



Exma Compact

Motorslutbleck.
Montering & Funktion.

Innehållsförteckning

Produktbeskrivning 3

Innehåll i standardförpackning 4

Val av stolpe 5

Förteckning över stolpar för olika typer av låshus .. 6

Måttangivelser 7

Montering av stolpe på motorslutbleck 9

Installation Steg-för-steg 10

Montering 11

Inkoppling på plint 12

Fjädvred och vridbegränsare 13

Service och underhåll 14

Felsökning 15

Val av monteringsstolpe 16

Dörrkarm och dörr 18

Regelsensor 19



Produktbeskrivning

Exma Compact är ett motorslutbleck som erbjuder en stabil låsanordning och klarar de allra högsta kraven i SS-EN 14846:2008 gällande "brythållfasthet och borrhärd" (4.9). Det är konstruerat för att fungera säkert i besvärliga miljöer under lång tid och håller för slitage långt utöver det antal låsningscykler som gäller för denna låsstandard (se nedan). Vid installationer där krav på skydd mot elektronisk manipulation föreligger ska Exma Rapid tillsammans med styrenhet A1D och dörrindikering användas.

Certifierings koder

4.3	4.4	4.5	4.6	4.7
Category of use	Durability and load on latchbolt	Door mass and closing force	Suitability for use on fire/smoke doors	Safety
3	C	0	D	0

4.8	4.9	4.10	4.11
Corrosion resistance, temperature and humidity	Security and drill resistance	Security electrical function	Security electrical manipulation
M	5	1	0

Säkerhetsfunktionerna för denna produkt är viktiga för överensstämmelse med EN 14846 och inga ändringar av något slag förutom de som beskrivs i denna installationsmanual, är tillåtet. Ref. rapport RISE 6P09189 rev1 EN 1634-1 (Fire resistance), Exma Compact (likställs med Exma Rapid) har testats på enkel, oisolerad stålprofildörr.

Montering av motorslutblecket är enkel tack vare att ingen separat styrenhet behövs samt att montering sker i dörrkarmen utan karmöverföring eller kabeldragning till dörren. Exma Compact kan med fördel användas tillsammans med de flesta av försäkringsbolagen godkända regel-, fallregel- och hakregellås.

Samtliga nedan angivna komponenter uppfyller RoHS direktivet och elektronik-komponenterna berörs av WEEE-direktivet.

Motorslutbleck Exma Compact

- Motorslutbleck med valbar typ av stolpe.
- Slutblecket är tillverkat i rostfritt material.
- Slutblecket har härdad låsmekanism som drivs av en motor.
- Låsning- och öppningstid är ca 0,3 sek.
- Regelsensor, placerad i slutbleckets regelöppning känner av när låsets regel är på plats och ger tillsammans med dörrlägesgivare en impuls till slutblecket att låsa.

Stolpe

Finns i olika utföranden anpassade till de flesta förekommande lås på marknaden. Vid beställning av Exma Compact måste stolpvariant alltid anges. För varianter av stolpar se sid. 5 och 6.

Extra tillbehör med kort funktionsbeskrivning:

Fjädevred (se sid.13)

- Monteras på låset som vanligt vred och innehåller en fjäder som ser till att låsets regel alltid är utlåst. Med ett fjädevred monterat, erhålls en funktion som är identisk med vanligt fallkolvslås, d.v.s bekväm och enkel utpassage med automatisk låsning.

Vridbegränsare (se sid.13)

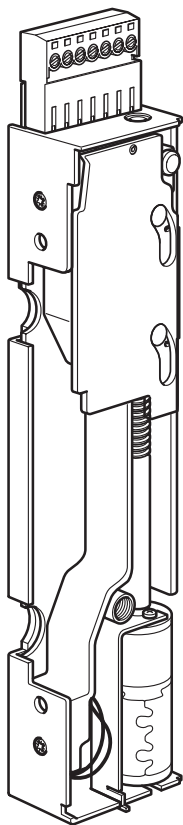
- Monteras som cylindreförlängare bakom låscylindern. Vridbegränsaren gör det omöjligt att ta ut nyckeln utan att låset är låst. I de fall dörren ska ställas olåst, utförs detta elektriskt.

Skyddsbeslag

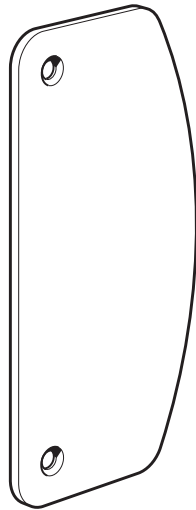
- Flera olika modeller av skyddsbeslag finns som tillval.
- Exma Connection Box förenklar din installation och fungerar som avgränsningspunkt.

Innehåll förpackning

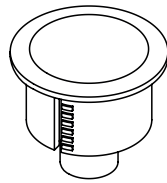
Teknisk specifikation



Exma Compact motorslut-bleck utan stolpe



Skyddsbeslag



Dörrlägesgivare

Förpackning

Exma Compact levereras i standardförpackning med eller utan förmonterad stolpe. Bilden nedan visar utan förmonterad stolpe. Stolpen ska vara anpassad till låshus och dörr (se sid.6 och 7).

Kontrollera att följande materiel finns i förpackningen:

- Exma Compact motorslutbleck utan stolpe, inkl. 7 st fästskruvar för montage av stolpe (2 st M4×8 rostfri, 4 st M2×4 rostfri, 1 st M6×12 rostfri).
- Skyddsbeslag i standardutförande.
- Dörrlägesgivare (magnetkontakt).
- Installationskabel beställs separat per meter, på artikelnummer 786633

SPECIFIKATIONER FÖR COMPACT

Certifikat	SS-EN14846 nr. 20-515, SSF 3522: Utgåva 2, Klass 1B nr. 21-26, CPR nr. 18-404
Brandtestad	EI60. Ref. rapport RISE 6P09189 Rev1 EN 1634-1 Har testats på enkel, oisolerad stålprofil dörr.
Drivspänning	24-30V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning vid vila	85 mA
Strömförbrukning vid gång	300 mA
Strömförbrukning vid motorstart. (50 ms)	500mA
Temperaturområde	-20°C – +60°C
Låsningstid	c:a 0,3 sek
Klimattestad 240 tim i salt dimkammare	Ja
Material	Rostfritt / zink
Brythållfasthet i träkarm	Grade 3
Antal låsningcykler vid normal drift	> 1000 000
Storlek, BxHxD	26×180×34 mm
Storlek, med stolpe, BxHxD	39×245×39 mm
Kontaktkapacitet relä, resistiv belastning	110V AC 0,3 A 24V DC 1,0 A
Kontaktkapacitet relä, induktiv belastning	10V AC 0,2 A 24V DC 0,3 A

Val av stolpe

Exma Compact levereras normalt utan monterad stolpe. Påmonterad stolpe kan önskas vid beställning. Det finns flera olika modeller av stolpar som är anpassade för de flesta på marknaden förekommande låshus (se sid. 6). Vid behov kan denna stolpe bytas mot annan modell hos en av Exmas återförsäljare.

Slutbleckets utförande framgår av artikelnumret och utläses enligt nedan:

EV245-13H

Första bokstäverna i artikelnumret anger till vilken typ av låshus slutblecket passar.

R = Regellås och fallregellås

H = Hakregellås (med eller utan fallkolv)

EV = ASSA Evolution/Connect regellås och fallregellås

P = ASSA 710 och 711

X = ASSA 511

Första tre siffrorna anger slutbleckets totala längd i mm.

Anger slutbleckets plösmått i mm.

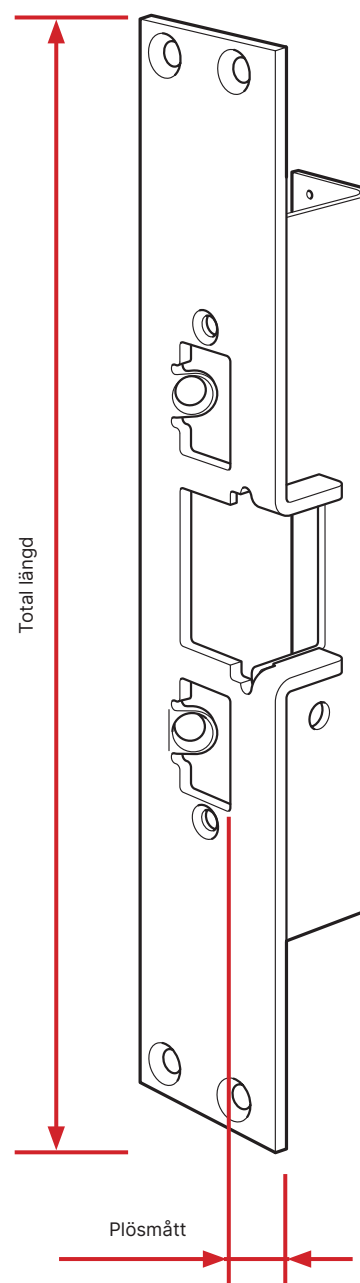
Anger om slutblecket är avsett för vänster(V)- eller höger(H)-hängd dörr. Om V eller H saknas i artikelnumret betyder det att slutblecket är vändbart och passar så väl vänster- som högerhängd dörr.

R245-15-15

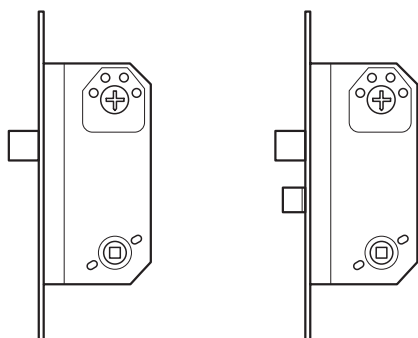
R245/15/15 innebär att slutblecket passar ett regel- eller fallregellås, har 15 mm plösmått och är ett vinkelslutbleck med 15 mm vinkel. Slutblecket är vändbart och passar både höger- och vänsterhängd dörr.

Anger att slutblecket är ett vinkelslutbleck samt vinkelns mått (t.ex. 15 = 15 mm vinkel).

Inget H eller V innebär att slutblecket är vändbart och passar både vänster- som högerhängd dörr.

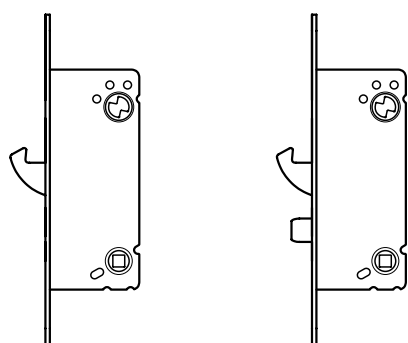


Förteckning över stolpar för olika typer av låshus



Stolpar för regellås och fallregellås

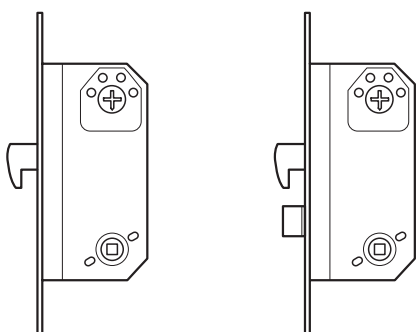
Total längd	Artikelnummer
245 mm	R245-13, R245-16, R245-15-15, R245-15-26
410 mm	R410-13V, R410-13H



* Motsvarande EV stolpar finns även till låshus ASSA710 och 711 (benämningen eller namnet slutar på P eller X). Se sid 8.

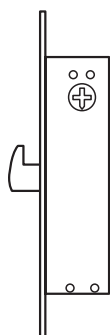
Stolpar för ASSA Evolution och Connect låshus

Total längd	Artikelnummer
245 mm	EV245-13V, EV245-13H EV245-16-15V, EV245-16-15H, EV245-15-26V, EV245-15-26H



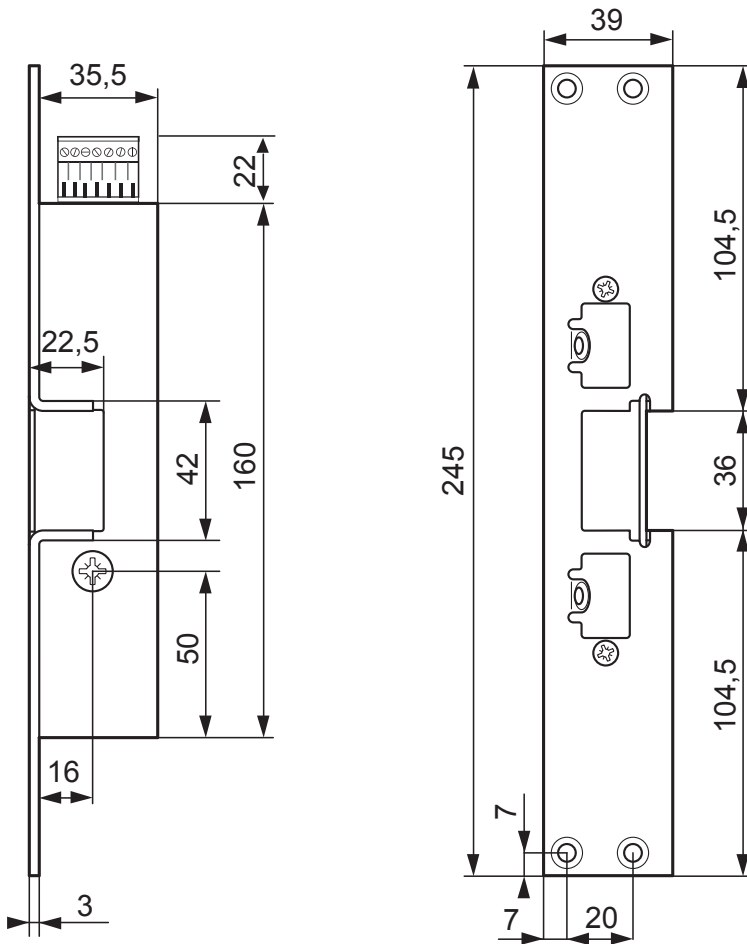
Stolpar för hakregellås

Total längd	Artikelnummer
245 mm	H245-13V, H245-13H H245-16V, H245-16H
410 mm	H410-13V, H410-13H



Obs! Vid montering tillsammans med låshus ASSA 13787 smalprofilås ska vänsterutförande användas vid högerhängd dörr och högerutförande användas vid vänsterhängd dörr. D.v.s. H245-13V ska användas vid högerhängd dörr och H245-13H ska användas vid vänsterhängd dörr (gäller ej stolparna H410).

Måttangivelser

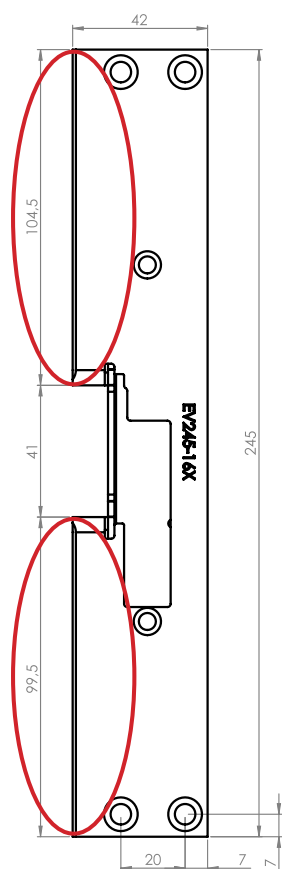


Urtag i dörrkarm ska vara minst 200 mm på höjden, centrerat från regelöppningen, detta för att skruvplint och kabelanslutningar ska få plats. Djupet på urtaget ska vara minst 39 mm om stolpen fälls in och minst 36 mm om den monteras utanpå dörrkarmen.

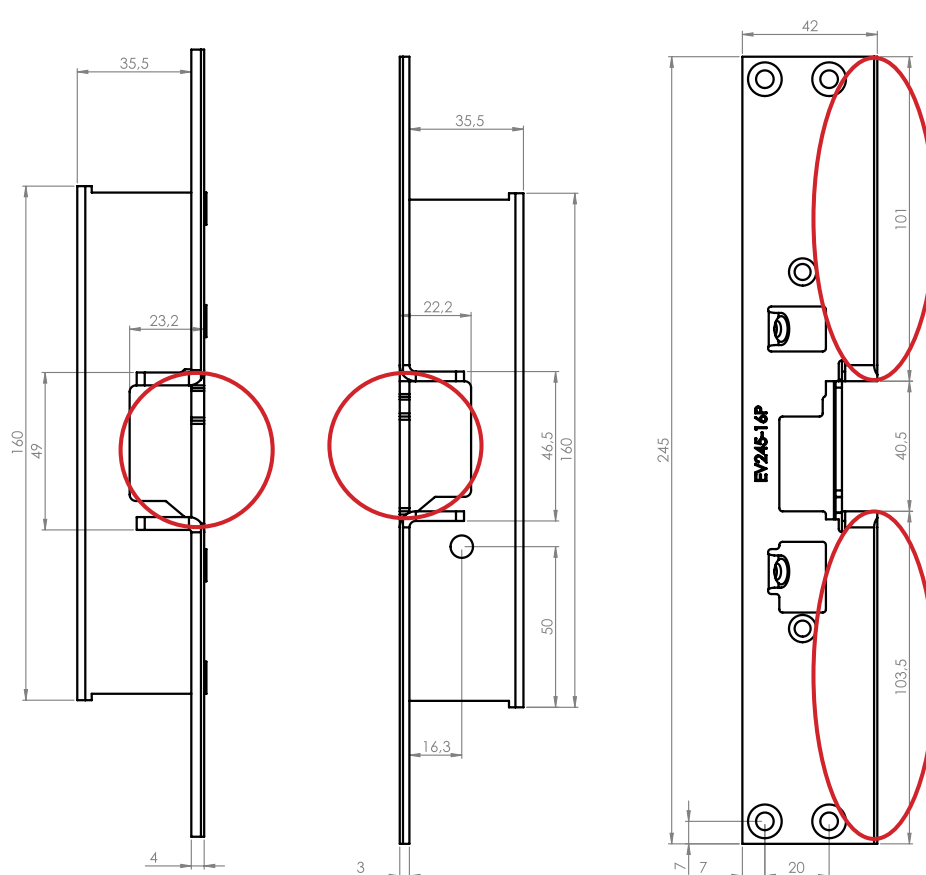
Måttskissen visar Exma Compact med stolpe R245-13 monterad. För måttskisser på övriga stolpar eller stolpar till olika dörrprofiler kontakta Exma.

Notera mått på P- och X-stolpar

X-stolpe



P-stolpe

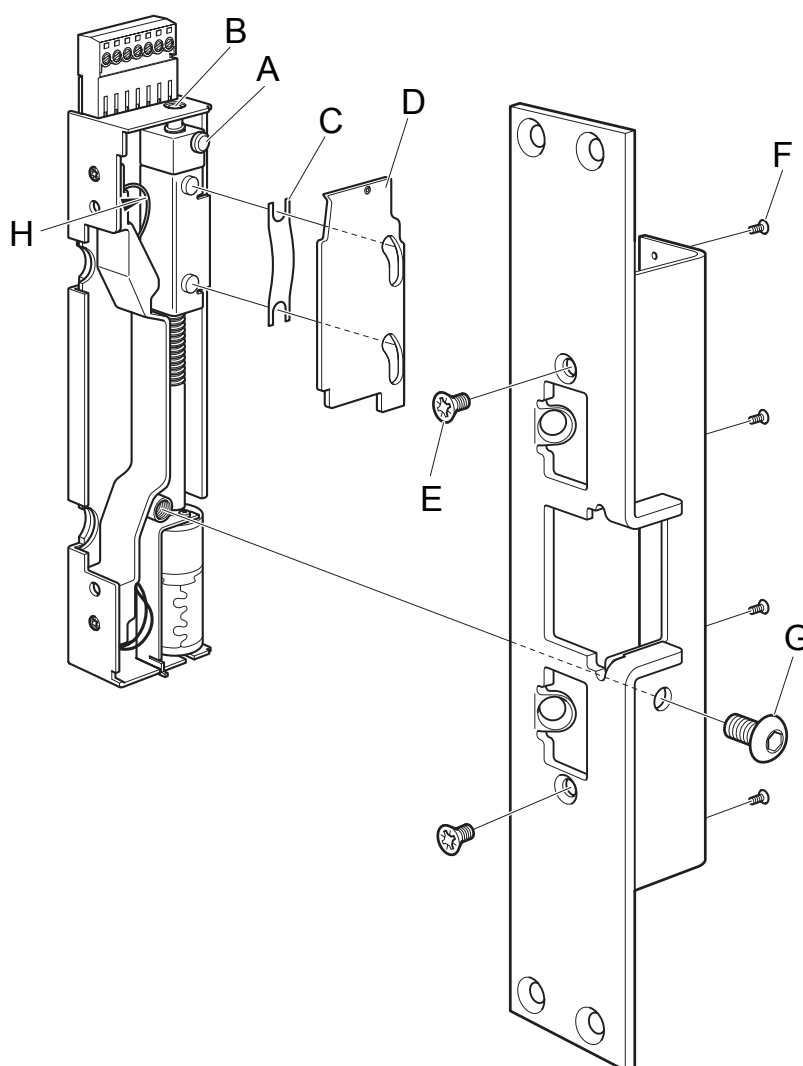


P- och X-stolpar

Notera att våra P- och X-stolpar har ett varierande större mått vid regelpassagen. Dessa P & X stolpar är inte helt symmetriska i höjdmått som våra standardstolpar. Se bild för hänvisning av nämnda mått.

Montering av stolpe på motorslutbleck

- Se till att motorenhetens drivmutter/vagga (A) befinner sig i helt öppet läge. Vaggan kan vid behov flyttas med en skruvmejsel i motoraxelns skruvspår (B)
- Placera bladfjädern (C) på vaggans nitar enligt bilden nedan.
- Placera därefter spärsliden (D) på vaggnitarna.
- Med spärsliden i detta läge kan valfri stolpe monteras. Håll med hjälp av tummen spärsliden på plats vid montering. Vinkla stolpen och tryck fast spärsliden med kanten på stolpen och låt därefter stolpen glida in i sin position, hela tiden med tryck på spärsliden. Kontrollera att motorfästet ligger korrekt i sitt läge och att inga kablar kläms.
- Skruva fast stolpen med de medföljande skruvarna i följande ordning: 2 st M4×8 rostfri (E), 4 st M2×4 rostfri (F), 1 st M6×12 rostfri (G)



Obs! Endast de skruvar som medlevereras för fastsättning av stolpe får användas. Om andra skruvar används kan dessa skada motorslutblecket.

Fjädrvredsfunktion

Vid leverans öppnar slutblecket automatiskt då låsets regel försvinner ur stängt slutbleck och dörren öppnas. Denna funktion ska alltid användas när dörren är försedd med fjädrvred. Om denna funktion ej önskas klipps byggingen (H) av.

Installation

Steg-för-steg

1. Tillse att Exma Compact matas med 24V DC stabiliserad och filtrerad likspänning. Felaktig matningsspänning kan orsaka allvarliga skador på motorslutblecket. Vid lägre temperatur än -25°C , exempelvis i grindar eller andra utsatta miljöer där kyla och fukt kan påverka motorslutbleckets funktioner, rekommenderas värmefolie för att undvika driftstörningar.

2. Kontrollera att rätt stolpe är monterad på motorslutblecket. Stolpen ska vara anpassad till lås och dörr (se sid.6 och 7). Vid otäta karmpartier där vatten kan rinna in i profilen och därmed tränga in i slutblecket, ska karmpartiet tätas. Kontrollera att dörren funger korrekt och att dörrspringan överensstämmer med dörrtillverkarens rekommendation. Vid aktiva dubbeldörrar ska dörrkordinator monteras för att säkerställa att dörrarna stängs i rätt ordning

3. Montera Exma Compact i karmen med låsets regel centrerad i slutblecket. För att erhålla maximal styrka i låsförbandet vid montering i träkarmar ska de långa fästskruvarna monteras i ca 60° vinkel (se sid. 11).

4. Som installationskabel används med fördel patchkabel Cat5 (partvinnad).

5. Anslut dörrsensor till skruvplinten. Givaren ska vara sluten vid stängd dörr. Använd med fördel den dörrmagnet som ingår i standardförpackningen. Montera den skruvplintförsedda delen på lämpligt ställe i karmen och anslut

kablarna i motorslutblecket. Montera magnetdelen i dörren mitt för den karmmonterade delen. Borra ett 19 mm hål för respektive del. Känslavståndet för magnetkontakten är ca 40 mm i omagnetiskt material som aluminium, rostfritt eller trä, och ca 20 mm i magnetiskt material (stål). Om avståndet mellan dörr och karm är så stort att indikering inte erhålls, kan det vara nödvändigt att byta magnetkontakten till annan typ av givare.

6. Prova före spänningssättning, att dörrlåset går att låsa upp med nyckel.

7. Spänningsätt motorslutblecket.

8. Tillse att låsets regel är utlåst och kontrollera att elslutblecket låser när dörren stängs.

9. Kontrollera att elslutblecket öppnar när öppnasignal skickas.

10. Om dörrrens överfals ej täcker urtaget för låsregeln i karmen, ska skyddsbeslag monteras på dörren. Detta för att undvika klämrisk och onödiga driftstörningar orsakade av att föremål stoppas in i mekanismen.

Installation tillsammans med dörrautomatik

Om Exma Compact måste funktionen öppningsfördröjning finnas och användas i dörrautomatiken. Detta för att Exma Compact ska hinna öppna innan dörrautomatiken startar.

Montering

Montering

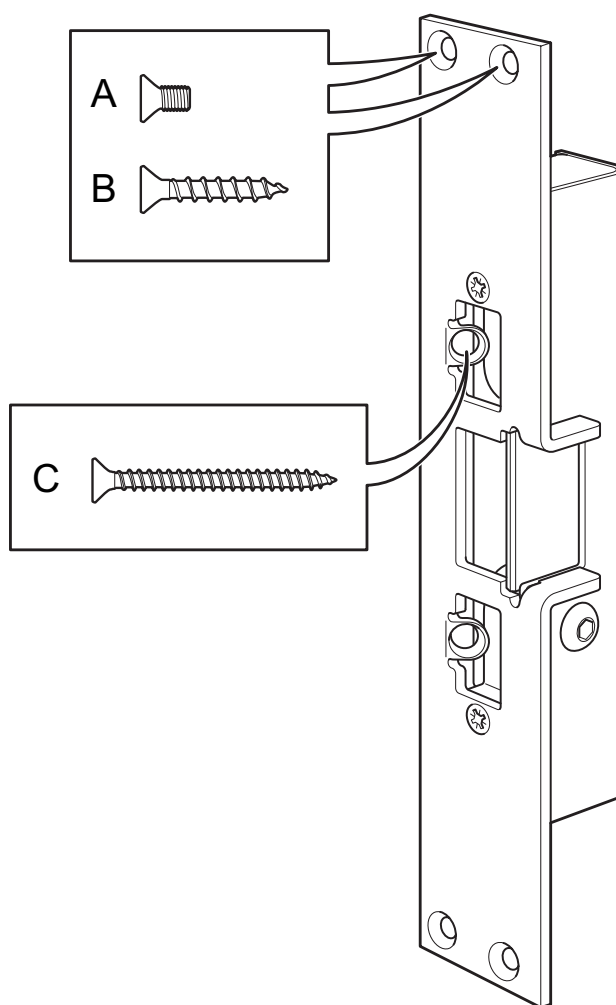
Exma Compact monteras i dörrkarmen på samma sätt som ett vanligt mekaniskt- eller elektroniskt slutbleck. Vid otäta karmpartier där vatten kan rinna in i profilen och därmed tränga in i slutblecket, ska karmpartiet tätas. För att erhålla korrekt brythållfasthet ska de medlevererade skruvarna användas enligt nedan.

Vid montage i stål eller aluminiumkarmar

4 st skruvar M5×10 (A)

Vid montage i träkarmar

Skruva först fast slutblecket med 4 st skruvar (B). Skruva sedan i de 2 skruvarna (C) i 60° vinkel.



Obs! Färdigställ urtag och skruvhål i karm, avlägsna trä- och metallrester samt färdigställ eventuella målerarbeten innan slutblecket monteras. Trä- och metallrester samt målarfärg får inte förekomma på eller inuti slutblecket.

Undvik spån, slipdamm och övermålning.



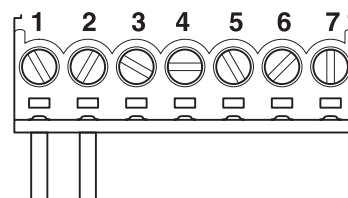
För komplett manual se www.exma.se

Inkoppling av drivspänning

Ansluts till plint 1 = + 24V DC stabiliserad och filtrerad likspänning

Ansluts till plint 2 = 0V

Obs! Tillse att Exma Compact matas med 24V DC stabiliserad och filtrerad likspänning.

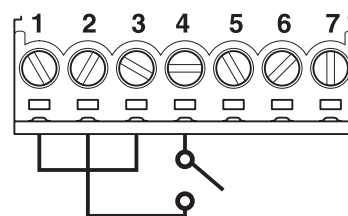


Öppnasignal med slutning (tryckknapp)

Anslut en bygel mellan plint 1 och 3.

Anslut därefter en potentialfri slutning (tryckknapp) till plint 2 eller plint 4.

Dessa 2 olika öppnasignaler kan ej användas samtidigt.

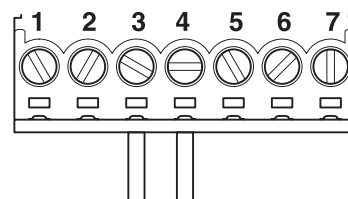


Öppnasignal med spänning

10 - 30V AC/DC kan anslutas direkt på plint 3 och 4.

Anslutningen är polaritetsoberoende.

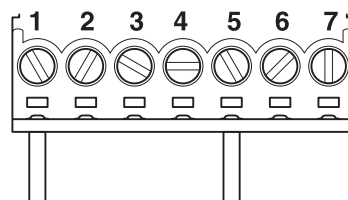
Om öppnasignal ska dras längre än 30 m bör denna signal ske med spänning.



Dörlägesgivare (magnetkontakt)

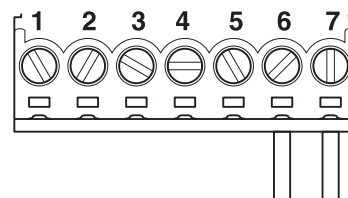
Ansluts till plint 1 och 5.

Använd med fördel den dörrmagnet som ingår i standardförpackningen.

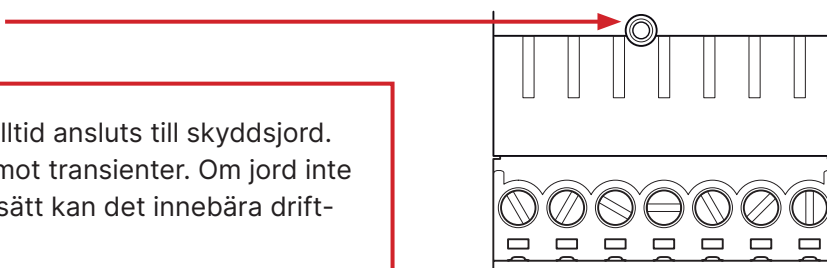


Reläslutning vid låst

Ansluts till plint 6 och 7. Dörr stängd, regel på plats i låst slutbleck. Här ansluts ljus- eller ljudsignal för indikering av låst och förreglat läge.

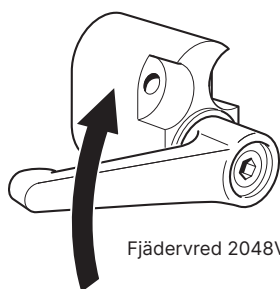


Jordstift

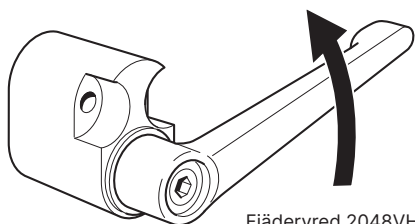


Obs! Exma Compact ska alltid anslutas till skyddsjord. Detta skyddar produkten mot transienter. Om jord inte är ansluten på ett korrekt sätt kan det innebära driftstörningar.

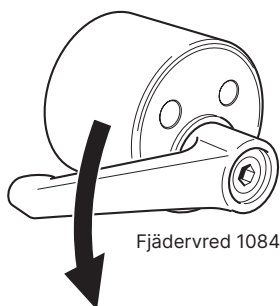
Fjädersvred och vridbegränsare



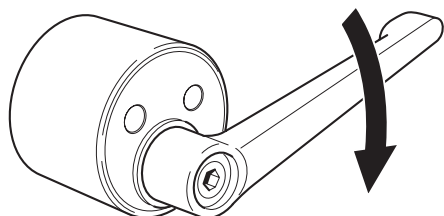
Fjädersvred 2048VV



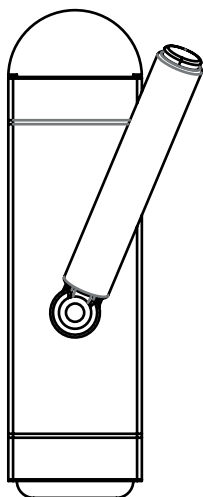
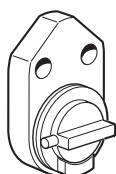
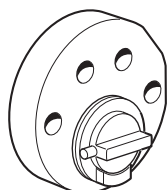
Fjädersvred 2048VH



Fjädersvred 1084VV



Fjädersvred 1084VH

Fjädersvred 122
Obs tillsammans
med assa evo.Vridbegränsare
2048VBVridbegränsare
1048VB

Fjädersvred kan användas till de flesta godkända regel-, hakregel- och fallregellås. Fjädersvredet ersätter det vanliga vredet och ser till att låsets regel automatiskt låses ut direkt efter verkställd öppning. Till hakregellås av smalprofiltyp används 2048VV eller 2048VH, till fallregellås och regellås används 1084VV eller 1084VH. För val av vänster eller högervändning se bilder nedan.

- Vredspaken är ställbar i olika lägen. Fjädersvred med förlängd grön vredspak finns som tillval.
- För dörrar med hög användningsfrekvens rekommenderas öppning med tryckknapp istället för fjädersvred.

Obs! Tillsammans med ASSA Evolution/Connect låshus kan fjädersvred endast användas om blindcylinder monteras. Om låscylinder ska monteras måste fjädersvred Exma 122 användas.

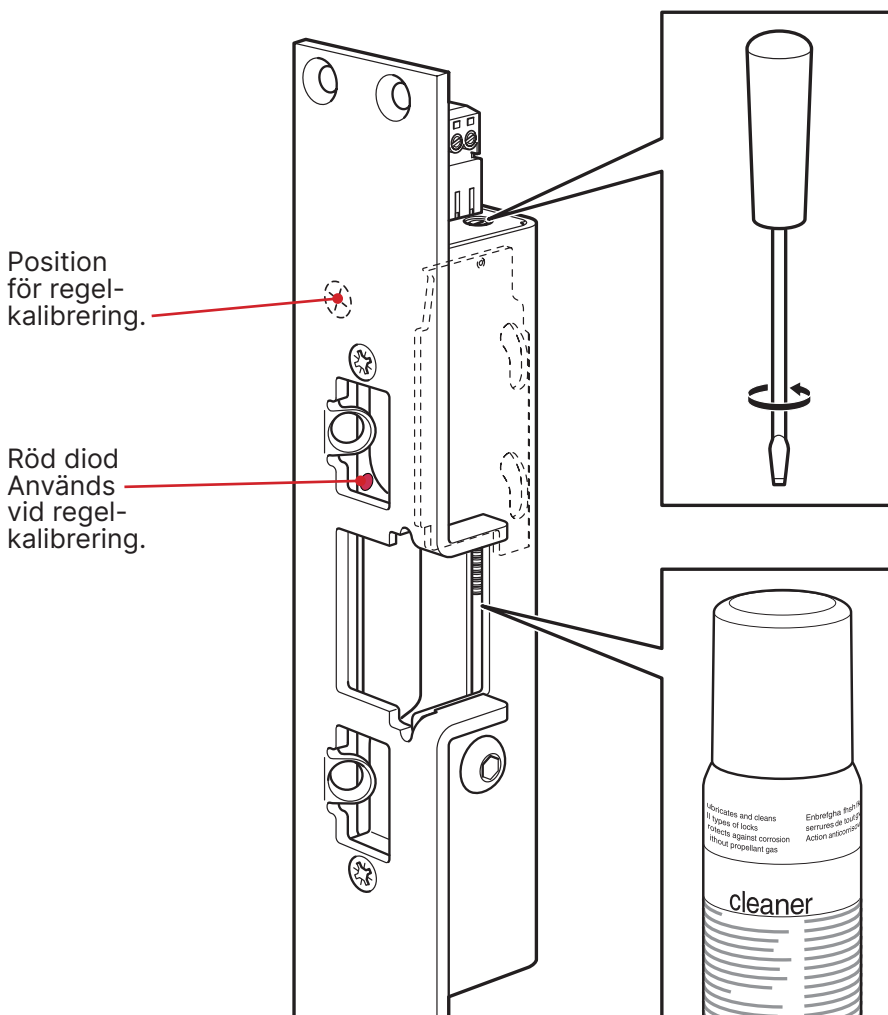
Vridbegränsare monteras under låscylindern och förhindrar att nyckeln kan tas ur cylindern i olåst läge. Finns i två varianter, 1084VB för montage under rund cylinder (regel- och fallregellås) och 2048VB för montage under ovalcylinder (hakregellås).

Service och underhåll

Exma Compact är konstruerad för att fungera i besvärliga miljöer under lång tid. Den är testad och uppfyller de högsta kraven enligt SS-EN 14846:2008 vad gäller slitage (över 200 000 låsningcykler). För att erhålla en störningsfri funktion ska Exma Compact regelbundet smörjas. Serviceintervallerna är beroende av miljö och användarfrekvens. Smörjning ska utföras minst var 50 000 öppningscykel, alternativt minst var sjätte månad eller oftare vid behov.

Smörjning: Smörj motoraxeln med t.ex dormakaba Cleaner. Detta kan endast utföras när slutblecket är i öppet läge. Spraya t.ex dormakaba Cleaner i det styrspår för sliden, som vid öppet slutbleck är synligt i botten på regelöppningen.

Rengöring: Vid behov (starkt nedsmutsad produkt) kan rengöring vara nödvändig. Vid rengöring måste stolpen monteras bort från slutblecket.



Nödlåsning

Låsmekanismen på Exma Compact kan i nödfall manövreras med hjälp av en skruvmejsel. Detta kan vara nödvändigt om anläggningen blivit spänningslös eller inte kan manövreras av annan orsak. Låsning sker genom att Exma Compact görs spänningslös och skruven skruvas moturs.

Smörjning

Smörj motoraxeln med t.ex dormakaba Cleaner. Detta kan endast utföras när slutblecket är i öppet läge. Spraya t.ex dormakaba Cleaner i det styrspår för sliden, som vid öppet slutbleck är synligt i botten på regelöppningen.

Obs! Applicera smörjmedel varsamt.

Ett pumptryck räcker. För mycket smörjmedel kan skada elektroniken.

Felsökning

Slutblecket låser ej

- Kontrollera att låsets regel är på plats och har minst 12 mm ingrepp i slutblecket.
- Kontrollera att dörlägesgivaren (magnetkontakten) är korrekt monterad, samt att avståndet inte är mer än 10 mm mellan enheterna.
- Kontrollera att regelsensorn indikerar låsregel.
- Tillsäkra att inte kontinuerlig öppnarsignal föreligger.

Slutblecket öppnar ej

- Kontrollera att öppnarsignal erhålls på korrekt sätt.

Slutblecket försöker låsa men vänder och öppnar igen. Försöket upprepas ytterligare en gång.

- Kontrollera slutbleckets fysiska montering. Slutblecket försöker låsa men når inte ändläget. Detta kan orsakas av för hårt åtdragen "sidskruv" i slutblecket, skadad stolpe på slutblecket eller annat fysiskt hinder för låsmekanismen.
- Kan även innebära dålig strömförsörjning (se nedan).

Slutbleckets öppnacykel är längre än 0,3 sekunder.

- Strömförsörjningen är lägre än 24V DC. Slutbleckets hastighet påverkas av drivspänningen som ska vara 24V DC stabiliserad likspänning.
- Kontrollera att det inte förekommer spänningsfall i anläggningen.

Slutblecket öppnar ej när dörren öppnas med fjädervred.

- Kontrollera dörlägesgivaren.
- Kontrollera att fjädervredsbygeln inuti slutblecket inte är avklipt.
- Kontrollera så att det inte finns någon skada eller åverkan på kretskortet (i gjutmattan).

Slutblecket upphör att fungera efter en kort tids användning. Fungerar åter efter att spänning varit bortkopplad.

- Kontrollera att drivspänningen är 24V DC stabiliserad likspänning.
- Kontrollera att slutblecket är korrekt anslutet till jord. Detta skyddar slutblecket mot elektriska störningar som t. ex. ESD (se sid.12).

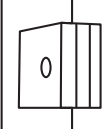
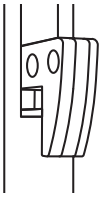

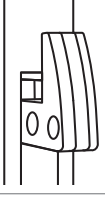
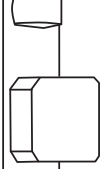
Slutblecket låser fast låsregel ej är på plats. Alt. låser ej fast låsregel och dörlägesgivare är på plats.

- Regelavkänningsfel - kalibrera om slutblecket:
1. Öppna dörren. 2. Håll en metallbit ca. 7 mm ut från kretskortet, centrerat i regelhålet - visa samtidigt en magnet vid positionen för regelavkänning (se sid.14). En röd diod tänds då upp, håll kvar magneten tills dioden slocknat (i ca. 3 sek.). Stäng dörren och prova att rätt funktion erhålls.
- Om felet kvarstår - kontrollera att det inte finns någon åverkan/skada i gjutmattan på kretskortet.




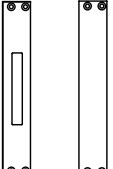
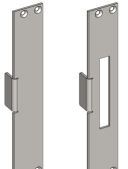

Obs! Regelavkänning är fabriksinställd vid leverans för bästa funktion. Regel-kalibrering ska endast utföras vid problem.

Val av monteringsstolpe beroende av låshus till Exmas motorslutbleck Rapid, Compact och Compact BLE

KOMBINATIONER AV LÅSTYP OCH MONTERINGSSTOLPE TILL EXMAS MOTORSLUTBLECK

Regeltyp	Låstyp dormakaba	Låstyp Assa	Monteringsstolpe för vänsterhängd dörr	Monteringsstolpe för högerhängd dörr
	Regellås dormakaba DL912 dormakaba DL712 dormakaba DL502* dormakaba DL5029* Kaba/MU 1216 Kaba/MU 1219 Kaba/MU 1241 Kaba/MU 316	Assa 565 Assa 8765 Assa 2588 Assa 8788 Assa 9788	R245/13** R245/16** R245/15/15** R245/15/26** R410/13-V	R245/13** R245/16** R245/15/15** R245/15/26** R410/13-H
	Hakregellås dormakaba DL5029 dormakaba DL913 dormakaba DL9132 Smalprofil hakregellås dormakaba DL8030* dormakaba DL8039* Tillhållarlås hakregel smalprofil Kaba/MU 1248 Kaba/MU 1249	Assa 587 Assa 2587 Assa 7787 Assa 9787	H245/13-V H245/16-V H410/13-H*** H245/20-V	H245/13-H H245/16-H H410/13-V*** H245/20-H
	Hakregellås dormakaba DL909 dormakaba DL919 dormakaba DL9197 dormakaba DL7197 dormakaba DL7137 dormakaba DL9192	-	D245/13-V D245/16-V	D245/13-H D245/16-H
	Smalprofilås dormakaba DL803*	Smalprofilås Assa 13787	H245/13-H H245/16-H H410/13-V***	H245/13-V H245/16-V H410/13-H***
	-	Abloy LC100	F245/10	F245/10

KOMBINATIONER AV LÅSTYP OCH MONTERINGSSTOLPE TILL EXMAS MOTORSLUTBLECK

Regeltyp	Låstyp dormakaba	Låstyp Assa	Monteringsstolpe för vänsterhängd dörr	Monteringsstolpe för högerhängd dörr
	-	Hakregellås Assa 310 Assa 311 Assa 410 Assa 411 Assa 2002	EV245/13-V EV245/16-V EV245/20-V EV245/16/15-V EV245/19/15-V EV245/15/26-V	EV245/13-H EV245/16-H EV245/20-H EV245/16/15-H EV245/19/15-H EV245/15/26-H
	-	Assa 511	EV245-13X-V EV245/16X-V EV245/16/15X-V	EV245-13X-H EV245/16X-H EV245/16/15X-H
	-	Assa 710 Assa 711	EV245/13P-V EV245/16P-V EV245/16/15P-V EV245-20P-V	EV245/13P-H EV245/16P-H EV245/16/15P-H EV245-20P-H
	Våra blindstolpar passar alla typer av varumärken.	Används till exempel vid förberedande installation. Blindstolpe finns även som täckskytt plan eller med 15 mm vinkel.	-	-
	Våra blindstolpar passar alla typer av varumärken.	Blind/täckstolpar med sidotäckplåt för regelpassagen. Finns i flera olika modeller.		
	Mekaniskstolpinsats passar samtliga av våra monteringsstolpar.	-	-	-

* Lås utan tryckfunktion
** Symmetrisk (kan användas både till vänster och högerfunktion)

*** Används tillsammans med lås utan tryckfunktion. ROT-stolpe efter Kaba Delta.

Förklaringar:
R = Rakregel
H = Hakregel
D = dormakaba hakregellås
EV = Evolution/Connect

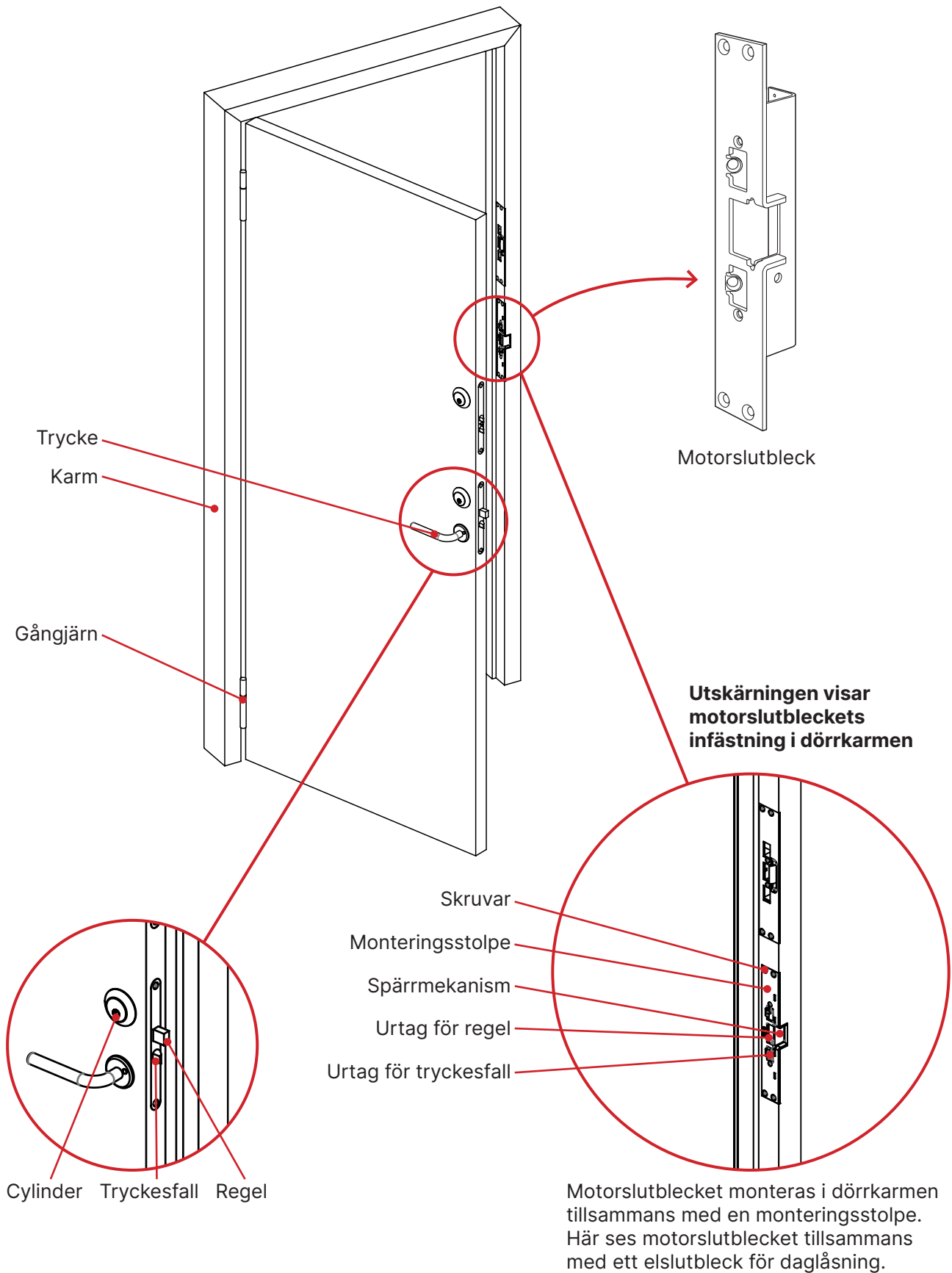
Hakregel
P = EV stolpe som passar ASSA 710 och 711
V = Vänster
H = Höger

245 eller 410 = Längd i mm
245/15 = Plösmått
245/15/26 = Bredd på vinkel

Kontakta Exma för specialstolpar för olika slags dörrpartier.

Obs! Fallås eller dubbelfallås kan EJ användas. Vid andra, nämnda låstyper kontakta oss för konsultering.

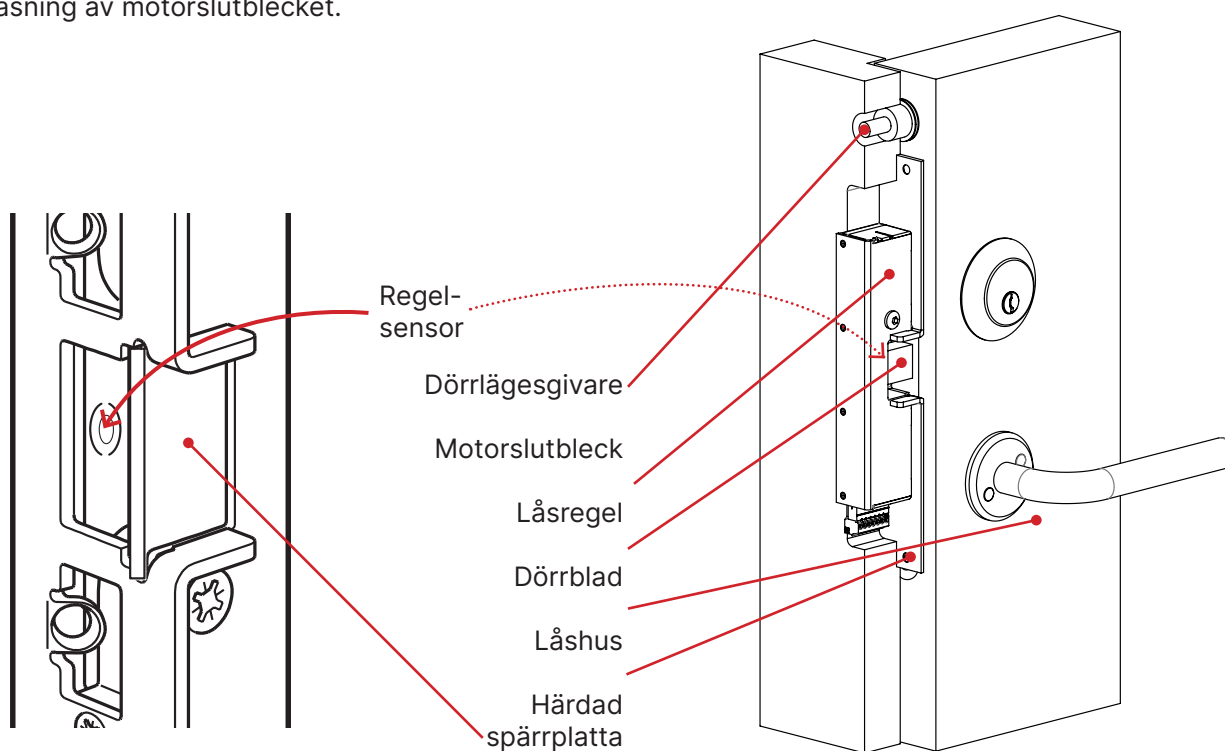
Dörrkarm och dörr



Regelsensor

Regelsensor

Exmas motorslutbleck har en inbyggd regelsensor. Regelsensorn känner av låsregelns position i motorslutblecket. När dörren är stängd och låshusets låsregel är på plats då går en signal om låsning av motorslutblecket.



Tack

Vi på Exma Säkerhetssystem AB vill tacka dig för att du valt oss och hälsa dig välkommen som kund. Du är nu ägare av ett motorslutbleck av absolut högsta kvalitet.



EXMA SÄKERHETSSYSTEM AB
+46 16-14 16 80 | kontakt@exma.se
Montörgatan 1 | SE-632 29 Eskilstuna