

Betjeningsvejledning K1-A / K3-A

automatiske dørsystemer - det er record!



Indholdsfortegnelse

	Liste over ændringer	4
1	Sikkerhedsanordninger og forordninger.....	5
1.1	Visning af sikkerhedsanvisningerne.....	5
1.2	Generelle sikkerheds- og arbejdsmiljøbestemmelser	6
1.3	Korrekt anvendelse	7
1.4	Brandbelastning	7
1.5	Kontrol af sikkerhedsanordninger	7
1.6	Tilbehør/ansvar	7
2	Generelt	8
2.1	Producent KOS Spezialtüren GmbH.....	8
2.2	Ophavsret.....	8
2.3	Målgruppe (betjening)	8
2.4	Opbevaring af vejledninger	8
2.5	Dokumentidentifikation	8
3	Betjeningselementer	9
3.1	Kontakter og knapper i karmens kant	11
4	Modi/indstillinger	12
4.1	Modi i System 20-styringen.....	12
4.1.1	Driftsmodus LÅST	12
4.1.2	Driftsmodus AUTOMATIK K3-A	12
4.1.3	Driftsmodus AUTOMATIK K1-A	13
4.1.4	Driftsmodus REDUCERET ÅBNING	13
4.1.5	Driftsmodus ENVEJSDRIFT K3-A	13
4.1.6	Driftsmodus ENVEJSDRIFT K1-A	14
4.1.7	Driftsmodus KONSTANT ÅBEN K3-A.....	14
4.1.8	Driftsmodus KONSTANT ÅBEN K1-A.....	14
4.2	Indstillinger AE2 styring.....	14
5	Betjeningsvejledning	16
5.1	Valg af driftsformer (BDE-D)	16
5.2	Valg af specialfunktioner (BDE-D)	17

Indholdsfortegnelse

6	Tilslutning til røgmelder eller brandalarmcentral	18
7	Adfærd ved forstyrrelser i system 20	19
7.1	Visning på betjeningsenheden	19
7.2	Mulig fejlafhjælpning.....	19
7.3	Nystart af styringen	19
7.4	Betjeningsenheden BDE-D reagerer ikke	20
8	Adfærd ved forstyrrelser på AE2.....	21
9	Strømsvigt og genstart af strømforsyning	22
9.1	Funktioner ved strømsvigt.....	22
9.2	Funktioner ved genstart af strømforsyning	22
10	Service og regelmæssig kontrol	23
10.1	Service og vedligeholdelse af anlægget	23
10.2	Anbefalede og planlagte reservedele og sliddele	25
11	Funktions- og sikkerhedskontrol	26
11.1	Generelt.....	26
11.2	Kontrolarbejder, der skal gennemføres månedligt.	27
12	Udafdriftsættelse og bortskaffelse	28
12.1	Udafdriftsættelse	28
12.2	Afmontering og bortskaffelse	28

Liste over ændringer

B

Brug af apparatet

Henviſning efter IEC 60335-1-2010 ændret..... 6

S

Sikkerhedshenviſninger og forskrifter

Kapitelrækkefølge ændret 5

1 Sikkerhedsanordninger og forordninger

1.1 Visning af sikkerhedsanvisningerne

I denne vejledning anvendes forskellige symboler, som gør teksten lettere at forstå:



BEMÆRK

Anvisninger og informationer, som hjælper til med korrekt og effektivt arbejdsforløb.



VIGTIGT

Særlige oplysninger, som er uundværlige for, at anlægget kan fungere fejlfrit.



VIGTIGT

Vigtige oplysninger, som skal læses, og som er uundværlige for at anlægget kan fungere fejlfrit.



! FORSIGTIG

Muligvis farlig situation, som kan føre til lettere kvæstelser og materielle skader.



! ADVARSEL

Latent eksisterende farlig situation, som kan føre til alvorlige kvæstelser eller dødsfald og væsentlige materielle skader.



! FARE

En umiddelbar farlig situation, som kan føre til alvorlige kvæstelser eller dødsfald.



! FARE

En umiddelbar eller latent eksisterende farlig situation, som kan føre til elektrisk stød og derefter til alvorlige kvæstelser eller dødsfald.

1.2 Generelle sikkerheds- og arbejdsmiljøbestemmelser



BEMÆRK

Dette apparat er ikke beregnet til at blive brugt af personer (herunder børn fra det 8. leveår) med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og/eller viden. Medmindre de er under opsyn af en anden person, der har ansvaret for deres sikkerhed, eller som giver dem anvisninger på, hvordan apparatet skal bruges.

Hold børn under opsyn og kontrollér, at de ikke leger ved anlægget.



VIGTIGT

Børn må hverken lege med produktet eller dets regulerings- og/eller styreudstyr inkl. fjernstyringer.



VIGTIGT

Bruges bevægelsessensorer, skal man være opmærksom på, at bevægelige genstande som f.eks. faner, planter osv. ikke kommer ind i bevægelsessensorernes registreringsområder.



VIGTIGT

For at undgå fejlfunktioner må anlægget **IKKE** afbrydes fra nettet om natten!



VIGTIGT

Anlægget skal sættes ud af drift, når der opstår forstyrrelser, som nedsætter personsikkerheden. Det må først sættes i drift igen, når forstyrrelserne er afhjulpnet fagligt korrekt og ikke længere udgør en risiko.



VIGTIGT

Principielt må sikkerhedsanordninger (f.eks. sensorer, beskyttelsesvinger) hverken afmonteres eller sættes ud af drift.



⚠ FORSIGTIG

Snavs under gulvmåtten er forbundet med driftsfejl og risiko for at falde!

- Driftssvigt, knubs, knoglebrud
- Gulvmåtten eller gulvbelægningen skal være monteret lige og fast.
- Snavs under gulvmåtten skal fjernes med regelmæssige mellemrum.

**! FORSIGTIG****Uforudset ÅBNING / LUKNIG / DREJNING**

- Klemninger og knubs fra dørløjene/porten
- Personer eller genstande må ikke befinde sig i anlæggets åbningsområde.
- Sikkerhedsanordninger må hverken afmonteres eller tages ud af drift.
- Forsøg ikke at smutte hurtigt igennem et anlæg, der er ved at lukke.

**! FARE****Farlig elektrisk spænding!**

- Elektrisk stød, forbrændinger, død.
- Afbryd motoren fra strømforsyningen, før rengøring, serviceeftersyn og udskiftning af dele.

1.3 Korrekt anvendelse

Anlægget er udelukkende beregnet til at lade personer passere. Indbygningen må kun gennemføres i tørre rum. Ved afvigelser skal der anbringes passende pakninger og vandafløb på monteringsstedet. Enhver anden form for brug strider imod den tilsigtede brug. Producenten fraskriver sig ansvaret for skader, som resulterer heraf; risikoen bæres alene af den driftsansvarlige.

Den tilsigtede brug omfatter også en overholdelse af driftsbetingelserne, der er foreskrevet af producenten, samt samt regelmæssig pleje, vedligeholdelse og serviceeftersyn.

Producenten fraskriver sig ansvaret for skader, der skyldes indgreb eller ændringer på anlægget, der gennemføres af ikke-autoriserede serviceteknikere.

1.4 Brandbelastning

**VIGTIGT**

I tilfælde af brand kan anlægget blive deformeret så meget, at dørløjen/dørløjene ikke længere kan bevæge sig. Er det et brand- og røgkontrolanlæg, opfylder det ikke kravene til brandbeskyttelse, som f.eks. brandmodstandsevne eller røglækage. Drejer det sig om et brand- og røgkontrolanlæg, vedlægges dokumentation såsom godkendelse og overensstemmelseserklæringer i bilaget.

**! FARE****Blokering pga. brand!**

- Kvælning eller forbrænding
- Sørg for, at overvågningssystemet til brandalarmen fungerer korrekt.

1.5 Kontrol af sikkerhedsanordninger

Mellem intervallerne for service, som udføres af en servicetekniker eller et autoriseret partnerfirma, anbefales det at lade operatøren kontrollere de vigtigste funktionselementer. En checkliste for funktioner, der skal kontrolleres hver måned, findes bagest i denne vejledning.

1.6 Tilbehør/ansvar

Der er kun garanti for en sikker og fejlfri funktion af døranlægget, hvis der anvendes tilbehør, som producenten har anbefalet. Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der opstår som følge af egenhændigt udførte ændringer på døranlægget eller brug af ikke-tilladt tilbehør.

2 Generelt

2.1 Producent KOS Spezialtüren GmbH

KOS Spezialtüren GmbH

Landwehr 152-156

D-46514 Schermbeck

Deutschland

Telefon: +49 2853-448-99-0

Fax: +49 2853-448-99-10

2.2 Ophavsret

Ophavsretten til vejledningen tilhører:

KOS Spezialtüren GmbH

Vejledningerne må ikke uden skriftligt samtykke fra firmaet KOS Spezialtüren GmbH mangfoldiggøres, uddeles eller bruges til konkurrenceformål.

Overtrædelse heraf medfører skadeserstatning.

Med forbehold for tekniske ændringer.

Der kan derfor forekomme afvigelser mellem produktet og denne vejledning.

2.3 Målgruppe (betjening)

Denne betjeningsvejledning er beregnet til følgende målgrupper:

- Operatøren af den automatiske skydedør:
den person, der er ansvarlig for den tekniske vedligeholdelse af dette dør anlæg
- Brugeren af dette dør anlæg:
Den person der betjener døre anlægget og som har modtaget relevante instruktioner

Håndteringen af skydedøren forklares på grundlag af denne betjeningsvejledning. Den danner grundlag for, at dørsystemet kan fungere fejlfrit, og den indeholder instruktioner for fremgangsmåden og for afhjælpning af forekommende fejl. Betjeningsvejledningen må i uddrag også videregives til personer, som er beskæftiget med den daglige betjening af døren.

Denne betjeningsvejledning skal læses af operatøren inden ibrugtagning og sikkerhedsanvisningerne skal følges.

Det anbefales at opbevare denne betjeningsvejledning i nærheden af døren.

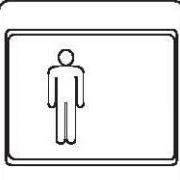
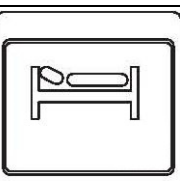
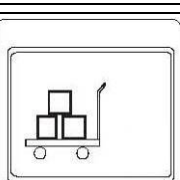
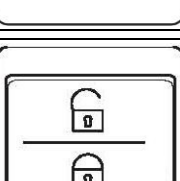
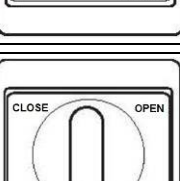
2.4 Opbevaring af vejledningerne

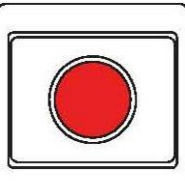
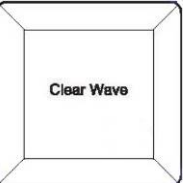
Efter installation af anlægget skal de vejledninger, der er hos kunden, opbevares på et tilgængeligt og tørt sted.

2.5 Dokumentidentifikation

Navn:	BAL_K1A_K3A_DA_1V4_REC_125-020401847
Version:	V1.4
Artikel-nr.:	125-020401847
Publikationsdato:	04/2019

3 Betjeningselementer

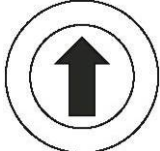
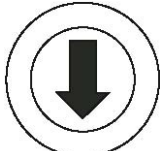
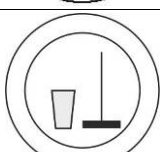
	Når der trykkes på kontakten RENS , åbnes anlægget helt. Hvis kontakten trykkes igen, lukker anlægget igen. Denne kontakt er kun betinget egnet på System 20-styringen.
	Når der trykkes på kontakten PERSON , åbnes anlægget en smule. Anlægget lukker igen, når holde-åben-tiden er udløbet.
	Når der trykkes på kontakten SENG , åbnes anlægget helt. Anlægget lukker igen, når holde-åben-tiden er udløbet.
	Når der trykkes på kontakten VOGN , åbnes anlægget helt. Anlægget lukker igen, når holde-åben-tiden er udløbet.
	Når der trykkes på kontakten DØR-LUKKET , lukkes og låses anlægget. Denne kontakt er kun egnet til AE2-styringen.
	Når der trykkes på kontakten DØR-ÅBEN , frakobles låsemekanismen, og anlægget åbnes helt.
	Når der trykkes på kontakten LÅS , låses anlægget, eller låsemekanismen frakobles.
	Når der trykkes på knappen ÅBEN og LUKKET , åbnes eller lukkes jalousien i dørfløjen.

 Emergency open	Når der trykkes på kontakten NØDÅBNING, åbnes anlægget. Denne kontakt kan enten kun bruges til AE2-styringen eller kun med styremodulet STM20 DUO eller STM22 DUO.
	Når der trykkes på knappen NØDSTOP, kobles anlægget fra strømforsyningen.
 Clear Wave	Anlægget kan ligeledes åbnes og lukkes med en berøringsløs kontakt med tændings- og berøringsfunktion.
 Door opener	Når der trykkes på albue-knappen, åbnes anlægget helt. Anlægget lukker igen, når holde-åben-tiden er udløbet.

3.1 Kontakter og knapper i karmens kant

De her angivne kontakter og knapper anvendes kun på K3-A-døre.

Disse kontakter og knapper monteres i en vertikal søjle (f.eks. i rampen).

	Jalousi-knap ÅBEN	Med denne knap åbnes jalousien i dørfløjen op.
	Jalousi-knap LUKKET	Med denne knap lukkes jalousien i dørfløjen ned.
	Knap - PERSON	Når der trykkes på denne knap, åbner anlægget sig en smule.
	Knap – SENG	Når der trykkes på denne knap, åbner anlægget sig helt.
	Kontakt - RENS Denne kontakt er kun betinget egnet til System 20-styringen.	Når der trykkes på denne knap, åbnes anlægget helt og forbliver åbent, indtil kontakten nulstilles igen.

4 Modi/indstillinger

4.1 Modi i System 20-styringen

De automatiske modi på det pågældende anlæg indstilles med den tilhørende BDE-D-betjeningsenhed.

4.1.1 Driftsmodus LÅST



Åbnings- og beskyttelsessensorer er ude af funktion, når anlægget er lukket.

Anlæggets åbnings- og beskyttelsessensorer aktiveres, hvis anlægget skifter til denne modus, mens dørfløjen lukkes.

Aktiveres en åbnings- eller beskyttelsessensor i registreringsområdet under lukningen, åbner/reverserer anlægget igen.

Hvis dørfløjen støder mod en forhindring under lukningen, åbner anlægget sig omgående, udløst af det integrerede trykovervågningssystem.

Elektrisk låsemekanisme (låses op, når ingen strøm)

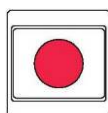
I modus **LÅST** låses anlægget vha. den elektriske låsemekanisme.

Ved strømsvigt får låsemekanismen ikke tilført strøm. Dermed kan anlægget åbnes manuelt.

Mekanisk låsemekanisme

Anlægget kan som option udstyres med en mekanisk låsemekanisme. Den mekaniske låsemekanisme monteres på fabrikken i dørfløjen og låses og åbnes ved hjælp af en 60 mm-nøglecylinder.

Vær opmærksom på følgende: Før der skiftes til en anden modus (f.eks. automatik) vha. BDE-D-betjeningsenheden, skal anlægget først låses manuelt op.



SOM OPTION:

I låst tilstand kan der ydermere monteres et optisk display/en optisk signallampe (f.eks. til røntgen).

4.1.2 Driftsmodus AUTOMATIK K3-A



Åbnings- og beskyttelsessensorerne på anlægget er aktiverede. Dørfløjen åbnes, så snart en person nærmer sig registreringsområdet for den tilhørende åbningssensor.

Når holde-åben-tiden er udløbet, lukker den åbnede dørfløj igen, hvis der ikke opholder sig personer i registreringsområdet for de pågældende åbnings- og beskyttelsessensorer.

Nærmer en person sig en åbnings- eller beskyttelsessensor i registreringsområdet under lukningen, åbner/reverserer anlægget igen.

Hvis dørfløjen støder mod en forhindring under lukningen, åbner anlægget sig omgående, udløst af det integrerede trykovervågningssystem.

4.1.3 Driftsmodus AUTOMATIK K1-A



Åbnings- og beskyttelsessensorerne på anlægget er aktiverede. Dørfløjen åbnes, så snart en person nærmer sig registreringsområdet for den tilhørende åbningsensor.

Dørfløjen skydes først **ca. 3 mm** væk fra dørkarmen og åbnes derefter helt.

Når holde-åben-tiden er udløbet, lukker den åbnede dørfløj og trykkes mod dørkarmen igen, hvis der ikke opholder sig personer i registreringsområdet for de pågældende åbnings- og beskyttelsessensorer. Dermed er dørfløjen igen lukket hermetisk.

Nærmer en person sig en åbnings- eller beskyttelsessensor i registreringsområdet under lukningen, åbner/reverserer anlægget igen.

Hvis dørfløjen støder mod en forhindring under lukningen, åbner anlægget sig omgående, udløst af det integrerede trykovervågningssystem.

4.1.4 Driftsmodus REDUCERET ÅBNING



Anlægget kan indstilles til en reduceret åbning med denne knap på **BDE-D**-betjeningsenheden. Anlægget åbner sig kun til den reducerede åbningsbredde.



Den reducerede åbning kan også indstilles med personknappen!

4.1.5 Driftsmodus ENVEJSDRIFT K3-A



UD- og INDGANGSRETNING

Nærmer en person sig registreringsområdet for åbningssensoren fra indersiden (f.eks. operationsstue), åbnes anlægget. Den ydre åbningsensor (f.eks. gang) er frakoblet, når anlægget er lukket. Så snart anlægget er åbnet, er den ydre åbningsensor kun aktiv, indtil anlægget er helt lukket igen.

Når holde-åben-tiden er udløbet, lukker anlægget igen, hvis der ikke opholder sig personer i registreringsområdet for de pågældende åbnings- og beskyttelsessensorer.

Nærmer en person sig registreringsområdet for en åbnings- eller beskyttelsessensor under lukningen, åbner/reverserer anlægget igen.

Hvis dørfløjen støder mod en forhindring under lukningen, åbner anlægget sig omgående, udløst af det integrerede trykovervågningssystem.

4.1.6 Driftsmodus ENVEJSDRIFT K1-A



UD- og INDGANGSRETNING

Nærmer en person sig registreringsområdet for åbningssensoren fra indersiden (f.eks. operationsstue), åbnes anlægget. Den ydre åbningssensor (f.eks. gang) er frakoblet, når anlægget er lukket. Så snart anlægget er åbnet, er den ydre åbningssensor kun aktiv, indtil anlægget er helt lukket igen.

Den lukkede dørløj kan åbnes manuelt med armen udefra.

Dørfløjen skydes først **ca. 3 mm** væk fra dørkarmen og åbnes derefter helt.

Når holde-åben-tiden er udløbet, lukker den åbnede dørløj og trykkes mod dørkarmen igen, hvis der ikke opholder sig personer i registreringsområdet for de pågældende åbnings- og beskyttelsessensorer. Dermed er dørløjen igen lukket hermetisk.

Nærmer en person sig en åbnings- eller beskyttelsessensor i registreringsområdet under lukningen, åbner/reverserer anlægget igen.

Hvis dørløjen støder mod en forhindring under lukningen, åbner anlægget sig omgående, udløst af det integrerede trykovervågningssystem.

4.1.7 Driftsmodus KONSTANT ÅBEN K3-A



Anlægget åbnes omgående og bliver i denne position, indtil der indstilles en anden modus.

4.1.8 Driftsmodus KONSTANT ÅBEN K1-A



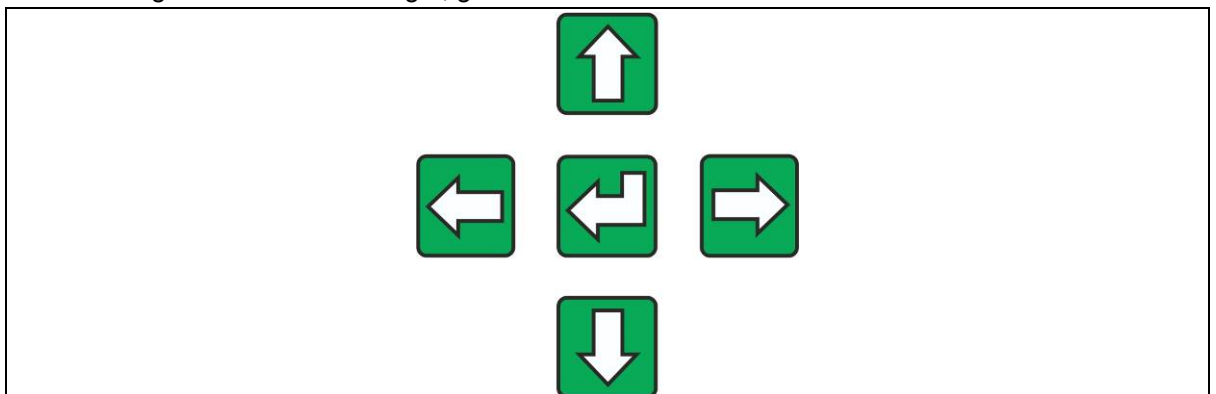
Anlægget åbnes omgående og bliver i denne position, indtil der indstilles en anden modus.

Dørfløjen skydes først **ca. 3 mm** væk fra dørkarmen og åbnes derefter helt.

4.2 Indstillinger AE2 styring

Indstillingerne sker kun med piltasterne på apparatet. Værdierne indstilles med knapperne "til venstre" og "til højre". Med knapperne "op" og "ned" navigeres der gennem menuen.

Når indstillingerne er blevet foretaget, gemmes værdierne med "enter-tasten" i midten.



Der er af hensyn til sikkerheden flere brugerniveauer, som aktiveres med en talkode. Driftslederen kan foretage følgende indstillinger:

Side	Menu	Def.	Min.	Maks.	Trin.	Enhed	Beskrivelse
1	Bruger Niveau	0	0	1000	1	Kode	5 = virksomhedstekniker modus
Virksomhedstekniker							
2	Tid delvis åben	2	1	30	1	sek.	Her indstilles holde-åben-tiden til delvis åben i sekunder.
3	Tid hel åben	5	1	30	1	sek.	Her indstilles holde-åben-tiden til hel åben i sekunder.
4	Bredde hel åben	50	10	100	10	%	Her indstilles åbningsbredden til delvis åben i %. (100 % = anlæggets maksimale åbningsbredde)
5	Hast. åbne	3000	300	3200	100	UPM	Angiver den maksimale hastighed, som opnås under åbningen, men som kun betinget påvirker den faktiske åbningshastighed. Et mellemstort anlæg opnår kun 2000 – 2500 omdr./min, før der bremses op. Indstilles denne værdi fra 3500 til 2500, ændres det ikke for halvåbent. Forskellen ses kun ved helt åben. Tunge anlæg eller teleskop-anlæg med for hårde medbringer-slag kan åbnes betydeligt langsommere.
6	Hast. lukke	1700	200	2000	100	UPM	Indstiller den maksimale hastighed under lukning.
7	Easy Come In	0	0	2	1	Kode	Aktiver/deaktiver Easy Come In. Anlægget spærres manuelt under åbningen, hvis Easy Come In er deaktiveret. 0 = deaktiveret 1 = Easy Come In delvist åben 2 = Easy Come In helt åben

Alle andre indstillinger er forbeholdt producenten og skal ikke ændres i den normale drift. Der er risiko for fejl i driftens normale funktion, hvis uvedkommende foretager indgreb i drevets systemindstillinger.



VIGTIGT

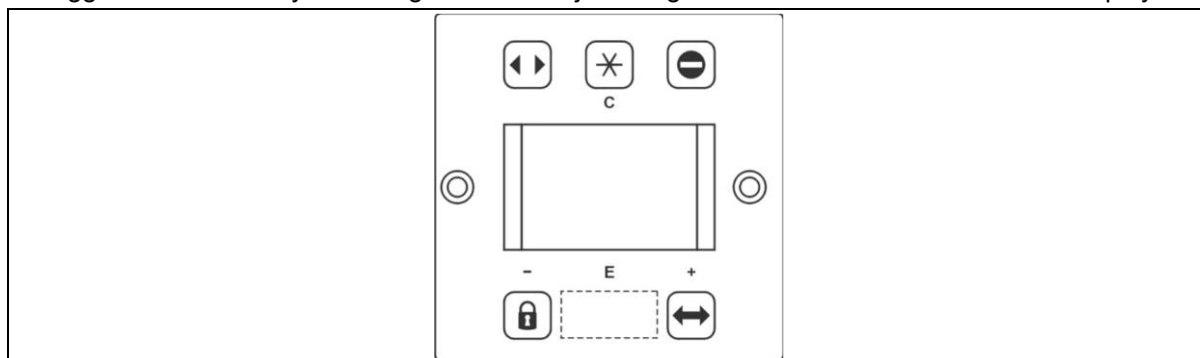
Producenten påtager sig intet ansvar for skader, som opstår som følge af ikke autoriserede indgreb i styringen

5 Betjeningsvejledning

Til betjening af det automatiske dør anlæg bruges den efterfølgende beskrevne elektroniske betjeningsenhed med display (også kaldet BDE-D).

5.1 Valg af driftsformer (BDE-D)

Den elektroniske BDE-D-betjeningsenhed er en bekvem ind- og udlæsningsenhed til kontrol og parametring (option) af dørenes drev. Det baggrundsbelyste LCD-display giver oplysninger om anlæggets status med symboler og klartekst. Fejlmeldinger vises som tekstinformationer i displayet.



Knap	Driftsmodus	Vist symbol	Funktion
	Automatik	 Automatik	- Uhindret adgang fra begge sider - Maksimal åbningsbredde
	Permanent åben	 Konstant åben	Anlægget er åbent, indtil der vælges en anden modus
	Envejs	 Envejs	Der er kun adgang i en retning (f.eks. ved lukketid)
	Låst	 Laast	- Anlægget er lukket og låst (såfremt der er monteret en låsemekanisme) - Anlægget forbliver låst ved strømsvigt
	Reduceret åbningsbredde	 Automatik	- Uhindret adgang fra begge sider - Reduceret åbningsbredde



BEMÆRK

Den reducerede åbningsbredde er også virksom i driftsmodiene (Envejs) og (Konstant åben).

5.2 Valg af specialfunktioner (BDE-D)

Knapvalg	Funktion	Visning	Beskrivelse
	Manuel drift	 Manuel	- Tryk på knappen 2 gange efter hinanden - Anlægget åbner/stopper ved 2. tryk på knappen tryk på knappen - Anlægget kan betjenes manuelt Tilbage til en anden modus - Tryk på den ønskede knap (f.eks. automatik)
	Manuel drift	 Manuel	- Tryk på knappen i ca. 2 sekunder - Anlægget kan betjenes manuelt Tilbage til en anden modus - Tryk på den ønskede knap (f.eks. automatik)
	Åbning én gang	 Laast	- Anlægget er lukket og låst 1 knaptryk låser anlægget op (hvis det kan låses) - Der udføres en åbne- og lukkebevægelse - Anlægget låser igen, når det er lukket

6 Tilslutning til røgmelder eller brandalarmcentral

Basisudstyr	
1 stk.	Drivenhed AE2 komplet
2 stk.	Røgmelder eller tilslutning til brandalarmanlæg
2 stk.	Tilstedeværelsesmelder (præsenssensor) iht. DIN 18650/EN 16005
2 stk.	Betjeningsudstyr (knap) efter ønske
Ekstra udstyr	
2 stk.	Knap delvis åben (person) holde-åben-tid kan indstilles til mellem 1-30 sek.
2 stk.	Knap helt åben (seng) holde-åben-tid kan indstilles til mellem 1-30 sek.
1 stk.	Kontakt permanent åben (rengøringsvogn) ubegrænset holde-åben-tid
1 stk.	Kontakt nødåbning (nød-åben), foreskrevet til slusekobling, monteret i slusen.



VIGTIGT

Brug aldrig en kontakt eller en mekanisk lås.

Funktion

Drevet åbner og lukker anlægget i grundfunktionen med de indstillede holde-åben-tider til delvis og hel åbning. Når der trykkes på kontakten **permanent åben**, står anlægget åbent, indtil der trykkes på kontakten igen. Træder en person ind i tilstedeværelsesmelderens registreringsområde, kører drevet anlægget til den sidste valgte position. Når registreringsområdet igen er frit, frigives drevet, og anlægget lukker igen, når holde-åben-tiden er udløbet.

Den overordnede funktion **alarmindgang X7V (3+4) / X9H (1+2)** bruges til tilslutningen af en røgmelder eller et brandalarmanlæg. Der skal bruges en NC-kontakt (normal lukket, bryder) til aktiveringen af alarmindgangen.

Aktiveres indgangen af den installerede røgmelder eller brandalarmanlægget, afbrydes alle igangværende funktioner. Tilstedeværelsessensorerne fungerer ikke, og drevet lukker anlægget. Kun reverseringsautomatikken fungerer stadig som en sidste sikkerhedsanordning. Dette betyder, at hvis anlægget støder på en forhindring, åbner drevet anlægget og lukker derefter igen med det samme. Personer, der er lukket inde, kan forlade rummet ved at trykke på en åbneknap. Drevet åbner anlægget og lukker det igen med det samme. Permanent åben-knappen fungerer stadigvæk ikke.

Sluser og nød-åben-funktion

Er der indbygget en røgbeskyttelsesdør i slusekoblingen, skal der ubetinget udføres en nødåbning. Er låseindgangen aktiveret i slusekoblingen (dør 2 åben), er åbneknappen blokeret.

7 Adfærd ved forstyrrelser i system 20

Ved en uregelmæssighed eller forstyrrelse vises forskellige meldinger afhængigt af den tilsluttede betjeningsenhed.

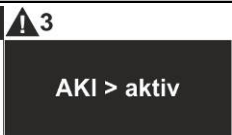
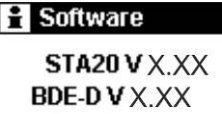
7.1 Visning på betjeningsenheden

- Statusmeddelelse vises i displayet med statusnummer og tekst
- Display skifter mellem hvid / sort
- Efter 10 sekunder vises skiftevis telefonnummeret til dit servicecenter

7.2 Mulig fejlfhjælpning

- På grundlag af statusvisningen kan fejl delvist selv blive afhjulpet
- Skulle du ikke være sikker, bedes du kontakte dit servicecenter
- Inden du ringer, bedes du notere informationerne i displayet på betjeningsenheden BDE-D. Disse informationer er vigtige for teknikeren ved en mulig fejlfhjælpning
- Er forskellige statusmeldinger aktive samtidigt, nummereres de: fx fejl 1 / 2
- Ved at trykke på E-knappen kan der navigeres fra en fejl til en anden

Eksempel:

Hvilken information?	Fremgangsmåde	Vist hvordan? (eksempel)
Statustekst og nummer	▪ Viser automatisk på betjeningsenheden	 
Software-versioner	▪ Tryk på knappen på betjeningsenheden i 2 sek. 	

7.3 Nystart af styringen

I visse tilfælde kan fejlen også fjernes ved en nystart af styringen. Fremgangsmåden er beskrevet nedenfor.

- Sikr dig, at ingen er i vejen for dørene, at drevbeklædningen er lukket, og at ingen personer nærmer sig dørene og kan forårsage en døråbning

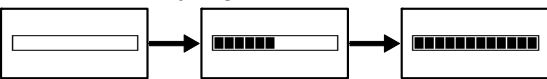
		Tryk i > 5 sek.
	Nej	Nej
	Ja	Reset styring ?
		Ja

- Nystart af anlægget gennemføres
- Den første dørbevægelse efter en nystart sker med nedsat hastighed
- Viser der efter nystart af styringen igen en fejl på betjeningsenheden, bedes du kontakte vores servicecenter **og angive fejlmeddelelsen**

7.4 Betjeningsenheden BDE-D reagerer ikke

Reagerer betjeningsenheden BDE-D ikke ved tryk på knapperne eller vises der ikke noget i displayet, kan en nystart af betjeningsenheden fjerne fejlen.

Gør som beskrevet i det efterfølgende:

NYSTART AF HARDWARE BDE-D	
	Tryk på E-knappen i > 12 sek.
	Display uden visning
Forbind med styring...  Forbindelsen blev etableret (eksempel)  STA20 V X.XX BDE-D V X.XX	

- Efter den gennemførte nystart er betjeningsenheden igen funktionsduelig
- Men er dette ikke tilfældet, bedes du underrette serviceafdelingen

8 Adfærd ved forstyrrelser på AE2

Der opstår ingen forstyrrelser under normal brug og under normale betingelser. Opstår der dog forstyrrelser eller fejlfunktioner, kan dette have en af de følgende årsager.

Strømafbrydelse

Anlæggets automatiske drev fungerer ikke ved strømafbrydelse. Anlægget kan dog åbnes manuelt. Er anlægget udstyret med en nødstrømsforsyning (UPS), høres et akustisk alarmsignal ved strømafbrydelser, og der kan endnu udføres et par automatiske åbninger og lukninger. Når UPS'ens kapacitet er brugt op, høres det akustiske alarmsignal ikke længere, og anlægget kan så betjenes manuelt.

Når strømmen vender tilbage, kører anlægget tilbage i den lukkede position og er så klar til drift. Er der tilsluttet en UPS, lades den op igen.

Anlægget lukker ikke

Kontroller i dette tilfælde, om anlægget igen lukker efter at der trykkes på en knap (anlægget har nået det maksimale antal lukkeforsøg, efter at det har stødt mod en forhindring).

Andre årsager:

- Knappen **PERMANENT ÅBEN** er trykket ind
- En af knapperne er defekt, og der afgives et permanent signal
- En af sensorerne er aktiv og erkender en forhindring
- Sikring udløst i netdelen (tryk sikringen ind igen)
- Tandremmen er sprunget af eller er revnet

Udfør RESET

De fleste forstyrrelser eller fejlfunktioner kan hurtigt og nemt afhjælpes med reset. Tryk på den grønne tast i siden af drevets plade, og tryk på den igen efter mindst 5 sekunder. Er der ingen tast pga. udformningen eller konstruktionen, skal spændingen afbrydes i mindst 5 sekunder.

Efter RESET kører anlægget tilbage i den lukkede position og er så klar til drift. Hjælper RESET ikke, kontakt så kundeservicen.

9 Strømsvigt og genstart af strømforsyning

9.1 Funktioner ved strømsvigt

Anlægget forbliver i lukket position i modus "LÅST". Såfremt der er monteret en låsemekanisme, låses den op (låses op, når ingen strøm). Anlægget kan skubbes manuelt.

Ved strømsvigt for bliver anlægget i den aktuelle position i modiene "REDUCERET ÅBNINGSBREDDE", "AUTOMATIK", "PERMANENT ÅBEN" og "ENVEJS". Drevet er frakoblet, anlægget kan skubbes manuelt.

På BDE-D-betjeningsenhedens display ses ingen meddelelse.

Bemærkning: Ladetilstanden for den indbyggede nødstrømsforsyning (akkumulator) i styringen overvåges permanent. Hvis der konstateres en afladning, ses meddelelsen "Bat. ikke helt opladet" på betjeningsenhedens display.



BEMÆRK

Nøddrift i en bestemt overgangsperiode er kun mulig med en ekstern (evt. lokalt) eller en integreret USP (nødstrøm-forsyning) .

9.2 Funktioner ved genstart af strømforsyning

Når strømforsyningen igen tilsluttes (strømtilførsel) eller genstarter efter et strømsvigt, udføres den driftsmodus, der var aktiv før strømsvigtet.

10 Service og regelmæssig kontrol

Før første ibrugtagning og efter behov samt i henhold til de gældende bestemmelser - dog mindst **to gange om året** - skal en fagkyndig servicetekniker eller en autoriseret samarbejdspartner foretage en sikkerhedsteknisk kontrol. Vi anbefaler samtidigt at gennemføre et serviceeftersyn.

Hvis det er tid til service, vises dette på betjeningsenheden BDE-D. Intervallet for udlæsning af denne meddelelse defineres af antallet af åbningscyklusser og/eller efter en bestemt driftsperiode.

Den regelmæssige service og kontrol af anlægget, som skal udføres af uddannet personale eller af personale, som producenten har autoriseret, er den bedste garanti for lang levetid og fejlfri, sikker drift.

Vi anbefaler, at der indgås en serviceaftale med det servicecenter, der er ansvarlig for dit område.



VIGTIGT

I tillægget er der en liste over de anbefalede og gængse reservedele og sliddele. Ellers kan du forespørge hos dit servicecenter.

10.1 Service og vedligeholdelse af anlægget



BEMÆRK

Vælg driftsmodus  (Låst) eller  (Konstant åben) under rengøringen, hvis der ikke findes en "RENS"-knap, for at undgå mulige kvæstelser som følge af uønsket åbning/lukning af dørene.

Vedligeholdelse

- Hele anlægget, inkl. sensorer og sikkerhedsanordninger, kan rengøres med en fugtig klud og almindeligt rengøringsmiddel (brug ikke skurende rengøringsmidler eller opløsningsmidler). Afprøv først de rengøringsmidler, der skal anvendes, på et ikke-synligt sted.
- Rens skinnen med en tør klud



⚠ FORSIGTIG

Smør under ingen omstændigheder skinnen ind med fedt!

- Gnid jævnlgt gummipakningsprofilen ind med talkum
- Rens de nederste knaster af nylon **hvert kvartal**, og sørg for, at det nederste pakningsgummi ikke berører gulvet eller væggen i rummet, som fløjene skubbes ind i
- Behandl cylinderlåsen **hvert halve år** med grafitpulver
- Rens rotor og skinne **hvert kvartal**

Service

Udfør de nedenstående arbejdsstrin og kontroller **hvert halve år**.

- Luk drevet ned, og afbryd 230 V forsyningen. Er der en UPS, skal den kobles fra eller tages fra strømmen
- Kontroller remspændingen
- Udfør en synskontrol af drevet
- Kontroller, om dørfløjen er stabil og har fri gang
- Skub anlægget i den lukkede position
- Genopret 230 V-forsyningen, tilslut drevet. Er der en UPS, skal den tændes eller tilsluttes strømmen igen
- Kontroller betjeningsanordningernes funktion
- Kontroller, om sensorer fungerer korrekt
- Kontroller reverseringsautomatikken ved kollision

Iht. forskrifterne for kraftstyrede døre og porte skal deres sikre tilstand kontrolleres mindst **1 gang om året** af en sagkyndig. Indgår du en serviceaftale, sikrer du, at forskrifterne overholdes.

10.2 Anbefalede og planlagte reservedele og sliddele

Reservedel / sliddel	Interval
* CO48 (silikone eller gummi)	1 år
* omstyringsrulle CO48	3 år
Batteri	3 år
Antistatik-børste	3 år
Bundstyr (kunststof))	3 år
Glideskinne i dørblad	3 år
Snaplås til TOS døre (Total åbnings system))	5 år
Vendehjul for tandrem	Ved slid
Tandrem	Ved slid
Løberulle	Ved slid
Modrulle	Ved slid
Køreskinne	Ved slid
Kørevogne + køreskinne og gummidæmpning	Ved slid
Remklemme	Ved slid
Hængsel (kunststof) til motorhøjde 200 mm	Ved slid
Lås (VRR)	Ved slid
Motor	Ved slid
Gummitætning på forkant af dør	Ved slid
Gummitætning på bagkant af dør	Ved slid
Gulvstyrsskinne	Ved slid
Sikkerheds sensor i døråbning	Ved slid
Styring	Ved funktionsfejl
BDE Hovedomskifter	Ved funktionsfejl
Nødtryk	Ved funktionsfejl
Andet	Ved funktionsfejl

* Dele for mekanisk nødåbning til flugt- og redningsveje i Frankrig

**BEMÆRK**

Afhængig af udførelse af dine installerede døre, vil ikke alle oplyste reservedele og sliddele være tilstede.

11 Funktions- og sikkerhedskontrol

11.1 Generelt

I henhold til gældende lovgivning er driftslederen af et automatisk dør anlæg ansvarlig for brugersikkerheden og vedligeholdelsen efter dør anlæggets overdragelse. Det tager ikke megen tid for driftslederen regelmæssigt at kontrollere de enkelte elementer. Dette forebygger ulykker, som forårsages af ukorrekt omgang med dør anlægget.

Kontrol

Syns- og funktionskontroller udføres samtidigt med kontrollen, og er hovedsageligt fokuseret på dørløje, styringer, lejringer, begrænsningsanordninger, sensorer samt afsikring af steder, hvor der er risiko for klemning, læsioner eller indtrækning.

Alle sikkerhedstekniske anordninger i flugt- og redningsfunktionen skal kontrolleres på dørsystemer i flugt- og redningsveje.

Som dokumentation og information for driftslederen fastholdes kontrolresultatet i en kontrolliste, som opbevares af driftslederen i kontrolbogen i mindst **et år**.

Service

Under servicearbejdet rengøres og indstilles lejer, glide- og kraftoverføringsfunktioner. Relevante fastspændingsskruer kontrolleres og spændes i givet fald efter.

Der udføres funktionskontrol af styringssystemer, drev, styringsenheder, kraft- og energilagring og kontrolsystemer samt justering af sikkerhedssystemer og indstilling af alle bevægelsesmønstre inklusive af endepunkterne.

Der gennemføres en prøvekørsel med efterfølgende samlet kontrol af anlægget.

Som dokumentation og information for driftslederen fastholdes anlæggets tilstand i en kontrolliste, som opbevares af driftslederen i kontrolbogen i mindst **et år** indtil næste kontrol/service.



VIGTIGT

Kontrolintervallet er fastlagt til mindst én gang om året i henhold til producentens specifikationer.

Serviceintervallet er fastlagt til mindst to gange om året i henhold til producentens specifikationer.



VIGTIGT

Der findes en liste over de anbefalede og gængse reservedele og sliddele i tillægget. Eller spørg dit servicecenter.



VIGTIGT

Kontrol og service må kun udføres af en fagmand eller af en person, der er specielt uddannet hertil. Kun producenten kan autorisere disse personer. Omfang, resultat og tidspunkt for det periodiske eftersyn skal noteres i en kontrolbog og på en kontrolliste. Disse optegnelser skal opbevares hos driftslederen.

11.2 Kontrolarbejder, der skal gennemføres månedligt.

Test/kontrol	Fremgangsmåde	Forventet resultat
Bevægelsessensor	▪ Gå med normal hastighed hen mod anlægget (fra den indvendige og den udvendige side)	▪ Sensoren skal dække hele gennemgangsbredden ▪ Åbningen sker i god tid og med rimelig hastighed, således at uhindret passage muliggøres
Dørfløj/sidedele	▪ Kontroller glassets tilstand ▪ Kontroller tætningers/profilers tilstand	▪ Ingen glasskader ▪ Tætninger skal sidde korrekt (energitab) ▪ Anlægget er din virksomheds "visitkort". Sørg for fejlfri tilstand
Dørbladsstyringer	▪ Kontroller bundstyret ▪ Disse kan under visse omstændigheder være blevet beskadiget på grund af stød (f.eks. fra hospitalets senge) ▪ Intensiv brug og smuds kan resultere i ekstraordinært slid på bundstyret.	▪ Døren skal køre uden problemer ▪ Nedre samt vertikale dørprofiler udviser ingen ridser ▪ Bundstyret må ikke udvikle usædvanlige lyde ved åbning/lukning
Punktuel dørbladsstyring	▪ Sæt anlægget til manuel drift (se kapitel "Valg af specialfunktioner") ▪ Rengør gulvstyret for urenheder osv.	▪ Dørbladet skal køre uden problemer ▪ Anlæggets bevægelsesforløb må ikke hindres af urenheder
Drevbeklædning	▪ Kontroller fastgørelsen af motorbeklædningen	▪ Den skal være helt lukket og være sikkert i indgreb i hængslerne

12 Udafriftsættelse og bortskaffelse

12.1 Udafriftsættelse

Hvis dør anlægget nedlægges eller tages ud af drift, skal strømmen til anlægget afbrydes, og et evt. batteri tages ud.



BEMÆRK

Efter hver midlertidig nedlæggelse skal der gennemføres en ny ibrugtagning.

12.2 Afmontering og bortskaffelse



VIGTIGT

Sortér, adskil og bortskaf alle anlæggets dele i henhold til de lokale forskrifter og



bestemmelser. ■■■■■



BEMÆRK

Record dørsystemerne kan afmonteres helt igen i omvendt rækkefølge.

Anlægget kan bl.a. bestå af følgende materialer:

Aluminium:

- Armsystemets profiler
- Gearhus
- Dørfløje- og sideprofiler
- Diverse profiler og smådele
- Motorbeklædning

Stål / jerndele:

- Drevhus
- Bundplade
- Murekasse
- Evt. afstands- eller forstærkerprofiler
- Gearkomponenter, fjedre
- Diverse smådele såsom løbevogn, forskruninger, afdækninger, armdele osv.

Glas:

- Dørfløje og sidedele

Diverse elektroniske og elektromekaniske komponenter:

- Sensorsystem, styrings- og drevkomponenter
- Blybatterier og genopladelige NC-batterier

Diverse kunststoffer:

- Løberuller
- Kabelspænder, koblings- og armdele
- Tætningsprofiler
- Hus til de elektromekaniske komponenter og sensorsystem

kontakt

→ Danmark

record BMT - Høvedstensvej 33 - DK - 2650 Hvidovre
tlf.: 3678 2300 - e-mail: salg@recordbmt.dk - www.recordbmt.dk

→ record global export

agtatec ltd - Allmendstrasse 24 - 8320 Fehraltorf - Switzerland
tel.: +41 44 954 91 91 - e-mail: export@record.global - www.record.global

→ Headquarters

agtatec ltd - Allmendstrasse 24 - 8320 Fehraltorf - Switzerland
tel.: +41 44 954 91 91 - e-mail: info@record.group - www.record.group

