter Drivcykel Öppethållningstiden Operatör
		Tryck på knapp 1 x för att öka värdet.	Flytta skjutreglaget åt höger för att öka värdet.	Stängningshastighet
	Minusknapp	Tryck på knapp 1 x för att gå upp.	Navigera uppåt i menyn.	Parameter Drivcykel Öppethållningstiden Operatör
		Tryck på knapp 1 x för att minska värdet.	Flytta skjutreglaget åt vänster för att minska värdet.	Stängningshastighet
	Rensa-knapp	Tryck på knapp 1 x för att gå till föregående meny.	Lämna menyobjektet utan att spara.	Parameter Drivcykel Öppethållningstiden Operatör

7.2 Driftlägen

	<p>Den mekaniska manöverenheten BDE-M är utrustad med en nyckelöppning. Denna nyckelöppning kan användas för inställning av olika driftlägen. Nyckelöppningen kan sättas i valfritt läge.</p> <p>Driftsdisplay:</p> <ul style="list-style-type: none"> – LED-ljus tänds när det finns nätspänning eller batterispänning. <p>Utför återställning:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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.
	Kontinuerligt öppen 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 nyckelöppningskontakt (SSK).
	Låst	När dörren har stängts låses den automatiskt. Nyckelöppning (SSK) kan endast aktiveras med den senast giltiga öppningsbredden. Försiktighet: Vid händelse av strömavbrott kan dörröppning i låst tillstånd, utan extra batteri eller utan manuell frigöring inte längre garanteras!

7.3 Spärrning/Frigivning av manöverenheten via knappsatsen



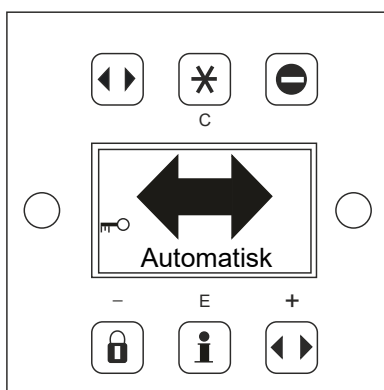
OBS

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	
  		<ul style="list-style-type: none"> – 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	
  		<ul style="list-style-type: none"> – 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.

7.4 Spärrning av manöverenheten med nyckelomkopplare (tillval)



OBS

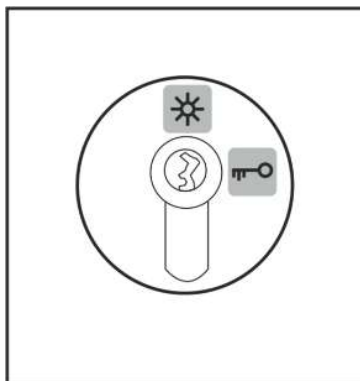
Låsning av en dörr i nödutgång är inte tillåten. Funktionen hos en dörr i en nödutgång skulle inte längre vara möjlig.

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 styrskåpet 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.



8 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.

8.1 Funktions- och säkerhetskontroll

8.1.1 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.

8 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 energilagringseenheter och sensorer fungerar. Kontrollera även justeringen av säkerhetsanordningarna och inställningen av alla rörelsesekvenser inklusive slutpunkterna.
Provkörning	Slutlig övergripande granskning genomförs.

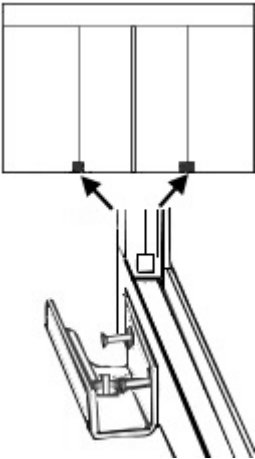
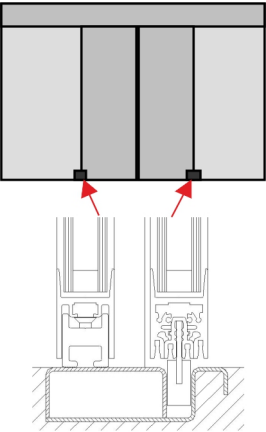
Service

Typ av service	Åtgärd
Justering och rengöring	Rengör och justera lager, glidpunkter och kraftöverföring. Fastsättningskruv 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.

8.1.2 Månadskontroll av operatören

Den månatliga kontrollen och underhållet av enskilda delar av operatören kräver liten tid och tjänar tillförlitlig funktion, ökad hållbarhet och tillförlitlighet hos systemet.

Test / kontroll	Förfarande	Förväntat resultat
Rörelsedetektor	<ul style="list-style-type: none"> – Gå till dörren med normal hastighet (från insidan och utsidan). – Om nödvändigt, rengör sensorerna (rörelsedetektorer), särskilt utsidan. – Observera att en fuktighetskonfiguration av sensorn, till exempel på grund av utrymmet av varm, fuktig inre luft och kondens på den kallare externa rörelsessensorn, kan förhindra att dörren stängs. Var därför säker på att avfuktas inomhusluften eller, om det behövs, torka den yttre sensorn torr. 	<ul style="list-style-type: none"> – Sensorn måste täcka hela passagesbredden. – Dörren öppnas tidigt och med rimlig hastighet, vilket tillåter ohindrad passage.
Dörrblad / sidodelar	<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera glasens tillstånd. – Kontrollera förseglingens / profilernas skick. 	<ul style="list-style-type: none"> – Inga glasskador. – Inga tornförseglingar (energiförlust). – Dörren är ditt företags "visitkort". Var uppmärksam på ett perfekt skick.
Dörrblads guider 	<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera dörrbladets styrningar. – Dessa kan skadas av (t.ex. genom kundvagnar). – Dörrbladskärmar kan visa ovanliga tecken på slitage på grund av intensiv drift och smuts Slitage. 	<ul style="list-style-type: none"> – Dörrbladet måste vägledas ordentligt. – Nedre och vertikala dörrprofiler har inga repor. – Dörrbladet får inte utveckla några ovanliga ljud vid öppning / stängning.
Kontinuerlig golvguide 	<ul style="list-style-type: none"> – Ställ in dörren till manuellt läge (se kapitel "Välja specialfunktioner"). – Rengör alla guider från smuts, cigarettstöt etc. 	<ul style="list-style-type: none"> – Dörrbladet måste vägledas ordentligt. – Dörrens rörelse får inte hindras av smuts.

8 Inspektion och service

Test / kontroll	Förfarande	Förväntat resultat
Drivningsskydd	– Kontrollera fästet på drivkåpan.	– Det måste vara helt stängt och låst säkert i gångjärnen.
Skyddsvinge (tillval - beroende på landets föreskrifter) 	– Kontrollera skyddsräckens mekaniska tillstånd. – Kontrollera särskilt låsningsmekanismen.	– En skyddande vinge bör förhindra alla kläm- och skjuvpunkter.

8.2 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

8.3 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.

8 Inspektion och service

8.4 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 byggheter 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

8.5 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.

8.6 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.

8.7 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 energilagringseenhet 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
Kuggväxelns 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 tätningprofil	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

8.8 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 Inspektion och service

8.9 Service - Checklista

Den här arbetsinstruktionen definierar proceduren för service- och underhållsarbete hos kunden.



FARA

Farlig elektrisk spänning!

- a) Livsfara genom elektrisk stöt
 - ⇒ Gör inga ingrepp i drivenheterna när systemet står under nätspänning.
 - ⇒ Spruta inte vatten på drivenheterna.

Nr.	Lista över professionellt underhållsarbete enligt tillverkaren:
1.	Rengör drivdelar, såsom skenor, rullar, lås etc.
2.	Kontrollera gångjärnen på drivkåpan.
3.	Kontrollera de rörliga delarnas mjuka rörelser.
4.	Justera spänningen på kuggremmen.
5.	Justera dörrbladen (markfrigång), mekanisk och optisk styrning.
6.	Kontroller skyddsskärmen med avseende på funktion, skada (flisade glaskanter) och säkerhet, kontrollera och efterjustera, byt ut och ersätt vid behov.
7.	Justera vagnarnas mothjul.
8.	Kontrollera löpande bana, omedelbart utbyte vid skada.
9.	Kontrollera den manuella och den elektriska låsmekanismen (elektromagneter eller motor och växlar ska vara lättgående).
10.	Kontrollera och justera nödöppnarordningen eller nödstängningsanordningen (efterspänn om nödvändigt Bowden kabeln).
11.	Kontrollera visuellt (täthet, lager av syra) och gör ett funktionstest. 5 kompletta rörelsecyklar för nödbatterienheten. Om funktionstestet inte är godkänt eller om battericellerna är äldre än 4 år måste battericellerna bytas ut av säkerhetsskäl.
12.	Kontrollera tätheten hos drivenheten (ATE).
13.	Kontrollera och efterspänn, vid behov, alla kablar och stickanslutningar i frekvensomriktaren.
14.	Kontrollera kabeldragning enligt föreskrifter, korrigerar om nödvändigt.
15.	Anslut det externa mjukvaruverktyget.
16.	Kontrollera den befintliga programvaruversionen för systemkontrollen och uppdatera vid behov. Mjukvaran uppdateras kontinuerligt för att möta de senaste riktlinjerna och bestämmelserna, samt eventuella nya komfortkrav.
17.	Läs av historiken (dörrcykler, fel- och varningsmeddelanden) och, i händelse av avvikelser, leta i förebyggande syfte efter orsaker och vidtag åtgärder.
18.	Kontrollera styrningen av de individuella parametrarna för dörrinställningarna (t.ex. hållöppen-tid efter nyckelkontakt etc.) och vid behov gör en ny samordning med kunden.
19.	Omjustera dörrrens rörelsesekvenser (acceleration, körhastigheter, övergångar, bromshastighet).
20.	Mät, vid behov, de dynamiska stängningskrafterna vid huvudstängningskanten med lämplig kraftmätare (t.ex. om borderline hög stängningshastighet önskas).
21.	Kontrollera dörren i automatiskt läge för ljudlös körning.
22.	Kontrollera skicket på gummitätningarna, justera och byt ut vid behov.
23.	Kontrollera att de antistatiska koppar- eller kolfiberborstarna är intakta och tjänar sitt syfte (jordning). Byt ut borstar vid behov.
24.	Testa utlösning- och säkerhetsanordningarnas funktion och anpassa dem om så önskas efter kundens krav (utan att bryta mot säkerhetskriterierna som anges av föreskrifterna).
25.	Kontrollera (på plats) funktionen (så långt det är möjligt), säkerheten och professionell montering på monterad kringutrustning (t.ex. nyckelbrytare, kortläsare, tidskontakt, larmkontakter, dörrövervakningskontakter etc.).
26.	Kontrollera golvstyrningar/golvskenor för mekaniska skador, rengör och byt ut vid behov. Kontrollera och justera eventuella golvborstar som kan finnas och byt ut vid behov.

Nr.	Lista över professionellt underhållsarbete enligt tillverkaren:
27.	Kontrollera hela systemet och relevant omgivning enligt standarden vid installationstillfället och enligt gällande standarder och lagar (AStV, AMVO).
28.	Dokumentera avvikelser och/eller aktuella rekommendationer på arbetsordern eller fyll i varningsdokument.
29.	Läs inspektionsboken (om tillgänglig). Åtgärda eventuella brister som anges där om möjligt.
30.	Gå igenom den årliga säkerhetsbesiktningen enligt arbetsutrustningsförordningen (AMVO) §8.
31.	Förnya den årliga besiktningsdekalen.
32.	Utbilda eller vidareutbilda driftpersonal efter behov (särskilt proceduren för manuell nödöppning och nödstängning). Överlämna bruksanvisningen på särskild kundförfrågan.
33.	Registrera i journalen för anläggningen.
34.	Gör en intern kontroll av dokument för underhåll (tickets) i förhållande till identifierade defekter eller kundförfrågningar.
35.	Kommunicera med kunden och erbjud eventuellt förbättringsåtgärder eller åtgärdande av fel.
Om dörrsystemet är försett med svängbara dörrblad och eventuellt svängbara sidoljus måste följande ytterligare underhållsarbeten utföras.	
36.	Kontrollera alla skruvar på dörrblad och sidoljus.
37.	Kontrollera kulspärrar på skjutdörrblad och sidoljus, justera och ersätt vid behov.
38.	Kontrollera att panikbrytare (vridlås) rör sig lätt.
39.	Kontrollera föremål i det svängbara området.
40.	Rengör golvskenor.
41.	Kontrollera och rengör golvlåset (om sådant finns) så att låsblecket är lättgående och att det är lätt att montera.

9 Felsökning

9 Felsökning

9.1 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).

9.1.1 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.

9.1.2 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.



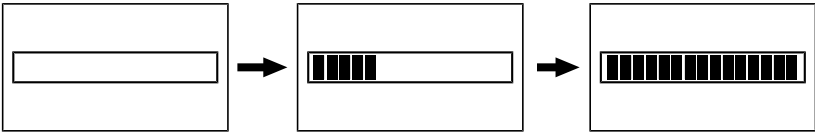

Knapp	Val	Display
		Tryck > 5 sekunder
	Nej	Nej ----- Återställ styrmodul?
	Ja	Ja

- 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**.

9.1.3 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.
	<p>Kopplar upp sig mot styrenheten.</p>  <p>Förbindelse har upprättats (exempel).</p> 

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

9.2 Felvisning och problemlösning




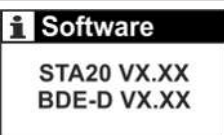
**OBS**

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

9.3 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:

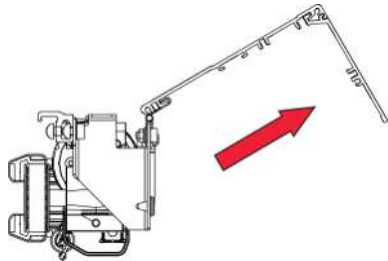
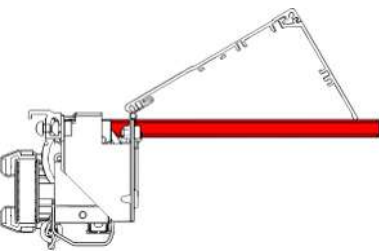
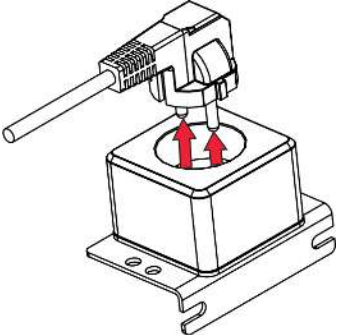
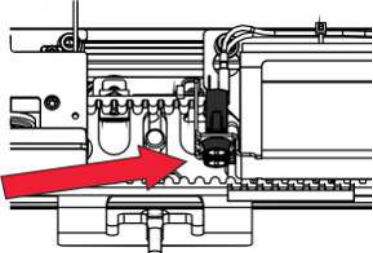
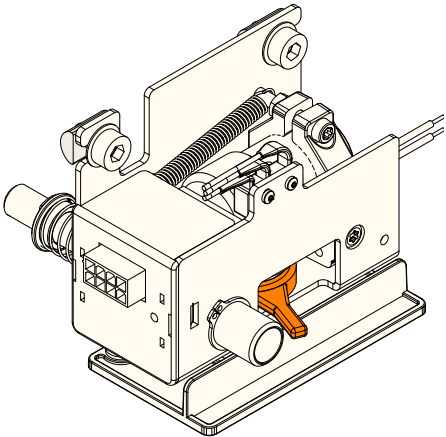
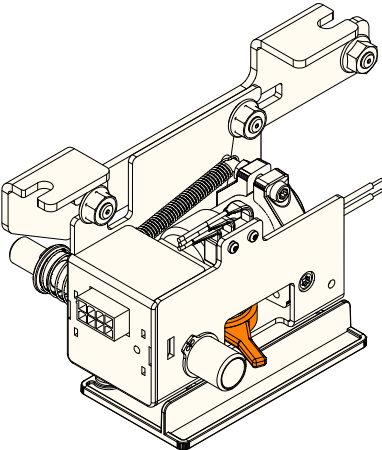
Vilken information?	Procedur	På displayen (Exempel)
Statustext och nummer	Den visas automatiskt på BDE-D -displayen.	 
Programvaruversioner	Tryck på följande knapp på BDE-D i 2 sekunder. 	

9 Felsökning

9.4 Manuell öppning (utan manuell upplåsning)

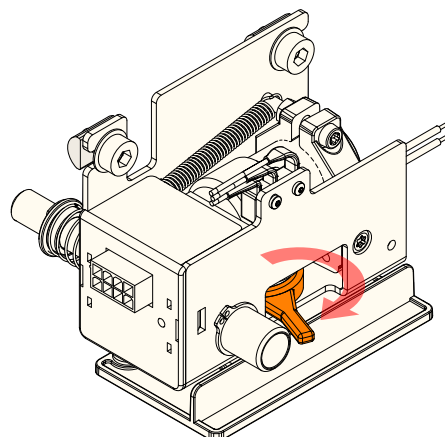
Utgångsläge: Dörren är i stängt läge och låst i strömlöst tillstånd.

Exempel: Förlopp för manuell öppning

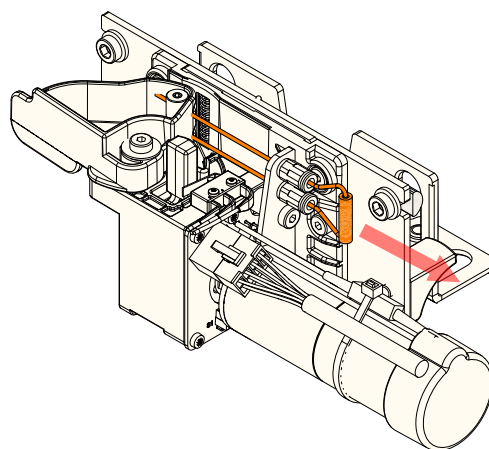
<ul style="list-style-type: none">– Öppna drivkåpan (sväng upp). <p>Obs! Om du drar nära gångjärnen blir det lättare att öppna höljet.</p>	
<ul style="list-style-type: none">– Fäll ut det röda stödet för att fixera drivkåpan i öppet läge.	
<ul style="list-style-type: none">– Frånkoppla utrustningen från strömförsörjningen.– Uttaget sitter under drivkåpan.	
<p>För system med integrerat nödbatteri:</p> <ul style="list-style-type: none">– Skruva dessutom ur batterisäkringarna.– Batteriet sitter under drivkåpan.	
<p>Låsningssystem 20</p>  <p>Låset är försett med en upplåsningsspak.</p>	<p>Låsningssystem 20-200</p>  <p>Låset är försett med en upplåsningsspak.</p>

Exempel: Förlopp för manuell öppning

- För spaken medurs.
- Dörren låses upp och kan tryckas upp manuellt.



- Dra hårt i linans slinga.
- Dörren låses upp och kan tryckas upp manuellt.

Flerpunktslåsnings (MPV)

Låset är försett med en slinga.

- Stäng drivkåpan genom att trycka hårt i gångjärnsområdet.

9.5 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.

9.5.1 Manuell stängning – Steg 1

Nyckel	Funktion	Display	Beskrivning
	Manuellt läge		<ul style="list-style-type: none"> – Tryck på knappen 2 x i följd. – Dörren kan stängas eller öppnas manuellt. Tillfällig drift av dörr (t.ex. vid låg utomhustemperatur)
	Låst		<ul style="list-style-type: none"> – 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.

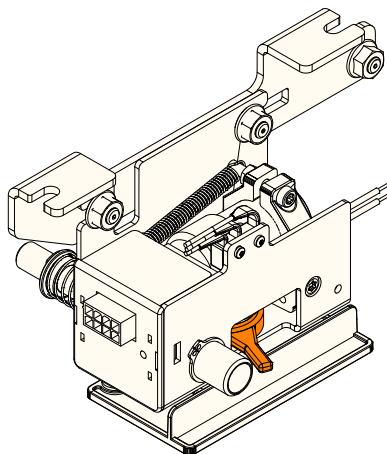
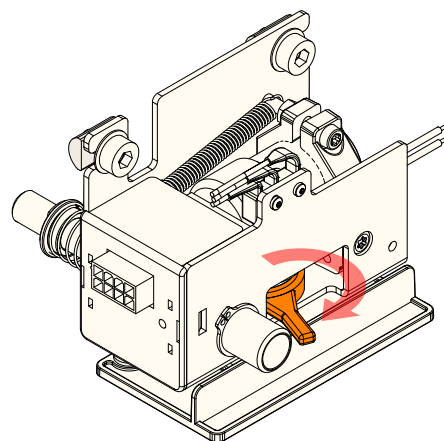
9.5.2 Manuell stängning – steg 2

Om försöken att stänga och låsa dörren som beskrivs under "steg 1" inte lyckas tyder det på ett allvarligt fel. Gör då enligt följande:

Exempel: Sekvens för manuell stängning	
<ul style="list-style-type: none"> – Ställ in dörren i manuellt läge med styrenheten (se kapitlet "Manuell stängning – steg 1"). – Öppna drivkåpan (sväng upp). <p>Obs! Om du drar nära gångjärnen hjälper det till att öppna höljet.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> – Fäll ut det röda stödet för att fixera drivkåpan i öppet läge. 	
<ul style="list-style-type: none"> – Frånkoppla utrustningen från strömförsörjningen. – Uttaget sitter under drivkåpan. 	
<p>För system med integrerat nödbatteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Skruva dessutom ur batterisäkringarna. – Batteriet sitter under drivkåpan. 	
<ul style="list-style-type: none"> – För dörren manuellt till stängt läge. 	

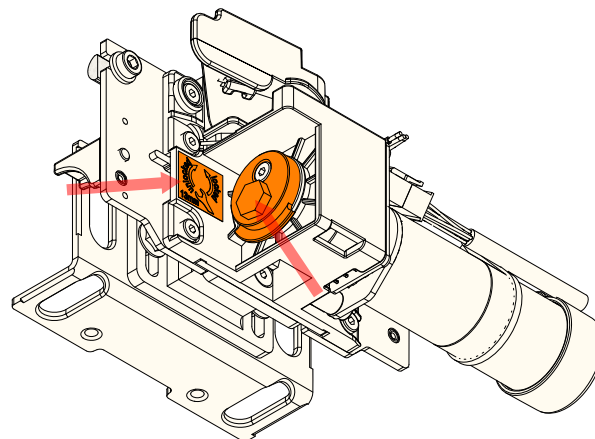
Exempel: Sekvens för manuell stängning

- Manövrera frigöringsspaken medurs och håll den i detta läge så att dörren kan stängas helt.
- Dörren låses så snart du frigör upplåsningsspaken.

Låsningssystem 20-200**Låsningssystem 20**

- Vrid sexkantbulten med en 13 mm sexkantnyckel enligt figuren.
- Kontrollera manuellt om dörren verkligen är låst.
- Det är endast möjligt att lämna byggnaden via en sekundär utgång.

**Meddela servicecenter.
(Telefonnumret visas på displayen)**

Låsningssystem MPV**9.6 Nödmanövrering av dörren**

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

9.7 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).

9.8 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).

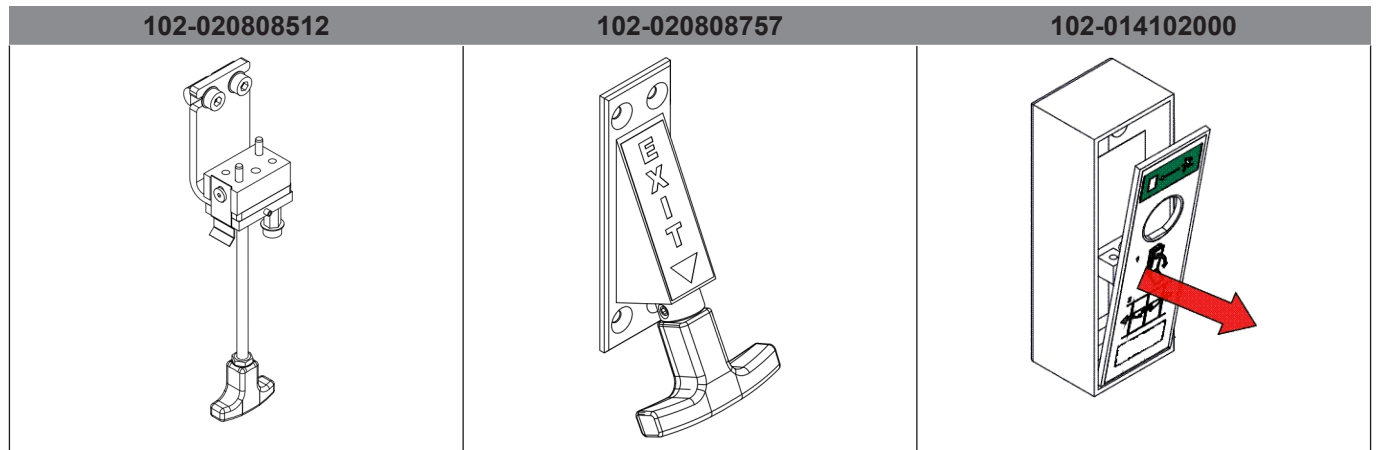
9 Felsökning

9.9 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.

9.9.1 Exempel på utföranden

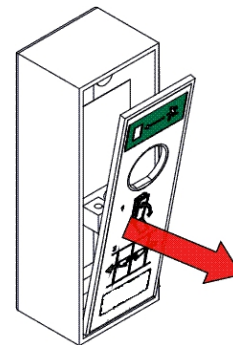
Tillgängliga versioner visas nedan. Funktionerna är i princip identiska.



9.9.2 Exempel på förfarande vid nödöppning

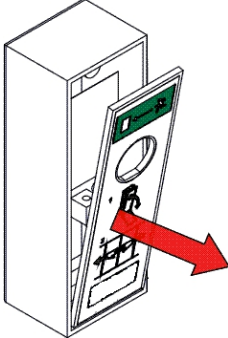
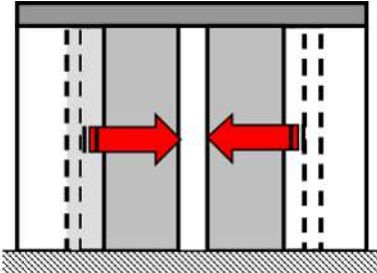
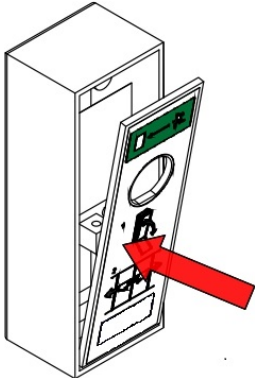
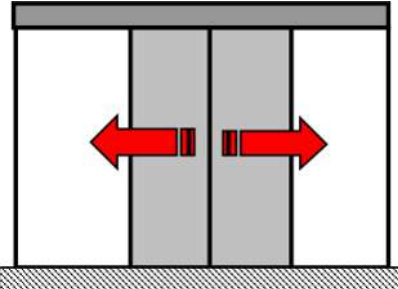
Nödöppning

- 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.



9.9.3 Stängning och låsning av dörren

Procedur för stängning och låsning av dörr

<ul style="list-style-type: none"> – Aktivera nödläge öppet. – Låsspärren låses då upp. 	
<ul style="list-style-type: none"> – Skjut dörren till stängt läge. – Behåll dörrbladen i stängt läge. 	
<ul style="list-style-type: none"> – Stäng upplåsningsklaffen. – Dörren är nu låst. 	
<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera manuellt om dörren verkligen är låst. 	

**OBS**

Gör på samma sätt med de andra manöverelementen.

10 Urdrifftagning och bortskaffande

10 Urdrifftagning och bortskaffande

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 golvinstallation.
- 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