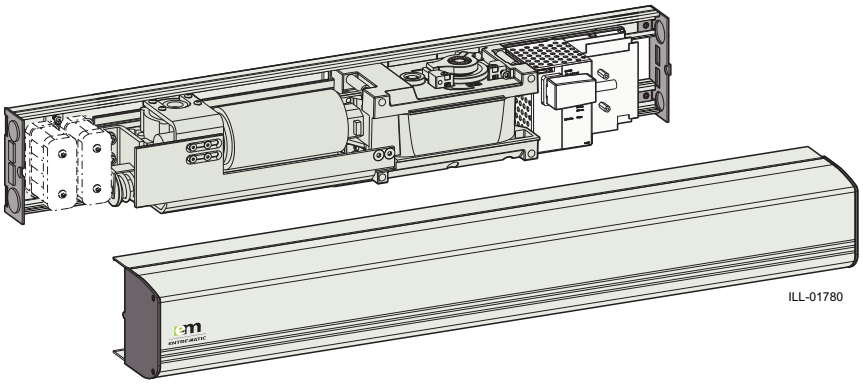
ENTRE//MATIC

Svingdørsåbner
EM EMSW EMO



Monterings- og servicevejledning
Originale anvisninger

1005088-EMda-DK-18.0 – Udgave 2018-11-29

INDHOLD

1 Revidering 5

2 Anvisninger for sikker drift 6

3 Vigtige oplysninger 7

3.1 Tilsigtet brug 7
3.2 Sikkerhedforholdsregler 7
3.3 Modtageforstyrrelse forårsaget af elektronisk udstyr 7
3.4 Miljømæssige krav 8

4 Tekniske specifikationer 9

4.1 Tilladt dørvægt og dørbredde 10

5 Sådan fungerer EM EMSW EMO 11

5.1 Åbning 11
5.2 Lukning 11
5.3 Funktioner på basisstyremodul CU-ESD 11
5.3.1 Strømsvigt 11
5.3.2 Fjederkraft 11
5.3.3 Forøget lukkekraft/moment (CLTQ) 11
5.3.4 Power assist (POAS) 11
5.3.5 Push and Go (PAG) 11
5.3.6 Overliggende tilstedeværelsesregistrering (OPD), rammemonteret 11
5.3.7 Måtte 12
5.4 Funktioner på udvidelsesmodul EXU-SI 12
5.4.1 AFBRYDELSE funktion 12
5.4.2 Låses funktion 12
5.4.3 Programvælger 12
5.4.4 Impulser 12
5.4.5 ÅBEN/LUKKE impuls 13
5.4.6 Strømsvigtstilstand (backup-batterier er installeret) – valgfrit 13
5.4.7 Pleje- og hvilefunktion 14
5.5 Funktioner på udvidelsesmodul EXU-SA - valgfrit 14
5.5.1 Tilstedeværelsesimpulsregistrering, dørmonteret 14
5.5.2 Tilstedeværelsesregistrering svingområde, dørmonteret 15
5.5.3 Overvågede sikkerhedsfølere 15
5.5.4 Angivelse af åben dør 15
5.5.5 Fejlvisning 15

6 Modeller 16

6.1 EM EMSW EMO, standardkappe (vægmonteret) 16

7 Identifikation af dele og tilbehør 17

7.1 Armsystem, PUSH 18
7.1.1 PUSH-armforlængelser 18
7.2 Armsystem,PUSH-335 18
7.3 Armsystem, PULL 18
7.4 Armsystem,PULL-220 19
7.5 Armsystem, ST-V / ST-H 19
7.5.1 Ekstraudstyr til ST-V / ST-H 19
7.6 Dørlysning, afstandsstykke:PULL /PULL-220 19
7.7 20 mm forlængelse 20
7.8 Sæt til drivakselforlængelse 20
7.9 Styrekontakter 21
7.9.1 Strøm TIL/FRA kontakt 21
7.9.2 TIL/FRA/HOLD åben kontakt (betjener ikke elektrisk lås) 21
7.9.3 4-positionskontakt (betjener den elektriske lås) 21
7.10 Synkroniseringskabel til dobbeltdøre (synkronisering af 2 døråbnere) 22
7.11 Udvidelsesmoduler 24
7.12 Batteri-backupmodul 24
7.13 Kappestykkesæt 25
7.13.1 Midterstykkesæt 25
7.14 Mærkater 25

8 Før montering ... 26
8.1 Generelle tip/Sikkerhedsspørgsmål ... 26
8.2 Døråbner-/dørhåndtering ... 26
8.3 Monteringseksempler ... 27
8.4 Fastgørelseskrav (men medfølger ikke) ... 28
8.5 Nødvendigt værktøj ... 29
8.6 Montering på dobbeltdøre ... 29
9 Mekanisk montering ... 30
9.1 Døråbner med PUSH armsystem ... 30
9.2 Døråbner med PULL armsystem ... 36
9.3 Montering af døråbner med armsystemet ST ... 42
10 Eltilslutning ... 51
10.1 Eltilslutning ... 51
10.2 Styremoduler ... 52
10.2.1 CU-ESD ... 52
10.2.2 Valg af armsystem ... 52
10.2.3 Udvidelsesmoduler EXU-SI/EXU-SA ... 53
10.2.4 Udvidelsesmodul EXU-SI ... 54
10.2.5 Udvidelsesmodul EXU-SA ... 55
10.3 Følerledningsåbning ... 56
11 Opstart ... 57
11.1 Justering af Dørstop ... 57
11.2 Auto-læring – foretager automatisk tilbagestilling og palkontrol (anbefatet) ... 59
11.2.1 Et tryk/to tryk på LÆRING (LRN) ... 59
11.2.2 Dobbeltdøre ... 59
11.3 Generel justering ... 59
11.4 Tilslutning af aktiveringsenheder og tilbehør ... 60
12 Kappe ... 61
12.1 Montering og afmontering af kappen ... 61
12.2 Midterstykkekappe ... 62
13 Afmærkning ... 63
14 Avancerede indstillinger ... 64
14.1 Læring med avanceret indstilling af "tilbage- og palkontrol" ... 64
14.2 Vend tilbage til standardværdier for "tilbage- og palkontrol" (niveau 1) ... 64
14.3 Ændring af parametergruppe (niveau 2) ... 65
14.4 Klassifikation (niveau 3) ... 66
14.5 Overliggende tilstedeværelsesregistrering (OPD) Overvågning (niveau 4) ... 67
14.6 Låsespark (niveau 5) ... 68
14.7 Lås låst op (niveau 6) ... 68
15 Nedsættelse/forøgelse af "Fjederforspændingen" (SPTE) ... 69
16 Montering og justeringer ... 70
16.1 Supplerende sikkerhedsenheder, svingdøre ... 70
16.2 Åbnings- og lukkehastighed for svingdøre ... 70
16.2.1 Sådan findes korrekt åbnings- og lukkehastighed ... 70
16.3 Diagrammer for dørvægt ... 71
16.3.1 Aluminiumsramme med glas ... 71
17 Fejlfinding ... 72
17.1 Fejlvisning ... 74
18 Service/Vedligeholdelse ... 75

3 Vigtige oplysninger

3.1 Tilsigtet brug

Døren er konstrueret til kontinuerlig brug, en høj grad af sikkerhed og lang levetid. Systemet er selvjusterende over for virkningerne af de normale udsving i vejrforhold og mindre friktionsændringer på grund af f. eks. snavs.

Dørsættet kan åbnes manuelt som flugtvej i nødsituationer.

Denne vejledning indeholder de nødvendige oplysninger og vejledninger til montering, vedligeholdelse og service af Swing Door Operator EM EMSW EMO.

EM EMSW EMO er en automatisk svingdørsåbner udviklet til at give lettere adgang til bygninger og inde i bygninger via svingdøre. EM EMSW EMO er en lavenergidøråbner, der bruger en jævnstrømsmotor og et gearreduktionssystem til at trække et armsystem, der åbner døren. Den skal monteres indendørs, hvor den er velegnet til alle typer ind- og udvendige svingdøre. Denne meget udbredte døråbner kan findes på anvendelsesområder lige fra adgang for fysisk udviklingshæmmede i private hjem til steder med meget persontrafik i detailhandlen.

Motoren og gearsystemet er samlet i en kompakt enhed, der er monteret ved siden af styremodulet inde under kappen. Døråbneren tilsluttes dørbladet med forskellige armsystemer.

Vedr. anvendelse, se brugervejledningen 1005099.

Gem disse anvisninger til fremtidig referencebrug.

3.2 Sikkerhedforholdsregler

Sørg for at udfylde en risikovurdering og stedsaccepttest, inden døren tages i brug.

Følg omhyggeligt instruktionerne i denne vejledning under montering, justering, reparationer og service osv., så du undgår personskader, materielle skader og funktionsfejl i produktet. Der er brug for uddannelse for at udføre dette arbejde. Kun Entrematic Nordic-uddannede teknikere bør få tilladelse til at udføre dette arbejde.

3.3 Modtageforstyrrelse forårsaget af elektronisk udstyr

Udstyret genererer og udsender radiofrekvent energi, og hvis det ikke installeres og anvendes korrekt, kan det forårsage forstyrrelse af radio- og tv-modtagelse eller andre typer radiofrekvente systemer.

Hvis andet udstyr ikke er i fuld overensstemmelse med immunitetskravene, kan der forekomme forstyrrelse

Der er ingen garanti for, at støj ikke opstår i en bestemt installation. Hvis dette udstyr skaber støj i forbindelse med modtagelse af radio- eller tv-signaler, hvilket kan afgøres ved at slukke og tænde for udstyret, opfordrer vi brugeren til at forsøge at fjerne støjen ved at udføre en eller flere af følgende foranstaltninger:

- Stil modtagerantennen i en anden position.
- Flyt modtageren, men på en sådan måde, at udstyret stadig fungerer.
- Flyt modtageren væk fra udstyret.
- Tilslut modtageren til et andet stik, så udstyret og modtageren er tilsluttet forskellige strømkredse.
- Kontroller, at jordforbindelsen (PE) er tilsluttet.

Om nødvendigt bør brugeren kontakte forhandleren eller en erfaren elektroniktekniker for at få yderligere rådgivning.

3.4 Miljømæssige krav

Entrematic Nordicprodukter er udstyret med elektronik og kan også indeholde batterier med materialer, som er farlige for miljøet. Slå strømmen fra inden fjernelse af elektronik og batteri, og sørg for korrekt bortskaffelse i henhold til lokale forskrifter (hvordan og hvor), som det var tilfældet med emballagematerialet.

5 Sådan fungerer EM EMSW EMO

Svingdørsåbneren EM EMSW EMO bruger en jævnstrømsmotor og et gearreduktionssystem til at trække et armsystem, der åbner døren. Lukkekraften kommer fra en motor og en urfjeder. Et elektronisk styremodul bruger et motorkodemodul og en mikroprocessor til at styre dørens bevægelser.

5.1 Åbning

Når en åbnesignal modtages af styremodulet, bliver døren åbnet med den døråbnerjusterede åbningshastighed. Før døren når ud i helt åben position ved tilbagekontrol, sænker den automatisk hastigheden. Motoren stopper, når den valgte døråbningsvinkel er blevet nået. Denne åbne position bevares af motoren.

Hvis døren bliver blokeret under åbning, vil den enten gå i stå eller stoppe, hvilket kan vælges med en DIP-switch (SOS). Stop ved forhindring er altid aktiv i programvælger Tilstand fra.

- Fortsæt ved standsning - døren vil fortsætte med at prøve at åbne i løbet af åbentiden.
- Stop ved standsning - døren vil, selvom åbentiden ikke er udløbet, lukke efter 2 sekunder.

5.2 Lukning

Når åbentiden er udløbet, lukker døråbneren døren automatisk ved hjælp af fjederkraft og motor. Døren sænkes til lav hastighed ved palkontrol, inden den når fuldt lukket position. Døren holdes lukket ved hjælp af fjederkraft eller i kombination med udvidet lukkemoment fra motoren.

5.3 Funktioner på basisstyremodul CU-ESD

Se også side 52 for yderligere oplysninger.

5.3.1 Strømsvigt

Døråbneren fungerer som en dørlukker ved strømsvigt med styret lukkehastighed.

5.3.2 Fjederkraft

Døråbneren leveres med en fjederforspændning på 210° indstillet fra fabrikken. Om nødvendigt kan fjederspændingen justeres elektronisk med et potentiometer til den påkrævede lukkekraft.

5.3.3 Forøget lukkekraft/moment (CLTQ)

Hvis potentiometerets CLTQ er indstillet til 0°, lukker døren med normal fjederkraft. Hivs potentiometeret drejes med uret, øger motoren lukkekraften/momentet.

5.3.4 Power assist (POAS)

Hvis potentiometerets POAS er indstillet til 0°, giver døren ingen power assist. Hivs potentiometeret drejes med uret, øger motoren give/øge power assist, når døren åbnes manuelt.

5.3.5 Push and Go (PAG)

DIP-switch til valgt PUSH and GO, TIL eller FRA. PUSH and GO er til rådighed fra enhver dørposition. PUSH and GO er ikke aktiv i programvælgerindstilling FRA.

5.3.6 Overliggende tilstedeværelsesregistrering (OPD), rammemonteret

Hvis der er monteret en OPD-føler på rammen eller døråbnerens dæksel lige over dørens svingside, vil den, hvis den er aktiveret, enten holde døren åben eller lukket. Føleren er ikke aktiv under åbning og lukning. Lås ud-signal skal tilsluttes for at opnå korrekt funktion.

- en lukket dør åbner ikke, hvis OPD'en registrerer aktivitet inden for feltet
- en åben dør lukker ikke, hvis OPD'en registrerer aktivitet inden for feltet

- under åbning fortsætter døren med at åbne, selv om OPD'en registrerer aktivitet inden for feltet
- under lukning fortsætter døren med at lukke, selv om OPD'en registrerer aktivitet inden for feltet
- OPD'en er ikke aktiv i programtilstand FRA, manuelt åbnet dør eller under batteridrift (strømsparetilstand).

5.3.7 Måtte

Måttesikkerhed betyder, at:

- en lukket dør ikke åbner, hvis nogen træder på måtten
- en åben dør ikke lukker, hvis nogen træder på måtten
- under åbning fortsætter døren med at åbne, selv om nogen træder på måtten
- under lukning fortsætter døren med at lukke, selv om nogen træder på måtten
- åbneimpulser forhindres under lukning, hvis nogen træder på måtten
- måtten er ikke aktiv i programtilstand FRA, manuelt åbnet dør eller under batteridrift (strømsparetilstand).

5.4 Funktioner på udvidelsesmodul EXU-SI

Se også side 54 for yderligere oplysninger.

5.4.1 AFBRYDELSE funktion

- If AFBRYDELSE kredsløb er lukket, styringen ignorerer alle signaler og lukker døren/dørene med normal hastighed.
- Når AFBRYDELSE ikke længere er aktiv, genoptager døråbneren normal funktion.
- Hvis AFBRYDELSE funktion kræver manuel nulstilling, skal jumperen fjernes, og nulstillingsknappen skal forbindes til terminal nr. 8 og jord.
- Låsen bliver lås, når AFBRYDELSE er aktiv uanset programvælgerindstilling.
- Låsens funktion kan ændres under AFBRYDELSE (se side 65).
- I en dobbeltdørsapplikation er AFBRYDELSE kun forbundet til masterdøråbneren.

5.4.2 Låses funktion

- Låseudgangen er kortslutningssikret og kan drive en lås med 12 V DC, maks. 500 mA eller 24 V DC, maks. 250 mA. Låsefunktionen er aktiv i programvalg UD og FRA
- DIP-switch til valg af 12 eller 24 V DC
- DIP-switch til valg af låst med eller uden strøm
- DIP-switch til låsefrigørelse og potentiometer til åbningsforsinkelse
- DIP-switch til lukkekraft, hvis døren ikke er helt lukket for at overvinde binding i låseenheden under lukning
- Indgang til oplåsningssignal fra låsen. Potentiometer til åbningsforsinkelse skal indstilles til maks. Så snart der modtages et oplåsningssignal, begynder døren at åbne. Udgangssignalet skal være aktiv lavt.

5.4.3 Programvælger

- Indgang til ÅBEN, UD og FRA (hvis ingen programvælger AUTO er standard).

5.4.4 Impulser

- Indgang for UDVENDIG impuls, NØGLEIMPULS og ÅBEN-/LUKKEIMPULS.

8.5 Nødvendigt værktøj

- Torx T10
- Metriske unbrakonøgler 2,5, 4 og 6 mm
- Fladbladet skruetrækker (potentiometer- og terminalstørrelse)
- Skruetrækker (stjerneskruetrækker størrelse 2)
- Topnøgle, 5 mm
- Vaterpas
- Båndmål
- Elboremaskine og et sæt bits
- Kørner
- Afisoleringstang
- Silikoneforsegling
- Monterings- og servicevejledning (denne vejledning)

8.6 Montering på dobbeltdøre

Hvis døråbnerne skal monteres i samme højde som skubbe- og trækarmsystemerne, bestemmes højden af trækarmsystemet, PULL. Skubbearmsystemet PUSH skal altid have en akselforlængelse, minimum 50 mm, maksimum 70 mm for visuelt at passe til monteringshøjderne.

Eksempel: Hvis PULL har en 20 mm forlængelse, skal PUSH have en 70 mm forlængelse. Hvis PULL har en forlængelse på 0 mm, skal PUSH have en 50 mm forlængelse.