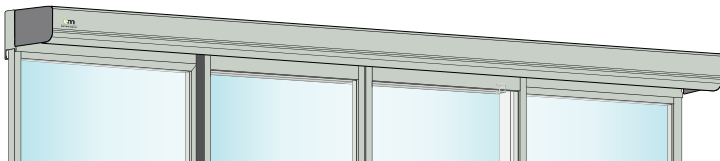
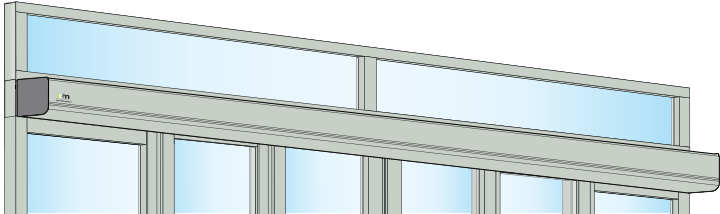
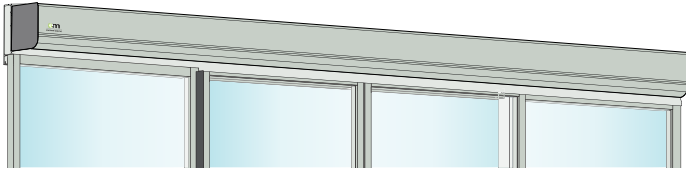


Skjutdörröppnare EM PSL150, PSL150-T, PSL100



Användarhandbok

Originalinstruktioner

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Anvisningar för säker drift	4
Gratulerar till din nya automatiska dörr!	5
Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning	5
Miljökrav	5
Produktansvar	5
Service	6
Avsedd användning	6
.....	6
Tekniska data	6
Hur EM PSL150, EM PSL150-T och EM PSL100 fungerar	7
Låsning	7
Upplåsning	7
Entrematic Door Connect	8
Driftlägesväljare	9
OMS Standard och OMS BLE – Lägen	9
OMS Standard och OMS BLE – Åtkomstkoder och förklaring av blinkande ljus	10
OMS Basic och PS-6 – Lägen	11
OMS Basic - Åtkomstkoder och förklaring av blinkande ljus	12
Integrerad säkerhet	12
Säkerhetssystem med närvarodetektorer	12
Tekniskt avancerade detektorer	13
Hur du kontrollerar dina inre och yttre kombinerade rörelse- och närvarosensorer	13
Hur man kontrollerar sidonärvarodetektorer	15
Nödutrymning	16
Panikbrytbeslag PSB	16
Mekanisk nödmodul (MEU)	16
Elektrisk nödmodul	16
Regelbundna säkerhetskontroller	17
Säkerhetstillbehör	19
Allmänna tillbehör	20
Kåpa	20
Rörelse- och närvarosensorer	20

Programväljare	20
Elektriska lås	20
Låsenhet med manuell öppning, MOLD	20
Mikrobrytarsats LSK/LIS	20
Indikator för låst dörr LDI/LIS	20
Elektrisk nödmodul med batterier	20
Elektronisk nödöppning med batterier och två motorer	21
Upprepad brandstängning	21
Mekaniska nödmodulenheter med gummiband	21
Panikbrytbeslag PSB	21
Slussfunktion	21
Normaldriftsbatteri UPS	21
Indikering, externt fel	21
Nyckelbrytare (infällda och/eller utanpåliggande)	21
Tryckknapp	21
Synkronisering	21
Öppna/Stäng-funktion	22
Anslutning för brandlarm	22
Systemöppning	22
Fjärröppningsläge	22
Nödöppningsimpuls	22
Felsökning	22
Service/Underhåll	23
Övriga produkter från Entrematic Group	23
Försäkran om överensstämmelse	24

© Alla rättigheter i och till detta material tillhör Entrematic Group AB. Kopiering, skanning, bearbetning eller modifiering är inte tillåtet utan föregående skriftligt samtycke från Entrematic Group AB. Rätt till konstruktions- och måttändringar förbehålles.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a562, Date:2019-09-24 time:12:47:35, state: Frozen

Anvisningar för säker drift



- Underlåtenhet att följa instruktionerna i denna manual kan leda till person- eller utrustningsskada.
- För att minska risken för personskador får dörröppnaren endast användas med dörrar avsedda för persontrafik.
- Använd inte utrustningen om den behöver repareras eller justeras.
- Koppla från strömmen i samband med rengörings- och underhållsarbete.
- Dörröppnaren kan användas av barn som är äldre än 8 år om barnet fått instruktioner av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Dörröppnaren kan användas av barn som är 8 år eller yngre om barnet fått instruktioner av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Dörröppnaren kan användas av personer med nedsatt fysisk, motorisk eller mental förmåga om man fått instruktioner av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Rengöring och underhåll får inte utföras av barn.
- Låt inte någon klättra upp på eller leka med dörren eller de fasta reglagen/fjärrstyrning.
- Dörrarna kan manövreras automatiskt via sensorer eller manuellt via impulsgivare.

Gratulerar till din nya automatiska dörr!

Entrematic Group AB har utvecklat automatiska dörrar i över 50 år. Den senaste tekniken i kombination med noggrant utprovade material och komponenter ger dig en överlägsen produkt.

Liksom all annan teknisk utrustning behöver din automatiska dörr regelbundet underhåll och regelbunden service. Det är viktigt att du känner till din automatiska dörr/ditt automatiska dörrsystem och att du förstår hur viktigt det är att underhålla den/det i enlighet med gällande säkerhetsstandarder. Din lokala auktoriserade Entrematic Group-representant känner till dessa standarder, såväl som alla gällande lokala koder och Entrematic Group rekommendationer för eldrivna dörrar för fotgängare. Service och justeringar som utförs av denna auktoriserade Entrematic Group-representant ser till att din automatiska dörr fungerar på ett säkert och korrekt sätt.

Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning

Utrustningen kan alstra samt använda radiovågor och vid bristfällig installation kan utrustningen orsaka störningar på radio-/tv-mottagning eller störningar för annan utrustning som använder radiovågor.

Om annan utrustning inte till fullo uppfyller skyddskraven kan störningar inträffa.

Det finns ingen garanti för att störningar inte kan uppkomma vid en enskild installation. Om denna utrustning orsakar störningar på radio- och TV-mottagningen, vilket kan avgöras genom att sätta på och stänga av utrustningen, uppmanas användaren att försöka eliminera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om mottagarantennen.
- Flytta mottagaren i förhållande till utrustningen.
- Flytta bort mottagaren från utrustningen.
- Anslut mottagaren till ett annat uttag så att utrustningen och mottagaren är på olika strömför-greningar.
- Kontrollera att skyddsjorden är ansluten.

Vid behov bör användaren rådfråga återförsäljaren eller en erfaren elektroniktekniker för andra lösningar.

Miljökrav

Entrematic Groupprodukter är försedda med elektronik och eventuellt också med batterier som innehåller material som kan vara farliga för miljön. Koppla bort spänningen innan elektronik och batteri tas bort och se till att dessa hanteras i enlighet med lokala bestämmelser (hur och var), samma sak gäller för förpackningar.

Produktansvar

Enligt gällande direktiv har ägaren eller förvaltaren följande ansvar för utrustningen:

- Att utrustningen fungerar korrekt, så att den ger ett fullgott skydd vad beträffar säkerhet och hälsa
- Att utrustningen hanteras samt underhålls, inspekteras och servas regelbundet av någon med dokumenterad erfarenhet av utrustningen och gällande regler
- Dokumenten "Servicelögbok" och "Test för platsgodkännande och riskbedömning" ska finnas tillgängliga för registrering av underhåll och service.
- Att inspektionen innefattar nödöppningsfunktionen (när sådan finns)
- Att stängningskraften är anpassad till dörrstorleken på brandsäkra dörrsystem (i förekommande fall).

Service

Regelbundna inspektioner utförs av utbildad och behörig servicetekniker. Inspektionerna ska utföras med den intervall som anges i nationella bestämmelser (eller enligt branschstandard om det inte finns nationella bestämmelser). Detta är särskilt viktigt när installationen handlar om brandklassad dörr eller dörr med nödutgångsfunktion. För att öka livslängden på din investering och säkerställa en säker och pålitlig drift av dörren rekommenderar vi att det utförs två besök per år, eller mer, beroende på användning och driftförhållande. Även miljöaspekter ska beaktas.

Kontakta din Entrematic Group-representant för att få mer information om våra serviceerbjudanden.

Avsedd användning

EM PSL150, EM PSL150-T och EM PSL100 är automatiska dörröppnare som utvecklats för att underlätta in-/utgång samt i skjutdörrspassager inne i en byggnad.

Dörren är konstruerad för kontinuerligt bruk, hög säkerhet och maximal livslängd. Systemet är självjusterande, dvs. det anpassar sig i förhållande till påverkan från normala väderväxlingar och mindre friktionsförändringar orsakade av t.ex. damm och smuts.

I nödsituationer öppnas dörrarna automatiskt och förblir öppna. Kan även utrustas med panikutbrytning, då kan dörrbladet manuellt tryckas upp och öppnas i utrymningsriktningen.

I utrymningsvägar används dubbla batterier och motorer, enligt anvisningarna i tillhörande certifikat. Se "Elektrisk nödmodul med batterier" på sida 20 och "Elektronisk nödöppning med batterier och två motorer" på sidan 21. För manuell panikbrytfunktion, se "Panikbrytbeslag PSB" på sidan 21.

Öppnaren ska användas inomhus vilket gör att den passar praktiskt taget alla typer av yttre och inre skjutdörrar.

Säkerställ att låset endast aktiveras när det inte finns någon i rummet.

Information om installation och underhåll finns i Installations- och servicehandboken 1016248 (EM PSL150), 1016249 (EM PSL150-T) eller 1016250 (EM PSL100).

Spara dessa instruktioner för framtida bruk.

Tekniska data

Tillverkare:	Entrematic GroupAB
Adress:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Typ:	Sliding Door Operator EM PSL150, EM PSL150-T och EM PSL100
Nätspänning:	100 V AC -10% till 240 V AC +10 % 50/ 60 Hz säkring 10 AT
Effektförbrukning:	Max 250 W
Skyddsklass:	IP20
Ljudnivå:	$L_{pa} \leq 70 \text{ dB}(A)$
Godkännanden:	Tredje part-godkännanden från etablerade certifieringsorganisationer som gäller för säkerhet vid användning, se Försäkran om överensstämmelse.

Hur EM PSL150, EM PSL150-T och EM PSL100 fungerar

EM PSL150, EM PSL150-T och EM PSL100 är elektromekaniska.

Motor, styrmodul, transmission samt ev. nödmodul och elektromekanisk låsspärr är sammanbyggda i en bärprofil med integrerad kåpa. Motor och växellåda överför rörelsen till dörrbladen med hjälp av en tandrem. Dörrbladet är monterat på ett dörrfäste/bärhjulbeslag och hängs på en löpbana. Styrningen nedtill sker med hjälp av golvstyrning, (PANIKBRYTSYSTEM) eller Sidopanelstyrning (Fasta sidoljus).

När styrmodulen får en ÖPPNINGSIMPULS startar motorn och överför rörelsen till dörrbladen som rör sig till öppet läge.

Stängningen börjar när ingen ÖPPNINGSIMPULS ges och ÖPPETHÅLLANDETIDEN löpt ut.

Användare av EM PSL150, EM PSL150-T och EM PSL100 kan välja mellan fem olika driftlägen om den finns en installerad programväljare. Se [Driftlägesväljare på sidan 9](#).

Låsning

Dörrar som används för nödutrymning t.ex. på sjukhus och äldreboenden får inte låsas eller ställas i programläge FRÅN. I andra typer av byggnader får nödutrymningsdörrarna låsas eller ställas i programläge FRÅN efter att man har försäkrat sig om att alla har lämnat byggnaden.

Upplåsning

Lås upp *alla* mekaniska lås innan skjutdörrsöppnaren aktiveras.

Entrematic Door Connect


Om programväljaren är utrustad med OMS BLE, kan man ändra lägesvalet via smartphone-appen **Entrematic Door Connect**.

Installation av app

- Ladda ner appen **Entrematic Door Connect**, via **App Store** eller **Google Play**. Se till att du har värdedokumentet tillgängligt.
- Tryck på knappen "+ **Lägg till dörr**" i appen och följ dörrinstallationsguiden. Installationsguiden vägleder dig om hur du parkopplar din smartphone med dörren.

Anm: Tänk på att du måste vara inom 10 m från dörren för att kunna parkoppla.



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"/>	QR code
Serial: xxxxxxxx	
Init PIN: xxxxxxxx	

Driftlägesväljare

Dörrens funktioner ställs in med olika programväljare.

Programväljaren finns med 5 lägen (plus ÅTERSTÄLLNING).

Nyckeln på PS-6, OMS Standard och OMS BLE ska alltid tas bort från nödutrymningsdörrar när inställningarna har ändrats.

OMS Standard och OMS BLE – Lägen

ÖPPEN, BEGRÄNSAD, AUTO, EXIT och STÄNGD kan erhållas.






Symbol	Text	Tillstånd
	ÖPPEN	Dörren står konstant i öppet läge. Dörren kan flyttas manuellt vid t.ex. fönsterputsning. Alla impulsgivare förutom nödtryckknappen (om sådan finns) är fränkopplade.
	BEGRÄNSAD	För tvåvägstrafik erhålls AUTO BEGRÄNSAD. Dörren kan öppnas till begränsad öppning med inre och yttre impulsgivare och med nödtryckknapp/nyckelkontakt (om sådan finns). Med en nödtryckknapp (om så utrustad) öppnas dörren helt.
	AUTO	Dubbelriktad trafik, normaldriftsläge. Dörren kan öppnas helt med inre och yttre impulsgivare och med nödtryckknapp/nyckelkontakt (om sådan finns).
	EXIT (ENKELRIKTAD TRAFIK)	Endast enkelriktad passage från insidan. Dörren är normalt spärrad om en elektromekanisk låsspärr har monterats. Dörren kan endast öppnas med inre impulsgivare och med nödtryckknapp/nyckelkontakt (om sådan finns).
	STÄNGD	Dörren är stängd och låst (om en elektromekanisk låsspärr har monterats). För utrymningsvägar får driftläget OFF bara ställas in efter att det säkerställts att alla människor har lämnat byggnaden. Dörren kan inte öppnas med inre och yttre impulsgivare. Dörren kan öppnas med nyckelkontakt (om sådan finns). Dörren kan öppnas helt med nödtryckknapp (om så utrustad). Om programväljaren är i läge OFF kan OFF-knappen ge en nyckelimpuls. Nyckelimpulsen öppnar dörren till delvis öppet läge. Beroende på konfiguration kan OFF-knappen fungera på tre olika sätt. <ol style="list-style-type: none"> 1 Det går inte att ge nyckelimpuls. 2 Det går alltid att ge nyckelimpuls genom att trycka på OFF-knappen under 2 sekunder. 3 Programväljaren måste först läsas upp, därefter kan man ge nyckelimpuls genom att trycka på OFF-knappen under 2 sekunder.
	ÅTERSTÄLL	Genom att helt kort trycka på knappen (placerad i hålet som är åtkomligt från enhetens undersida) med ett smalt föremål genomför dörröppnaren en återställning (RESET) med systemtest. Dörren kommer att återgå till stängt läge (om man inte valt driftläget ÖPPEN eller om det föreligger ett fel) och är därefter redo för normal drift. Om dörröppnaren är utrustad med nödmodul för utrymning kommer dörröppnaren att testa nödmodulen genom att öppna med batteri efter att dörrarna har stängts med låg hastighet (om inte driftlägesväljaren är ställd på ÖPPEN eller OFF).




Anm: Om övervakad nödmodul är ett krav utförs test av nödmodulen när programväljaren ändras från FRÅN eller ÖPPEN till annat läge.

OMS Standard och OMS BLE – Åtkomstkoder och förklaring av blinkande ljus



Koder	
Man kan använda en av fyra åtkomstkoder.	
1	Ingen åtkomstkod.
2	Åtkomst ges genom att man trycker på en lägesväljarknapp och håller inne i 2 sekunder. Efter läsning kommer den att vara oläst om ingen knapp tryckts in under 5 sekunder.
Man kan välja ett lösenord så att åtkomst ges genom att man helt kort trycker in knapparna i rätt ordning. Hela koden måste matas in inom 10 sekunder.	
Grundinställning för lösenord är 	
3	Efter läsning kommer enheten att låsas 15 sekunder efter inmatning av lösenordet.
När man väljer nytt driftläge måste man bekräfta det genom att trycka på  , därefter kommer programväljaren att låsas.	
Anm: Koden kan ändras av en behörig servicetekniker.	
4	Ge åtkomst med intern/inbyggd nyckel. Efter läsning kommer enheten att låsas 15 sekunder efter att nyckeln har aktiverats.
När man väljer nytt driftläge måste man bekräfta det genom att trycka på  , därefter kommer programväljaren att låsas.	
De olika programväljarlägena väljs genom att man trycker på respektive symbol. Symbolen lyser blått när den har valts.	

Blinkande ljus	
Röd	En röd blinkande lampa indikerar ett fel i dörröppnaren. Om felet kvarstår efter ÅTERSTÄLLNING, tillkalla service.
Magenta	En magentafärgad lampa blinkar varannan sekund för att indikera status eller förhållande som brukaren kan åtgärda, t.ex. om panikbrytdörren bryts upp.
Gul	En gul lampa som blinkar var annan sekund indikerar att det behövs underhåll.
Grön	<ul style="list-style-type: none"> En grön lampa blinkar när en knapp trycks in när man anger ett lösenord. När rätt lösenord matats in lyser grön lysdiod konstant. En grön lampa blinkar fyra gånger per sekund när ett nytt driftläge har valts men inte bekräftats.

Bluetooth LED (För OMS BLE)	
Inget ljus 	Bluetooth är inaktiverat
Tänd 	Bluetooth är aktiverat
Blinkande ljus 	OMS BLE-modul parkopplar med appen Entrematic Door Connect

OMS Basic och PS-6 – Lågen

Lågena ÖPPEN, AUTO BEGRÄNSAD, AUTO, EXIT och OFF kan erhållas.

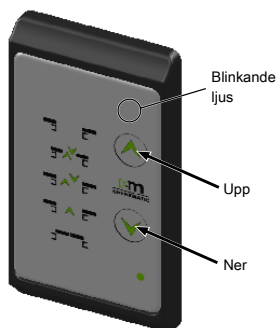


Symbol	Text	Tillstånd
	ÖPPEN	Dörren står konstant i öppet läge. Dörren kan flyttas manuellt vid t.ex. fönsterputsning. Alla impulsgivare förutom nödtryckknappen (om sådan finns) är fränkopplade.
	AUTO BEGRÄNSAD	För tvåvägstrafik erhålls AUTO BEGRÄNSAD. Dörren kan öppnas till begränsad öppning med inre och yttre impulsgivare och med nödtryckknapp/nyckelkontakt (om sådan finns). Med en nödtryckknapp (om så utrustad) öppnas dörren helt.
	AUTO	Dubbelriktad trafik, normaldriftsläge. Dörren kan öppnas helt med inre och yttre impulsgivare och med nödtryckknapp/nyckelkontakt (om sådan finns).
	EXIT (ENKELRIKTAD TRAFIK)	Endast enkelriktad passage från insidan. Dörren är normalt spärrad om en elektromekanisk låsspärr har monterats. Dörren kan endast öppnas med inre impulsgivare och med nödtryckknapp/nyckelkontakt (om sådan finns).
	FRÅN	Dörren är stängd och låses (om en elektromekanisk låsspärr har monterats). Denna funktion ska endast användas för nödutrymningsdörrar efter att man har försäkrat sig om att alla har lämnat byggnaden. Dörren kan inte öppnas med inre och yttre impulsgivare. Dörren kan öppnas med nyckelkontakt (om sådan finns). Dörren kan öppnas helt med nödtryckknapp (om så utrustad). OMS Basic: Om programväljaren är i läge OFF kan knappen Pil nedåt ge en nyckelimpuls. Nyckelimpulsen öppnar dörren till delvis öppet läge. Beroende på konfiguration kan knappen med pil ner fungera på tre olika sätt. <ol style="list-style-type: none"> 1 Det går inte att ge nyckelimpuls. 2 Det går alltid att ge nyckelimpuls genom att trycka på pil ner under 2 sekunder. 3 Programväljaren måste först låsas upp, därefter kan man ge nyckelimpuls genom att trycka på pil ner under 2 sekunder.
	ÅTERSTÄLL	Genom att helt kort trycka på den gröna pricken med ett smalt föremål utför dörröppnaren en återställning (RESET). Dörröppnaren startar igen, dörrarna återgår med låg hastighet till stängt läge (om inte driftlägesväljaren är ställd på ÖPPEN). Om dörröppnaren är utrustad med nödmodul för utrymning kommer dörröppnaren att testa nödmodulen genom att öppna med batteri efter att dörrarna har stängts med låg hastighet (om inte driftlägesväljaren är ställd på ÖPPEN eller OFF).
	ÅTERSTÄLL	Vrid nyckeln medurs till positionen "R" (klockan sex) och för in ett smalt föremål i det lilla hålet på programväljaren och tryck helt kort. Dörröppnaren återställs (RESET), vrid därefter nyckeln moturs till önskad inställning. Dörröppnaren startar igen, dörrarna återgår med låg hastighet till stängt läge (om inte driftlägesväljaren är ställd på ÖPPEN). Om dörröppnaren är utrustad med nödmodul för utrymning kommer dörröppnaren att testa nödmodulen genom att öppna med batteri efter att dörrarna har stängts med låg hastighet (om inte driftlägesväljaren är ställd på ÖPPEN eller OFF).

Anm: Det går inte att ta ur nyckeln i "R"-läge.

Anm: Om övervakad nödmodul är ett krav utförs test av nödmodulen när programväljaren ändras från FRÅN eller ÖPPEN till annat läge.

OMS Basic - Åtkomstkoder och förklaring av blinkande ljus

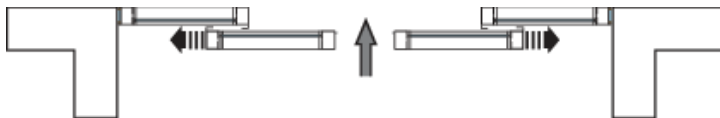


Koder	
Det finns tre alternativa valbara koder används.	
1	Åtkomst erhålls genom att man trycker på pilsymbolen som pekar uppåt eller nedåt under 2 sekunder.
2	Åtkomstkod kan erhållas genom att i följande ordning trycka in pilsymbol upp, följt av pilsymbol ner, följt av pilsymbol ner en gång till och slutligen pilsymbol upp. Hela koden måste matas in inom 3 sekunder.
3	Ingen åtkomstkod.
De olika programväljarlägena väljs genom att man trycker på pilsymbolen som pekar uppåt eller nedåt. Summern ljuder när man trycker på en knapp. Aktuellt programväljarval visas med blått ljus till vänster om funktionssymbolen eller texten. Om pilsymbolen inte tryckts in under 5 sekunder kommer dörren att låsas.	

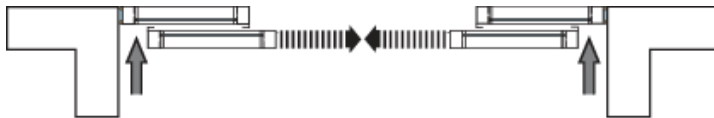
Blinkande ljus	
Röd	<ul style="list-style-type: none">När en röd lampa blinkar indikerar detta ett fel i dörröppnaren. Om felet kvarstår efter ÅTERSTÄLLNING, tillkalla service.När en extern nyckel är ansluten och aktiverad kommer LED-indikeringen på OMS Basic lysa kontinuerligt rött i 15 sekunder och det är möjligt att ändra driftläge.
Orange	En orange lampa blinkar varannan sekund för att indikera status eller förhållande som brukaren kan åtgärda, t.ex. om panikbrytdörren bryts upp.
Gul	En gul lampa som blinkar var annan sekund indikerar att det behövs underhåll.

Integrerad säkerhet

Skulle något hinder finnas mellan stängande dörrar, reverserar dörrarna omedelbart för säker passage. Därefter återupptar de sin rörelse med låg fart för att försäkra sig om att hindret inte finns kvar.

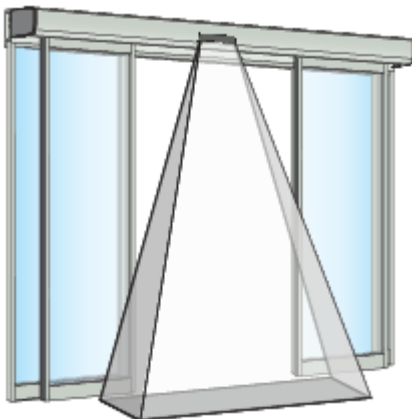


Om ett hinder upptäcks när dörren öppnas stannar dörren direkt och stängs efter viss fördröjning.



Säkerhetssystem med närvarodetektorer

Vanligtvis ingår närvarodetektorer i säkerhetssystemet som då är installerad ovanför dörröppningen. Om närvarodetektorn upptäcker ett hinder i dörröppningen medan dörrarna stänger, reverserar dörrarna omedelbart. Dörrarna börjar stängas när föremålet tagits bort.



Tekniskt avancerade detektorer

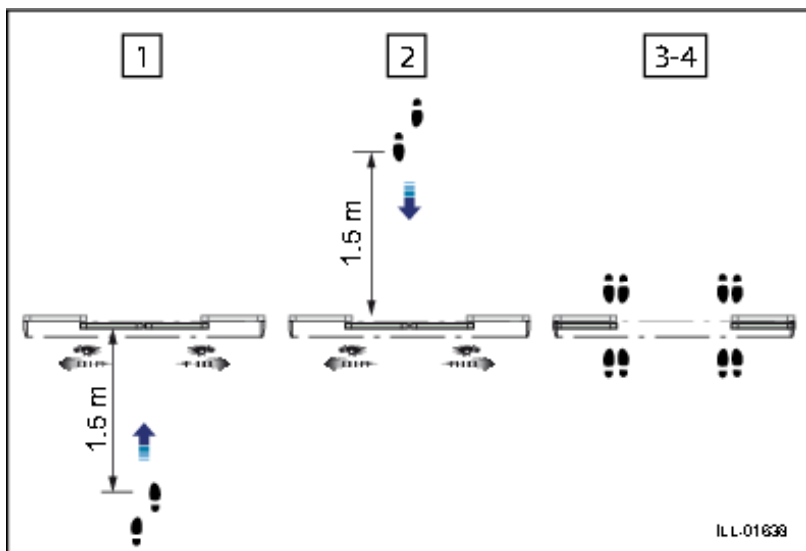
Entrematic Group-sensorerna har testats och godkänts vid Entrematic Grouptestlaboratorium för användning tillsammans med Entrematic Group automatiska skjutdörrar. Dessa närvarosensorer förbättrar ytterligare den redan höga klämdetekteringen med den inbyggda självövervakade klämkraftsbegränsningen.

Övervakade sensorer har inbyggd fel-detekteringsfunktion.

Anm: Om du har ett problem som du inte kan rätta till, stäng av den automatiska dörren omedelbart och ring Entrematic Group servicerepresentant för hjälp.

Hur du kontrollerar dina inre och yttre kombinerade rörelse- och närvarosensorer
Kombinerade detektorer används när man vill ha både en rörelse- och en närvarodetektor integrerad i samma enhet.

- 1 Gå mot dörren, dörren ska börja öppnas när du är ungefär 1,5 m från dörren och den ska sedan stanna i öppet läge.
- 2 När dörren har stängs, upprepa samma procedur men från andra sidan.
- 3 Öppna dörren och stå stilla när det öppna dörrbladet på vänster sida under mer än 5 sekunder. Dörren skall förbli öppen. Upprepa för den högra sidan.
- 4 Upprepa steg 3 men från andra sidan.

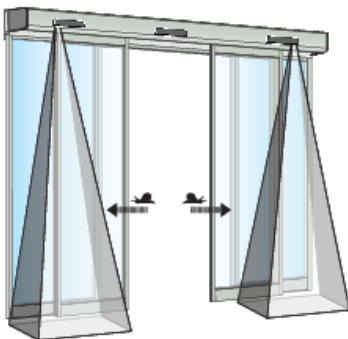


Hur man kontrollerar sidonärvarodetektorer

Sidonärvarodetektorerna kan används t.ex. om högre dörrhastigheter krävs eller vid installationer i hem för äldre/handikappade eller barndaghem för att skydda användarna från att träffas av dörrarna i samband med öppningscykeln. När en sidonärvarodetektor upptäcker ett hinder stannar inte dörröppnaren utan saktar ned till en säker rörelse. Med denna säkra hastighet försöker dörren skjuta bort hindret från dörren, för att säkerställa att den som passerar genom dörren inte går in i den.

Gå in i sidonärvarodetektorns område från ena sidan. Aktivera impuls på dörröppnaren, dörren ska inte stanna utan sakta ned till säker hastighet under öppningsmanövern.

Om du har dubbla skjutdörrar ska hela proceduren repeteras för den andra dörren.



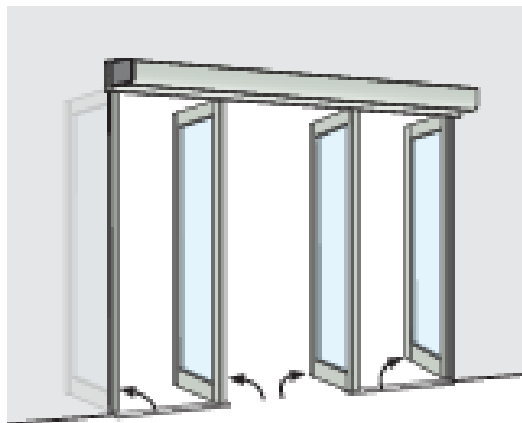
Nödutrymning

Öppnaren kan utrustas med olika nödmoduler för att garantera en säker utrymning av byggnaden.

Panikbrytbeslag PSB

Dörrbladen och sidopartierna svängs utåt om de utsätts för ett visst tryck.

Panikbrytfunktionen kan även användas för att skapa en bred öppning. Från det helt utsvängda läget kan dörrbladen skjutas manuellt i sidled, för att möjliggöra transport av stora föremål genom öppningen, eller för att göra en butiksentré mer inbjudande vid goda väderleksförhållanden.



Mekanisk nödmodul (MEU)

Ett gummiband används för att öppna dörren vid strömavbrott. Dörren står öppen tills strömmen är tillbaka. Öppnaren återupptar därefter den funktion som ställts in med programväljaren. Nödmodulen är övervakad av öppnarens styrmodul. Ett övervakningsfel innebär att dörren öppnas och förblir öppen till dess felet är avhjälpt.

För mer information, [se Allmänna tillbehör på sidan 20](#).

Elektrisk nödmodul

Vid strömavbrott öppnas dörren med hjälp av ett laddningsbart batteri. Dörren förblir i detta läge tills strömmen är tillbaka. Öppnaren återupptar därefter den funktion som ställts in med programväljaren. Nödmodulen är övervakad av öppnarens styrmodul. Ett övervakningsfel indikeras av blinkande röd LED på programväljaren (OMS) och dörren förblir öppen tills felet är åtgärdat.

För mer information, [se Allmänna tillbehör på sidan 20](#).

Den elektriska nödfunktionen kan även användas för att stänga dörren vid strömavbrott. Brandmyndigheter kräver ibland detta för att hindra brand eller rök från att spridas i byggnaden.

Regelbundna säkerhetskontroller

För att hjälpa dig uppfylla nationella/internationella krav och för att undvika tekniska fel och risk för skador har vi gjort följande checklista:



Använd inte dörröppnaren om den behöver repareras eller justeras.

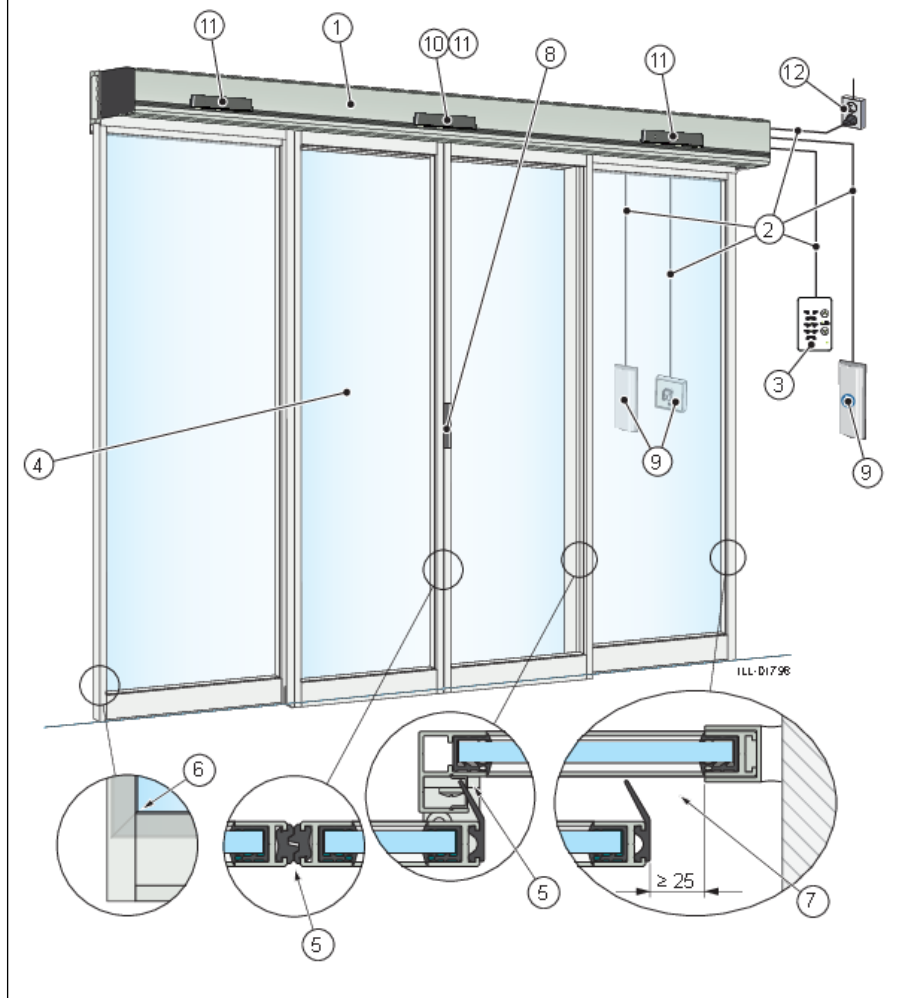
Koppla från strömmen ¹² i samband med rengörings- och underhållsarbete.

Dagligen		Om problem uppstår
Aktivera dörröppnaren och kontrollera att följande är oskadat och sitter fast ordentligt <ul style="list-style-type: none"> • öppnare och kåpa ¹ • kablar ² • programväljare ³ • dörr och glas (stabilitet) ⁴ 		
Inspektera även impulsgivaren och kontrollera följande visuellt: <ul style="list-style-type: none"> • skicket på dörrtätningar och regnskydd ⁵ • skicket på glaslister ⁶ • fingerskydd ⁷ • korrekt funktion - stänger mjukt och jämnt • ventilation som blockeras 		
Ställ programväljaren i FRÅN och kontrollera att dörröppnare och elektromekanisk låsspärr (i förekommande fall) arbetar tillsammans. Kontrollera också att låset ⁸ verkligen säkrar dörren.		
Aktivera manuella impulsgivare ⁹ om sådana finns installerade och gå mot dörren. Kontrollera att dörren har öppnats tillräckligt när du passerar entrén/utgången. Fortsätt sedan på samma sätt med de automatiska ¹⁰ impulsgivarenheterna.		
Kontrollera säkerhetsensorerna ¹¹ om sådana finns. Om du är osäker på vilken typ av sensor du har så kontakta din Entrematic Group-representant.		
Utrymningsdörrar	Om dörröppnaren är försedd med panikbrytsystem ska programläget ställas in på AUTO. Tryck upp dörren för hand i utrymningsriktningen för att se till att ingenting hindrar dörren från att öppnas. Se också till att utrymningsvägen inte är blockerad. Ställ in dörren/dörrarna på normalt driftläge efter testet.	
Branddörrar	Om dörröppnaren är försedd med automatiskt öppningssystem ska strömmen stängas av och dörren ska då öppnas och förbli i öppet läge. Slå på strömmen igen och dörren ska stänga.	
	Låt dörren stänga efter en impuls för att se till att ingenting hindrar dörren från att stängas och låsas (om bestämmelserna så kräver).	

= Vidta lämpliga åtgärder.

= Kontakta din Entrematic Group-representant. För kontaktinformation, se sista sidan.

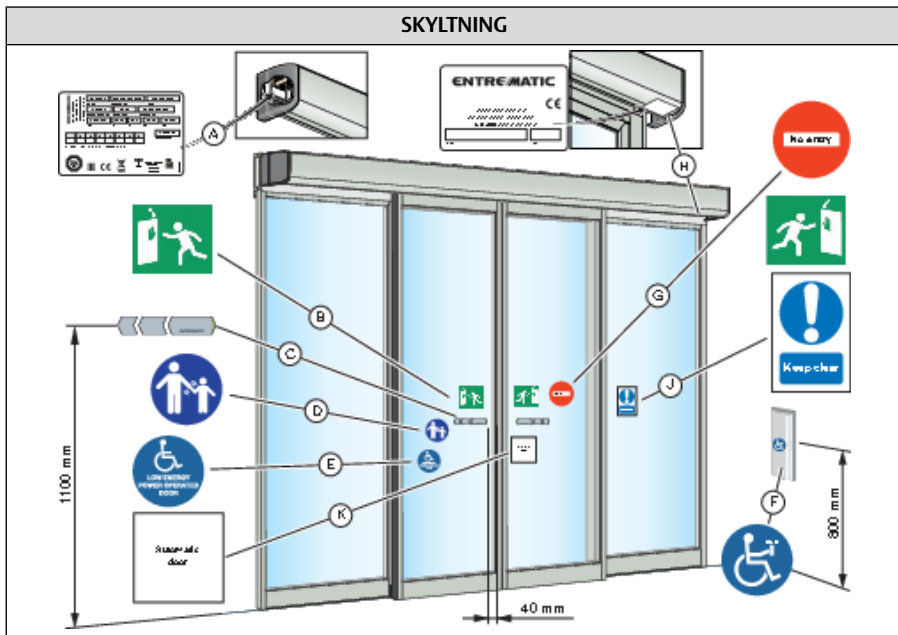
FUNKTION OCH VISUELL INSPEKTION



RENGÖRING

Ett mildt rengöringsmedel kan användas. För att bibehålla ytbehandlingsens kvalitet skall ytorna rengöras en gång var fjärde månad. Rengöringen måste dokumenteras. För att undvika skador på profilerna måste borstarna/listerna dammsugas varje vecka.

- Använd inte alkalisk lösning på fönster, dörrar eller profiler. Både aluminium och glas är känsligt för alkaliska lösningsmedel.
- Rengör inte med högtryckspruta. Öppnare, programväljare och sensorer kan skadas och vatten kan tränga in i profilerna.
- Använd inte rengöringsmedel.
- Skrubba inte med material som t.ex. svinto, eftersom detta ger upphov till mekanisk skada.



Åtgärd

Kontrollera att samtliga erfordrade skyltar sitter och är intakta. Skyltar är obligatoriskt enligt europeiska förordningar och motsvarande nationell lagstiftning utanför Europeiska unionen.

Ⓐ	Produktetikett: Obligatoriskt
Ⓑ	Panikbrytbeslag: Obligatoriskt om enheten är godkänd som utrymningsväg.
Ⓒ	Entrematic Group dörrdekal: Obligatoriskt, om tillämpligt, för att markera förekomsten av glas (appliceras på alla rörliga glaspartier).
Ⓓ	Uppsikt över barn (applicerad på båda sidor av dörren): Obligatoriskt enligt gällande bestämmelser. Rekommenderas om riskanalysen visar användning av barn.
Ⓔ	Impulsgivare utformad för rörelsehindrade: Rekommenderas, om tillämpligt (applicerad på båda sidor av dörren).
Ⓕ	Aktiveringsenhet för rörelsehindrade: Rekommenderat, om tillämpligt.
Ⓖ	Förbjuden ingång, anger enkelriktad trafik: I förekommande fall obligatoriskt i Storbritannien och USA, ingår inte i produkten.
Ⓗ	Lokal produktetikett
Ⓙ	Se upp
Ⓚ	Automatic door

Säkerhetstillbehör

Trots att EM PSL150, EM PSL150-T och EM PSL100 installeras i enlighet med gällande säkerhetsregler är det möjligt att förbättra säkerheten/komforten genom följande tillbehör, s.k. add-ons (kontakta ditt lokala Entrematic Group-företag för detaljerad beskrivning).

- Kombinerade rörelse- och närvarosensor
- Separata närvarosensorer (närvaro i dörröppning eller sidonärvaro för dörren bakkant)

Allmänna tillbehör

Din EM PSL150, EM PSL150-T och EM PSL100 kan förbättras ytterligare med följande add-ons/tillbehör (kontakta din lokala Entrematic Group-återförsäljare för detaljerad beskrivning).

Kåpa

Tillverkas i natureloxerad aluminium som standard. Lackering i RAL-färger eller eloxering som tillval.

Rörelse- och närvarosensorer

Lägg till rörelse- och närvarosensorer för ökad komfort och säkerhet.

Programväljare

[Se sida 9.](#)

Elektriska lås

Följande lås finns tillgängliga för dörröppnaren:

- Låses med spänning (LDP), fail safe
- Låses utan spänning (LD), fail secure
- Bistabilt lås (LDB)
- Spanjolettlås (LDE) (finns endast till EM PSL150)

Anm: Spanjolettlås får i nuläget inte monteras i utrymningsvägar.

Låsenhet med manuell öppning, MOLD

För manuell upplåsning av elektriskt lås (LD), låst utan spänning (fail safe).

Mikrobrytarsats LSK/LIS

För indikering av dörr- och låsposition.

Indikator för låst dörr LDI/LIS

För indikation på låst dörr samt stängd dörr för anslutning till larmsystem.

Elektrisk nödmodul med batterier

Används där krav föreligger att dörren vid strömavbrott stängs eller öppnas med laddbart batteri och stannar kvar i läget vid ev. strömavbrott. Myndigheter kan kräva att nödöppningsenhet monteras som standard. En halvtimme innan denna tid förflutit skapar följande öppningsimpuls en nödöppningstest. Om ingen öppningsimpuls kommer inom en halvtimme genererar öppnarens styrmodul öppningsimpulsen automatiskt.

Om batteriet öppnar dörren inom den begränsade tiden har testet lyckats och dörren återtar den funktion som ställts in av programväljaren.

Anm: Testet utförs aldrig med programväljaren i läge ÖPPEN. Det kan väljas i läge FRÅN. Testet utförs alltid efter en ÅTERSTÄLL och vid byte från ett driftläge utan testkrav till ett läge med testkrav.

Elektronisk nödöppning med batterier och två motorer

Används där krav föreligger att dörren vid strömavbrott öppnas med laddbart batteri och stannar kvar i läget vid ev. strömavbrott. Myndigheter kan kräva att nödöppningsenheterna är övervakade med tidsintervall. En halvtimme innan denna tid förflutit genererar följande öppningsimpuls en nödöppningstest. Om ingen öppningsimpuls kommer inom en halvtimme genererar öppnarens styrmodul öppningsimpulsen automatiskt.

Om batteriet öppnar dörren inom den begränsade tiden har testet lyckats och dörren återtar den funktion som ställts in av programväljaren.

Anm: Testet utförs aldrig med programväljaren i läge ÖPPEN. Det kan väljas i läge FRÅN Testet utförs alltid efter en ÅTERSTÄLL och vid byte från ett driftläge utan testkrav till ett läge med testkrav.

Upprepad brandstängning

Om dörren öppnas för hand efter elektrisk nödstängning, stängs den igen.

Mekaniska nödmodulenhet med gummiband

Används där det finns krav på att dörren vid strömavbrott öppnas och hålls öppen med hjälp av ett gummiband. Myndigheter kan kräva att nödöppningsenhet monteras som standard. En halvtimme innan denna tid förflutit skapar följande öppningsimpuls en nödöppningstest. Om ingen öppningsimpuls kommer inom en halvtimme genererar öppnarens styrmodul öppningsimpulsen automatiskt. Om gummibandet öppnar dörren inom en begränsad tid har testet lyckats och dörren återtar den funktion som ställts in av programläget.

Anm: Testet utförs aldrig med programväljaren i läge ÖPPEN. Det kan väljas i läge FRÅN. Testet utförs alltid efter en återställning och vid byte från ett programläge utan testkrav till ett läge med testkrav. MEU kan utrustas med 12 eller 24 V-batteri. Batteriet hjälper bara till att öppna och bromsa dörren vid **strömavbrott**. Batteriet är inte en del av utrymningssystemet och övervakas inte om parameter 10 är konfigurerad till 1 eller 2, et är endast gummibandet som övervakas.

Panikbrytbeslag PSB

Dörrarna/sidopartier kan i en nödsituation svängas utåt med ett lätt tryck.
[Se sida 17.](#)

Slussfunktion

Används mellan två öppnare när den första öppnaren måste stänga innan den andra kan öppna (används normalt för att minska energiförluster och inte av säkerhetsskäl).

Normaldriftsbatteri UPS

Stand-by-batteri som säkerställer kontinuerlig funktion under korta strömavbrott.

Indikering, externt fel

Fungerar om lampa eller summer ansluts.

Nyckelbrytare (infälda och/eller utanpåliggande)

Används för att ge öppningsimpuls till dörren i samtliga programväljarlägen. Om dörren är utrustad med batteri kan man använda nyckelöppning för att öppna dörren.

Tryckknapp

Ger öppningsimpuls till dörren.

Synkronisering

Används mellan öppnarna till två enkelflygliga skjutdörrar som fungerar tillsammans i installationer med mycket bred öppning.

Kräver anslutningskabel.

Öppna/Stäng-funktion

En-knappsimpuls, växlar mellan Öppna och Stäng. Dörren förblir öppen tills nästa impuls eller kan automatiskt påbörja stängning efter inställd tid, även om ingen ny impuls tagits emot.

Anslutning för brandlarm

Används vid nödöppning eller brandstängning av dörr med huvudströmmen på.

Systeröppning

Används vanligtvis tillsammans med Syster-/sängöppning. Syster öppnar dörren till begränsat öppet läge och säng (kopplat till inre och yttre impulser) öppnar till helt öppet läge.

Systeröppning fungerar i programvalen Exit, Auto.

Systeröppningsimpuls har samma öppethållandetid som begränsat öppen.

Fjärröppningsläge

Via ett fjärrsystem, t.ex. ett tidur, kan dörren sättas i läge utgång (Exit).

Nödöppningsimpuls

Används för att ge (brandmansöppning) öppningsimpulser till dörren i samtliga programväljarinställningar. Med elektrisk nödmodul också vid strömavbrott.

Felsökning

Vad är fel?	Åtgärder
Dörren öppnar inte.	
Motorn startar inte	Ändra inställningen för programläge. Kontrollera huvudströmbrytare och säkring i byggnaden.
Motorn startar men stannar under öppning.	Öppna de mekaniska låsspärrarna. Rengör golvstyrningen. Kontrollera att inga föremål fastnat under dörren.
Dörren stänger inte.	
Motorn startar inte	Ändra inställningen för programläge. Om närvarodetektor finns installerad, kontrollera om föremål befinner sig i närvarozonen och plocka i så fall bort dem.
Motorn startar men stannar under öppning.	Rengör golvstyrningen. Kontrollera att inga föremål fastnat under dörren.
Dörren rör sig långsamt.	
	Spärra av dörren och genomför en hel stängningscykel. Återställ dörröppnaren genom ett kort tryck på återställningsknappen (se sida 9).
Om problemet kvarstår, vänligen kontakta din Entrematic Group-representant.	

Service/Underhåll

Service och justeringar som utförs av din Entrematic Group-representant ser till att din -automatiska dörr fungerar på ett säkert och korrekt sätt. -

Tänk på att dokumenten "Serviceloggbok" och "Test för platsgodkännande och riskbedömning" alltid ska finnas tillgängliga. Dessa används tillsammans.

Nedanstående tabell visar rekommenderade tidsintervaller i månader när reservdelar behöver bytas vid förebyggande underhåll.

Reservdel	Driftsekvenser/timme			Besvärlig Miljö
	<10	<100	>100	
	Låg- trafikerad	Mellan- trafikerad	Hög- trafikerad	
Elektriskt nödöppningsbatteri	24	24	24	24
Golvstyrningskloss Standard Filtklädd Panikbrytfunktion	24	12	6	6
Dörrens bärbeslag Plasthjul Stålhjul Urspårningsmodul	36	24	12	12
Löpbana	36	36	36	24
Tandrem	48	48	48	36
Drivenhet, dämparsats	60	60	60	60
Låsram	60	60	60	60
Tandrembeslag	60	48	36	24
Plastskydd för centrumaxelsats	60	60	60	48
Gummidämparsats	24	24	24	24
Spännhjulsenhet	36	36	36	36
Kåplås	60	60	60	60
Borste/tätning	12	12	12	12

Övriga produkter från Entrematic Group

- Dörrsystem
- Slagdörrar
- Automatiska och manuella impulsgivare

Försäkran om överensstämmelse

Vi

Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

förklarar under vårt ansvar att följande utrustning:
EM PSL150, EM PSL150-T, EM PSL100. With or without emergency unit

överensstämmer med följande direktiv:

Direktiv för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EC (EMCD)
Maskindirektiv 2006/42/EC (MD)
2011/65/EU rörande reducering av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)
Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU rörande radioutrustning

Harmoniserade europeiska standarder som har tillämpats:

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

Andra standarder eller tekniska specifikationer som har tillämpats:

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-typprovning eller certifikat utfärdat av ett anmält eller behörigt organ (för hela adressen, vänligen kontakta Entrematic Group AB) beträffande utrustningen:

SC1320-13	B 1604 85479 007
B 085479 0010	

Tillverkningsprocessen säkerställer att utrustningen är i enlighet med den tekniska filen. Tillverkningsprocessen kontrolleras regelbundet av tredje part.

CE-märkningen började tillämpas 2013-12-20.

Sammanställande av teknisk fil:

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

E-post: anders.forslind@entrematic.com

Ort	Datum	Namnsteckning	Befattning
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