Produktkatalog

Smart elektromekanisk säkerhet.

2023

Foto: Felix Gerlach

Innehåll

4 **Berättelsen om Exma**
Engagemang,
kunskap och en smula
uppfinningsrikedom.

8 **Motorslutbleck**
Exma Rapid
Exma Compact
Exma Compact BLE

20 **Elslutbleck**
Exma EX-54
Exma EX-91
Exma EX-91 HD

30 **Stolpguide**
Motorslutblecksstolpar
Elslutblecksstolpar

38 **Motorlås**
Protector 909 &
Protector HD 909
Protector 919 &
Protector HD 919
Protector 9192 &
Protector HD 9192
Protector 9197 &
Protector HD 9197
Kabel
Magnetslutbleck

50 **Dörrbladsläsare**
Exma Duo
Exma Duo Code
Exma Duo BLE
Exma Duo Alarm
Låshus matris Duo

62 **Vägglläsare**
Exma MiniRead

66 **Tillbehör**
Styrenhet A1D
Dörrindikeringspanel
Connectionbox &
Connection Card
Dörrlägesgivare
Skyddsbeslag
Fjädervred &
vridbegränsare
Minirelä

76 **Applikationer**
Exma Mobil App
Exma Smartmanager

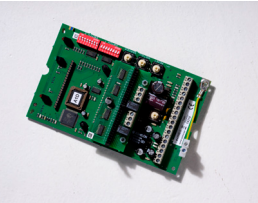
Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar, innehållsjusteringar och förändringar av produkter.

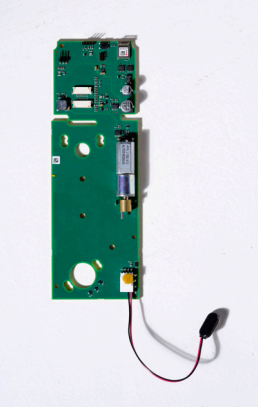
Berättelsen om Exma
– engagemang, kunskap och en smula uppfinningsrikedom.

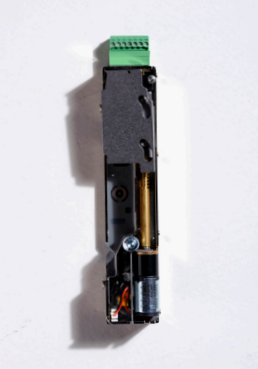
Vi på Exma delar en passion för innovation inom elektromekanisk utveckling. Vi strävar efter att utveckla produkter som gör vardagen både enklare och tryggare för både installatörer och användare.
Vårt mål är att ta fram produkter som kombinerar lätthanterlig funktion, minimal miljöpåverkan och användarvänlig design utan att göra avkall på säkerheten.

Vår vision
Som specialister på elektromekanisk låsning för vi vidare vår expertis inom området både genom att erbjuda tillförlitliga produkter och genom nära relationer med samarbetspartners, kunder och användare. Exmas vision är att vara nordens främsta utvecklare av elektronisk låsning med fokus på våra nordiska förhållanden.
Vi tillverkar elektromekanisk låsning med bästa prestanda och säkerhet för varje typ av fastighet. Genom att ha användaren i fokus i varje del av processen – från idé till tillverkning, användning och utfasning – säkerställer vi att våra produkter håller hög, nordisk standard för alla tänkbara ändamål. Exma kommer kontinuerligt flytta fram positionerna för såväl produktportföljens bredd som funktionalitet genom att vi fortsätter odla vårt nätverk av samarbetspartners och användare. Det ökar vår kapacitet samtidigt som det bibehåller vår flexibilitet, expertis och kvalitetskontroll.

Vår mission
Exma ska ligga i framkant inom utveckling av elektromekanisk låsning med fokus på säkerhet, kvalitet och användarvänlighet. För att göra det enkelt för våra kunder ska vi erbjuda en bred produktportfölj beträffande säkerhet. Du som kund vet att när du vänder dig till oss får du en produkt av bästa precision för ändamålet.
Med vår kunskap och erfarenhet – av såväl högsäkerhetsanläggningar som bostadshus – ska vi, inom de närmaste åren, leverera säkerhetslösningar av högsta klass och med unik möjlighet att erbjuda snabba, skräddarsydda speciallösningar.







Eskilstuna fick sitt namn efter biskop Eskil (död 1080) av Tuna stift med biskopssäte i Tuna, motsvarande nutida Eskilstuna.

Eskilstuna, i Sverige, i världen

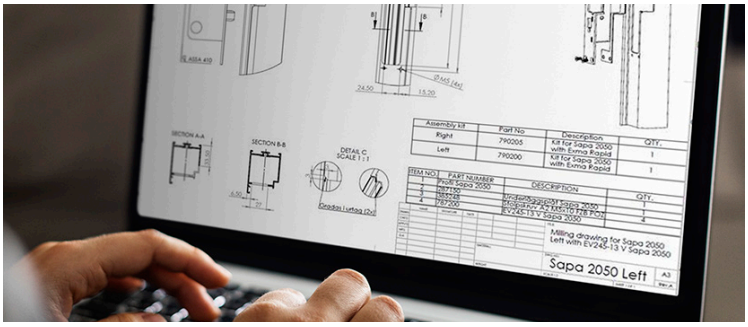
Med sitt säte i Eskilstuna har Exma en lång, lokal hantverkstradition i ryggen. Staden är välkänd för sin historia inom såväl mekanik som industri. Kvalitet går som en röd tråd i det som genom åren produceras här, ända sedan de första smedjorna kom på plats under 1600-talet.

För oss på Exma är det oerhört viktigt att förvalta denna tradition av hantverksskicklighet. Kvalitet och gott hantverk är vårt fokus och vi ställer samma höga krav på våra samarbetspartners. Idag har vi ett brett nätverk av underleverantörer från trakten, men även från andra delar av Sverige och runt om i Europa. För oss är en bra relation och en gemensam syn på kvalitet, utgångspunkten i allt samarbete, det ger oss också en svårslagen snabbhet i vår produktutveckling. Vi kan vara långt mer lyhörda, till och med spontana, när vi tar fram en produkt, jämfört med många andra tillverkare. Detta utan att någonsin behöva göra avkall på våra högt ställda kvalitetskrav.

I mitten av 1980-talet startade Exma som en konsultverksamhet inom produktutveckling, tillverkning och försäljning av låsenheter och andra säkerhetssystem.

Med tiden såg vi ett behov av en viss typ av säkerhetsprodukter och 2005 tog vi fram vår första egna produkt. Vi blev snabbt starka inom elektromekaniska produkter till högsäkerhetsanläggningar. Vår kunskap inom högsäkerhetssektorn är en garant och

Vi tillverkar elektromekanisk låsning med bästa prestanda och säkerhet för varje enskilt fastighetsprojekt.



kvaliteten på vår fortsatta leverans av såväl support, produkt – oavsett om det är anpassat till flerbostadshus, fjällstuga eller bank.

Kvalitet och miljö
Genom att nyttja våra låsprodukter, tillverkade enligt svenska standarder i låsstaden Eskilstuna, får du ett system som håller länge och därmed ger mindre avtryck på både plånbok och miljö. För oss är certifiering av våra produkter en hygienfaktor och vi strävar ständigt efter att ha och få våra produkter certifierade efter alla standarder och krav som ställs.

Vi på Exma ska verka för att förbättra miljön genom att det alltid finns med på vår agenda. All verksamhet, från idé till utförande, ska planeras och styras med avseende på kvalitet och miljö. Vi håller även våra produkter certifierade enligt EPD (Environmental Product Declaration) som är branschens sätt att visa sitt miljöansvar.
Dessa kvalitets- och miljöledningscerifikat visar att vi tillgodoser de krav och förväntningar som ställs av dig som kund, offentliga myndigheter, våra samarbetspartners och underleverantörer.

Störst, bäst och vackrast?
När vi uppdaterar produkter eller ser på att bredda produktportföljen, ska du vara trygg i att installation och nyttjande blir smidigast möjliga för dig. Mjuk- och hårdvara håller hög kvalitet och är anpassad för dagens krav och framtiden behov, både vad gäller användning och produktens hållbarhet. Våra produkter ska vara lika säkra som effektiva att installera och enkla att använda.
Det lanseras kontinuerligt nya smarta säkerhetslösningar på marknaden och vi på Exma gör det enkelt för dig som kund genom att du själv kan välja hur du vill hantera ditt säkerhetssystem. Därför är våra lösningar både skal- och anpassningsbara, inom vårt eget produktutbud med också i integration med andra varumärken.

Elektronik är en central del av vår verksamhet och ett område där vi lägger stort focus i vår utveckling. Förutom att vi själva sitter på såväl erfarenhet som hög kompetens arbetar vi också tätt med vårt systerföretag Eskilstuna Elektronikpartner AB. Det ger oss styrkan att alltid arbeta nära, smart, flexibelt och snabbt.

Vi är i grunden uppfinnare, som strävar efter en nära relation med de som använder våra produkter. Det är just i utbytet med användarna vi får vår bekräftelse för att en specifik produkt fungerar, samtidigt som feedback ligger till grund för såväl uppdateringar och utveckling av morgondagens lösningar. Vi strävar inte mot att vara varken störst, bäst eller vackrast. Däremot uppfinningsrika, engagerade och smarta!

det ger oss också en svårslagen snabbhet i vår produktutveckling.

Säkerhet i karmen

Motorslutbleck

Säkerheten sitter i karmen.
Med rätt produkt har du
full kontroll och rätt nivå
av säkerhetsklass.
Tre produkter med lika
utseende men med helt
olika säkerhetsklasser.

Rapid

Compact

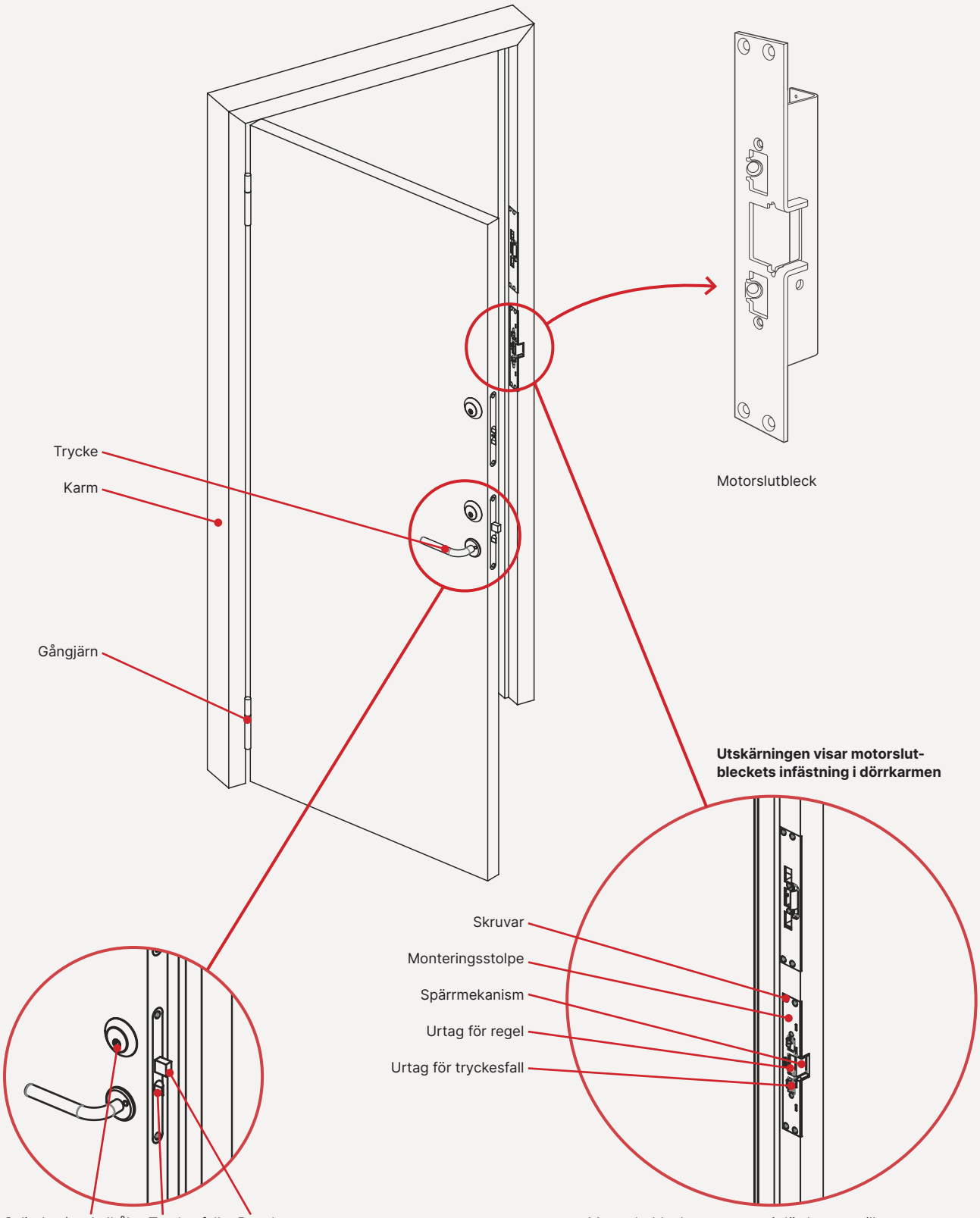
Compact BLE

Motorslutbleck
Produktintroduktion

Med ett motoriserat slutbleck i dörrkarmen får du en säker motoriserad låsning. Exma motorslutbleck ger ett högt skydd av säkerhet både vad gäller brythållfasthet och borrskydd. Genom den motor som styr den härdade spärrplattan får du full kontroll på in- och utpassage.

Exma Rapid är ett mycket driftsäkert motorslutbleck.

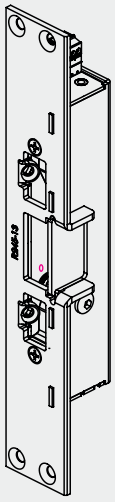
Dörrkarm och dörr



Motorslutblecket monteras i dörrkarmen tillsammans med en monteringsstolpe. Här ses motorslutblecket tillsammans med ett elslutbleck för daglåsning.

Typ av drift

Låst dörr
Med ett Exma motorslutbleck är dörren alltid låst när dörren är stängd med låskolven inne i motorslutblecket. Motorslutblecket öppnas via läsare.

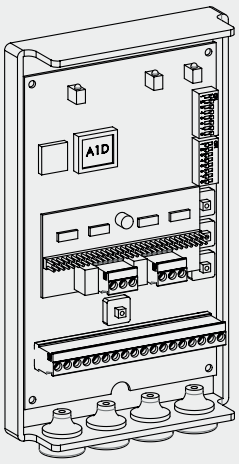


Styrenhet A1D
För krypterad kommunikation mellan styrenhet och motorslutbleck. A1D fungerar som ett interface mot andra tillverkares passagesystem. Öppnasignal kopplas direkt in i A1D från passageläsare eller tryckknapp. Reläkort med två programmerbara växlande reläer. Exma dörrindikering kopplas in i A1D.

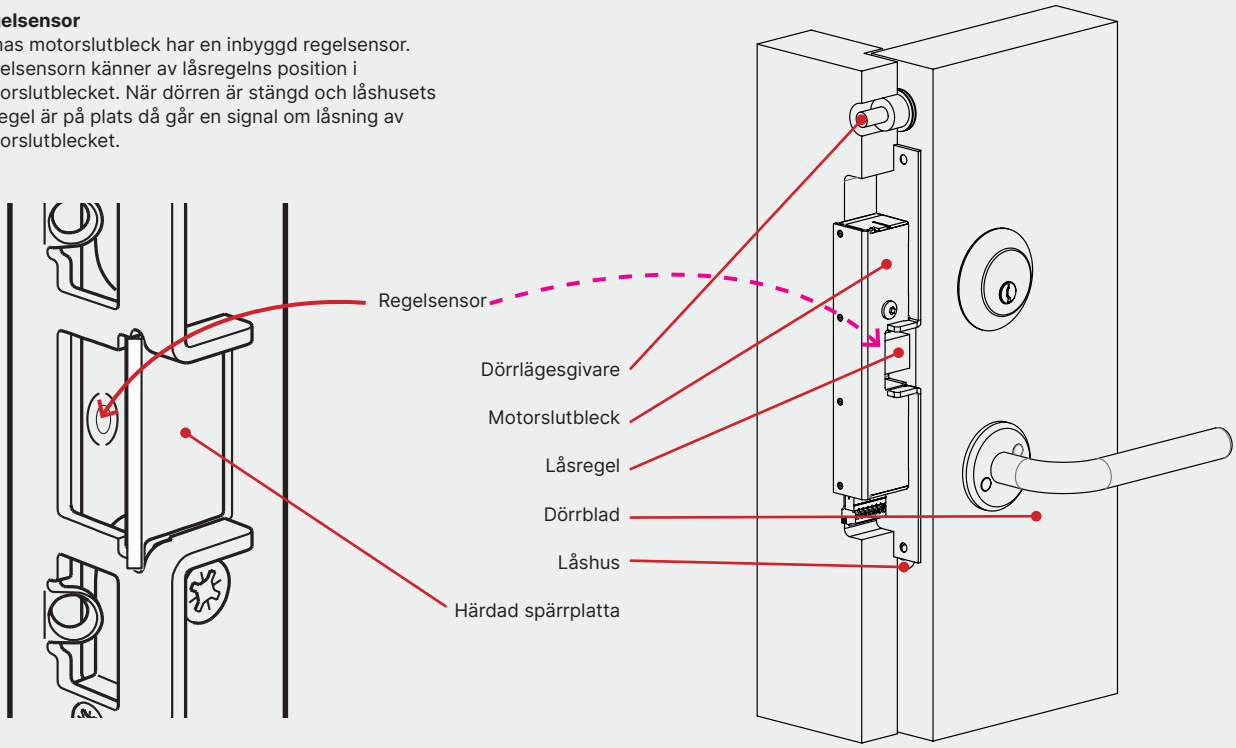
Flera inställningar kan göras med A1D så som:

- öppethållartid
- dörrautomatik
- inställning för fjädervred
- kalibrering för regelsensor
- systemövervakning
- tamperlarm

Notera att styrenhet A1D ej används för Exma Compact respektive Exma Compact BLE.



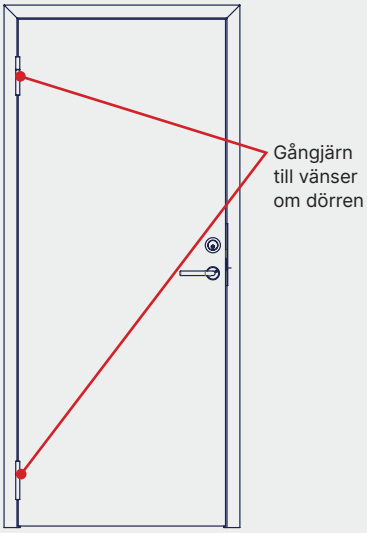
Regelsensor
Exmas motorslutbleck har en inbyggd regelsensor. Regelsensorn känner av låsregelns position i motorslutblecket. När dörren är stängd och låshusets låsregel är på plats då går en signal om låsning av motorslutblecket.



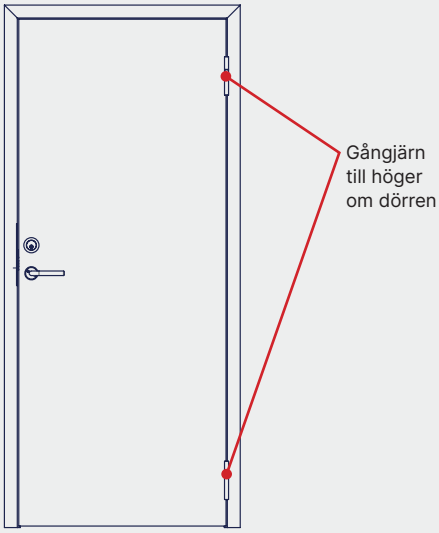
Teknisk specifikation

Exmas motorslutbleck drivspänning- 24-30V DC filtrerad och stabiliserad likspänning. Låsningstid 0,3 sekunder

Bestämning av vänster- eller högerhängd dörr



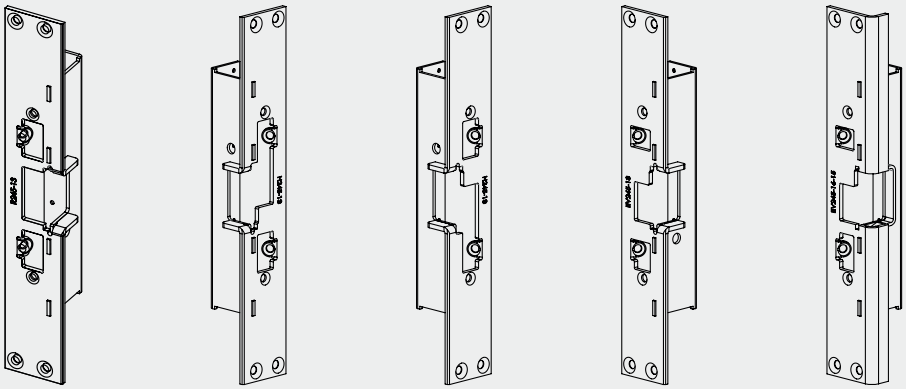
Vänsterhängd dörr.
I bilden ovan sitter gångjärnen till vänster och är alltså en vänsterhängd dörr. Välj låshus, motorslutblecket och så vidare med benämning ”vänster”.



Högerhängd dörr.
Dörren är sedd från den sida där gångjärnen är monterade, dvs gångjärnssidan. Om gångjärnen då sitter till höger, som i bilden ovan, är det en högerhängd dörr. Välj låshus, motorslutblecket och så vidare med benämning ”höger”.

Monteringsstolpar

Val av olika monteringsstolpar.
Stolpar anpassas för att passa olika låshus och karmprofiler. R-stolpar är symetriska, övriga stolpar är i höger- eller vänster utförand. De finns i olika plösmått och utförande. Läs mer på sid 30-35.



Certifikat

Gemensamt för alla Exmas motorslutbleck är att de är certifierade enligt CPR hos SBSC med certifikatnummer 18-404, samt EPD ref. ECO-00000472.

Exma Rapid

Certifierad motoriserad låsning

Rapid motorslutbleck erbjuder en stabil låsanordning med hög flexibilitet

- Stark och kraftig konstruktion
- Mycket driftsäker
- Klarar tuffa miljöer
- Ingjuten elektronik

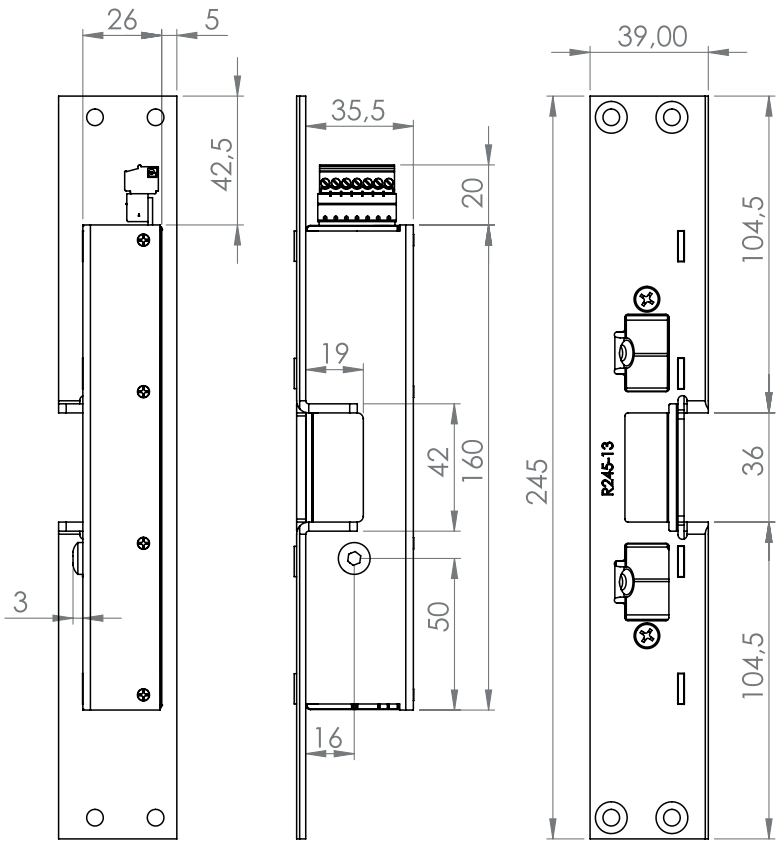
Exma Rapid är ett motoriserat slutbleck som monteras i dörrkarmen för säker, kontrollerad låsning. Motorn styr den härdade spärrplattan vilket ger ett högt skydd av säkerhet både vad gäller brythållfasthet och borrskydd.

Exma Rapid består av tre grundenheter: ett motoriserat slutbleck, en monteringsstolpe och en styrenhet. Dessa enheter är testade och uppfyller kraven enligt SS-EN 14846:2008. Använd Exma Rapid där kraven på kontroll och säkerhet är extra höga så som anstalter, tingsrätter och banker. Exma Rapid kan med fördel användas tillsammans med, av försäkringsbolagen godkända, regel-, fallregel- och hakregellås.

För installationen passande monteringsstolpe måste alltid väljas. Dessa är anpassade för olika profilsystem och låsmodeller.

- Motorslutblecket är tillverkat i zink med rostfri härdad låsmekanism.
- Låsnings-, respektive öppningstid är cirka 0,3 sekunder. (Vid 24 V DC).
- En detektor som indikerar dörrlåsets regel finns inbyggd i slutblecket.
- Dörrlägesgivare ska monteras i dörr/karm. Denna ger information om dörrens status (öppen/stängd).
- Dörrindikering som visar status, låst och öppet.

Enhet mm



SPECIFIKATIONER FÖR RAPID	
Certifikat	SS-EN14846 nr. 10-581 SSF 3522: Utgåva 2 Klass 3 nr. 10-581 CPR nr. 18-404
Drivspänning	24-30V DC +- 10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning vid vila	85 mA
Strömförbrukning vid gång	300 mA
Strömförbrukning vid motorstart (50 mS)	500 mA
Temperaturområde	–20°C till +60°C
Låsningstid	0,3 sek
Klimattestad 240 tim i saltdimkammare	Godkänd
Material	Rostfritt / zink
Brythållfasthet i träkarm	Grade 3
Antal låscykler vad normat drift	> 1000 000
Kodad kommunikation	Ja
med Styrenhet A1D	Ja
med MiniRead	Ja
Storlek (BxHxD mm)	26×180×34
Storlek med stolpe (BxHxD mm)	39×245×39

Certifikat SS-EN14846 nr. 10-581 SSF 3522: Utgåva 2 Klass 3 nr. 10-581 CPR nr. 18-404

Styrenhet A1D
Med styrenhet A1D styrs en eller två Rapid monterade i samma dörr. A1D erhålls boxmonterad alternativt anpassad för montage i rack.

Tillbehör:

- **Skyddsbeslag.** Täcker urtaget i karmen för låsets regel och skyddar karm och slutbleckets mekanism mot regn och smuts och annan åverkan.
- **Extra reläkort.** Har två programmerbara växlande reläutgångar.
- **Vridbegränsare**. Monteras som cylinderförlängare 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.
- **Fjädervred**. Monteras på låset som vanligt vred, men innehåller en fjäder som alltid ser till att låsets regel är utlåst. Exma Rapid monterat med fjädervred erbjuder en bekväm och enkel utpassage.
- **Dörrindikering.** Ger optisk och akustisk signal om låsets och dörrens status.

Exma Compact

Motoriserad låsning i ett allt-i-ett-kit

Compact motorslutbleck erbjuder en stabil låsanordning

- Driftsäker
- Smidig installation
- Direktinkoppling i motorslutblecket

I motorslutblecket Exma Compact är alla delar integrerade. I praktiken innebär det att ingen separat styrenhet behövs; enklare kan det inte bli.

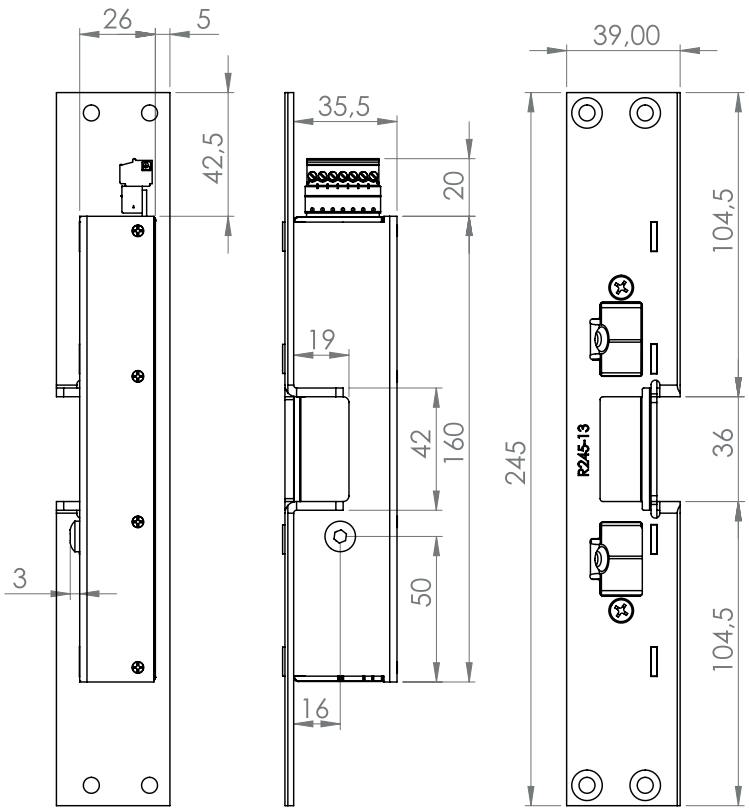
Exma Compact är ett motoriserat slutbleck som monteras i dörrkarmen för säker, kontrollerad låsning. Motorn styr den härdade spärrplattan vilket ger ett högt skydd av säkerhet både vad gäller brythållfasthet och borrskydd.

Med Exma Compact får du ett säkert motorslutbleck och låsanordning som möter de allra högsta kraven enligt brythållfasthet och borrskydd i SS-EN 14846:2008.

Håller längre
Genom att satsa på ett välkonstruerat system, tillverkat enligt svenska standarder i låsstaden Eskilstuna, investerar du i långsiktig hållbarhet. Det ger dig en attraktiv prislapp i det längre perspektivet.

Smidigt att installera och integrera
Eftersom ingen styrenhet behövs är Exma Compact väldigt enkel att montera. Dessutom går den utmärkt att integrera med produkter och system från andra tillverkare. Motorslutblecket monteras i dörrkarmen, utan någon karmöverföring eller kabeldragning i själva dörren.

Enhet mm



SPECIFIKATIONER FÖR COMPACT	
Certifikat	SS-EN14846 nr. 20-515 SSF 3522: Utgåva 2 Klass 1B nr. 21-26 CPR nr. 18-404
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 till +60°C
Låsningstid	0,3 sek
Klimattestad 240 tim i saltdimkammare	Godkänd
Material	Rostfritt / zink
Brythållfasthet i träkarm	Grade 3
Antal låsningscykler vid normal drift	> 1000 000
Öppnasignal	Reläslutning eller spänning
Storlek (BxHxD mm)	26×180×34
Storlek med stolpe (BxHxD mm)	39×245×39

Certifikat SS-EN14846 nr. 20-515 SSF 3522: Utgåva 2 Klass 1B nr. 21-26 CPR nr. 18-404

Exma Compact BLE

Motoriserad låsning och mobil nyckel

Compact BLE är ett motorslutbleck som styrs och övervakas med BLE, lika stabil och pålitlig som övriga motorslutbleck

- Driftsäker
- Smidig installation
- Direktinkoppling i motorslutblecket

Exma Compact BLE är ett fristående motorslutbleck med Bluetooth Low Energy-stöd och enkel integrering med andra låsenheter. I praktiken innebär det att ingen separat styr-enhet behövs. Däremot är det möjligt att använda mobiltelefoner som nyckel och administrationsverktyg. Enklare kan det inte bli.

Exma Compact är ett motoriserat slut-bleck som monteras i dörrkarmen för säker, kontrollerad låsning.
Motorn styr den härdade spärrplattan vilket ger ett högt skydd av säkerhet både vad gäller brythållfasthet och borrskydd.
Exma Compact BLE möter de högsta kraven och är godkänd för användning i ex. högsäkerhetsanläggningar.

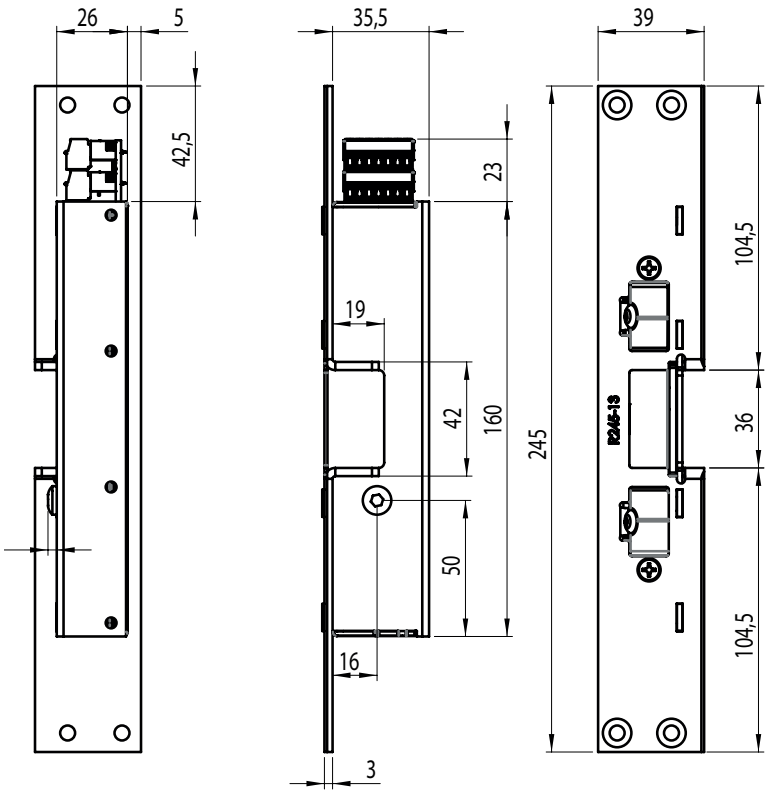
BLE – Blue Low Energy – är en krypterad kommunikation där dörren mottagaren endast reagerar vid parning. Med Exma Smart Manager administreras, övervakas och styrs Exma Compact BLE.

Säkert och certifierat
Certifikat och intyg är självklart oerhört viktigt för såväl oss på Exma som för våra kunder. Compact BLE uppfyller SS-EN14846 nr. 20-516 SSF 3522: Utgåva 2 Klass 2A nr. 20-514 CPR nr. 18-404

Smartast i längden
Genom att satsa på ett Exma Compact BLE, tillverkat enligt svenska standarder i låsstaden Eskilstuna, investerar du i ett

* BLE, Bluetooth Low Energy, gör det möjligt att använda mobiltelefoner (IOS/Apple & Android) som nyckel och adminis-trationsverktyg. Det enda som krävs är att du har Exma Smart Manager App installerat på enheten.

Enhet mm



SPECIFIKATIONER FÖR COMPACT BLE	
Certifikat	SS-EN14846 nr. 20-516 SSF 3522: Utgåva 2 Klass 2A nr. 20-514 CPR nr. 18-404
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 saltdimkammare	Ja
Material	Rostfritt
Brythållfasthet i träkarm	Grade 3
Antal låsningscykler vid normal drift	> 1000 000
BLE-stöd för IOS/Apple och Android	Ja
BLE-stöd för IOS/Apple och Android	Ja
Läsavstånd	< 100 m
Storlek, BxHxD	26×180×34 mm
Storlek, med stolpe, BxHxD	39×245×39 mm

SBSC SVENSK BRAND- OCH SÄKERHETSCERTIFIERING

CERTIFIKAT

Nr 10-581

Elektromekaniskt manöverade lås och slutbleck
Exma Rapid

uppfyller kraven i brandsäkerhetsmanöverdon grade 2 enligt
SS-EN 14846:2008 utg. 1

Grade	Hållfasthet i träkarm	Hållfasthet i metallkarm	Brand mot brand	Brandsäkerhet vid rök och brand	Korrosion	Hållfasthet vid upprepade manöver	Klimatprov 240 timmar	Klimatprov saltdimkammare
2	Grade 3	Grade 2	Grade 1	Grade 1	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2

Certifikatinnehavare är
Exma Säkerhetssystem AB
Fiskgatan 6, Jönköpping

Certifikatet gäller
2019-05-28 till och med 2020-12-31

Stockholm den 2019-05-28

Mårten Wahlin
Verkställande direktör

SBSC

Certifikat SS-EN14846 nr. 20-516
SSF 3522: Utgåva 2 Klass 2A nr. 20-514
CPR nr. 18-404

system som håller länge och därmed ger en attraktiv prislapp i det längre perspektivet.

Modern elektronik
Elektroniken, som är en central del i Exma Compact BLE, är ett område där vi lägger mycket tid på när det kommer till utveckling. Förutom att vi själva sitter på såväl erfarenhet som hög kompetens arbetar vi också tätt i anslutning till närliggande, lokala samarbetspartners.

Smidigt att installera och använda
Vi lägger mycket stor vikt vid användarvänlighet. Våra produkter ska vara lika enkla att installera och använda som de är säkra.
Med Compact BLE med tillhörande app får du enkel styrning för öppning av dörr. Koppla på spänning och en dörrlägesgivare så är allt klart att använda. Enheten kan även köras utan app-styrning om så önskas. Då kopplas allt in direkt på kopplingsplintarna med elspänning, dörrlägesgivare och öppnasignal.

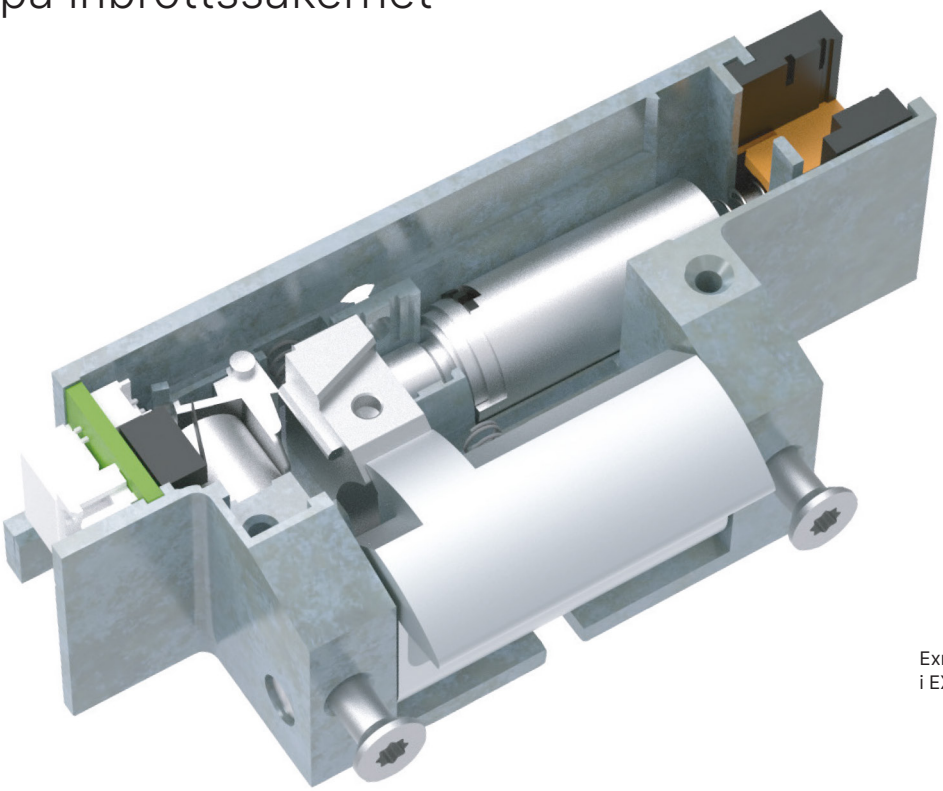
Compact BLE har två reläer, ett anpassat för automatik och ett för funktionen ”låst dörr”.

Högfrekvent öppning
Elslutbleck

Elslutbleck används för dörrar som öppnas ofta och där inte högasäkerhetskrav föreligger.

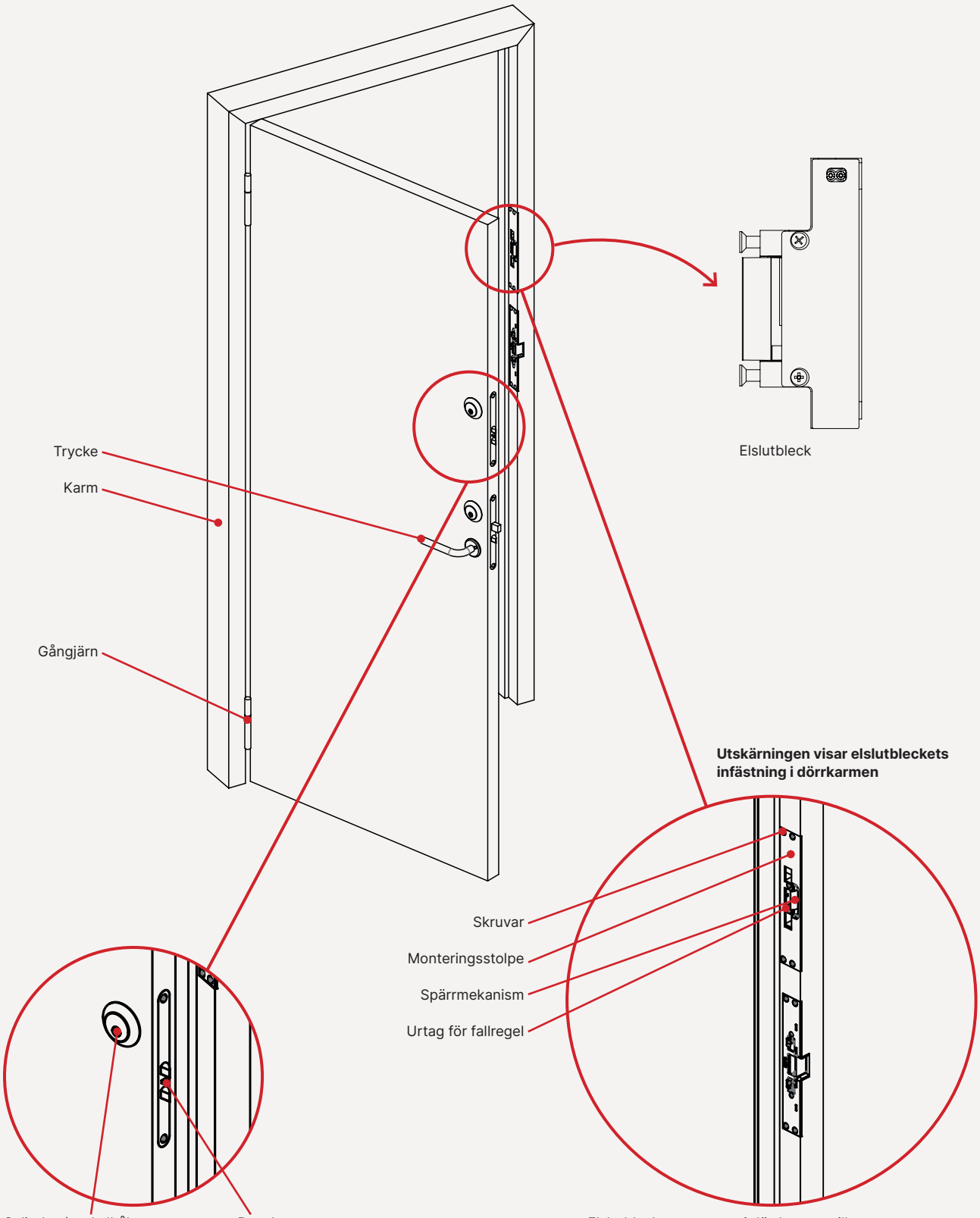
Elslutbleck
Produktintroduktion

Med Exma elslutbleck monterat i karmen så får du en högkvaltitiv produkt som passar med alla förekommande passersystem på den nordiska marknaden. Elslutbleck i EX-serien passar utmärkt till dörrar med frekventa passager och med begränsade krav på inbrottssäkerhet. Exempelvis som daglåsning eller till utrymmen med låga till mediumställda krav på inbrottssäkerhet



Exma elslutbleck
i EX-serien.

Dörrkarm och dörr



Elslutblecket monteras i dörrkarmen tillsammans med en monteringsstolpe. Här ses elslutblecket tillsammans med ett motorslutslutbleck för nattlåsning.

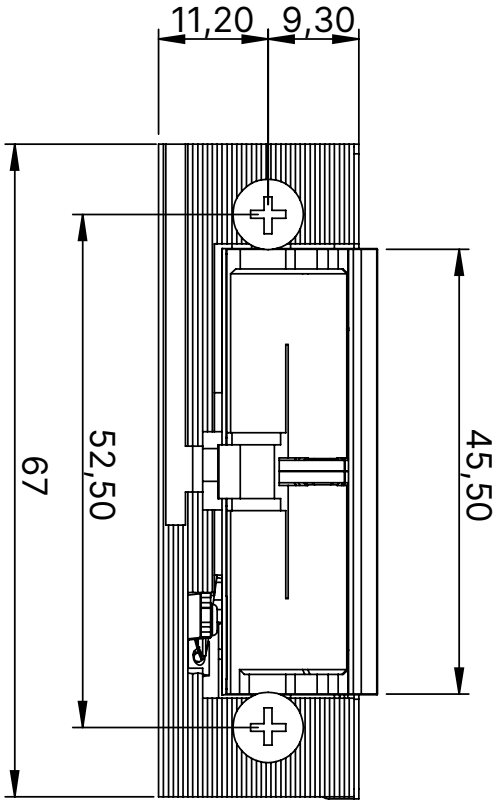
EX-54

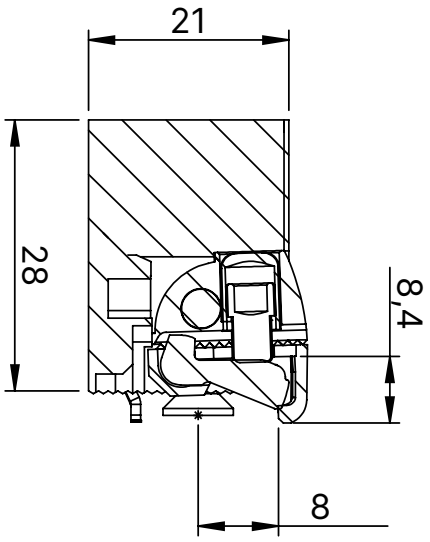
Elslutbleck för dag-låsning av entréer

Ett symmetriskt och vändbart elslutbleck med små dimensioner som gör det idealiskt i dörrmiljöer där utrymmet är begränsat.

Elslutbleck EX-54 är symmetriskt och vändbart samtidigt som det har små dimensioner, endast 67mm, vilket gör det idealiskt både för nyinstallation och utbyte av äldre typer av elslutbleck.

Elslutbleck EX-54 finns i rättvänd och omvänd funktion med multispänning 12-24 VDC.
Alla modeller har ett solitt vridfall med kolvavkänning.





SPECIFIKATIONER FÖR EX-54	
Installationstyp	Infälld
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Ja
Längd	67 mm
Bredd	21 mm
Djup	28 mm
Vridfallsdjup	8,4 mm
Kolvavkänning	Ja. C-NO-NC
Cykeltester	> 200 000
Temperaturområde	–15°C till +40°C
Brythållfasthet	3 250 N
Multispänning	Ja. 12-24 VDC
Rättvänd version	Ja
Omvänd version	Ja
Strömförbrukning	12VDC - 210 mA 24VDC - 110 mA

EX-91

Solitt elslutbleck för entrédörrar

Kraftfullt elslutbleck i standard modell med kontroll av låskolvens läge samt förreglad låsning av vridfallet. Multispänning 12-24 VDC. Slutbleckshus i zink.

EX-91 är ett solitt och robust standardslutbleck för användning i frekvent använda dörrar med moderata krav på säkerhet men med höga krav på funktion och kvalitet.

Elslutbleck EX-91 har en lång rad av funktioner som exempelvis dynamisk ställbart fjädertryck på vridfallet, vilket gör att man kan anpassa dörrtillhållningskraften utan att tryckeskolv används. Speciellt användbart när elslutblecket står i ”öppet-läge” under längre tid då man kan anpassa dörrtillhållningen utefter övertryck eller undertryck

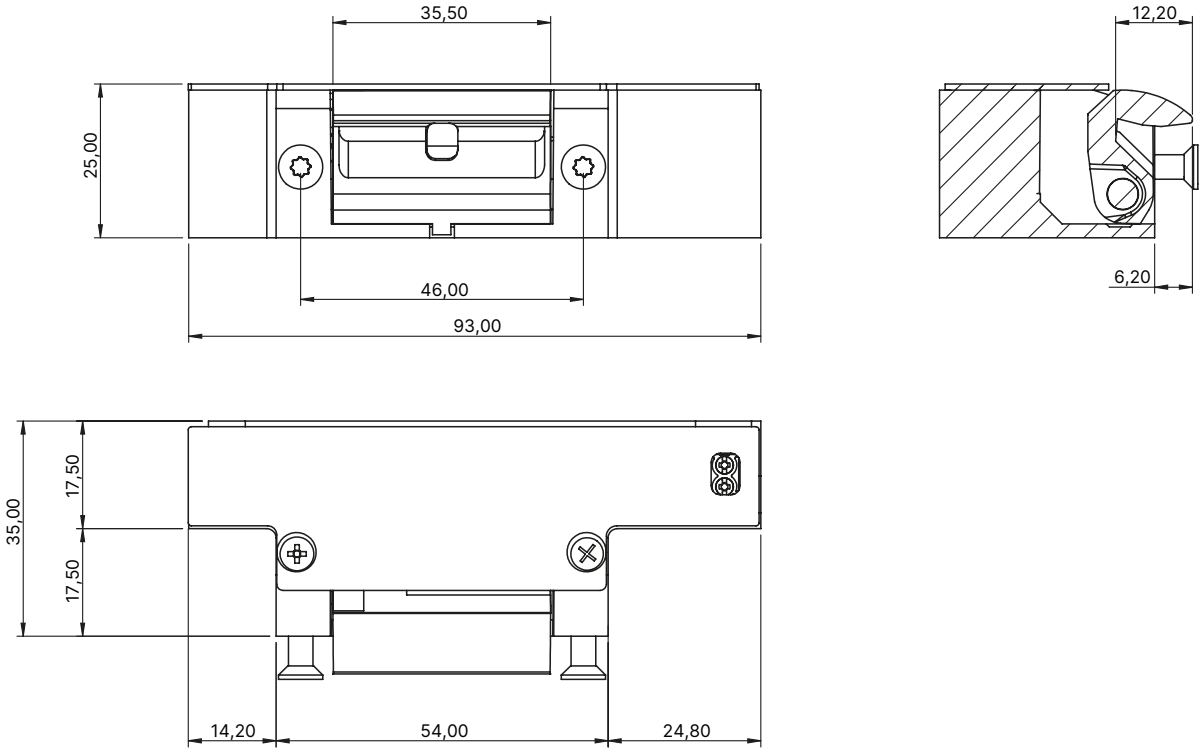
Växlande övervakningskontakter för låskolv i vridfall och för förreglad låsning av vridfallet. Detta är standard på alla EX-91-produkterna, vilket betyder att EX-91-serien ger full och trygg information att dörren är stängd och låst.

Multispänning för EX-91 mellan 12-24 VDC, det gör att de passar väl in i alla typer av strömmatade passersystem.

Kan användas tillsammans med fallregellås, då regeln har plats att gå in genom avsett hål i stolpen.

Elslutbleck EX-91 är utvecklat för vårt nordiska klimat och för nordiska krav på funktionalitet

EX-91 är testat för minst 200 000 låscykler, vilket betyder att det kommer fungera i många år framöver



SPECIFIKATIONER FÖR EX-91	
Installationstyp	Infälld
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Ja
Längd	93 mm
Bredd	25 mm
Djup	35 mm
Vridfallsdjup	12,2 mm

SPECIFIKATIONER FÖR EX-91	
Multispänning	Ja. 12 - 24 VDC. +/- 10%
Cykeltester	> 200 000
Temperaturområde	–15°C till +40°C
Brythållfasthet	7 000 N
Rättvänd funktion	Ja
Rättvänd funktion	Ja
Strömförbrukning	12 VDC - 550 mA 24 VDC - 275 mA
EN 14846	3X5D0L201

EX-91 HD

Högkvalitativt elslutbleck i stål

EX-91 HD är ett elslutbleck utvecklad för brand- och inbrottsskyddande dörrar. EX-91 HD är ett brandklassat elslutbleck i stålutförande.

EX-91 HD är ett högkvalitativt elslutbleck i stål. Det klarar högt ställda krav på funktion, brytmotstånd, brandmotstånd och korrosionmotstånd i frekvent använda dörrar i utsatta dörrmiljö.

Elslutbleck EX-91 HD har dynamisk ställbart fjädertryck på vridfallet, vilket gör att man kan anpassa dörrtillhållningskraften utan att tryckeskolv användes. Speciellt användbart när elslutblecket står i ”öppet-läge” under längre tid. Då kan dörrtillhållningen anpassas efter övertryck eller undertryck.

EX-91 HD öppnas med ett listtryck på upp till 30 kg. Utförande i stål som tål brand i upp till 120 minuter och brythållsmotstånd på 1000 kg.

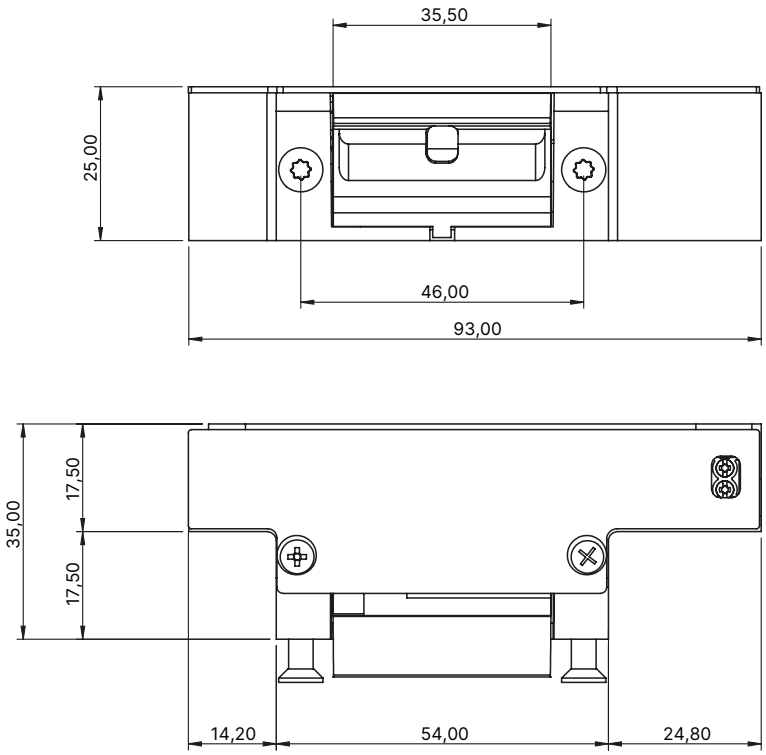
Växlande övervakningskontakter för låskolv i vridfall och för förreglad låsning av vridfallet. Detta är standard på alla EX-91-produkter, vilket betyder att EX-91-serien kan ge full och trygg information att dörren är stängd och låst

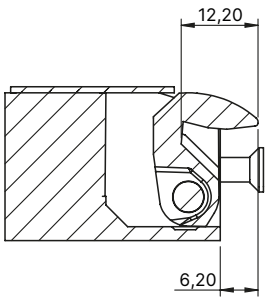
Multispänning för EX-91 HD mellan 12-24 VDC, vilket gör att de passar väl in i alla typer av strömmatade passersystem.

Rostfritt stål i väsentliga delar gör EX-91 HD uppfyller EN 1670, Grade 4.

Kan användas tillsammans med fallregellås, då regeln har plats att gå in genom avsett hål i stolpen.

Elslutbleck EX-91 HD är utvecklat för vårt nordiska klimat och för nordiska krav på funktionalitet. EX-91 HD är testat för minst 200 000 låscykler, vilket betyder att det kommer fungera i många år framöver.





SPECIFIKATIONER FÖR EX-91 HD	
Installationstyp	Infälld
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Ja
Längd	93 mm
Bredd	25 mm
Djup	35 mm
Vridfallsdjup	12,2 mm
Ställbart fjädertryck vridfall	Ja
Cykeltester	> 200 000
Brythållfasthet	10 000 N
Brandklass	Ei 120
EN 14846	3X6F0M301

FUNKTIONER EX-91 HD	
Avkänning låskolv	Ja. C-NO-NC
Avkänning förreglat vridfall	Ja. C-NO-NC
Ställbart fjädertryck vridfall	Ja
Multispänning	Ja. 12-24 VDC +/-10%
Rättvänd funktion	Ja. Ei 120
Omvänd funktion	Ja. Sep.Artikel
Strömförbrukning 12 VDC Rättvänd	550 mA
Strömförbrukning 24 VDC Rättvänd	275 mA
Strömförbrukning 12 VDC Omvänd	550 mA
Strömförbrukning 24 VDC Omvänd	275 mA
Temperaturområde	–35°C till +60°C

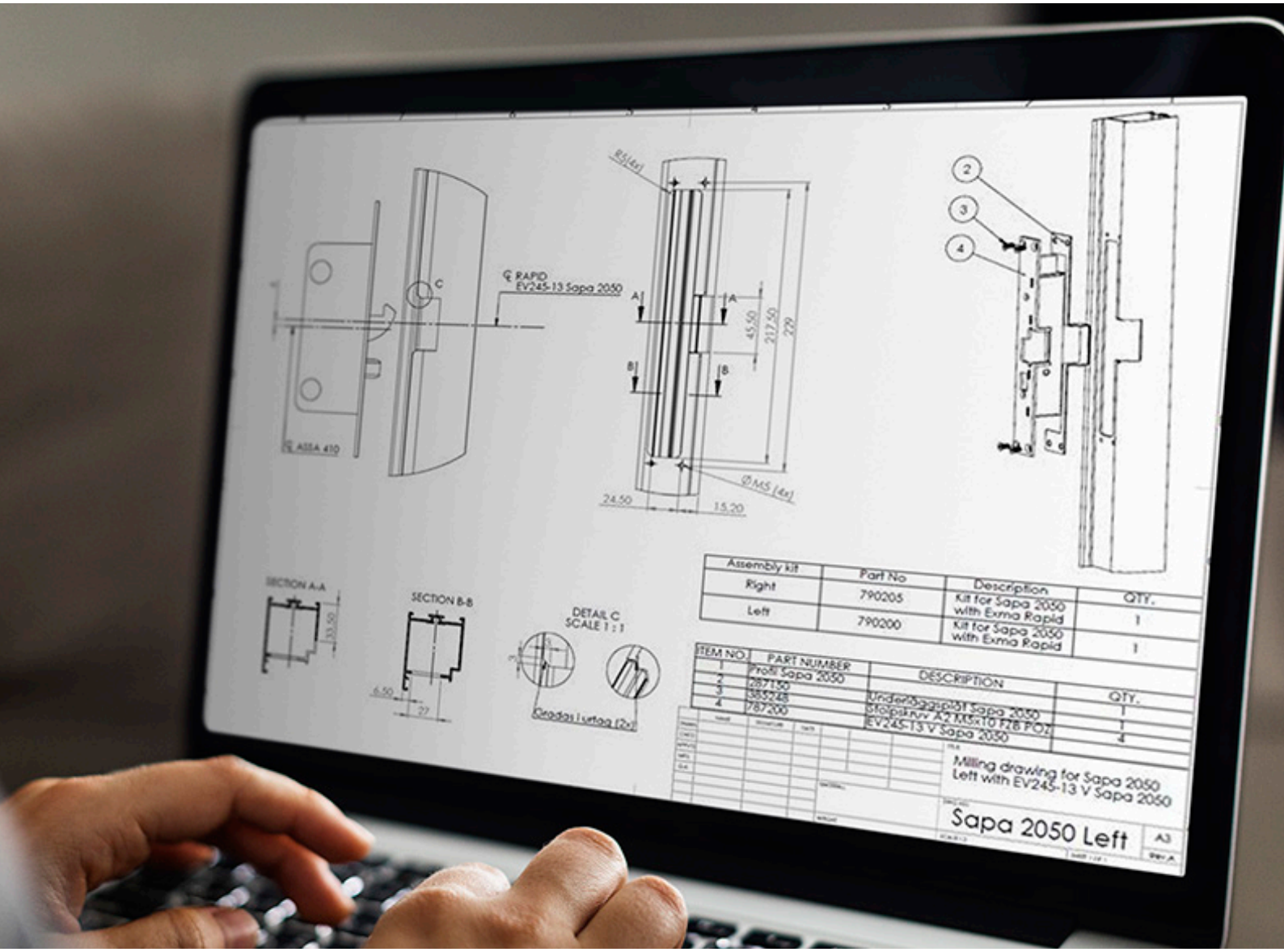
Stolpguide

Motorslutblecksstolpar
Elslutblecksstolpar

Välj rätt stolpe för karm-
profil, låshus, ändamål
och säkerhetsnivå.

Stolpguide Motorslutblecksstolpar

I stolpmatrisen får du förklaringar och kombinationer av låstyper och monteringsstolpar till Exmas motorslutbleck: Rapid, Compact och Compact BLE.



Med våra motorslutbleck får du en säker låsnig i karmen. Oftast består en låsning av flera element så som cylindrar, nycklar, passersystem och låshus. För att du ska kunna välja de olika produkter du finner bäst har vi tagit fram olika monteringsstoplar som passa ditt val av låshus. Med rätt stolpe sitter motorslutblecket säkert och fungerar som det ska. Vi har även anpassat våra stolpar efter de vanligaste karmprofilerna på marknaden – så att du kan välja precis den profil du önskar och samtidgt få en säker låsning i karmen.

Hör av dig till oss om du behöver urtagsmått till ditt profilsystem.

Blindstolpe

EV245-15

EV245-13

EV245-15-26

EV245-16

EV245-16-15

EV245-19-15

H245-13

H410-13

EV245-20

R245-13

R245-15-15

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

P= EV stolpe som passar ASSA 710 och 711

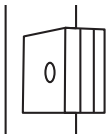
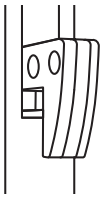
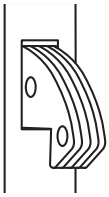
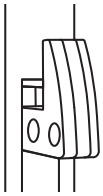
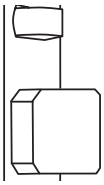
V = Vänster
H = Höger
245 eller 410 = Längd i mm
245/15 = Plösmått
245/15/26 = Bredd på vinkel

Några exempel på vårt utbud av monteringsstolpar till våra motorslutbleck.

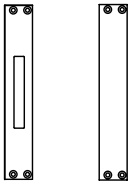
Vi har måttritningar av alla våra stolpar. Maila oss på kontakt@exma.se så skickar vi den du behöver.

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
	**Smalprofillås** dormakaba DL803*	**Smalprofillås** 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	EV245/13P-H EV245/16P-H EV245/16/15P-H
	Våra blindstolpar passar alla typer av varumärken.	Används till exempel vid förberedande installation. Blindstolpe finns även som täckskylt plan eller med 15 mm vinkel.	-	-
	Mekaniskstolpinsats passar samtliga av våra monteringsstolpar.	-	-	-

* Lås utan tryckesfunktion

** Symmetrisk (kan användas både till vänster och högerfunktion)

*** Används tillsammans med lås utan tryckesfunktion. 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

Stolpguide Elslutblecksstolpar

Exma stolpprogram är framtagen för att passa för de flesta typer av låshus. Vi tillverkar även stolpar efter kundspecifika önskemål.

MONTERINGSSTOLPAR TILL EXMA ELSLUTBLECK EX-SERIEN

Exma monteringsstolpe	Passar till elslutbleck EX-serien	Referens til annat fabrikat
Stolpe Exma 130	EX-91 & EX-91 HD	AA 730
Stolpe Exma 130T	EX-91 & EX-91 HD	AA730T
Stolpe Exma 131-17	EX-91 & EX-91 HD	AA 731-17
Stolpe Exma 131-20	EX-91 & EX-91 HD	AA 731-20
Stolpe Exma 132	EX-91 & EX-91 HD	AA732
Stolpe Exma 133-17	EX-91 & EX-91 HD	AA 733-17
Stolpe Exma 133-20	EX-91 & EX-91 HD	AA 733-20
Stolpe Exma 135	EX-91 & EX-91 HD	AA 735
Stolpe Exma 137	EX-91 & EX-91 HD	AA 737
Stolpe Exma 150	EX-91 & EX-91 HD	AA 750
Stolpe Exma 102-10	EX-91 & EX-91 HD	Step 4002-10
Stolpe Exma 102-13	EX-91 & EX-91 HD	Step 4002-13
Stolpe Exma 102-15	EX-91 & EX-91 HD	Step 4002-15
Stolpe Exma 102-17	EX-91 & EX-91 HD	Step 4002-17
Stolpe Exma 101-10	EX-91 & EX-91 HD	Step 4001-10
Stolpe Exma 101-13	EX-91 & EX-91 HD	Step 4001-13
Stolpe Exma 101-15	EX-91 & EX-91 HD	Step 4001-15
Stolpe Exma 101-17	EX-91 & EX-91 HD	Step 4001-17
Stolpe Exma 101-20	EX-91 & EX-91 HD	Step 4001-20
Stolpe Exma 105	EX-54 & EX-62	AA 105
Stolpe Exma 110	EX-54 & EX-62	AA 510 / Step3501
Stolpe Exma 111	EX-54 & EX-62	AA 511 / Step 3502
Stolpe Exma 112	EX-54 & EX-62	AA 512
Specialstolpe Exma 120	EX-91 & EX-91 HD	

101-10

101-13

101-15

101-17

101-20

102-10

102-13

102-15

102-17

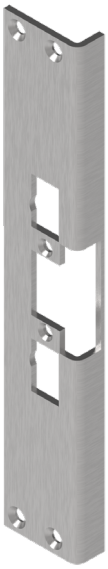
105

110

111

112

120


130

130T

131-17

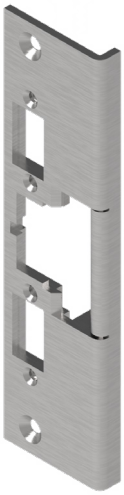
131-20

132

133-17

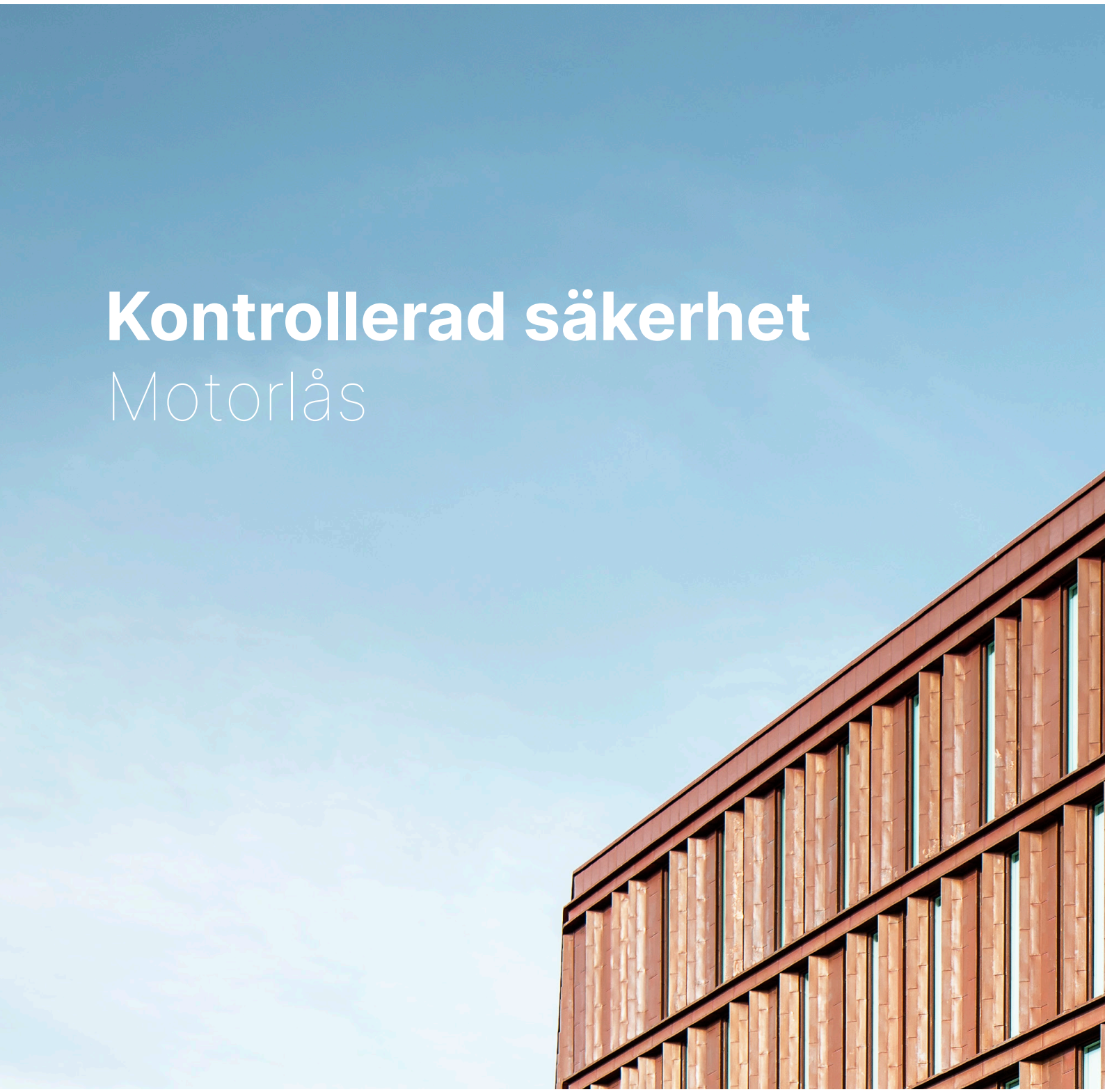
133-20

135


137

150

Kontrollerad säkerhet
Motorlås



För säker övervakning, välj ett lås med motorstyrd låsning och stor flexibilitet.

Exma Protector 909ML & Protector HD 909ML

Motorlås med hakregel

Med motorlås ur Protector-serien fås en mycket säker och kontrollerad låsning och enkelt val av kommunikationsnivå.

- Prisvärd
- Klarar 360 graders nyckelvridning

Motorlåsen i Protector-serien är framtagna för bekväm motoriserad låsning tillsammans med tidur, kodlås eller integrerat i ett passagesystem. Motorlåsen i Protector-serien passar bra som natt- och säkerhetslås i verksamheter med höga säkerhetskrav.

Genom att välja motorlås i utförande Protector eller Protector HD väljs den typ av kommunikation som önskas. Exma Protector har okrypterad kommunikation där ingen egen styrenhet är nödvändig, då den kontrolleras direkt med driftspänning, startimpuls och återkoppling. Protector passar därför bra som exempelvis nattlås i flerbostadens entréer och till kontor. Exma Protector HD har skyddad kommunikation genom LonWorks integritetskontroller och autentisering. Detta med 48-bitars symmetrisk proprietärkryptografi. Med krypterad kommunikation i Protector HD tillsammans med Exma styrenhet A1D har du stor valmöjlighet vad gäller styrning av dörrpassagen, exempelvis i anslutning med dörrautomatik och passagesystem. Protector HD tillsammans med Styrenhet A1D ger en krypterad kommunikation som höjer säkerheten. Alla motorlås i Protector-serien kan styras direkt via MiniRead.

Protector och Protector HD är försedd med hakregel i härdat stål förstärkt med härdade stift. Öppning och låsning sker på mindre än 0,5 sekunder. Motorlåset kan också hanteras helt manuellt med nyckel utan inverkan på motorenheten. Motorlåset klarar 360 graders nyckelvridning.

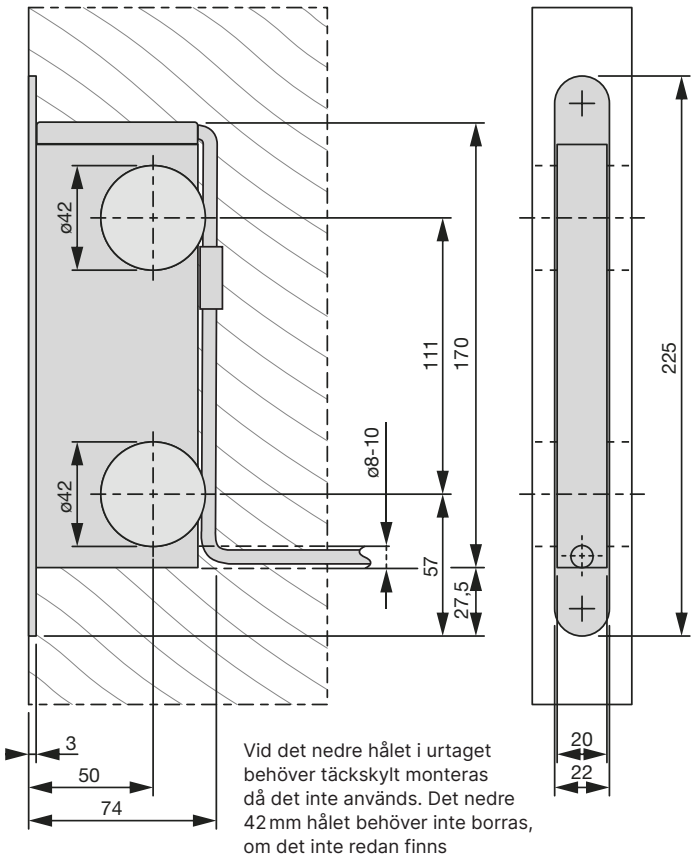
Hög mekanisk säkerhet i kombination med snabb motoriserad låsning ger en mycket säker dörr. Hakregeln i alla fyra låshusmodeller i Protector-serien drivs av en elmotor.
Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna skadas. Vid användning av nödutrustning ska vred med returfjäder användas.
Protector och Protector HD är prisvärda och säkra motorlås där du endast betalar för det du behöver.

Certifikat
Hakregellås certifierat i enlighet med SSF 3522 utgåva 2. Både Protector och Protector HD uppfyller kraven som komponent i en låsenhet för fast montering SSF 3522, utgåva 2 i klassning enligt nedan
Klass 3 Exma Protector HD: 909ML
Klass 2A Exma Protector: 909ML

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR 919ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	max 300 mA
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Startimpulser	Spänningsimpuls 20–30 V DC
Öppningshastighet	under 0,5 s.
Kabellängd till lås	Max 50 m (0,6 m2 och ingen elektrisk störning)

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR HD 919ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	Vila 135 mA under drift 350 mA, motorstart 550 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Öppningshastighet	vid ≥18 V–30 V DC ca 0,3 s.
Reläutgång	125 V AC 0,3 A resistiv belastning, 30 V DC 1,0 A resistiv belastning
Öppningssignal A1D	2 st. polaritetsfria ingångar 10–30 V DC, 1 st. potentialfri ingång

Urtagsritning Protector 909 och Protector HD 909



MÅTT LÅSHUS PROTECTOR 909ML & PROTECTOR HD 909ML	
Djup (inkl stolpe)	65 mm
Dorndjup	50 mm
Höjd	158 mm
Bredd	20 mm
Djup stolpe	3 mm
Höjd stolpe	225 mm
Bredd stolpe	22 mm

Låshusmodell 909ML
Låshus med hakregel. Används med fördel för nattlåsning.
Notera övriga delar i den monterad låsenhet, såsom exempelvis låscylinder, måste uppfylla kraven för önskad klassning för att låsningen ska vara godkänd.

Exma Protector 919ML & Protector HD 919ML

Motorlås med fall- och hakregel

Notera övriga delar i monterad låsenhet, såsom exempelvis låscylinder, måste uppfylla kraven för önskad klassning för att låsningen ska vara godkänd.

Med motorlås ur Protector-serien fås en mycket säker och kontrollerad låsning.

- Prisvärd
- Klarar 360 graders nyckelvridning

Motorlåsen i Protector-serien är framtagna för bekväm motoriserad låsning tillsammans med tidur, kodlås eller integrerat i ett passagesystem. Motorlåsen i Protector-serien passar bra som natt- och säkerhetslås i verksamheter med höga säkerhetskrav.

Genom att välja motorlås i utförande Protector eller Protector HD väljs den typ av kommunikation som önskas. Exma Protector har okrypterad kommunikation där ingen egen styrenhet är nödvändig, då den kontrolleras direkt med driftspänning, startimpuls och återkoppling. Protector passar därför bra som exempelvis nattlås i flerbostadens entréer och till kontor. Exma Protector HD har skyddad kommunikation genom LonWorks integritetskontroller och autentisering. Detta med 48-bitars symmetrisk proprietärkryptografi. Med krypterad kommunikation i Protector HD tillsammans med Exma styrenhet A1D har du stor valmöjlighet vad gäller styrning av dörrpassagen, exempelvis i anslutning med dörrautomatik och passagesystem. Protector HD tillsammans med Styrenhet A1D ger en krypterad kommunikation som höjer säkerheten. Alla motorlås i Protector-serien kan styras direkt via MiniRead.

Protector och Protector HD är försedd med hakregel i härdat stål förstärkt med härdade stift. Öppning och låsning sker på mindre än 0,5 sekunder. Motorlåset kan också hanteras helt manuellt med nyckel utan inverkan på motorenheten. Motorlåset klarar 360 graders nyckelvridning.

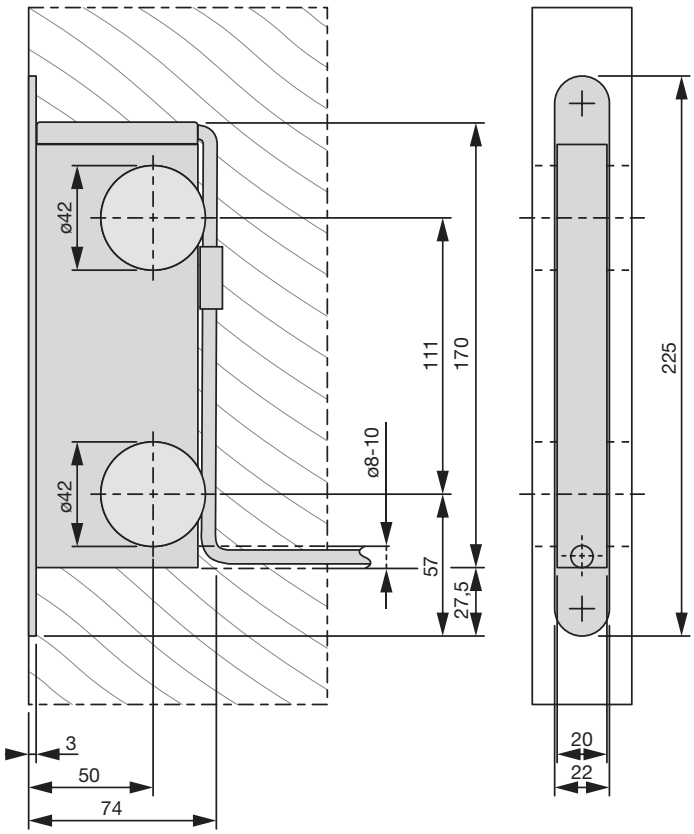
Hög mekanisk säkerhet i kombination med snabb motoriserad låsning ger en mycket säker dörr. Hakregeln i alla fyra låshusmodeller i Protector-serien drivs av en elmotor.
Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna skadas. Vid användning av nödutrustning ska vred med returfjäder användas.
Protector och Protector HD är prisvärda och säkra motorlås där du endast betalar för det du behöver.

Certifikat
Hakregellås certifierat i enlighet med SSF 3522 utgåva 2. Både Protector och Protector HD uppfyller kraven som komponent i en låsenhet för fast montering SSF 3522, utgåva 2 i klassning enligt nedan
Klass 3 Exma Protector HD: 919ML
Klass 2A Exma Protector: 919MLs

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR 919ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	max 300 mA
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Startimpulser	Spänningsimpuls 20–30 V DC
Öppningshastighet	under 0,5 s.
Kabellängd till lås	Max 50 m (0,6 m2 och ingen elektrisk störning)

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR HD 919ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	Vila 135 mA under drift 350 mA, motorstart 550 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Öppningshastighet	vid ≥18 V–30 V DC ca 0,3 s.
Reläutgång	125 V AC 0,3 A resistiv belastning, 30 V DC 1,0 A resistiv belastning
Öppningssignal A1D	2 st. polaritetsfria ingångar 10–30 V DC, 1 st. potentialfri ingång

Urtagsritning Protector 919ML och Protector HD 919ML



MÅTT LÅSHUS PROTECTOR 919ML & PROTECTOR HD 919ML	
Djup (inkl stolpe)	65 mm
Dorndjup	50 mm
Höjd	158 mm
Bredd	20 mm
Djup stolpe	3 mm
Höjd stolpe	225 mm
Bredd stolpe	22 mm

Låshusmodell 919ML
Låshus med fall- och hakregel. fallet gör att låshuset håller dörren stängd även då hakregeln är upplåst.
Notera övriga delar i den monterad låsenhet, såsom exempelvis låscylinder, måste uppfylla kraven för önskad klassning för att låsningen ska vara godkänd.

Exma Protector 9192ML & Protector HD 9192 ML

Motorlås med fall- och hakregel och urtag för mittvred

Motorlåsen i Protector-serien är framtagna för bekväm motoriserad låsning tillsammans med tidur, kodlås eller integrerat i ett passagesystem. Motorlåsen i Protector-serien passar bra som natt- och säkerhetslås i verksamheter med höga säkerhetskrav.

Genom att välja motorlås i utförande Protector eller Protector HD väljs den typ av kommunikation som önskas. Exma Protector har okrypterad kommunikation där ingen egen styrenhet är nödvändig, då den kontrolleras direkt med driftspänning, startimpuls och återkoppling. Protector passar därför bra som exempelvis nattlås i flerbostadens entréer och till kontor. Exma Protector HD har skyddad kommunikation genom LonWorks integritetskontroller och autentisering. Detta med 48-bitars symmetrisk proprietärkryptografi. Med krypterad kommunikation i Protector HD tillsammans med Exma styrenhet A1D har du stor valmöjlighet vad gäller styrning av dörrpassagen, exempelvis i anslutning med dörrautomatik och passagesystem. Protector HD tillsammans med Styrenhet A1D ger en krypterad kommunikation som höjer säkerheten. Alla motorlås i Protector-serien kan styras direkt via MiniRead.

Protector och Protector HD är försedd med hakregel i härdat stål förstärkt med härdade stift. Öppning och låsning sker på mindre än 0,5 sekunder. Motorlåset kan också hanteras helt manuellt med nyckel utan inverkan på motorenheten. Motorlåset klarar 360 graders nyckelvridning.

Notera för att låset 9192ML ska uppfylla SSF 3522 klass 3 måste bortasäkert läge aktiveras.

Notera övriga delar i monterad låsenhet, såsom exempelvis låscylinder, måste uppfylla kraven för önskad klassning för att låsningen ska vara godkänd.

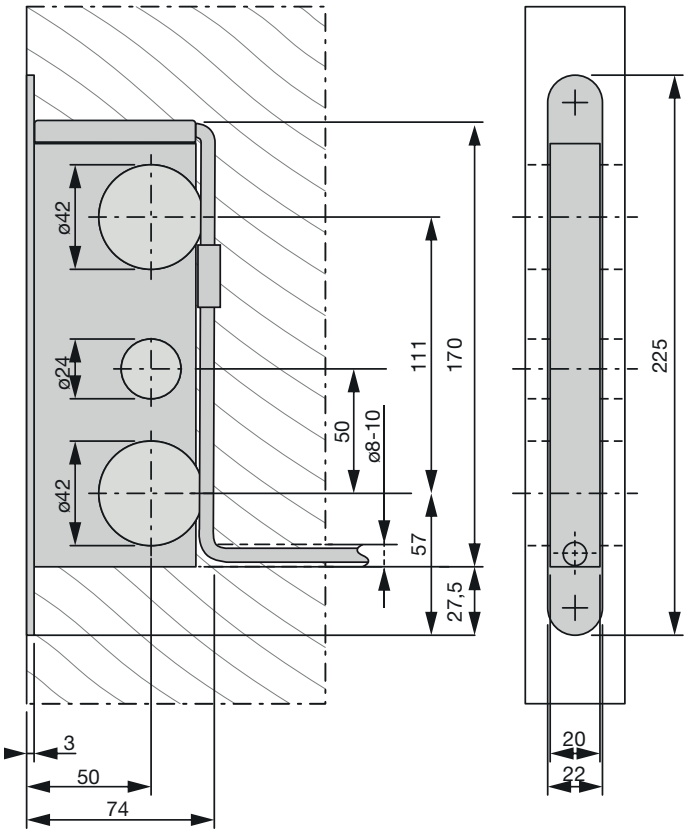
Hög mekanisk säkerhet i kombination med snabb motoriserad låsning ger en mycket säker dörr. Hakregeln i alla fyra låshusmodeller i Protector-serien drivs av en elmotor.
Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna skadas. Vid användning av nödutrustning ska vred med returfjäder användas.
Protector och Protector HD är prisvärda och säkra motorlås där du endast betalar för det du behöver.

Certifikat
Hakregellås certifierat i enlighet med SSF 3522 utgåva 2. Både Protector och Protector HD uppfyller kraven som komponent i en låsenhet för fast montering SSF 3522, utgåva 2 i klassning enligt nedan
Klass 3 Exma Protector 9192ML (förutsätter bortasäkert läge eller dubbelcylinder)
Klass 2A Exma Protector: 9192ML

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR 9192ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	max 300 mA
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Startimpulser	Spänningsimpuls 20–30 V DC
Öppningshastighet	under 0,5 s.
Kabellängd till lås	Max 50 m (0,6 m2 och ingen elektrisk störning)

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR HD 9192ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	Vila 135 mA under drift 350 mA, motorstart 550 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Öppningshastighet	vid ≥18 V–30 V DC ca 0,3 s.
Reläutgång	125 V AC 0,3 A resistiv belastning, 30 V DC 1,0 A resistiv belastning
Öppningssignal A1D	2 st. polaritetsfria ingångar 10–30 V DC, 1 st. potentialfri ingång

Urtagsritning Protector 9192 och Protector HD 9192



MÅTT LÅSHUS PROTECTOR 9192ML & PROTECTOR HD 9192ML	
Djup (inkl stolpe)	65 mm
Dorndjup	50 mm
Höjd	158 mm
Bredd	20 mm
Djup stolpe	3 mm
Höjd stolpe	225 mm
Bredd stolpe	22 mm

Låshusmodell 9192ML
Låshus med fall- och hakregel. Fallet gör att låshuset håller dörren stängd även då hakregeln är upplåst.
När knappen på låsstolpen trycks in aktiveras en hemma/borta-funktion, det vill säga vredet på insidan dörren är ur funktion.

Exma Protector 9197ML & Protector HD 9197 ML

Motorlås anpassat för utrymningsdörrar

Notera övriga delar i monterad låsenhet, såsom exempelvis låscylinder, måste uppfylla kraven för önskad klassning för att låsningen ska vara godkänd.

Med motorlås ur Protector-serien fås en mycket säker och kontrollerad låsning.

- Prisvärd
- Klarar 360 graders nyckelvridning

Motorlåsen i Protector-serien är framtagna för bekväm motoriserad låsning tillsammans med tidur, kodlås eller integrerat i ett passagesystem. Motorlåsen i Protector-serien passar bra som natt- och säkerhetslås i verksamheter med höga säkerhetskrav.

Genom att välja motorlås i utförande Protector eller Protector HD väljs den typ av kommunikation som önskas. Exma Protector har okrypterad kommunikation där ingen egen styrenhet är nödvändig, då den kontrolleras direkt med driftspänning, startimpuls och återkoppling. Protector passar därför bra som exempelvis nattlås i flerbostadens entréer och till kontor. Exma Protector HD har skyddad kommunikation genom LonWorks integritetskontroller och autentisering. Detta med 48-bitars symmetrisk proprietärkryptografi. Med krypterad kommunikation i Protector HD tillsammans med Exma styrenhet A1D har du stor valmöjlighet vad gäller styrning av dörrpassagen, exempelvis i anslutning med dörrautomatik och passagesystem. Protector HD tillsammans med Styrenhet A1D ger en krypterad kommunikation som höjer säkerheten. Alla motorlås i Protector-serien kan styras direkt via MiniRead.

Protector och Protector HD är försedd med hakregel i härdat stål förstärkt med härdade stift. Öppning och låsning sker på mindre än 0,5 sekunder. Motorlåset kan också hanteras helt manuellt med nyckel utan inverkan på motorenheten. Motorlåset klarar 360 graders nyckelvridning.

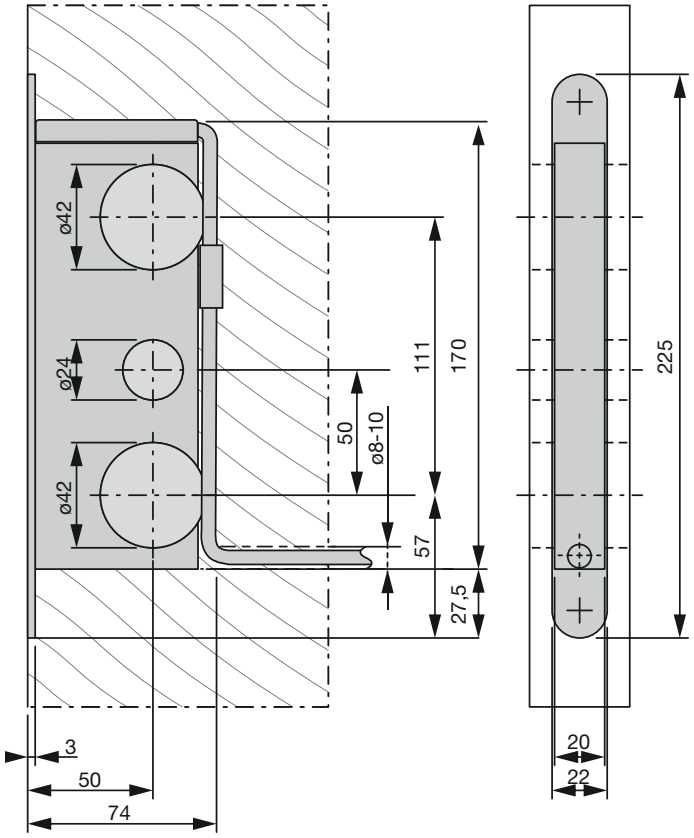
Hög mekanisk säkerhet i kombination med snabb motoriserad låsning ger en mycket säker dörr. Hakregeln i alla fyra låshusmodeller i Protector-serien drivs av en elmotor.
Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna skadas. Vid användning av nödutrustning ska vred med returfjäder användas.
Protector och Protector HD är prisvärda och säkra motorlås där du endast betalar för det du behöver.

Certifikat
Hakregellås certifierat i enlighet med SSF 3522 utgåva 2. Både Protector och Protector HD uppfyller kraven som komponent i en alåsenhet för fast montering SSF 3522, utgåva 2 i klassning enligt nedan
Klass 2B Exma Protector: 9197ML (förutsätter utrymningsbehör).
Exma Protector HD: 9197ML (förutsätter utrymningsbehör).

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR 9197ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	max 300 mA
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Startimpulser	Spänningsimpuls 20–30 V DC
Öppningshastighet	under 0,5 s.
Kabellängd till lås	Max 50 m (0,6 m2 och ingen elektrisk störning)

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR HD 9197ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	Vila 135 mA under drift 350 mA, motorstart 550 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Öppningshastighet	vid ≥18 V–30 V DC ca 0,3 s.
Reläutgång	125 V AC 0,3 A resistiv belastning, 30 V DC 1,0 A resistiv belastning
Öppningssignal A1D	2 st. polaritetsfria ingångar 10–30 V DC, 1 st. potentialfri ingång

Urtagsritning Protector 9197 och Protector HD 9197



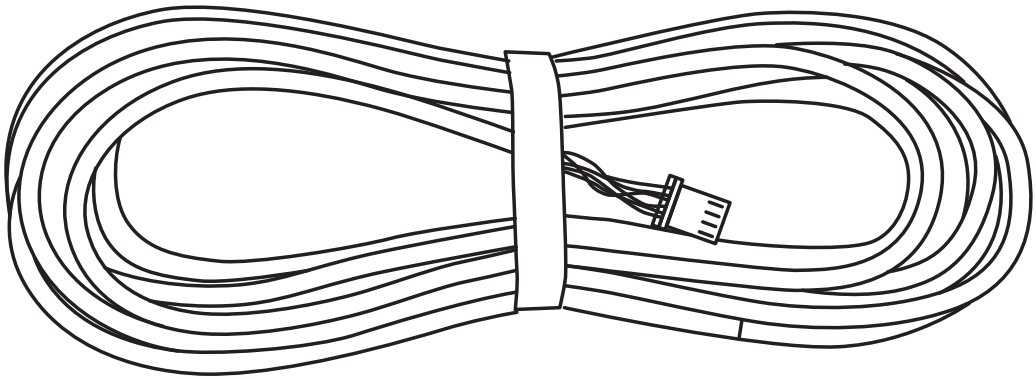
MÅTT LÅSHUS PROTECTOR 9197ML & PROTECTOR HD 9197ML	
Djup (inkl stolpe)	65 mm
Dorndjup	50 mm
Höjd	158 mm
Bredd	20 mm
Djup stolpe	3 mm
Höjd stolpe	225 mm
Bredd stolpe	22 mm

Låshusmodell 9197ML
Låshus med fall- och hakregel. fallet gör att låshuset håller dörren stängd även då hakregeln är upplåst. Låshusmodell 9197ML är fört och främst för nödöppningsbehör vid utrymningsvägar. detta för att möjliggöra låst dörr på utrymningsvägar.

Kabel
för Protector-serien

Med rätt tillbehör får du en säker och krypterad information. Kablage till alla motorlås i Protector-serien. Kontaktering för både Protector och Protector HD

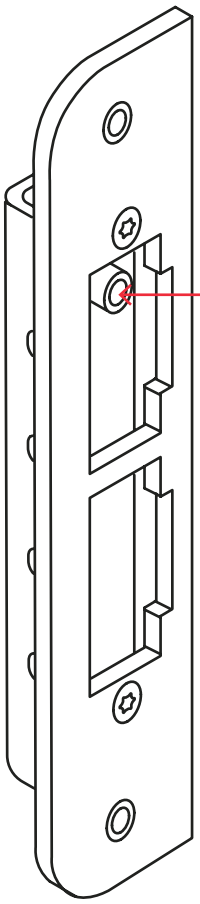
SPECIFIKATIONER FÖR KABEL	
Längd	6 m



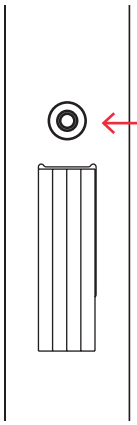
Magnetslutbleck
för Protector-serien

Ett slutbleck som är anpassat för alla motorlås i Protector-serien.

- Inbyggd dörrlägesmagnet i slutblecket.
- Kan justeras i både höjd och djupled.



Magnetslutbleck för Protector-serien. Magnetkontakten inne i slutblecket kan justeras i höjdled och djupled. Detta för att få korrekt dörrstatus.

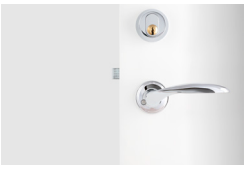


Dörrlägesgivare på låsstolpen ska ha kontakt med magneten i Protector Magnetslutbleck.

Flexibelt & säkert tillträde

Dörrbladsläsare

Välj en smart låsning som ger dig möjlighet att dela ut digitala nycklar till tillfälliga boenden, som vid uthyrning av exepelvis sommar- eller fjällstugan.



Exma Duo

Flexibilitet och säkerhet i ett

Fristående låsenhet med enkel installation och högsta säkerhet

- Snabb och enkel montering
- Öppna med app, kod, bricka eller nyckel
- Passar ofta befintligt låshus

Exma Duo är en fristående låslösning som passar bra för ytterdörr, entrédörr, förråd och där tillfällig tillträde önskas, exempelvis fjällstugor. Exma Duo är särskilt lämpad för extrema förhållanden då den yttre panelen är mycket tålig.

Exma Duo är en batteridriven elektromekanisk låsning som är enkel att installera då ingen kabeldragning eller håltagning i dörren krävs. Enheten monteras tillsammans med befintligt dörrtrycke, cylinderring och låshus av standardtyp.
Då enheten inte söker efter nätverksuppkoppling dras ingen ström mer än vid användning av låset. Detta gör att batteriet har mycket lång livslängd.

Enkel användning
Systemet är smidigt att använda. Maximal säkerhet erbjuds, tillsammans med enkel hantering och möjligheter att skräddarsy skyddsnivån efter behov. Du ställer enkelt in om du till exempel vill ha endast kodlås under vissa tider och kod samt bricka under andra. Att ta fram en temporär kod för hantverkaren är en enkel match.

Tryggt och säkert
Alla passager som genomförs med brickor, kort och kod loggas i enhetens minne. Det är också lätt att administrera både kort och nycklar. Om en nyckelbricka tappas bort tas den enkelt ur systemet och därmed säkerställs att ingen obehörig kommer in.

Flexibelt
Exma Duo låter användaren själv välja hur låset ska manövreras; antingen med kort/bricka eller kod. Möjligheten att alltid kunna öppna och låsa med vanlig nyckel innebär en extra trygghet då låset alltid går att hantera
även vid strömbortfall.
Välj variant av Duo, bereoende av det befintliga låshuset. Se Duo-matris.

Med Exma Duo kan du använda

- Nyckel
- Bricka
- Kod
- Bricka+kod
- Tidpunkt
- NFC*

* Närfältskommunikation, NFC, gör det möjligt att använda utvalda mobiltelefoner (Android) som nyckelbricka och administrationsverktyg.

SPECIFIKATIONER FÖR DUO	
Antal nyckelbrickor	999
Händelselogg	500
Nödkod	Ja, 8 siffror
Säkerhetsnivå Kodlås, Nyckelbricka, Nyckelbricka + PIN	Ja
Klocka	Ja
Automatisk sommartidsomställning	Ja
Unik kryptering	Ja
Kodberäkning	Ja
NFC	Ja
Mifare Classic och Ultra Light 13,56 MHz	Ja
Högsäkerhetsläge	Ja
Batterispänning. (4 st 1,5V AA standard-batterier = 6V)	Ja
Stand-alone	Ja

Spärrelement	Motor
Låst - Öppet och systemindikeringar	Ja
Låsmanövrering med dörrtrycket	Ja
Akustisk verifiering	Ja
Batteri livslängd vid normal användning	12-24 månader
Batterivarning	Ja
App med NFC-stöd för administration. Android	Ja
App med NFC-stöd för administration. Iphone	Nej
Läsavstånd	2-4 cm
Storlek, yttre enhet, BxHxD	70×230×10 mm
Storlek, inre enhet, BxHxD	80×300×28 mm

Exma Duo Code

Ett helt fristående, kodstyrt system

Fristående låsenhet med enkel installation och högsta säkerhet.

- Snabb och enkel montering
- Öppna med kod eller nyckel
- Passar befintligt låshus

Exma Duo Code är en fristående låslösning som passar bra för ytterdörr, entrédörr, förråd och där tillfällig tillträde önskas, exempelvis fjällstugor. Exma Duo är särskilt lämpad för extrema förhållanden då den yttre panelen är mycket tålig.

Exma Duo Code är en batteridriven elektromekanisk låsning som är enkel att installera. Ingen kabeldragning eller håltagning i dörren krävs. Enheten monteras tillsammans med befintligt dörrtrycke, cylinderring och låshus av standardtyp.

Då enheten inte söker efter nätverksuppkoppling drar ingen ström mer än vid användning av låset. detta gör att batteriet har mycket lång varaktighet.

Användarvänligt
Som namnet antyder behöver du inga nyckeltaggar eller systemkort utan det är helt enkelt koder som gäller.
Du väljer själv hur lång kodsträng 3-7 siffror och hur många gällande passerkoder du vill använda upp till 999.

SPECIFIKATIONER FÖR DUO CODE	
Batterispänning (4 st 1,5V AA standardbatterier = 6V)	Ja
Stand-alone	Ja
Spärrelement	Motor
Låst-, öppet- och systemindikeringar	Ja
Låsmanövrering med dörrtrycket	Ja
Akustisk verifiering	Ja
Batterilivslängd vid normal använd-ning	12–24 månader
Batterivarning	Ja
Storlek, yttre enhet, BxHxD	70×230×10 mm
Storlek, inre enhet, BxHxD	80×300×28 mm

Exma Duo BLE

För flexibel passage med mobilen

Fristående låsenhet med enkel installation och högsta säkerhet. Exma Duo BLE kan fås med eller utan tangentbord. Med tangentbord fungerar tagg och kod via utsidan.

- Snabb och enkel montering
- Passar befintligt låshus

Exma Duo BLE är en fristående låslösning som passar bra för ytterdörr, entrédörr, förråd och där tillfällig tillträde önskas, exempelvis fjällstugor. Exma Duo BLE är särskilt lämpad för extrema förhållanden då den yttre panelen är mycket tålig.

Exma Duo BLE är en batteridriven elektromekanisk låsning som är enkel att installera. Ingen kabeldragning eller håltagning i dörren krävs. Enheten monteras tillsammans med befintligt dörrtrycke, cylinderring och låshus av standardtyp.
Då enheten inte söker efter nätverksuppkoppling dras ingen ström mer än vid användning av låset. Detta gör att batteriet har mycket lång livslängd.

Enkel användning
Systemet är mycket smidigt för användaren. Maximal säkerhet erbjuds, tillsammans med enkel hantering och möjligheter att skräddarsy skyddsnivån efter behov.
Du ställer enkelt in om du vill ha olika säkerhetsnivåer vid olika tider på dygnet. Alla inställningar gör du smidigt med hjälp av Exma Smart Manager App, som finns till både iOS/Apple och Android.
Exma Duo BLE kan fås med eller utan tangentbord. Med tangentbord fungerar tagg och kod via utsidan.

Tryggt och säkert
Alla passager loggas i låsenhetens minne och du administerar enkelt olika behörigheter.

* BLE, Bluetooth Low Energy, gör det möjligt att använda mobiltelefoner (IOS/Apple & Android) som nyckel och administrationsverktyg. Det enda som krävs är att du har Exma Smart Manager App installerat på enheten.

SPECIFIKATIONER FÖR DUO BLE	
Händelselogg	500
Klocka	Ja
Automatisk sommartidsomställning	Ja
Unik kryptering	Ja
Kodberäkning	Ja
Högsäkerhetsläge	Ja
Batterispänning. (4 st 1,5V AA standardbatterier = 6V)	Ja
Stand Alone	Ja
Spärrelement	Motor
Låst - Öppet och systemindikeringar	Ja
Låsmanövrering med dörrtrycket	Ja
Akustisk verifiering	Ja
Batteri livslängd vid normal användning	12-24 månader
Batterivarning	Ja
BLE-stöd för IOS/Apple och Android	Ja
App med BLE-stöd för administration, IOS/Apple och Android	Ja
Läsavstånd	< 100 m
Storlek, inre enhet, BxHxD	80×300×28 mm

En enhet kan enkelt tas ur systemet och därmed säkerställs att ingen obehörig kommer in.
BLE – Blue Low Energy – är en krypterad kommunikation där dörren endast reagerar vid parning. Med Exma Smart Manager administreras, övervakas och styrs Exma Duo BLE.

Flexibelt
Möjligheten att alltid kunna öppna och låsa med vanlig nyckel innebär en extra trygghet då låset alltid går att hantera, även vid strömbortfall.

- Nyckel
- Mobiltelefon
- Tidpunkt

Eftersom du som administratör har full kontroll på vilka som har tillträde och under vilka tider, är Exma Duo BLE en perfekt lösning för allt från hemmet och äldreboenden till skidstugor och korttidsboende.

Exma Duo Alarm

För bevakning av ”olåsta” dörrar

Alarm för utrymningsvägar som ej ska låsas.

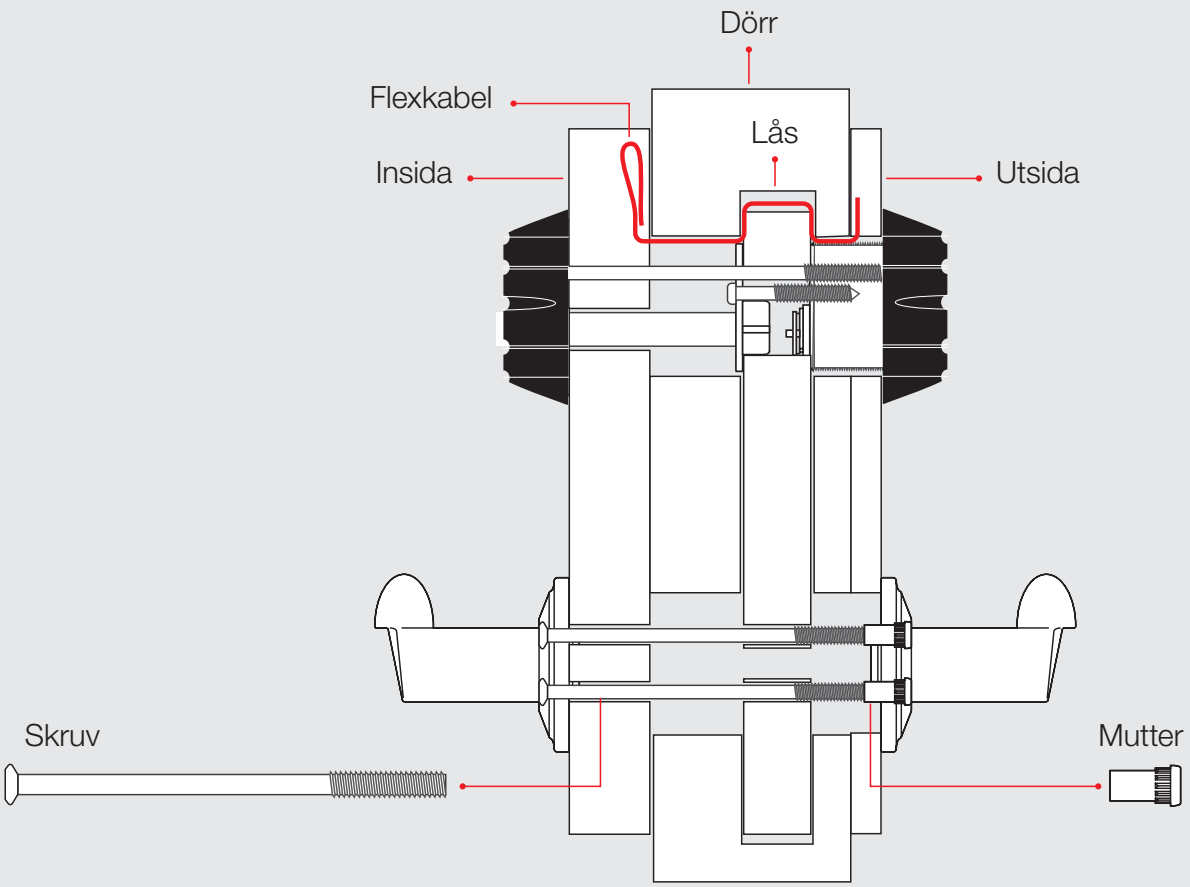
- Passar låshus med fall och tryckesfunktion.
- Trygghet för butiksanställda där utrymningsvägen går igenom ett lager.

Exma Duo Alarm är en fristående låslösning som passar bra för utrymningsvägar som är olåsta, exemeplvis i små butiker där utrymningsvägen ofta går genom lagret. Personalen kan känna sig trygg att ingen obehörig kan smita ut genom lagret utan att det larmet går.

Exma Duo Alarm är en batteridriven elektromekanisk låsning som är enkel att installera. Ingen kabeldragning eller håltagning i dörren krävs. Enheten monteras tillsammans med befintligt dörrtrycke, cylinderring och låshus av standardtyp.
Då enheten inte söker efter nätverksuppkoppling drar ingen ström mer än vid användning av låset. detta gör att batteriet har mycket lång livslängd.

Tryggt och säkert
Exma Duo Alarm ger en flexibel, passiv passagekontroll. Dörren lämnas olåst och om den öppnas utan att giltig kod larmar systemet. En idealisk lösning i situationer där exempelvis utrymningsvägar leds genom lager eller andra känsliga områden.
Systemet rymmer upp till 999 koder med valbar längd på 3–7 siffror.

Användarvänligt
Systemet är smidigt för användaren. All hantering sker från tangentbordet via koder – direkt på enheten.



SPECIFIKATIONER FÖR DUO ALARM	
Batterispänning (4 st 1,5V AA standardbatterier = 6V)	Ja
Stand-alone	Ja
Systemindikeringar	Ja
Låsmanövrering med dörrtrycket	Ja
Akustisk verifiering	Ja
Batterilivslängd vid normal användning	12–24 månader utan larm 12 h vid larm
Batterivarning	Ja
Storlek, yttre enhet, BxHxD	70×230×10 mm
Storlek, inre enhet, BxHxD	80×300×28 mm
Larm på in- och utsida	Ja
Ljudstyrka vid larm	ca 100 dB

Låshus matris för Duo

Lätt att välja rätt duo till ditt befintliga låshus

Duo, Duo Code, Duo BLE och Duo Alarm erbjuder alla batteridriven elektromagnetiskt låsning som passar bland annat till bostadens ytterdörr, flerbostadens entré, fjäll-stugor och äldreboenden.

Skillnaden mellan Duo och Duo Code är att den senare är helt tangentbord-smanövrerat lås med koder.
Duo hanteras både med taggar, koder och Android app. Applikationen är gratis på Goolge Play och heter Exma Mobilapp.
Duo BLE är helt utan tangentbord och alla inställningar görs smidigt med hjälp av Exma Smart Manager App som finns till både iOS/Apple och Android.

Duo, Duo Code och Duo BLE finns i ett antal olika varianter för att passa olika låshus och funktioner. Använd låshus-matrisen för välja rätt Duo-variant till ditt befintliga låshus.

Duo-serien finns för följande varianter av låshus:

- För dubbelfallutförande (låset låses automatiskt när dörren stängs).
- För fallregelutförande (måste låsas manuellt vid användning av kod, nyckelbricka, bricka.
- Med kod, genom att lyfta upp dörr-handtaget. Alternativt kan man låsa mekaniskt med nyckel eller inifrån med vred. Dörren kan alltid öppnas och låsas med nyckel vid behov.
- För tvåfunktionsutförande. (Elektroniskt hemmabekvämt alternativt borta säkert)
- För utrymningslås, dvs engrepps-öppning från insida. Låses automa-tiskt när dörren stängs när låshus med nödutrymning använd).

LÅSHUS	EXMA DUO VARIANT														
	1A	1B	1C		2A	2B	2C		3A	3B	3C		4A		5A
dormakaba DL 710					X										
dormakaba DL 712									X						
dormakaba DL 7007							X								
dormakaba DL9192	X														
dormakaba MU 1216											X				
dormakaba MU 1222					X										
dormakaba MU 1224					X										
dormakaba MU 1225					X										
ASSA 221										X					
ASSA 222										X					
ASSA 223										X					
ASSA 310											X				
ASSA 510															X
ASSA 510 mpl															X
ASSA 560					X										
ASSA 565											X				
ASSA 721 Exit		X													
ASSA 722 Exit		X													
ASSA 1560					X										
ASSA 2002			X												
ASSA 2002 mpl															X
ASSA 2500															X
ASSA 2500 mpl															X
Abloy 4190													X		
Abloy 9456						X									
Abloy LC 204													X		

Enkel öppning.

Vägläsare

För kontrollerad öppning
med kod eller bricka.

Exma MiniRead

Smart RFID-läsare

Framtagen med både Mifare- och NFC-teknik

- Väggläsare för infällt- alternativt utanpåliggandemontage
- Passage för tag eller kod

Exma MiniRead är framtagen för enkelt tillträde via tag, kod eller app. Användningsområden är portar, garage och andra allmänna utrymmen.

Krypterade signaler
Exma Miniread är utvecklad med både Mifare- och NFC-teknik, vilket möjliggör handhavande och administration med såväl nyckelbricka som mobiltelefoner som stöder NFC.

MiniRead går även att kombinera med andra elstyrda låsenheter som motorlås och dörrautomatiker. Enheten är enkel att hantera och med tillhörande mjukvara kan du hålla reda på systemets samtliga koder och brickor i ett vanligt Microsoft Excel dokument. MiniRead är avsedd att monteras infälld eller direkt på väggen, vilket gör installationen både säker och diskret. MiniRead kan exempelvis kommunicera direkt med vårt motoriserade slutbleck Exma Rapid, Compact och Compact BLE.

Säkert och certifierat
Certifikat och intyg är oerhört viktigt för oss på Exma, det är en garanti för att våra kunder tillhandahåller en säker kvalitetsprodukt. Det är ett bevis på att produkten motsvarar förväntningarna.

Smartast i längden
Genom att satsa på Exma MiniRead, tillverkat enligt svenska standarder i låsstaden Eskilstuna, investerar du i ett system som håller längre och därmed ger en attraktiv prislapp i det långa perspektivet.

Modern elektronik
Elektroniken, som är en central del i Exma MiniRead, är ett område där vi lägger mycket tid på när det kommer till utveckling. Förutom att vi själva sitter på såväl erfarenhet som hög kompetens arbetar vi också tätt i anslutning till närliggande, lokala samarbetspartners.

SPECIFIKATIONER FÖR MINIREAD	
Antal nyckelbrickor	999
Händelselogg	500
Nödkod	Ja, 8 siffror
Säkerhetsnivå Kodlås, Nyckelbricka, Nyckelbricka + PIN	Ja
Klocka	Ja
Automatisk sommartidsomställning	Ja
Unik kryptering	Ja
Kodberäkning	Ja
NFC	Ja
Mifare Classic och Ultra Light 13,56 MHz	Ja
Högsäkerhetsläge	Ja
Batterispänning 24-30 VDC Filtrerad och stabiliserad (+- 10%)	Ja
Stand-alone	Ja
Låst/öppet- och systemindikeringar	Ja
Valfri elektrisk låsning 24 V DC	Ja
Akustisk verifiering	Ja

App med NFC stöd för administration. Android	Ja
App med NFC stöd för administration. Iphone	Nej
Läsavstånd	2-4 cm
Kodad kommunikation direkt med Rapid	Ja
Utgång. Dörrautomatik alt. larmstyrning	Ja
Utgång. Förvarning vid l armtillslag 0 - 9 minuter	Ja
Utgång daglås 24V	Ja
Utgång nattlås. Kodad dubbelriktad kommunikation LON	Ja
Ingång öppnaknapp. Avstängningsbar vid larmtillslag	Ja
Manipulationsskyddad öppna-ingång vid demontering	Ja
Storlek, BxHxD	100×113×32 mm
Storlek, utan ram, BxHxD	80×95×30 mm

Ta kontrollen över helheten

Tillbehör

Vi vill förenkla vardagen. Därför har vi utvecklat en rad tillbehör för en smidig installation, säkrare kommunikation och smartare användning.

Styrenhet A1D

För säker kommunikation

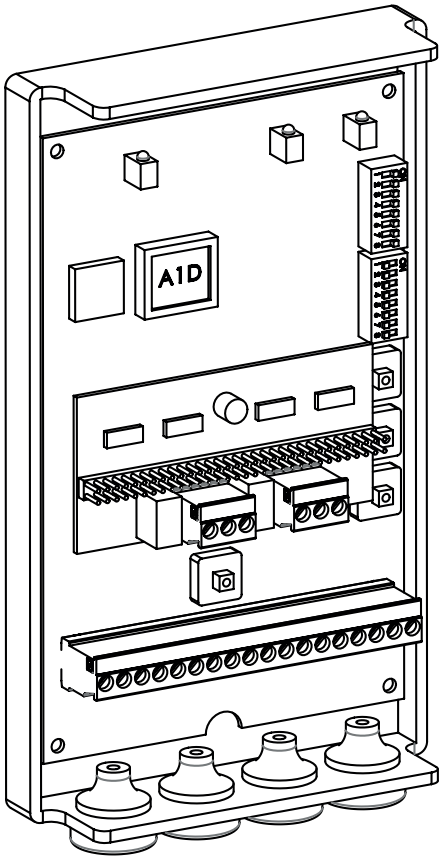
Passar till motorslutblecket Rapid och motorlås Protector HD.

Styrenhet A1D, är anpassad för användning tillsammans med Rapid och Protector HD, Exmas motorslutbleck respektive motorlås.
A1D låter dig kontrollera upp till två lås i en och samma dörr. Själva styrningarna för öppning/stängning kommunicerar A1D direkt via valfritt passagesystem.

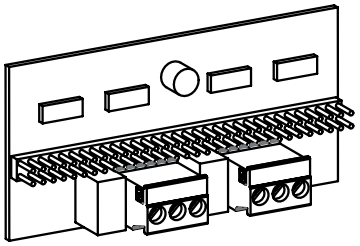
All information mellan A1D och Rapid eller Protector HD är krypterad; kommunikationen är därmed skyddad från yttre manipulation.
De två öppna-ingångarna kontrolleras med slutning eller spänning på 10-30 volt.
A1D är flexibel i sin konstruktion; en mängd inställningar, som görs via dipswitchar eller byglar, gör det möjligt att skräddarsy funktion efter behov.

- Regelkalibrering
- Regellarm
- Öppnasignal till dörrautomatik
- Systemövervakning
- Fjädervredsinställning
- Kort med två separata reläer som kan byglas in i 14 olika önskvärda funktioner.
- Styrenheten är förberedd för ett extra reläkort, om två reläer till önskas.
- Ingångar för inkoppling av Exma dörrindikering.
- Status-dioder för öppen/låst i styrenheten.
-

För mer information, se respektive produkts installationsmanual.



Som extra tillbehör för A1D finns möjlighet att komplettera med extra reläkort.



SPECIFIKATIONER FÖR STYRENHET A1D

Driftspänning	Filtrerad och stabiliserad driftspänning 24-30 DC (-10% +10%)
Strömförbrukning	Vila 50mA (exkl slutbleck)
Temperaturområde	-5°C - +60°C
Utgångar	
Indikeringspanel 3 utgångar	12V DC Max 300 mA
Utgång spänning 1 utgång	12V DC 300mA
Ingångar	
Öppnasignal 2 optoislolerade ingångar	10-30V AC/DC
Kommunikation	
Typ	Transformatorkopplad, polaritetsoberoend Lontalk™ FTT-10
Hastighet	78 Kbaud
Kabel	Partvinnad 2-ledare Belden 8471 eller likvärdigt
Max kabellängd	2700 m i bussnät 500 m i fri topologi

SPECIFIKATIONER FÖR RELÄKORT

Strömförbrukning	60 mA per draget relä
Kontaktkapacitet	
Resistiv belastning	110V AC 0,3 A 24V DC 1,0 A
Induktiv belastning	10V AC 0,2 A 24V DC 0,3 A

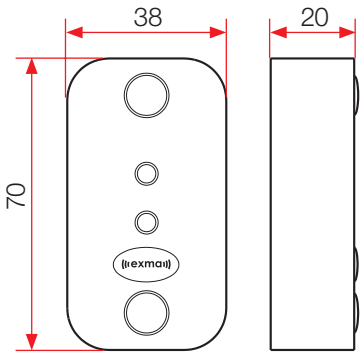
Dörrindikeringspanel
För statusindikation

Dörrindikeringspanelen kan monteras som tillbehör till anslutningscentral. Här erbjuds optisk och akustisk indikering som visar status på att dörr är låst/öppen.

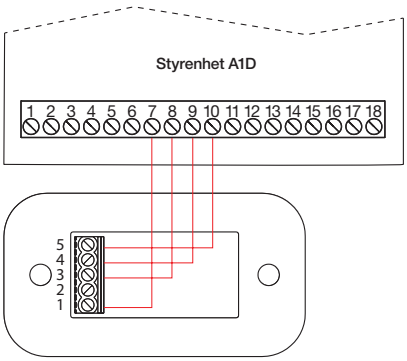
Indikeringspanelen lyser även åt sidorna för respektive information låst/öppen för att ge optimal överblick i exempelvis en korridor.

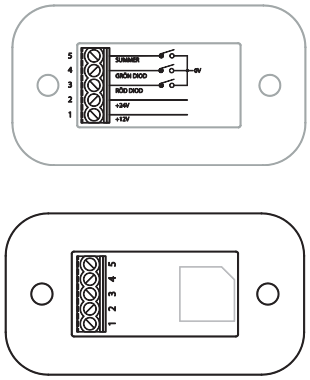
Dörrindikeringspanel med grön respektive röd signal.

SPECIFIKATIONER FÖR DÖRRINDIKERINGSPANEL	
Drivspänning	10-15 VDC alternativt 16-30 VDC
Strömförbrukning	12V 65mA
Indikeringar	Röd/Grön synliga från alla vinklar Akustisk ca 70dB
Material	Plexiglas med rostfri front
Inkoppling	Skruvplint
Färg	Transparent/ svart
Mått BxHxD (mm)	38×70×20mm



Inkoppling i Exma styrenhet A1D





Exma Connectionbox & Exma Connection Card

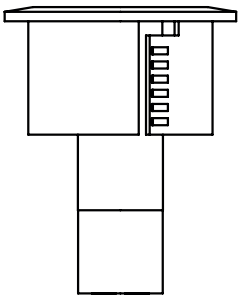
Exma Connection Box underlättar och effektiviserar för både låssmed och elektriker vid installation av elektroniska låssystem. Via dosan länkas båda ändar samman så att allt kopplas rätt. Låssmeden kopplar in systemet i sin ände och egenprovar enkelt med hjälp av urjackningsbara plintar. Därefter lämnas en förteckning till en elektriker som sedan tar vid. Allt blir snyggt och prydligt, utan några lösa kablar som någon måste gissa sig till vart de leder. Connection Box levereras antingen som komplett box eller endast som kort.
Den senare kan enkelt anpassas för montering i runda kopplingsdosor.

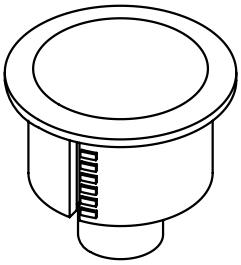
SPECIFIKATIONER FÖR CONNECTION-BOX/-CARD	
Box	86x86x40 mm
Card	97×30×25 mm

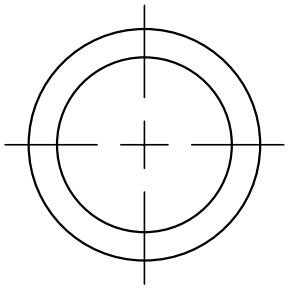
Dörrlägesgivare

En magnetgivare som installeras tillsammans med Exmas motorslutbleck. Kan även användas till motorlås i Protector-serien om inte magnetslutbleck används. Detta för att kunna känna av och ange status på dörrbladet, om den är öppen (ej kontakt) eller stängd (kontakt).

SPECIFIKATIONER FÖR DÖRRLÄGESGIVARE	
Mått dörrdel	Ø 19 mm
	Höjd 21 mm
Mått karmdel	Ø 19 mm
	Höjd 30 mm

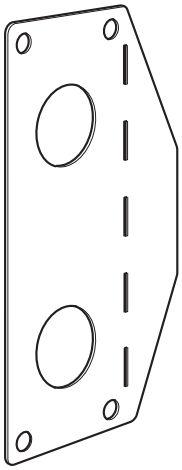






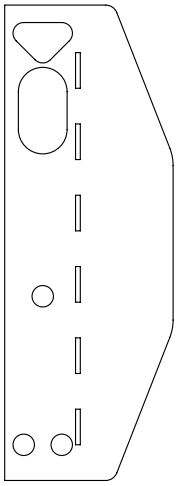
Skyddsbeslag

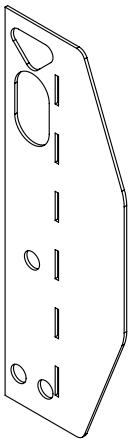
Skyddsbeslag används för att täcka urtag i karm då inte överfalsade dörrar används. Skyddsbeslagen skyddar mot yttre åverkan



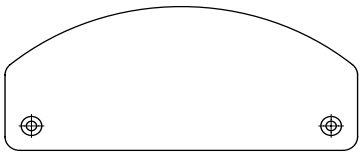
Skyddsbeslag med artikel-nummer 785290

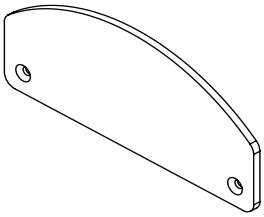
SPECIFIKATIONER FÖR DÖRRLÄGESGIVARE	
Mått art. nr. 785290	Bredd 10 mm
	Höjd 225 mm
Mått art. nr. 785292	Bredd 70 mm
	Höjd 200 mm
Mått art. nr. 785258	Bredd 120 mm
	Höjd 53 mm





Skyddsbeslag med artikel-nummer 785292



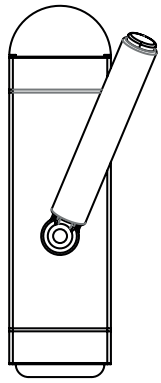


Skyddsbeslag med artikel-nummer 785258

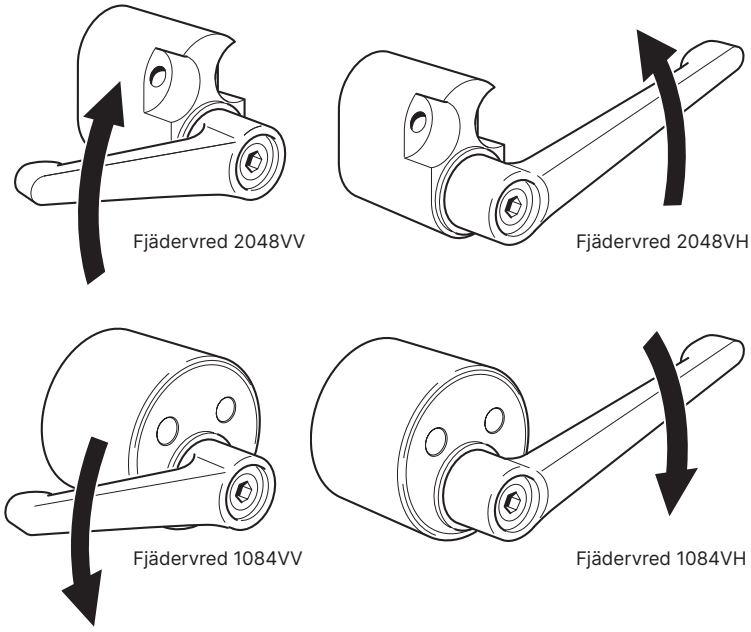
Fjädervred och vridbegränsare

Fjädervred kan användas till de flesta godkända regel- , hakregel- och fallregellås. Det finns olika varianter att välja på och fjädervredet ersätter då det vanliga vredet och ser till att låsets regel automatiskt låses ut direkt eller vid verkställd öppning. Fjädervreden finns i både svart och grönt.

Vridbegränsare monteras under låscylindern och förhindrar att nyckeln kan tas ur cylindern i upplåst läge. Finns i två varianter.



Fjädervred 122



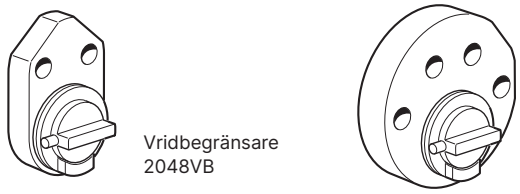
Fjädervred 2048VV

Fjädervred 2048VH

Fjädervred 1084VV

Fjädervred 1084VH

Fjädervredet ser till att låsets regel automatiskt låses ut efter öppning. Ställbar vredspak.



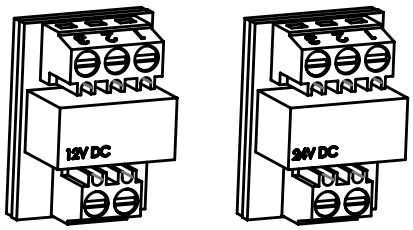
Vridbegränsare 2048VB

Vridbegränsare 1048VB

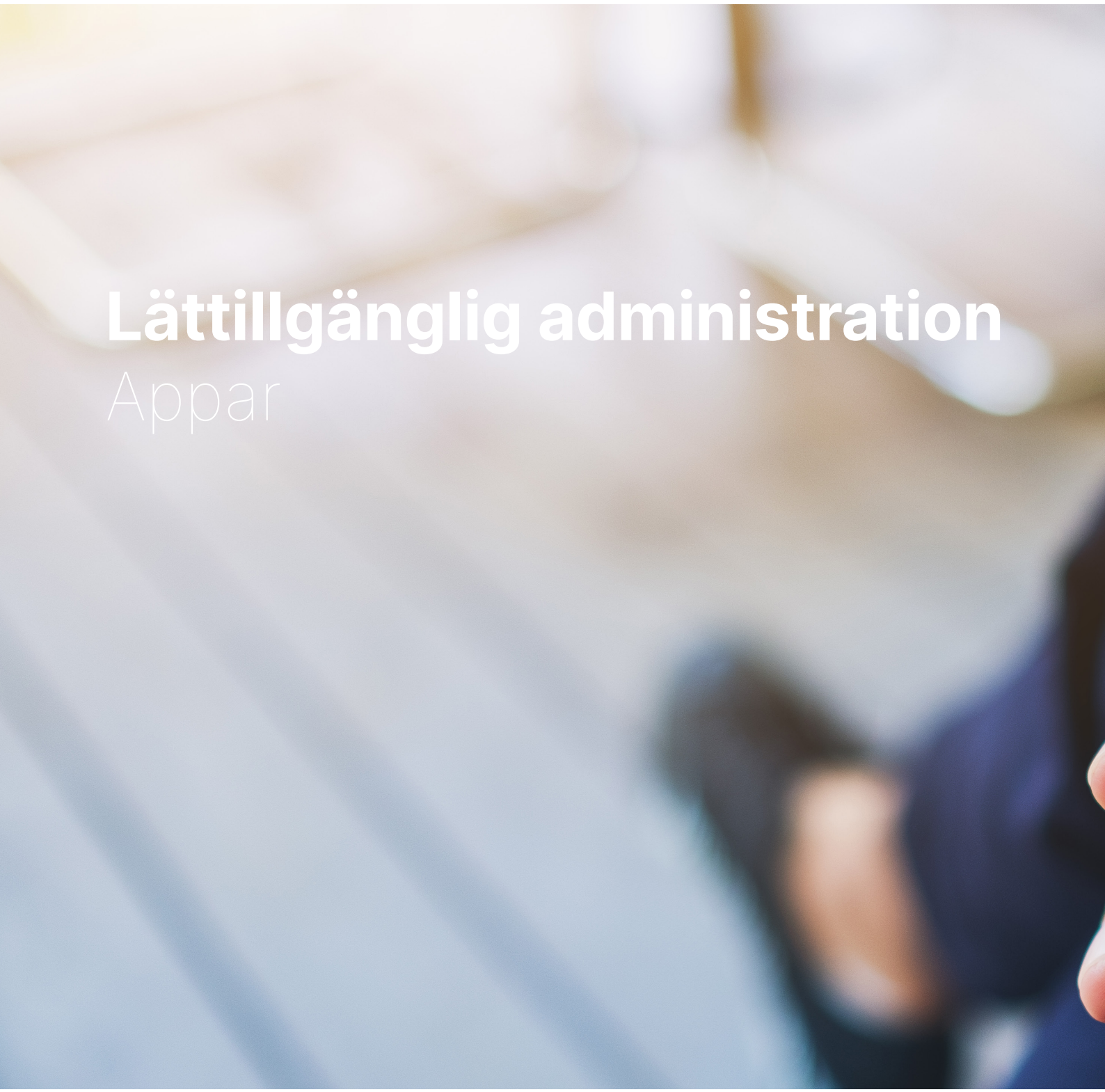
Vridbegränsare monteras under cylindern och förhindrar att nyckeln kan tas ur cylindern i olåst läge.

Minirelä

Finns i två utföranden:
12 respektive 24 volt.

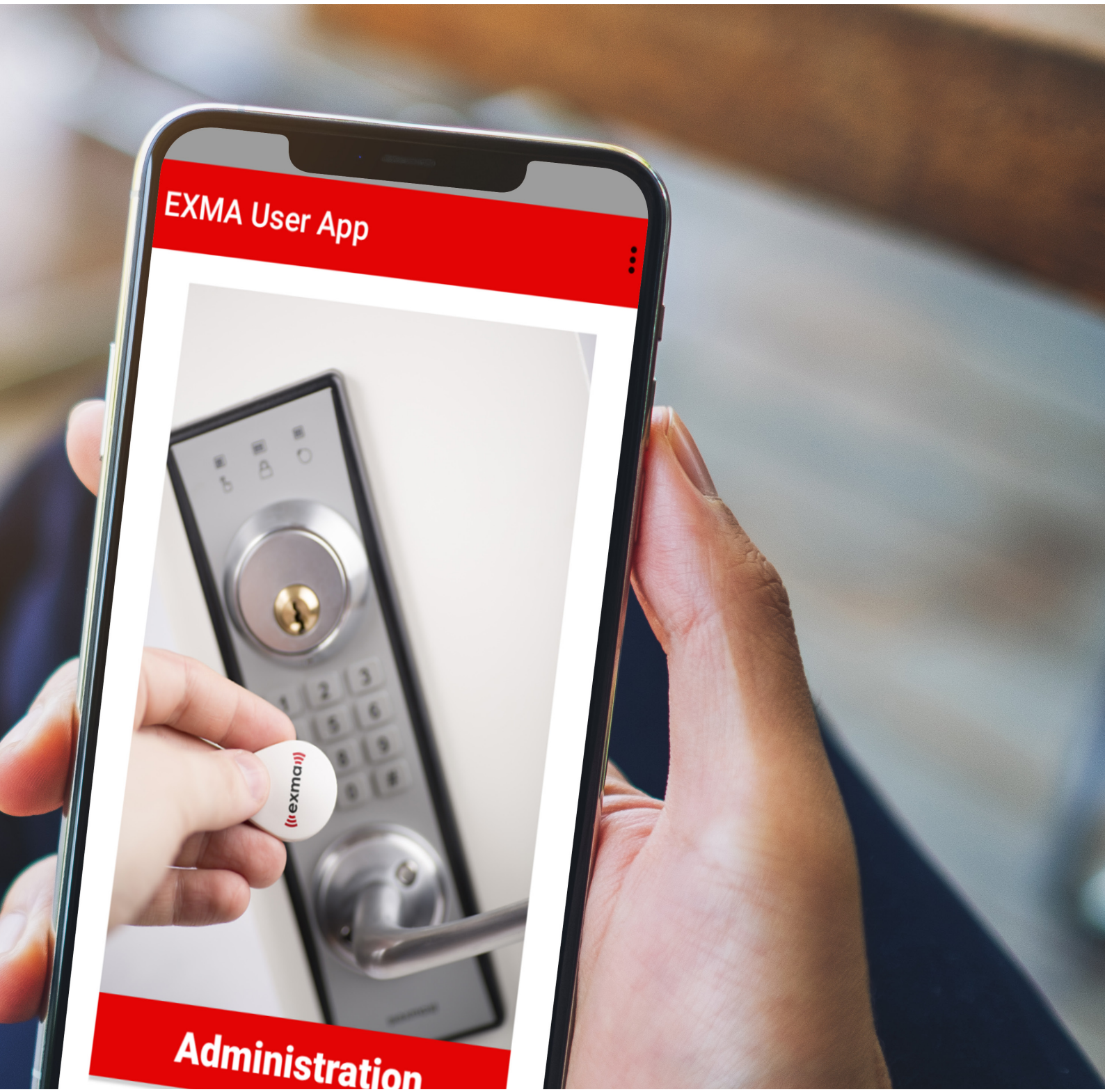


SPECIFIKATIONER FÖR MINIRELÄ	
12 V DC	Art nr 285555
24 V DC	Art nr 285557
Funktion	1-polig växlande
Brytförmåga	1000 mA 50 V
Kontaktresistans	< 50 mΩ
Livslängd	> 50 milj. operationer
Strömförbrukning	15 mA vid 12 V
Strömförbrukning	10 mA vid 24 V
Mått	22mm x 31mm



Lättillgänglig administration

Appar



Med rätt app har du kontroll på vilka som har tillgång till in- och ut-passage till fastigheten.

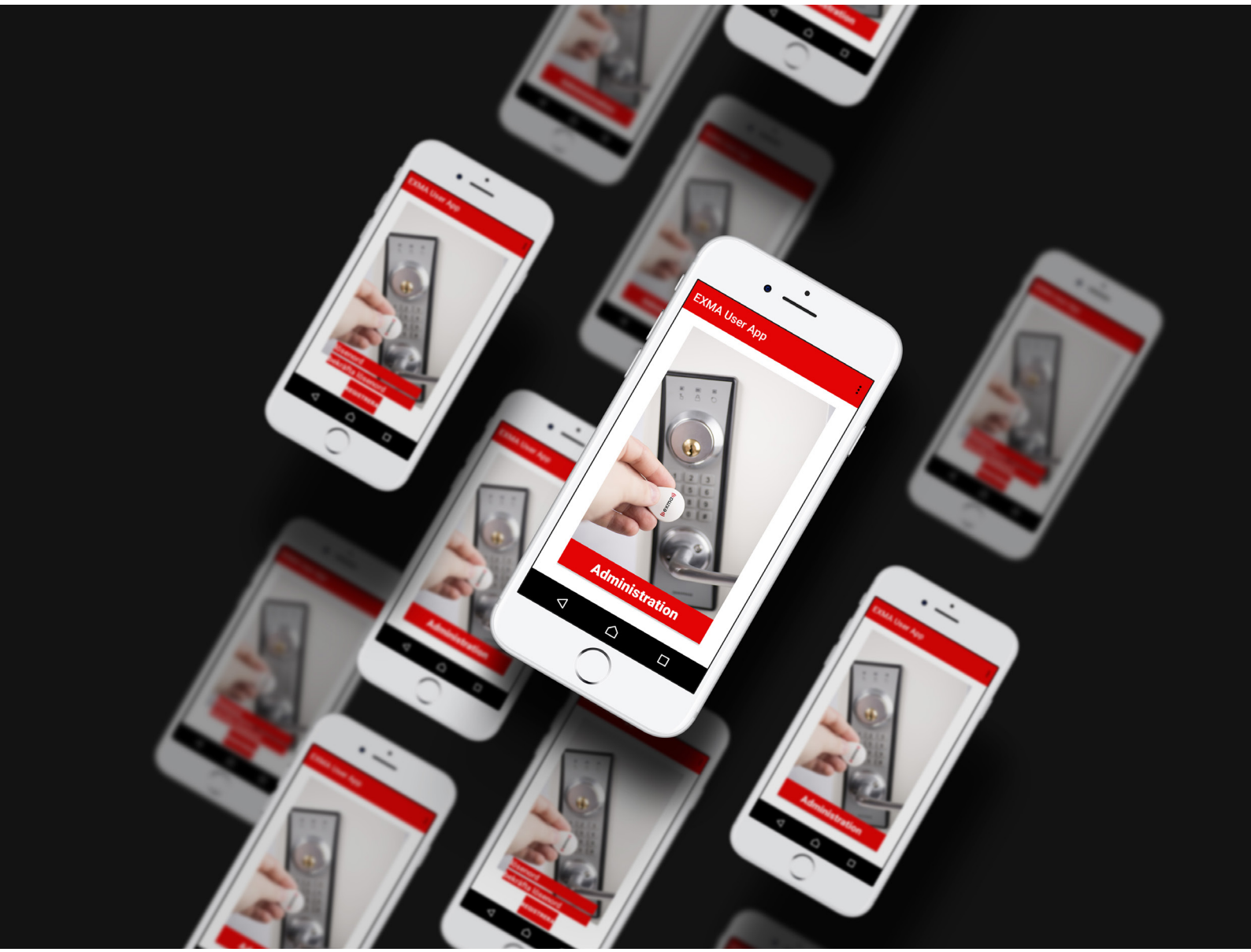
Exma Mobilapp
Förenklad administration

Enkel administration av lås
med Exma Mobilapp.
- Dela tillfälliga nycklar
- Allt finns tillgängligt i mobilen

App för administration av Exma Duo

Installation
Du laddar ned vår app från Google Play för installation i din Android-telefon.

Användarvänligt system
Exma Mobilapp fungerar med Exma Duo och kommunicerar med NFC (Near Field Communication). När appen är installerad kan du enkelt lägga till ett eller flera lås samt administrera dem via din telefon enligt menyn till höger. Appen ger smidigare och enklare hantering av bland annat tidsstyrning och hantering av nyckel-brickor.



SPECIFIKATIONER FÖR ADMINISTRATIONSMENY, EXMA MOBILAPP	
Visa systemkort	Ja
Läs lås och batteristatus	Ja
Läs gruppkod i lås (kodlås)	Ja
Ange gruppkod i lås	Ja
Kodberäkning	Ja
Tidsstyrning (av de olika säkerhetsnivåerna)	Ja
Ställa klocka i lås	Ja
Läsa klocka i lås	Ja
Hämta händelselogg	Ja
Rensa händelselogg	Ja
Hämta nyckelbrickor	Ja
Ladda nyckelbrickor	Ja

SPECIFIKATIONER FÖR SYSTEMKRAV, EXMA MOBILAPP	
Mobiltelefon	Android
NFC och betalningsstöd	Ja
Android version*	4.4 eller högre

* Eftersom nya mobiltelefonmodeller ständigt lanseras kan vi inte garantera stöd för Exma Mobil-app i varje enskilt fall. En förutsättning för att den ska fungera är att enheten har stöd för Android 4.4 eller högre.

Exma Smart Manager
Förenklad administration

Enkel administration av lås
med Exma Smart Manager
- Dela tillfälliga nycklar
- Allt finns tillgängligt i mobilen
- Säkert med BLE
- Används för alla Exmas BLE-produkter

Exma Smart Manager är en app utvecklad för att administrera och manövrera Exma låsenheter baserat på BLE-teknik (Bluetooth Low Energy).

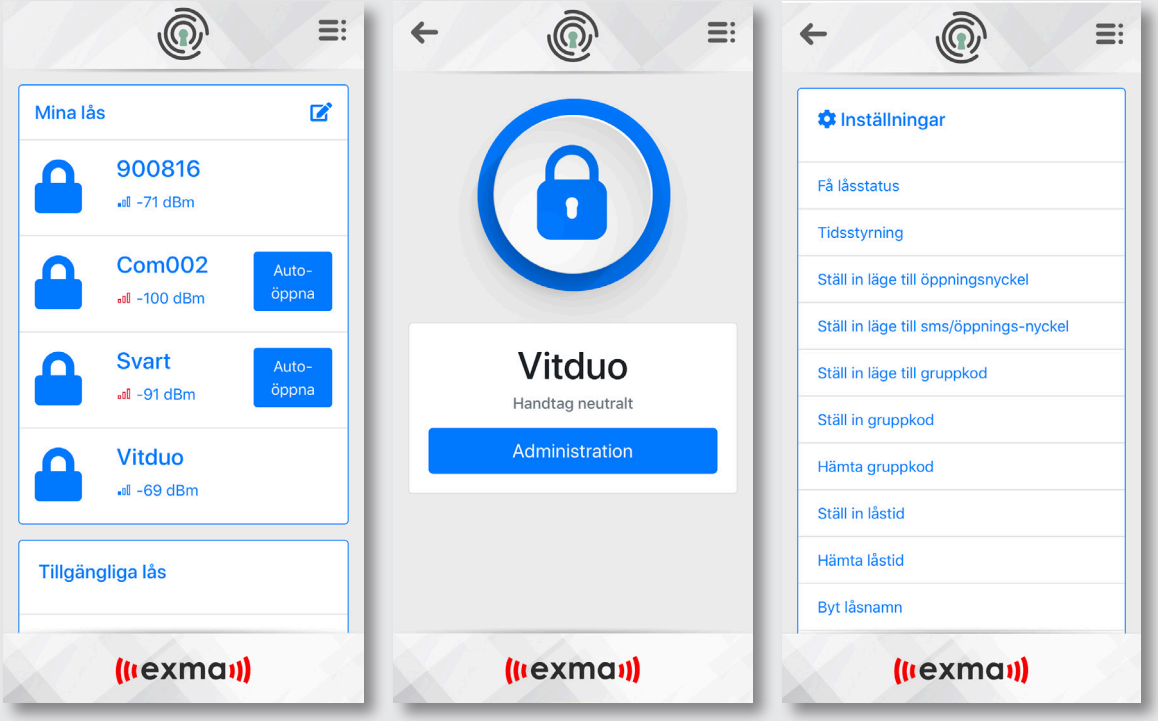
Appen kan användas i två lägen:
1. Användare
2. Administratör

Som administratör kan du skapa och redigera öppningsnycklar, dela dessa med nya användare och konfigurera låsets interna inställningar så som tid, säkerhetsläge och firmware.

Genom Smart Manager kan administration av taggar och koder för alla Exmas BLE-produkter.

Vanliga användare kan para sig med ett lås via Bluetooth med en öppnings-nyckel skapad av en administratör och låsa upp låset med appen.

Appen erbjuder också möjlighe-ten att använda engångskoder och gruppkoder för tillfällen när okända människor eller större grupper av människor behöver temporär åtkomst till ett lås.



SPECIFIKATIONER FÖR ADMINISTRATIONSMENY, EXMA SMARTMANAGER	
Visa systemkort	Ja
Läs lås och batteristatus	Ja
Läs gruppkod i lås (kodlås)	Ja
Ange gruppkod i lås	Ja
Kodberäkning	Ja
Tidsstyrning (av de olika säkerhetsnivåerna)	Ja
Ställa klocka i lås	Ja
Läsa klocka i lås	Ja
Hämta händelselogg	Ja
Rensa händelselogg	Ja
Hämta nyckelbrickor	Ja
Ladda nyckelbrickor	Ja

SPECIFIKATIONER FÖR SYSTEMKRAV, EXMA SMARTMANAGER	
Mobiltelefon	Android
NFC och betalningsstöd	Ja
Android-version*	4.4 eller högre

Hör av dig till vår support! Förutom att de är experter på sitt kompetensområde är de också väldigt engagerade och uppfinningsrika.

EXMA SÄKERHETSSYSTEM AB
+46 16-14 16 80 | kontakt@exma.se
Filargatan 6 | SE-632 29 Eskilstuna

Exma_produktkatalog_20221013.pdf