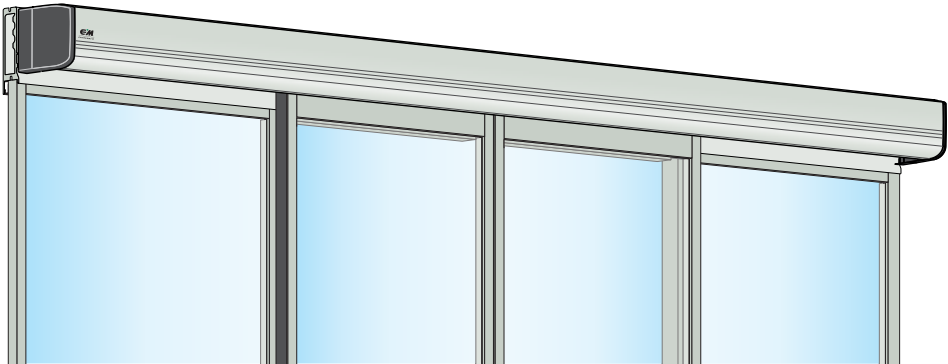


Skyvedøråpner EM SL



Brukerhåndbok
Originale instruksjoner

INNHOLD

Anvisninger for sikker drift	4
Gratulerer med din nye automatiske dør!	5
Forstyrrelser på mottak til elektronisk utstyr	5
Miljøkrav	5
Produktansvar	5
Service	5
Tiltenkt bruk	6
.....	6
Teknisk spesifikasjon	6
Slik fungerer EM SL	6
Låsing	7
Låse opp	7
Programvelgere	8
Programvelgerfunksjoner	8
Integrert sikkerhet	9
Sikkerhetssystem med nærværssensorer	9
Teknologisk avanserte sensorer	9
Hvordan du kontrollerer innvendige og utvendige kombinerte bevegelses- og nærværregistreringssensorer	10
Kontroll av sidenærværssensor(er)	11
Nødutgang	12
Rømningsenheten PSB	12
Elektrisk nødåpner	12
Jevnlige sikkerhetskontroller	13
Sikkerhetsutstyr	15
Generelt ekstrautstyr	16
Deksel	16
Bevegelses- og nærværssensorer.	16
Programvelgere	16
Elektriske låser	16
Manuell opplåsingsenhet	16
Mikrobrytersett, LSK/LIS	16
Indikator for låst dør, LDI/LIS	16
Elektrisk nødåpner med batterier	16
Elektrisk nødåpner med batterier og to motorer	16

Nødlukking med repetert lukking	17
Rømningsenheten PSB	17
Sperring	17
UPS-batteri	17
Indikator for ekstern feil	17
Nøkklebrytere (innfelt og/eller overflatemontert)	17
Trykknapp	17
Doble bærehjul	17
Nødåpning	17
Synkronisering	17
Feilsøking	18
Service og vedlikehold	19
Andre produkter fra Entrematic Group	19
Samsvarserklæring	20

© Alle rettigheter til dette materialet tilhører Entrematic Group AB. Kopiering, skanning, endringer eller modifikasjoner er uttrykkelig forbudt uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Entrematic Group AB. Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer uten forvarsel.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a542, Date:2019-06-27 time:12:11:27, state: Frozen

Anvisninger for sikker drift



- Hvis du unnlater å følge informasjonen i håndboken, kan dette føre til personskade eller skade på utstyret.
- For å redusere faren for personskader skal denne åpneren bare brukes på dører med gangtrafikk.
- Ikke bruk utstyret hvis det krever reparasjon eller justering.
- Koble fra strømmen når det skal utføres rengjøring eller annet vedlikehold.
- Døråpneren kan brukes av barn over 8 år hvis de har fått anvisninger av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.
- Døråpneren kan brukes av barn på 8 år eller mindre hvis de er under oppsyn av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.
- Døråpneren kan brukes av funksjonshemmede personer hvis de har fått anvisninger av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.
- Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn.
- Ikke la noen klatre på eller leke med døren eller de faste betjeningsorganene/fjernkontrollene.
- Døren kan betjenes automatisk ved hjelp av sensorer eller manuelt ved hjelp av aktivatorer.

Gratulerer med din nye automatiske dør!

Entrematic Group AB har utviklet automatiske dører i mer enn 50 år. Det aller nyeste innen teknologi og grundig testede materialer og komponenter sørger for at du får et førsteklasses produkt.

Som med alle andre tekniske produkter krever en automatisk dør regelmessig vedlikehold og service. Det er viktig at du har god kjennskap til den automatiske dørens systemer, og at du også vet hvordan den skal vedlikeholdes i overensstemmelse med gjeldende sikkerhetsregler.

Din lokale Entrematic Group-autoriserede forhandler kjenner disse standardene samt alle gjeldende lokale regler og Entrematic Group anbefalinger vedrørende strømdrevne gangdører. Service og justeringer utført av din Entrematic Group-autoriserede forhandler vil sikre at den automatiske døren fungerer som den skal og er trygg å bruke.

Forstyrrelser på mottak til elektronisk utstyr

Utstyret kan generere og bruke radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke blir riktig installert og brukt, føre til interferens med radio, TV-mottak eller systemer med andre radiofrekvenstyper.

Dersom annet utstyr ikke er fullt ut oppfyller kravene til immunitet kan det oppstå interferens.

Det er ingen garanti for at interferens ikke vil forekomme i en spesiell installasjon. Hvis utstyret forårsaker interferens på radio- eller TV-signaler, som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å forsøke å korrigere interferensen gjennom ett eller flere av de følgende tiltakene:

- Drei mottakerantennen.
- Flytt mottakeren til et annet sted i forhold til utstyret.
- Flytt mottakeren lenger bort fra utstyret.
- Koble mottakeren til en annen stikkontakt, slik at utstyret og mottakeren går på forskjellige strømkurser.
- Kontroller at jordkabelen (PE) er koblet til.

Om nødvendig kan du kontakte forhandleren eller en erfaren elektronikktekniker og be om flere forslag.

Miljøkrav

Entrematic Groupprodukter er utstyrt med elektronikk og kan dessuten være utstyrt med batterier som inneholder materialer som er skadelige for miljøet. Koble fra strømmen før du fjerner elektronikk og batterier, og sørg for å avhende disse forsvarlig i henhold til lokale bestemmelser (hvordan og hvor), på samme måte som med emballasjen.

Produktansvar

I henhold til gjeldende lovbestemmelser er eier eller forvalter av utstyret ansvarlig for følgende:

- at utstyret fungerer korrekt, slik at det gir tilfredsstillende beskyttelse når det gjelder sikkerhet og helse
- at utstyret brukes og blir regelmessig vedlikeholdt og kontrollert, og får service av personer med dokumentert kompetanse på utstyret og gjeldende regelverk.
- at serviceloggboken og plassgodkjennings- og risikovurderingsdokumentene som følger med, oppbevares lett tilgjengelig for vedlikeholds- og servicenotater.
- at inspeksjonen også gjelder nødutgangsfunksjonen (når dette er relevant)
- at lukkekraften er tilpasset dørens størrelse for branngodkjente dørsystemer (når dette er relevant)

Service

Regelmessig ettersyn skal foretas av en kvalifisert person med behørig opplæring. Hyppigheten av ettersynet skal skje i henhold til nasjonale forskrifter (eller i henhold til bransjestandard hvis det ikke

finnes nasjonale forskrifter). Dette er spesielt viktig når installasjonen gjelder en branngodkjent dør eller en dør med nødåpningsfunksjon (rømningsvei). For å forlenge investeringens levetid og sørge for sikker og pålitelig drift av døren anbefaler vi minst to besøk per år, avhengig av bruk og driftsforhold. Det skal også tas hensyn til miljøaspekter.

Snakk med din Entrematic Group-forhandler hvis du ønsker å vite mer om vårt servicetilbud.

Tiltenkt bruk

EM SL er en automatisk skyvedøråpner utviklet for å lette inngangen til bygninger samt inne i bygninger gjennom skyvedører.

Døren er konstruert for kontinuerlig drift, høy sikkerhet og optimal levetid. Systemet er selvjusterende i forhold til normale variasjoner i værforholdene og mindre friksjonsendringer, som f.eks. skyldes støv og skitt.

I nødsituasjoner åpnes døren og blir automatisk stående åpen. Den kan også utstyres med rømningsfunksjon, og dørbladet blir da skjøvet opp manuelt i rømningsretningen.

Doble batterier og motorer benyttes i rømningsveier, som angitt i tilknyttede sertifikater. Se "[Elektrisk nødåpner med batterier](#)" på side 16 og "[Elektrisk nødåpner med batterier og to motorer](#)" på side 16. Når det gjelder manuell rømningsenhet, se "[Rømningsenheten PSB](#)" på side 17.

Den skal monteres innendørs, hvor den passer til nesten alle typer utvendige og innvendige skyvedører.

Sørg for at låsen bare aktiveres når det ikke befinner seg personer i rommet.

Du finner opplysninger om installasjon og vedlikehold i installasjons- og servicehåndboken 1004572. Ta vare på denne håndboken for fremtidig bruk.

Teknisk spesifikasjon

Produsent:	Entrematic GroupAB
Adresse:	Lodjurgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Type:	EM SL
Mains power supply:	120 - 240 V AC 50/60 Hz, sikring maks. 10 A
Strømforbruk:	Maks. 250 W
Beskyttelsesklasse:	IP20
Lydtrykk:	$L_{pa} \leq 70 \text{ dB}(A)$
Godkjenninger:	Tredjeparts godkjenning fra etablerte sertifiseringsorganisasjoner er gyldig for sikkerhet ved bruk, se Samsvarserklæring.

Slik fungerer EM SL

EM SL drives elektromekanisk. Både drivenheten, styreenheten, overføringen, den valgfrie nødåpneren og elektromekanisk låseenheten, er alle montert i en monteringssskinne med integrert deksel. Motor- og girooverføringen til dørbladene skjer ved hjelp av en tannrem. Dørbladet monteres på en døradapter/bærehjul og henger i et glidespor. Den aktive bladbevegelsen er styrt av en gulvskinne/styrekloss. Når styreenheten mottar en åpningsimpuls (f.eks. fra en bevegelsessensor), starter drivenheten og overfører bevegelsen til dørbladene slik at døren åpner.

Lukkingen starter når det ikke mottas en ÅPNINGSIMPULS, når TIDEN FOR Å HOLDE DØREN ÅPEN er passert og det ikke er aktivert noen NÆRVÆRSIMPULS.

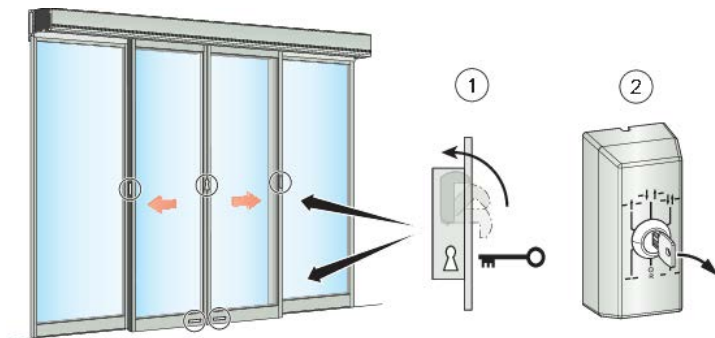
Brukeren av EM SL kan velge fem ulike funksjoner hvis det er installert en programvelger. Se [Programvelger på side 8](#).

Låsing

Dører som benyttes som nødutgangsdører ved for eksempel sykehus og sykehjem, skal ikke være låst eller satt til AVprogramvalg. I andre bygninger kan nødutgangsdørene låses eller settes til AV-modus med programvelgeren, etter at den er blitt sikret og alle mennesker har forlatt bygningen.

Låse opp

Lås opp *alle* mekaniske låser før døråpneren aktiveres.



Programvelgere

Dørfunksjonene stilles inn med nøkkel for ulike programvelgere. Nøkkelen må alltid tas ut på nødutgangsdører etter at innstillingene er endret.

Innfelt montering

PSMB-5
PS-5M

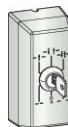


Overflatemontering

PSMB-5
PS-5M



PS-6



Programvelgerfunksjoner



AV

Denne funksjonen skal bare brukes bare på rømningsdører etter at man har forsikret seg om at alle mennesker har forlatt bygningen.

Døren kan ikke åpnes med innvendige og utvendige aktiveringsenheter. Døren låses hvis det er montert en elektromekanisk låseanordning. Døren kan åpnes delvis med nøkkelbryter (hvis montert). Med nødknapp (hvis montert) åpnes døren fullstendig.



UT

Bare trafikk fra innsiden. Normalt låses døren hvis det er montert en elektromekanisk lås. Døren kan bare åpnes med den innvendige aktiveringsenheten eller med nøkkelbryter/nødknapp (hvis montert).



AUTO

Toveis trafikk, normal åpning av døren. Døren kan åpnes med innvendige og utvendige aktiveringsenheter og nøkkelbryter/nødknapp (hvis montert).



AUTO
PARTIELL

Det oppnås toveis trafikk, AUTO PARTIELL. Døren kan åpnes delvis med de innvendige og utvendige aktiveringsenheter og med nøkkelbryter (hvis montert). Med en nødknapp åpnes døren fullstendig.



ÅPEN

Døren er permanent åpen. Døren kan bevegges for hånd, for eksempel ved rengjøring av glasset. Alle aktiveringsenheter bortsett fra nødknappen (hvis montert), er frakoblet.



NULLSTILL

Sett programvelgeren til AUTO. Sett inn et smalt objekt i det lille hullet på programvelgeren og trykk. Døråpneren foretar en systemtest av nødåpneren (hvis dette er valgt), den elektromekaniske låsen, deteksjonsreleet og lukket dørstilling. Etter lukking er døråpneren tilbakestilt og klar for normal drift.

Merk: NULLSTILL finnes ikke på programvelger PS-5M.



NULLSTILL

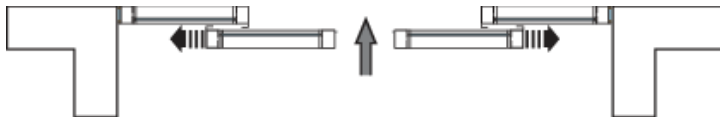
Vri nøkkelen med urviseren til stilling "R" (klokken seks) og sett inn et smalt objekt i det lille hullet på programvelgeren og trykk. Vri deretter nøkkelen mot urviseren tilbake til den ønskede innstillingen. Døråpneren foretar en systemtest av nødåpneren (hvis dette er valgt), den elektromekaniske låsen, deteksjonsreleet og lukket dørstilling. Etter lukking er døråpneren tilbakestilt og klar for normal drift.

Merk: Nøkkelen kan ikke tas ut i "R"-stillingen.

Merk: Hvis det er krav om overvåket nødåpner blir det utført en test av nødåpneren når programvelgeren blir flyttet fra AV eller ÅPEN til en annen stilling.

Integrert sikkerhet

For å sikre trygg passering mellom lukkede dører, trekker dørene seg umiddelbart tilbake hvis det oppdages en hindring. Deretter fortsetter dørene den avbrutte bevegelsen med lav hastighet, for å undersøke om hindringen er fjernet eller ikke.



Hvis en hindring registreres mens døren er i ferd med å åpne, stopper den øyeblikkelig og lukker etter en tidsforsinkelse.



Sikkerhetssystem med nærværssensorer

Sikkerhetssystemet omfatter vanligvis nærværssensorer som er montert over døråpningen. Hvis en nærværssensor oppdager et objekt i dørpassasjen mens dørene lukkes, trekker dørene seg tilbake umiddelbart. Dørene vil begynne å lukke når gjenstanden er fjernet.



Teknologisk avanserte sensorer

Entrematic Group-sensorene er testet og godkjent av testlaboratoriet til Entrematic Group for bruk på Entrematic Groups automatiske skyvedører. Disse nærværssensorene er en ytterligere forbedring av den allerede høye hindringsregistreringen som er oppnådd med den innbygde, selvovervåkende klemkraftbegrensningen.

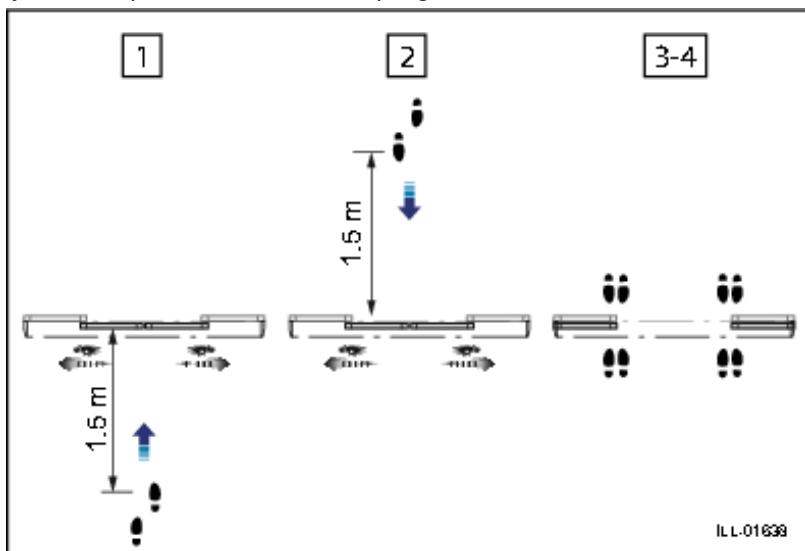
Overvåkede sensorer har innebygd overvåking for feilregistrering.

Merk: Hvis du har et problem som du ikke kan løse, skal du slå av den automatiske døren øyeblikkelig og ta kontakt med din Entrematic Groupservicerepresentant for assistanse.

Hvordan du kontrollerer innvendige og utvendige kombinerte bevegelses- og nærværsregistreringssensorer

Kombinerte sensorer blir brukt når du ønsker både en bevegelsessensor og en nærværssensor integrert i den samme enheten.

- 1 Gå mot døråpningen - døren skal begynne å åpne når du er ca. 1,5 meter fra døren og skal stoppe i åpen stilling.
- 2 Når døren er lukket, gjentar du samme prosedyre fra den andre siden av døråpningen.
- 3 Åpne døren og bli stående rolig mot det åpne dørbladet på venstre side i mer enn 5 sekunder. Døren skal bli stående åpen. Gjenta på høyre side.
- 4 Gjenta trinn 3 på den andre siden av døråpningen.



Kontroll av sidenærværingsdetektor(er)

Sidenærværingsensorer kan brukes for eksempel hvis det er behov for høyere dørhastighet eller for installasjoner i aldershjem/sykehjem eller barnepleiesenter, for å beskytte brukerne mot å bli truffet av dørene mens de åpner seg. Når en sidenærværingsensor registrerer en hindring vil døråpneren ikke stoppe, men redusere bevegelsehastigheten til et trygt nivå. I denne trygge hastigheten vil døren forsøke å skyve hindringen unna, slik at personen som passerer gjennom døren, ikke vil kollideres med døren.

Gå inn i registreringsfeltet for sidenærværingsensoren på én side. Aktiver impulsen på døråpneren - døren skal ikke stoppe, men redusere hastigheten til et trygt nivå når den åpner.

Hvis du har en to-fløyet dør (dobbel) så skal prosedyren gjentas på den andre siden.



Nødutgang

Døråpneren kan utstyres med ulike nødutgangssystemer for å sikre trygg evakuering fra bygningen.

Rømningsenheten PSB

Dørbladene og sidebladene svinger utover når de påføres et bestemt trykk.

Rømningsfunksjonen kan også brukes for å lage en bredere åpning. Fra den helt utsvingte stillingen kan dørbladene føres sidelengs manuelt, slik at brede objekter kan føres gjennom åpningen, eller for å gjøre en butikkinngang mer innbydende når det er pent vær.



Elektrisk nødåpner

Ved et strømbrudd åpnes døren ved hjelp av en oppladbar batterienhet. Døren blir stående i denne stillingen til strømmen kommer tilbake. I enkelte tilfeller kan det ta opp til 15 minutter før batteriene er oppladet etter et strømbrudd. Deretter fortsetter døråpnerens funksjon som er angitt med programvelgeren. Nødåpneren blir overvåket av døråpnerens styreenhet. En overvåkingsfeil indikeres av blinkende rød LED på driftsmodusvelgeren (OMS) og døren forblir i åpen stilling til feilen er slettet. For mer informasjon, se [Generelt ekstraputstyr på side 16](#).

Den elektriske nødutgangsfunksjonen kan også brukes til å lukke døren ved strømbrudd. Dette er et krav fra brannvesenet, for å hindre at brann eller røyk skal spre seg i bygningen.

Jevnlige sikkerhetskontroller

For å hjelpe deg med å oppfylle nasjonale/internasjonale krav, og for å unngå feil og fare for person-skader, har vi laget følgende kontrolliste:



Ikke bruk døråpneren hvis den krever reparasjon eller justering.

Koble fra strømforsyningen/Nettspenningen 220V ¹² når det utføres renhold eller annet vedlikehold.

Daglig		Hvis problem oppstår
Aktiver døråpneren og kontroller ved selvsyn feste av: <ul style="list-style-type: none"> døråpner og deksel ¹ kabler ² programvelger(e) ³ dør og glass (stabilitet) ⁴ 		
Kontroller også døråpneren, og kontroller ved selvsyn følgende: <ul style="list-style-type: none"> tilstanden til dørtettinger og lister ⁵ tilstanden til gummilistene ⁶ klemsikringen ⁷ korrekt drift; døren lukker langsomt og mykt eventuell konflikt med ventilasjon 		
Still programvelgeren på AV og kontroller at døråpneren og den elektromekaniske låsen (hvis montert) fungerer sammen. Kontroller også at låsen ⁸ faktisk sikrer døren.		
Aktiver de manuelle aktiveringsenheterne ⁹ , hvis det er noen, og gå mot døren. Kontroller at døren har åpnet seg riktig når du går inn/ut gjennom den. Gjør deretter det samme med de automatiske aktiveringsmekanismene ¹⁰ .		
Kontroller sikkerhetssensorene ¹¹ , hvis montert. Er du usikker på hvilken type sensor du har, kan du kontakte din Entrematic Group-forhandler.		
Rømningsdører	Disse testene skal i følge loven utføres regelmessig av autorisert personell. Hvis døråpneren er utstyrt med nødutgangssystem, sett programvelgeren i AUTO-modus. Skyv døren manuelt i nødutgangsretningen, for å kontrollere at det ikke er noe som hindrer døren i å åpne. Kontroller dessuten at nødutgangen er fri for hindringer. Etter testen, tilbakestill døren(e) til deres normale driftsmodus.	
Brann-dører	Hvis døråpneren er utstyrt med automatisk åpningssystem, slå av strømmen og døren skal åpne og bli stående åpen. Sett på strømmen igjen, og døren skal lukke. I enkelte tilfeller kan det ta opp til 15 min før batterien er full oppladet. La døren lukke etter en impuls, for å kontrollere at det ikke er noe som hindrer døren i å lukke og låse (hvis regelverket krever det).	

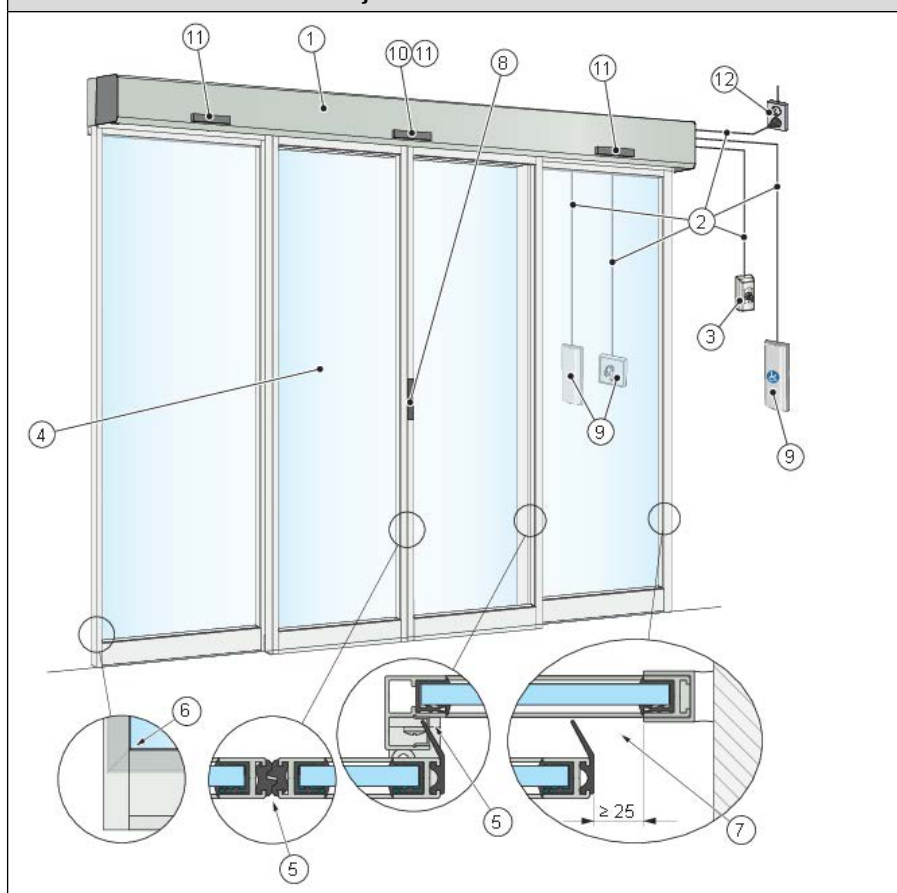


= Utfør nødvendige tiltak.



= Kontakt din Entrematic Group-forhandler. Du finner kontaktopplysninger på siste side.

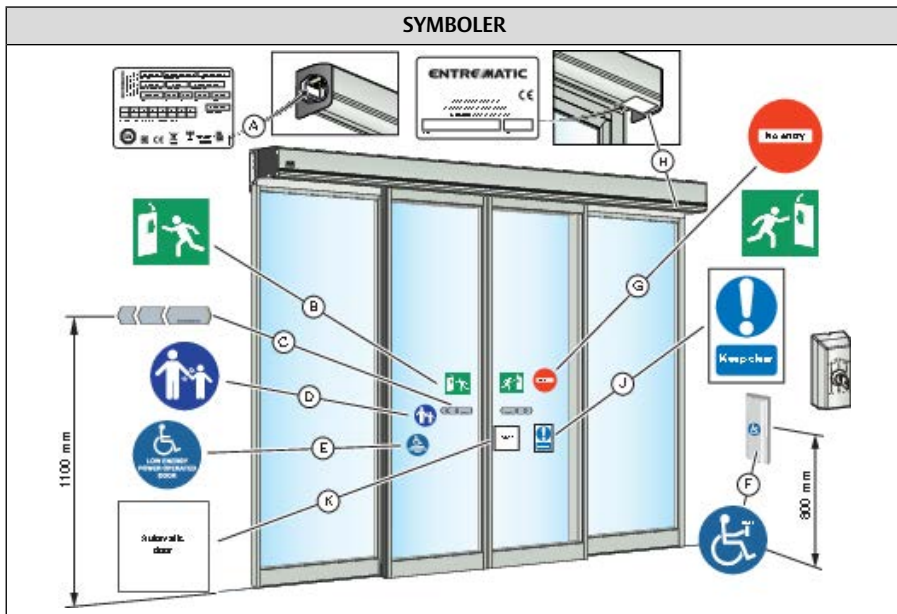
FUNKSJON OG VISUELT ETTERSYN



RENGJØRING

Den beste måten å fjerne støv og smuss fra EM SL er å bruke vann og en myk klut eller svamp. Det kan brukes et mildt rengjøringsmiddel. For å bevare kvaliteten på overflatebehandlingen bør overflaten rengjøres en gang hver fjerde måned. Rengjøringen skal dokumenteres. For å unngå skader på profilene skal børster/lister støvsuges hver uke.

- Ikke utsett vinduer, dører eller profiler for alkaliske væsker. Både aluminium og glass er sensitive for alkalier.
- Ikke bruk høytrykksspyler til rengjøring. Døråpneren, programvelgeren og sensoren kan bli skadet, og det kan komme vann inn i profilene.
- Poleringsmiddel skal ikke brukes.
- Ikke skrubbe med materialer som Scotch-brite. Dette vil føre til mekaniske skader.



Tiltak	
Kontroller at alle symboler som kreves blir benyttet og er i orden. Påbudt indikerer at symbolet er et krav nedfelt i EU-direktiver og likeverdig nasjonal lovgivning utenfor EU.	
(A)	Produktetikett: Påbudt
(B)	Rømningsvei: Påbudt, hvis godkjent som rømningsvei.
(C)	Entrematic Groupdormerke: Påbudt, hvis aktuelt, for å markere at det brukes glass (festes på alle glassseksjoner som beveger seg).
(D)	Tilsyn med barn (brukes på begge sider av døren): Obligatorisk i henhold til nasjonale forskrifter. Anbefales hvis risikoanalysen viser at barn bruker døren.
(E)	Døråpner konstruert for funksjonshemmede: Anbefalt, hvis aktuelt (satt på begge sider av døren).
(F)	Aktivering for funksjonshemmede: Anbefalt, hvis aktuelt.
(G)	Ingen adgang, kjennetegner enveis trafikk: Påbudt i Storbritannia og USA, hvis aktuelt, følger ikke med produktet.
(H)	Lokalt produktmerke
(J)	Hold avstand
(K)	Automatic door

Sikkerhetsutstyr

Selv om EM SL installeres i overensstemmelse med alle gjeldende sikkerhetsregler, er det mulig å heve sikkerhetsnivået og komforten ytterligere med følgende tilleggsutstyr (ta kontakt med det lokale SL-firmaet for en nærmere beskrivelse).

- Kombinerte bevegelses- og nærværssensorer
- Separate nærværssensorer (nærvær i døråpningen eller sidenærvær ved den bakre kanten av døren).

Generelt ekstrautstyr

EM SL kan forbedres ytterligere med følgende tilleggsutstyr (ta kontakt med din lokale Entrematic Group-forhandler for en detaljert beskrivelse).

Deksel

Fremstilt i klar, anodisert aluminium som standard. Lakkert med RAL-farger eller med anodisering som tilleggsutstyr.

Bevegelses- og nærværssensorer.

Legg til bevegelses- og nærværssensorer for å oppnå bedre komfort og sikkerhet.

Programvelgere

[Se side 8.](#)

Elektriske låser

Følgende låser er å få til døråpneren:

- Låses med strøm (LDP), feilsikker
- Låses uten strøm (LD), feilsikker
- Bistabil lås (LDB)

Manuell opplåsingsenhet

For manuell åpning av den elektriske låsen, låst uten strøm.

Mikrobrytersett, LSK/LIS

Indikerer dørens og låsens stilling.

Indikator for låst dør, LDI/LIS

For indikasjon av lås og lukket dør for tilkobling til alarmsystem.

Elektrisk nødåpner med batterier

Brukes hvis en dør må åpnes eller låses med et oppladbart batteri, samtidig som den må forbli i denne stillingen hvis det blir strømbrudd. Myndighetene kan kreve at nødåpnerne overvåkes regelmessig. En halv time før denne tiden er utløpt vil den påfølgende åpningsimpulsen generere en nødåpningstest. Hvis det ikke kommer en åpningsimpuls innen den neste halvtimen, genererer åpnerens styringsenhet åpningsimpulsen selv.

Hvis batteriet åpner døren innen tidsgrensen er testen vellykket, og døren fortsetter funksjonen som er angitt med programvelgeren.

Merk: Testen utføres aldri når programvelgeren er satt til ÅPEN. Den kan velges i innstillingen AV. Testen skal alltid utføres etter en NULLSTILL og etter å ha endret programvalg, fra en posisjon hvor en test ikke blir gjort til en posisjon hvor testen er et krav.

Elektrisk nødåpner med batterier og to motorer

Brukes hvis en dør må åpnes med et oppladbart batteri, samtidig som den må forbli i denne stillingen hvis det blir strømbrudd. Myndighetene kan kreve at nødåpneren overvåkes regelmessig. En halv time før denne tiden har gått ut vil den påfølgende åpningsimpulsen generere en nødåpningstest. Hvis det ikke kommer en åpningsimpuls innen en halv time, genererer døråpnerens styreenhet åpningsimpulsen selv.

Hvis batteriet åpner døren innen tidsgrensen er testen vellykket, og døren fortsetter funksjonen som er angitt med programvelgeren.

Merk: Testen utføres aldri når programvelgeren er satt til ÅPEN. Den kan velges i innstillingen AV. Testen skal alltid utføres etter en NULLSTILL og etter å ha endret programvalg, fra en posisjon hvor en test ikke blir gjort til en posisjon hvor testen er et krav.

Nødlukking med repetert lukking

Hvis døren åpnes for hånd etter å ha blitt lukket ved strømbrudd, lukker den seg igjen.

Rømningsenheten PSB

Gjør det mulig å bryte opp dør-/sidebladene utover i en nødsituasjon.

[Se side 13.](#)

Sperring

Brukes mellom to døråpnere ved at den første åpneren må lukke seg før den andre kan åpne seg (normalt for å redusere energitapet og ikke av sikkerhetsårsaker). Krever EXU-4.

UPS-batteri

Beredskapsstrømforsyning som sikrer fortsatt drift under korte strømbrudd. Krever EXU-3 eller EXU-4.

Indikator for ekstern feil

Oppnås hvis en lampe eller signalenhet er koblet til. Krever EXU-4.

Nøkkelbrytere (innfelt og/eller overflatemontert)

Brukes til å gi åpningsimpuls til døren, uavhengig av programvelgerens stilling.

Nøkkelbryteren kan også åpne døren når strømmen er slått av, hvis det er montert et batteri.

Trykknapp

Brukes til å gi åpningsimpuls til døren.

Doble bærehjul

Brukes til dører som veier over 100 kg, og til smale dørblad for å hindre at de kommer ut av stilling.

Nødåpning

Åpner døren i alle programvelgerens stillinger (brannmannsåpning). Krever EXU-4.

Synkronisering

Brukes mellom døråpnere på to enkle skyvedører og fungerer sammen i svært store åpninger.

Feilsøking

Hva er galt?	Tiltak
Døren åpner seg ikke	
Motoren starter ikke	Endre innstillingen av programvelgeren.
	Kontroller hovedbryteren og strømsikringen i bygningen. Sjekk om det er 230V frem til automatikken
Motoren starter, men stopper under åpning	Lås opp de mekaniske låsene.
	Rengjør gulvskinnen.
	Undersøk om noe har satt seg fast under døren.
Døren lukker seg ikke	
Motoren starter ikke	Endre innstillingen av programvelgeren.
	Hvis det er installert en nærværssensor, kan du undersøke og fjerne eventuelle gjenstander i nærværssonen.
Motoren starter, men stopper under åpning	Rengjør gulvskinnen.
	Undersøk om noe har satt seg fast under døren.
Døren beveger seg sakte	
	Hindre trafikk gjennom døren og la den lukke helt.
	Nullstill åpneren ved å sette programvelgeren til AUTO, og skyv et smalt objekt inn i det lille hullet på programvelgeren.
Hvis problemet vedvarer, må du kontakte din Entrematic Group-forhandler.	

Service og vedlikehold

Service og justeringer foretatt av din -auEntrematic Group autoriserte representant vil sikre at den automatiske døren er trygg og fungerer som den skal. d

Husk å oppbevare serviceloggboken og plassgodkjennings- og risikovurderingsdokumentene lett tilgjengelig. Disse brukes sammen.

Tabellen nedenfor viser de anbefalte intervallene (i måneder) for utskifting av deler, som del av det forebyggende vedlikeholdet.

Del	Sykluser/timer i drift			Krevende Miljø
	<10	<100	>100	
	Lite trafikk	Middels trafikk	Mye trafikk	
Batteri til elektrisk nødåpner	24	24	24	24
Mekanisk nødåpner med elastisk kabel	12	12	12	12
Glideskinne i gulv/Styrekloss Standard Filtpolstret Utbryting	24	12	6	6
Bærehjul Dobbel Anti-avsporing	36	24	12	12
Glidespor	36	36	36	24
Tannreim	48	48	48	36
Dempersett drivenhet	60	60	60	60
Låserampe	60	60	60	60
Remklemme	60	48	36	24
Plastbeskytter senterakselsett	60	60	60	48
Gummisett til dørstopper	24	24	24	24
Strammehjulmontasje	36	36	36	36
Løsrivingssikring	60	60	60	60
Børste/pakning	12	12	12	12

Andre produkter fraEntrematic Group

- Dørsystemer
- Svingdører
- Automatiske og manuelle aktiveringsenheter

Samsvarserklæring

Vi

Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

erklærer som eneansvarlig at utstyrstypen:

EM SL Single or Double, EM SL T Single or Double. With or without emergency unit

er i overensstemmelse med følgende direktiver:

Elektromagnetisk direktiv 2014/30/EC (EMD)

Maskindirektiv 2006/42/EC (MD)

2011/65/EU om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

Harmoniserte europeiske standarder som er anvendt:

EN 60335-1

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

EN ISO 13849-1

EN 16005

Andre standarder eller tekniske spesifikasjoner som er anvendt:

BBR

BVL

FCC 47 CFR Part 15 B

EN 60335-2-103

DIN 18650-1/-2

EU-kontroller og sertifiseringer utstedt av meddelt eller kompetent organ (for full adresse, vennligst ta kontakt med Entrematic Group AB) vedrørende utstyret:

SITAC 0137/05

TÜV B 12 07 74969 007

Produksjonsprosessen sikrer at utstyret er i samsvar med den tekniske beskrivelsen. Produksjonsprosessen kontrolleres jevnlig av en tredjepart.

CE-merket ble først brukt 2002-12-29.

Innsamling av tekniske saksdokumenter:

Anders Forslind
Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

E-post:anders.forslind@entrematic.com

Sted
Landskrona

Dato
2019-06-06

Signatur
Klas Hagelin

Posisjon
Global Quality Manager



ENTRE//MATIC

Entrematic Group AB, Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden

Tel: +46 10 47 48 300

www.entrematic.com • info.em@entrematic.com