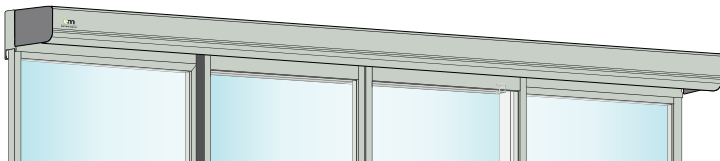
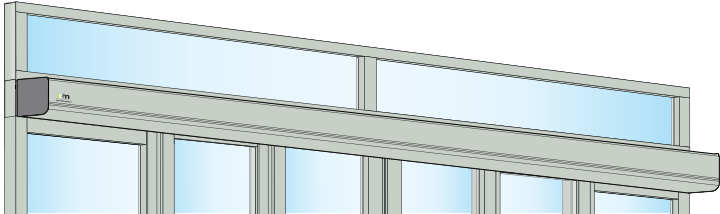
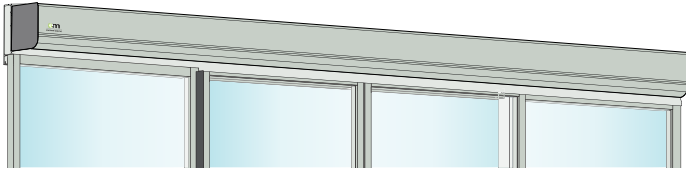


Skyvedøråpner

EM PSL150, PSL150-T, PSL100



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 PSL150, EM PSL150-T og EM PSL100	6
Låsing	7
Låse opp	7
Entrematic Door Connect	8
Programvelgere	9
OMS Standard and OMS BLE - - driftsmåtene	9
OMS Standard og OMS BLE - Beskrivelse av adgangskoder og blinkende lys	10
OMS Basic og PS-6 - Innstillingene	11
OMS Basic - Beskrivelse av adgangskoder og blinkende lys	12
Integrert sikkerhet	12
Sikkerhetssystem med nærværssensorer	12
Teknologisk avanserte sensorer	13
Hvordan du kontrollerer innvendige og utvendige kombinerte bevegelses- og nærværregistreringssensorer	13
Kontroll av sidenærværddetektor(er)	15
Nødutgang	16
Rømningsenheten PSB	16
Mekanisk nødåpner (MEU)	16
Elektrisk nødåpner	16
Jevnlige sikkerhetskontroller	17
Sikkerhetsutstyr	19
Generelt ekstrautstyr	20
Deksel	20
Bevegelses- og nærværssensorer.	20

Programvelger	20
Elektriske låser	20
Manuell åpning av låseenhet, MOLD	20
Mikrobrytersett, LSK/LIS	20
Indikator for låst dør, LDI/LIS	20
Elektrisk nødåpner med batterier	20
Elektrisk nødåpner med batterier og to motorer	21
Nødlukking med repetert lukking	21
Mekanisk nødåpner med elastisk kabel	21
Rømningsenheten PSB	21
Sperring	21
UPS-batteri	21
Indikator for ekstern feil	21
Nøkkelbrytere (innfelt og/eller overflatemontert)	21
Trykknapp	21
Synkronisering	21
Åpne-/lukkefunksjon	22
Tilkobling av brannalarm	22
Beskyttelsesfunksjon	22
Ekstern utgangsmodus	22
Nødåpningsimpuls	22
Feilsøking	22
Service og vedlikehold	23
Andre produkter fra Entrematic Group	23
Samsvarserklæring	24

© 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:a562, Date:2019-09-24 time:12:47:35, 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-autorisererte forhandler kjenner disse standardene samt alle gjeldende lokale regler og Entrematic Group anbefalinger vedrørende strømdrevne gangdører. Service og justeringer utført av din Entrematic Group-autorisererte 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 dørssystemer (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 PSL150, EM PSL150-T og EM PSL100 er automatiske skyvedøråpnerer som skal gjøre det enklere å gå inn i bygninger og ferdes inne i bygningen 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 20 og "[Elektrisk nødåpner med batterier og to motorer](#)" på side 21. Når det gjelder manuell rømningsenhet, se "[Rømningsenheten PSB](#)" på side 21.

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 1016248 (EM PSL150), 1016249 (EM PSL150-T) eller 1016250 (EM PSL100).

Ta vare på denne håndboken for fremtidig bruk.

Teknisk spesifikasjon

Produsent:	Entrematic GroupAB
Adresse:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Type:	Sliding Door Operator EM PSL150, EM PSL150-T og EM PSL100
Mains power supply:	100 V AC -10 % til 240 V AC +10 %, 50/60 Hz, sikring 10 AT
Strømförbruk:	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 PSL150, EM PSL150-T og EM PSL100

EM PSL150, EM PSL150-T og EM PSL100 drives elektromekanisk.

Både motoren, styringsenheten og overføringen – samt nødåpneren og den elektromekaniske låsenheten som tilleggsutstyr – er alle montert i en monteringsskinne med et integrert deksel. Motor- og giroverføringen til dørbladene skjer ved hjelp av en tannrem. Dørbladet monteres på en døradapter/bærehjulenehet og henger på en glideskinne. Føringen nederst skjer ved hjelp av gulvskinner, (full rømning) eller sidepanelføringer.

Når styringsenheten mottar en ÅPNINGSIMPULS, starter motoren og overfører bevegelsen til dørbladene, som beveger seg til åpen stilling.

Lukkingen starter når det ikke mottas en ÅPNINGSIMPULS og dørens HOLDE ÅPEN-TID har utløpt. Brukeren av EM PSL150, EM PSL150-T og EM PSL100 kan velge fem ulike driftsmåter hvis det er montert en funksjonsvelger. Se [Programvelgere på side 9](#).

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.

Entrematic Door Connect

Hvis døråpneren er utstyrt med en OMS BLE, er det mulig å endre programvalgene med smarttelefonappen **Entrematic Door Connect**.

Installasjon av appen

- Last ned appen **Entrematic Door Connect**, fra **App Store** eller **Google Play**. Sørg for å ha produktkortet tilgjengelig.
- Trykk på knappen "+ **Legg til dør**" i appen, og følg veiviseren. Veiviseren vil vise deg hvordan du kobler smarttelefonen til døren.

Merk: For å kunne pare pare må du befinne deg innenfor en rekkevidde på 10 meter fra døren.



VALUE DOCUMENT	
	Follow these steps in the app, when the <i>Door setup wizard</i> prompts to enter the Initialization PIN.
	a) Press and hold the Confirm button until the BLE led starts flashing.
	b) Enter the Initialization PIN on the OMS, and press the Confirm button on the OMS after each digit.
Door name:	<input type="text"/>
Serial: xxxxxxxx	
Init PIN: xxxxxxxx	
	QR code

Programvelgere

Dørfunksjonene stilles inn med ulike programvelgere.

Programvelgeren leveres med fem innstillinger (TILBAKESTILLING).

Nøkkelen på PS-6, OMS Standard og OMS BLE programvelger må alltid tas ut på nødutgangsdører etter at innstillingene er endret.

OMS Standard and OMS BLE - - driftsmåtene

ÅPEN, DELVIS, AUTO, UT og LUKK er mulige innstillinger.



Symbol	Tekst	Modus
	ÅPEN	Døren er permanent åpen. Døren kan beveges for hånd, for eksempel ved rengjøring av glasset. Alle aktiveringsenheter bortsett fra nødknappen (hvis montert), er frakoblet.
	DELVIS	Du får toveis trafikk, AUTO DELVIS. Døren kan åpnes delvis med de innvendige og utvendige aktiveringsenheter og med nøkkelbryter (hvis montert). Med nødknapp (hvis montert) åpnes døren fullstendig.
	AUTO	Toveis trafikk, normal åpning av døren. Døren kan åpnes helt med de innvendige og utvendige aktiveringsenheter og nøkkelbryter/nødknapp (hvis montert).
	UT (ÉN VEI)	Bare énveis 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).
	LUKK	Døren er lukket og låst (hvis det er montert en elektromekanisk lås). I rømningsveier kan driftsmåte AV bare velges etter at man har forsikret seg om at alle personer har forlatt bygningen. Døren kan ikke åpnes med innvendige og utvendige aktiveringsenheter. Døren kan åpnes delvis (begrenset åpning) med nøkkelbryter (hvis montert). Døren kan åpnes helt med en nødknapp (hvis det er montert). Når funksjonsvelgeren står på AV, kan AV-knappen gi en nøkkelimpuls. Nøkkelimpulsen vil åpne døren til delvis åpen stilling. AV-knappen fungerer på tre forskjellige måter, avhengig av konfigurasjonen. <ol style="list-style-type: none"> 1 Det er ikke mulig å gi en nøkkelimpuls. 2 Det er alltid mulig å gi en nøkkelimpuls ved å holde AV-knappen inne i 2 sekunder. 3 Funksjonsvelgeren må låses opp før det er mulig å gi en nøkkelimpuls ved å holde AV-knappen inne i 2 sekunder.
	TILBAKE-STILLING	Ved å trykke lett på knappen (som sitter i hullet som er tilgjengelig fra undersiden av enheten) med en smal gjenstand, vil døråpneren foreta en tilbakestilling med systemtest. Døren går tilbake til lukket stilling (hvis den ikke står i driftsmåte ÅPEN eller det foreligger en feil) og er deretter klar for normal drift. Hvis døråpneren er utstyrt med nødhenhet for rømning, vil døråpneren teste nødhenheten ved å åpne med batteri etter at dørene har lukket med lav hastighet (hvis det ikke er valgt driftsmåte ÅPEN eller AV).

Merk: Hvis det er krav om overvåket nødåpner, blir det utført en test av nødåpneren når programvelgeren stilles fra AV eller ÅPEN til en hvilken som helst annen driftsinnstilling.

OMS Standard og OMS BLE - Beskrivelse av adgangskoder og blinkende lys



Koder	
Det er mulig å bruke en av fire adgangskoder.	
1	Ingen adgangskode.
2	Adgang oppnås ved å holde en vilkårlig knapp på funksjonsvelgeren inne i 2 sekunder. Når enheten er låst opp, vil den forbli ulåst hvis det ikke trykkes på noen knapper innen 5 sekunder.
3	<p>Det er mulig å velge en passkode der adgang oppnås ved å trykke lett på knappene i riktig rekkefølge. Hele koden må angis innen 10 sekunder.</p> <p>Standard passkode er</p> <p>Når enheten er låst opp, vil den låses igjen 15 sekunder etter at passkoden er angitt,</p> <p>Ved valg av en ny driftsmåte, må den bekreftes ved å trykke på</p> <p>Merk: Passordet kan endres av en autorisert servicetekniker.</p>
4	<p>Gi adgang med en innvendig/innebygd nøkkel. Når enheten er låst opp, vil den låses igjen 15 sekunder etter at nøkkelen er aktivert.</p> <p>Ved valg av en ny driftsmåte, må den bekreftes ved å trykke på</p>
De ulike driftsmåtene velges ved å trykke på deres respektive symbol. Hvis valgt, lyser symbolet blått.	

Blinkende lys	
Rød	Et blinkende rødt lys angir en feil på døråpneren. Hvis feilen vedvarer etter tilbakestilling, er det behov for service.
Magenta	Et magentafarget lys annethvert sekund angir en status eller tilstand som kan oppheves av eieren, f.eks. en rømningsdør som er brutt løs.
Gul	Et gult lys annethvert sekund angir at det er behov for vedlikehold.
Grønn	<ul style="list-style-type: none"> Et grønt lys blinker hver gang en knapp blir trykket inn mens passkoden skrives inn. Den grønne led-lampen vil automatisk lyse grønn hvis passordet er korrekt. Et grønt lys blinker fire ganger per sekund når det er valgt en ny driftsmåte, men den ikke er bekreftet ennå.

Bluetooth LED (For OMS BLE)	
Ikke noe lys 	Bluetooth er deaktivert
LIT 	Bluetooth er aktiv
Blinkende lys 	OMS BLE-modulen pares med appen Entrematic Door Connect

OMS Basic og PS-6 - Innstillingene

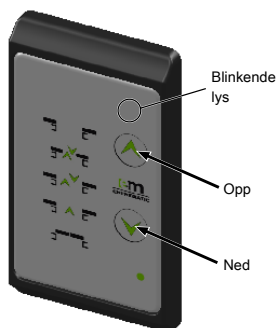
ÅPEN, AUTO DELVIS, AUTO, UT og AV er mulige innstillinger.



Symbol	Tekst	Modus
	ÅPEN	Døren er permanent åpen. Døren kan beveges for hånd, for eksempel ved rengjøring av glasset. Alle aktiveringsenheter bortsett fra nødknappen (hvis montert), er frakoblet.
	AUTO DELVIS	Du får toveistrafikk, AUTO DELVIS. Døren kan åpnes delvis med de innvendige og utvendige aktiveringsenheter og med nøkkelbryter (hvis montert). Med nødknapp (hvis montert) åpnes døren fullstendig.
	AUTO	Toveis trafikk, normal åpning av døren. Døren kan åpnes helt med de innvendige og utvendige aktiveringsenheter og nøkkelbryter/nødknapp (hvis montert).
	UT (ÉN VEI)	Bare énveistrafikk 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).
	AV (OFF)	Døren er lukket og låses (hvis det er montert en elektromekanisk lås). Denne funksjonen skal bare brukes 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 kan åpnes delvis (begrenset åpning) med nøkkelbryter (hvis montert). Døren kan åpnes helt med en nødknapp (hvis det er montert). OMS Basic: Når funksjonsvelgeren står på AV, kan knappen med pil ned gi en nøkkelimpuls. Nøkkelimpulsen vil åpne døren til delvis åpen stilling. Knappen med pil ned fungerer på tre forskjellige måter, avhengig av konfigurasjon. <ol style="list-style-type: none"> 1 Det er ikke mulig å gi en nøkkelimpuls. 2 Det er alltid mulig å gi en nøkkelimpuls ved å trykke på knappen med pil ned i 2 sekunder. 3 Programvelgeren må låses opp før det er mulig å gi en nøkkelimpuls ved å trykke på knappen med pil ned i 2 sekunder.
	TILBAKESTILLING	Ved å trykke lett på den grønne prikken med en smal gjenstand tilbakestilles døråpneren. Døråpneren starter igjen og dørene går tilbake til lukket stilling med lav hastighet (hvis programvalget ikke er ÅPEN). Hvis døråpneren er utstyrt med nødåpner for rømning, vil døråpneren teste nødåpneren ved å åpne med batteri etter at dørene er lukket med lav hastighet (hvis programvalget ikke er ÅPEN eller AV).
	TILBAKESTILLING	Vri nøkkelen med klokken til stilling "R" (klokken seks), sett inn et smalt objekt i det lille hullet på funksjonsvelgeren og trykk lett. Døråpneren tilbakestilles, drei deretter nøkkelen mot klokken og tilbake til ønsket innstilling. Døråpneren starter igjen og dørene går tilbake til lukket stilling med lav hastighet (hvis programvalget ikke er ÅPEN). Hvis døråpneren er utstyrt med nødåpner for rømning, vil døråpneren teste nødåpneren ved å åpne med batteri etter at dørene er lukket med lav hastighet (hvis programvalget ikke er ÅPEN eller AV). 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 stilles fra AV eller ÅPEN til en hvilken som helst annen driftsinnstilling.

OMS Basic - Beskrivelse av adgangskoder og blinkende lys



Koder	
Det benyttes tre alternative, valgbare koder.	
1	Adgang fås ved å trykke på pilsymbolet som peker opp eller ned i 2 sekunder.
2	Adgangskode fås ved å trykke lett på symbolet med pil opp etterfulgt av pil ned, pil ned én gang til og pil opp-symbolet. Hele koden må angis i løpet av tre sekunder.
3	Ingen adgangskode.
De ulike funksjonene velges ved å trykke på pilsymbolene som peker opp eller ned. Når det trykkes på en knapp, lyder et signal. Gjeldende valg angis av et blått lys til venstre for funksjonssymbolet eller -teksten. Adgangen vil bli stengt når det ikke er trykket på et pilsymbol i løpet av 5 sekunder.	

Blinkende lys	
Rød	<ul style="list-style-type: none"> Et rødt, blinkende lys angir en feil på døråpneren. Hvis feilen vedvarer etter tilbakestilling, er det behov for service. Når en utvendig nøkkel kobles til og aktiveres, vil kontrollampen på OMS Basic lyse konstant rødt i 15 sekunder og det er mulig å endre valg av driftsmåte.
Oransje	Et oransje lys annethvert sekund angir en status eller tilstand som kan oppheves av eieren, for eksempel en rømningsdør som er brutt løs.
Gul	Et gult lys annethvert sekund angir at det er behov for vedlikehold.

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.

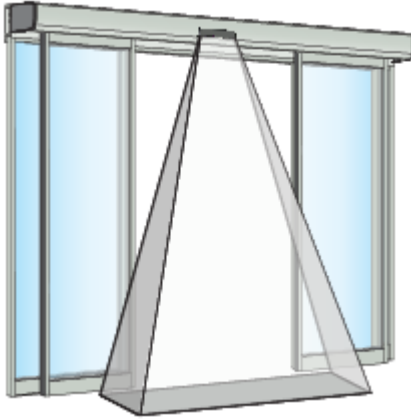


Hvis en hindring registreres mens døren er i ferd med å åpne, stopper den øyeblikkelig og lukker etter en tidsforsinkelse.



Sikkerhetssystem med nærværssensorer

Sikkerhetssystemet omfatter vanligvis nærværssensorer som er montert over døråpningen. Hvis en nærværssensorer 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.

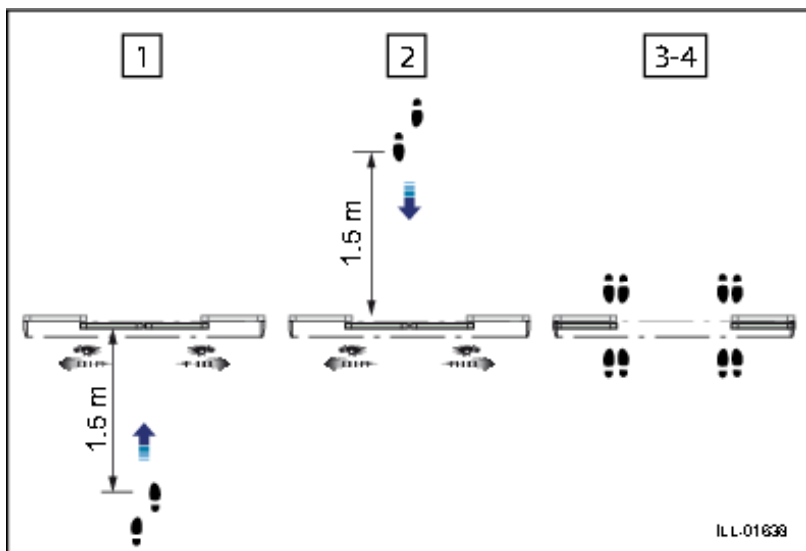
Overvåkede sensorer har innebygd overvåkning for feilregistrering.

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 nærværregistreringssensorer

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.

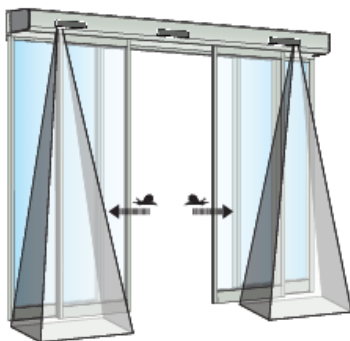


Kontroll av sidenærværingsdetektor(er)

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 kollidere 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.



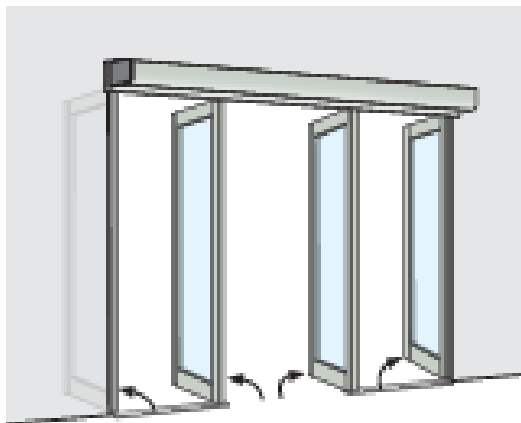
Nødutgang

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.



Mekanisk nødåpner (MEU)

En elastisk kabel brukes til å åpne døren ved strømbrudd. Døren blir stående åpen inntil strømmen kommer tilbake. Deretter fortsetter døråpneren funksjonen som er angitt med programvelgeren. Nødåpneren blir overvåket av døråpnerens styreenhet. En overvåkingsfeil betyr at døren åpner og blir stående åpen inntil feilen er utbedret.

For mer informasjon, se [Generelt ekstrautstyr på side 20](#).

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 døråpneren funksjonen 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 ekstrautstyr på side 20](#).

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 personskader, har vi laget følgende kontrolliste:



Ikke bruk døråpneren hvis den krever reparasjon eller justering.

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

Daglig		Hvis problem oppstår
Aktiver døråpneren og utfør <i>visuell</i> kontroll av feste og eventuell skade på <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 <i>ved selvsyn</i> 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 elektromagnetiske 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	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).	

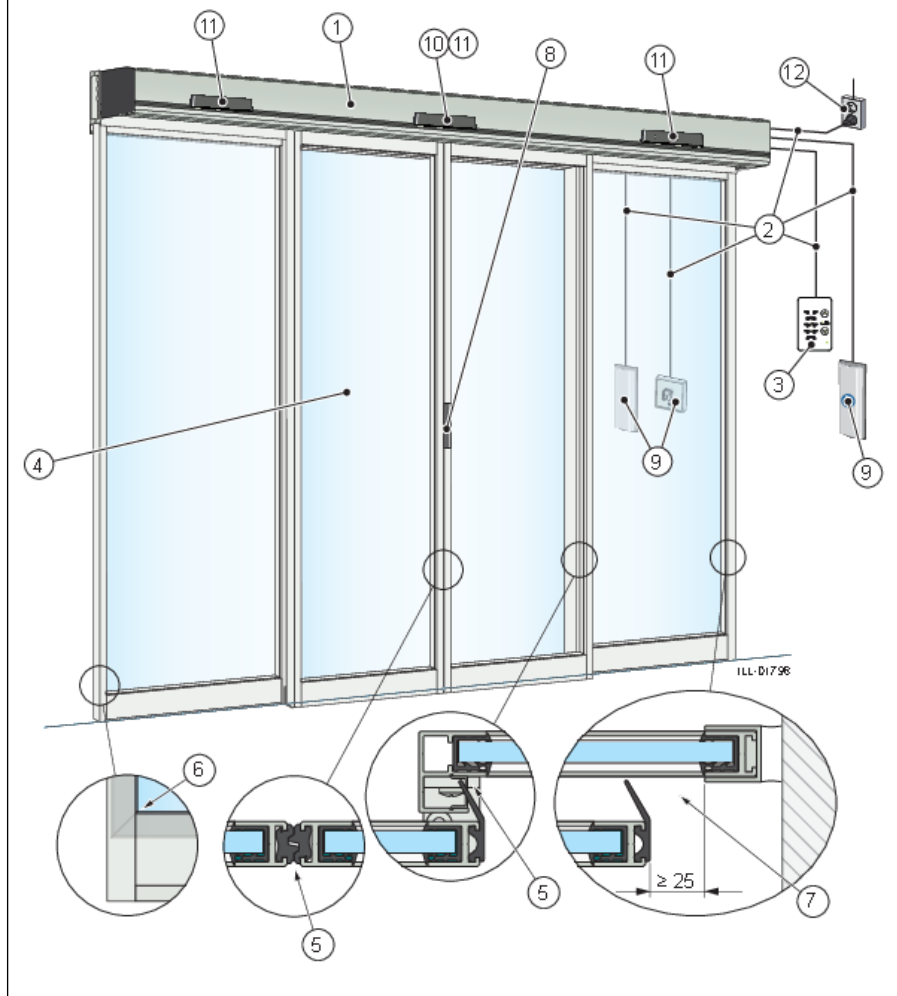


= Utfør nødvendige tiltak.



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

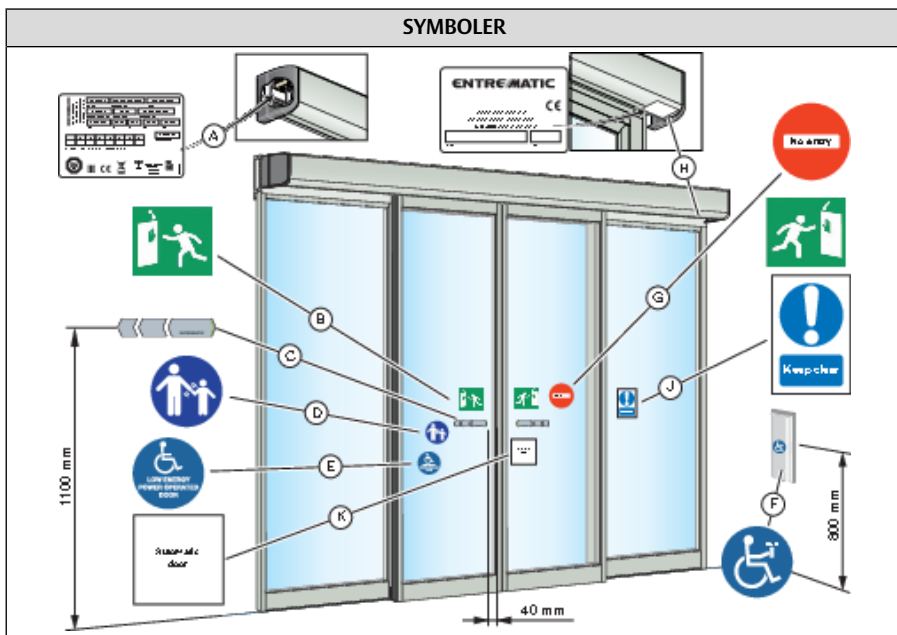
FUNKSJON OG VISUELT ETTERSYN



RENGJØRING

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 skrubd 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 Groupdørmerke: Påbudt, hvis aktuelt, for å markere at det brukes glass (festes på alle glasseksjoner 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 PSL150, EM PSL150-T og EM PSL100 blir installert i samsvar med alle gjeldende sikkerhetsregler, er det mulig å heve sikkerhetsnivået og komforten ytterligere med følgende tilleggsutstyr (ta kontakt med det lokale Entrematic Group-selskapet for en nærmere beskrivelse).

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

Generelt ekstrautstyr

EM PSL150, EM PSL150-T og EM PSL100 kan forbedres ytterligere ved hjelp av følgende tilleggsutstyr (kontakt din lokale Entrematic Group-forhandler for nærmere 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.

Programvelger

[Se side 9.](#)

Elektriske låser

Følgende låser er å få til døråpneren:

- Låses med strøm (LDP), feilsikker
- Låses uten strøm (LD), feilsikker
- Bistabil lås (LDB)
- Espagnolett-lås (LDE) (Bare å få til EM PSL150)

Merk: Espagnolett-låsen kan for øyeblikket ikke monteres i rømningsveier.

Manuell åpning av låseenhet, MOLD

For manuell åpning av den elektriske låsen (LD), låst uten strøm (feilsikring).

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 åpningsimpuls 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. I innstillingen AV kan den velges. Testen utføres alltid etter en NULLSTILL og etter endring av driftsmodus, fra en posisjon hvor en test ikke blir utført 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 utføres alltid etter en NULLSTILL og etter endring av driftsmodus, fra en posisjon hvor en test ikke blir utført 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.

Mekanisk nødåpner med elastisk kabel

Brukes hvis en dør må åpnes og forbli åpen, ved hjelp av en elastisk kabel i tilfelle 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 den elastiske kabelen 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 Nullstilling og etter å ha endret programvalg, fra en posisjon hvor en test ikke blir gjort til en posisjon hvor testen er et krav.

MEU kan utstyres med et 12- eller 24V-batteri. Batteriet vil bare åpne og bremse døren når **det ikke er strøm**. Batteriet er ikke en del av rømningsanlegget og vil ikke bli overvåket når parameteren 10 er konfigurert til 1 eller 2, bare den elastiske ledningen overvåkes.

Rømningsenheten PSB

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

[Se side 17.](#)

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).

UPS-batteri

Beredskapsstrømforsyning som sikrer fortsatt drift under korte strømbrudd.

Indikator for ekstern feil

Oppnås hvis en lampe eller signalenhet er koblet til.

Nøkkelbrytere (innfelt og/eller overflatemontert)

Brukes til å gi en åpningsimpuls til porten, uavhengig av hvilken driftsmodus som er valgt. Nøkkelbryteren kan også åpne porten når strømmen er slått av, hvis det er montert et batteri.

Trykknapp

Brukes til å gi åpningsimpuls til døren.

Synkronisering

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

Åpne-/lukkefunksjon

En impulsknapp, veksler mellom Åpne og Lukk. Døren blir stående åpen frem til neste impuls eller kan, etter en justerbar tidsforsinkelse, begynne å lukke automatisk selv om en ny impuls ikke er mottatt.

Tilkobling av brannalarm

Brukes til nødåpning og brannlukking av døren med strømmen på.

Beskyttelsesfunksjon

Brukes for det meste i kombinasjon som en beskyttelse - «bed»-funksjon. Beskyttelsesfunksjonen åpner døren delvis og «bed» (koblet til innvendig eller utvendig impuls) åpnes til helt åpen posisjon.

Beskyttelsesfunksjon i driftsmodi Exit, Auto.

Beskyttelsesimpulsen har samme holde åpen-tid som delvis åpen.

Ekstern utgangsmodus

Døren settes til Ut via et eksternt system som f.eks. en timer.

Nødåpningsimpuls

Brukes til å gi åpningsimpuls (brannmannsåpning) til døren, uavhengig av programvelger stilling. Med elektrisk nødåpner også under strømbrudd.

Feilsøking

Hva er galt?	Tiltak
Døren åpner seg ikke	
Motoren starter ikke	Endre innstillingen av programvelgeren. Kontroller hovedbryteren og strømsikringen i bygningen. Sjekk om og 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. Tilbakestill døråpneren ved å trykke kort på tilbakestillingsknappen (se side 9).
Hvis problemet vedvarer, må du kontakte din Entrematic Group-forhandler.	

Service og vedlikehold

Service og justeringer foretatt av din -auEntrematic Grouptoriserte 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
Glideskinne i gulv/Styrekloss Standard Filtpolstret Utbryting	24	12	6	6
Bærehjul Plasthjul Stålhjul Anti-stigeenhet	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 PSL150, EM PSL150-T, EM PSL100. 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)
Radiodirektivet RED 2014/53/EU

Harmoniserte europeiske standarder som er anvendt:

EN 61000-6-2:2005	EN 61000-6-3:2007+A1
EN ISO 13849-1:2015	EN 16005:2012/AC:2015
EN 60335-1:2012	EN 60335-2-103:2015

Andre standarder eller tekniske spesifikasjoner som er anvendt:

BBR	BVL	FCC 47 CFR Part 15 B
UL 325	IEC 60335-2-103 ed.2 1:2011	IEC 60335-1 ed. 5:2010
DIN 18650-1/-2:2010	AutSchR:1997	

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

SC1320-13	B 1604 85479 007
B 085479 0010	

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

CE-merket ble først brukt 2013-12-20.

Innsamling av tekniske saksdokumenter:

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

E-post:anders.forslind@entrematic.com

Sted	Dato	Signatur	Posisjon
Landskrona	2019-06-06	Klas Hagelin	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