

Automatisk Døråbner DFA 127

FDV. Drift & vedligehold **DK**

	Side
1. Beskrivelse af udstyret	2
2. Sikkerhed	2
3. Tekniske specifikationer	3
4. Opbygning og funktion	3
5. Mekanisk driftomskifter og signaler	4
6. Master/Slave installationer	5
7. Vedligeholdelse	6
8. Demontering og bortskaffelse	7
9. Forholdsregler ved driftforstyrrelser	7

record BMT as
Høvedstensvej 33
DK-2650 Hvidovre
Tlf.: +45 36 78 23 00
Fax +45 36 77 16 28

Moen Automatikk AS
Verkseier Furulundsv 49
0668 Oslo
Tlf: 22291600
www.k-moen.no



1 Beskrivelse af udstyret

record DFA 127 (Full Power) er en kompakt, selvovervågende, mikroprocessorstyret fløjddørsautomatik (Herefter forkortet til DFA). Der er yderst velegnet for et meget bredt anvendelsesområde. Enhver dørbevægelse er overvåget. Mikroprocessoren registrerer og evaluerer løbende hhv. aktuel dørposition og -hastighed. Automatikkens lukkefjeder indstilles efter den aktuelle dørs størrelse. Den korrekte lukkekraft indstilles indenfor området EN 4 til EN 6 (EN 1154). Automatikken er endvidere forsynet med redundant kraftbegrænsningsfunktion, som giver ekstra megen sikkerhed.

2 Sikkerhed

DFA 127 er fremstillet i henhold til, hvad der p.t. teknologisk er muligt, samt i henhold til de alment anerkendte tekniske regler, som f.eks. kraft- og hastighedsbegrænsning. Ikke desto mindre kan der opstå risici for brugerne, såfremt udstyret anvendes på utilsigtet vis.



Monterings-, servicerings- og vedligeholdelsesarbejde på DFA 127 må kun udføres af uddannet og autoriseret personale.

2.1 Tilsigtet brug

Døråbneren DFA 127 er udelukkende fremstillet med henblik på almindelig anvendelse til fløjddøre i tørre, indendørs omgivelser. Systemet må derfor kun monteres indvendigt i bygninger resp. på indersiden af disse.

Al anden anvendelse gælder som utilsigtet. Hvorfor producenten af anlægget ikke vil være ansvarlig i tilfælde af skader, som resulterer heraf. Denne risiko bæres alene af stedet/firmaet etc., hvor udstyret er i brug.

I begrebet "Tilsigtet brug" indgår desuden, at alle driftsforhold, som foreskrives af producenten, inkl. anvendelse og justering, samt jævnlig servicering og vedligeholdelse, overholdes.

Såfremt der på egen hånd foretages uautoriserede/ikke-godkendte modifikationer på det dør automatikken, vil dette medføre bortfald af producentens ansvar i tilfælde af heraf resulterende skader.

2.2 Generelle oplysninger om sikkerhedsregler samt regler til forebyggelse af ulykker



Det er af princip forbudt at afmontere eller deaktivere sikkerhedsanordninger (sensorer/følere).



Med henblik på at undgå skader gennem knusning og forskydning må der ikke findes nogen objekter i svingdørens åbningsområde.

3 Tekniske specifikationer

Dimensioner:	Motordel 600 x 85 x 124 mm (b x h x d)
Driftsspænding:	230V~
Effektforbrug:	Standby 13 W, nominel kapacitet 67 W
Max. moment:	50 Nm
Åbningsvinkel:	Kan indstilles fra 70° to 115°
Åbne holdetid:	Kan indstilles fra 0 to 60 sekunder
Åbnehastighed:	Kan indstilles fra 3 to 20 sekunder
Lukkehastighed:	Kan indstilles fra 5 to 20 sekunder
Støj:	-38 dB
Driftsbetingelser:	
Temperaturområde:	-15 to + 50 °C
Fugtighed:	Op til 85 % relativ fugtighed, ikke kondenserende

4 Opbygning og funktion

record DFA 127 er konstrueret på en sådan måde, at den uden strøm fungerer som en almindelig dørlukker. Den kan således nemt åbnes med hånden. Den lukker ved hjælp af den energi, der ligger 'gemt' i fjederen og dæmpes gennem motoren, der udgør det for en generator.

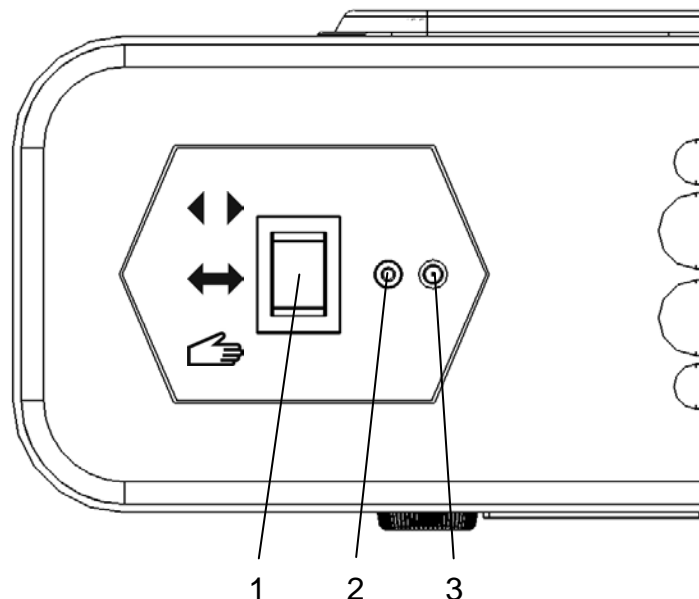
Hvis drevet er sluttet til forsyningsspænding, er der gennem motoren servohjælp til åbnings- og lukkebevægelsen.

Følgende funktioner har udelukkende til opgave at beskytte brugeren:

Registrering af forhindringer: Hvis døren i forbindelse med åbning kommer i kontakt med en forhindring, stopper den med det samme og gemmer positionen for 'sammenstødet' i hukommelsen. Ved næste åbning køres der så meget forsigtigt hen over forhindringspositionen i lav hastighed, så en gentagelse af det hårde sammenstød kan undgås.

Reversering: Hvis døren i forbindelse med lukning møder en forhindring, udløser dette en ny åbning. Ved den følgende lukning køres der forsigtigt over forhindringspositionen i reduceret hastighed.

5 Mekanisk driftsomskifter og signaler



- 1 Mekanisk BDI omskifter med 3 stillinger
- 2 Reset tryk
- 3 Status indikator

Mekanisk omskifter BDI (Vippekontakt)

Ved hjælp af 3-trins-betjenings-vippekontakten på sidedækslet kan man indstille følgende drift indstillinger:

Manuel drift :

I denne drifts stilling fungerer DFA'en som en normal dørlukker. Den lader sig nemt åbne med hånden og lukker igen af sig selv. De tilsluttede aktiveringer er ved den typiske indkodning af døråbneren stadig aktive.

Automatik :

Døren åbner og lukker automatisk ved brug af de tilsluttede aktiveringer. Hvis manuel aktivering er indkodet, kan DFA'en også aktiveres ved et let tryk på døren.

Konstant åben :

Døren åbner og bliver stående i åben-position. Hvis der i forbindelse med åbning konstant møder en forhindring, vil denne position godkendes som permanent åben-position.

Reset tryk

Tryk på denne knap i minimum 5 sek. medfører reset af styreenheden.

5 Mekanisk driftsomskifter og signaler

Status signal

Er mørk, når der ikke foreligger nogen fejl.

Blinker i tilfælde af driftsforstyrrelse.

Lyser konstant under reset.

6 Master/Slave installationer

6.1 Anvendelse

Master/slave-styringen sætter DFA 127 i stand til at foretage styring af lukkerækkefølgen uden eksternt ekstraudstyr. Anvendelsesområdet for sådanne master/slave-styringer er to-fløjede døre, som kræver en bestemt åbnings- og lukkerækkefølge. Master/slave-styringen på record DFA 127 udmærker sig især ved, at alle sikkerhedsfunktionerne, som er kendt fra DFA-systemet, også fungerer på to-fløjede døranlæg. Dette gælder i særdeleshed også for **reversering**, **registrering af forhindringer** og **slow-mode**.

6.2 Funktioner

Principielt svarer funktionerne på et master/slave-drev til dem på en standard-DFA.

Følgende punkter skal dog specielt nævnes:

Registrering af forhindringer: Hvis der er en forhindring i forbindelse med åbning af den ene dør, stopper kun den blokerede dør. Ved den efterfølgende åbning vil det også kun være denne dørfølge, der åbner i slow-mode. D.v.s. at forhindringsregistreringen fungerer uafhængigt af hinanden på begge dørfølje.

Reversering: Funktionen "Reversering" derimod påvirker begge dørfølje, d.v.s. efter sammenstød med den ene dørfølge vil begge fløje reversere. På den måde undgås, at en forhindring i begge fløjenes svingområde kolliderer med begge fløje.

Betjening af master/slave-anlæg: Betjening af et master/slave-anlæg kan kun foregå via master-drevets betjeningskontakt.

6.3 Branddøre og brandhæmmende døre

Ved montering på ovennævnte dørtyper, forlanger brandmyndighederne at dørene er forsynet med mekaniske dørvælgere. For sikker funktion i strømløs tilstand.

ABDL tilslutning: Master/slave-anlæg kan i lighed med enkeltstående anlæg tilsluttes brandmeldesystemer. Systemet skal i dette tilfælde være udført med en **to polet brydekontakt**.

7 Vedligeholdelse

Følgende punkter skal undersøges:

Forankring	Er DFA 127 stadig forsvarligt forankret til mur / facade?
Grundprofil	Er komponenterne stadig forsvarligt forankret?
Dørens funktion	Fungere den manuelle dør upåklageligt?
Arm	Er armens monteringskruer strammet?
Funktion	Er dørens bevægelsesmønster som forventet?
Ledningssystem	Er alle kabler stadig tilsluttet; er terminalskruerne spændt godt til? Er motorens stikforbindelser i orden?
Hovedomskifter	Kontrol af alle driftstillinger
Aktiveringer	Kontrol af trykkontakter, trækkontakter, radar med mere.
Sikkerheds sensore	Kontrol af sikkerheds sensorer for åbne eller lukke bevægelse.
Sikkerheds Funktioner	Kontrol af eksterne funktioner for sikkerhed (Nødstop / ABDL / SSK).
Elektrisk lås	Kontrol af EI-slutblik / Motorlås.
Inddækning	Er inddækning og endedæksler intakte og korrekt monteret?

8 Demontering og bortskaffelse

8.1 Demontering

Før dørautomatikken demonteres bør elforsyningen til døren afbrydes og fjernes. Dette gælder også andre tilslutninger til eksterne systemer. DFA 127 kan demonteres med almindeligt håndværktøj.

6.2 Komponenter

Dørautomatikken består af komponenter i følgende materialegrupper. Der ved demontering og bortskaffelse kan forarbejdes til genbrug:

- Elektriske komponenter: f.eks. Elektromotorer, Magnetspoler, kunststof isolerede ledninger
- Elektronik byggedele: f. eks. Epoxyprintplader, Elektronik komponenter
- Kunststoffer: f.eks. PUR, Silicon, o. lign.

Metaller: Aluminium, Stålblade, Kobber

Hvis det ikke er muligt bortskaffe døren lokalt kan dørens komponenter tilbageleveres til **record BMT as**.

9 Forholdsregler ved driftfejl

Symptom / Fejl	Mulig Årsag	Afhjælpning
Døren reagerer ikke på aktivering / omskifter.	Strømforsyning afbrudt.	Kontroller strømtilførsel og sikringerne.
Døren er stoppet. Statusindikator blinker	Døren har været udsat for en blokering.	Kontroller om døren bevæger sig frit, samt at døren passer i falsen samt at Dørlås og rigler fungerer korrekt Efter afprøvning af dette resættes styringen (se omskifter)