

# Produktkatalog

Kvalitet, högsäkerhet  
och elektromekanik  
sedan 1986.



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-91 HD  
Exma EX-91  
Exma EX-54  
Exma EX-82P  
Exma EX-87  
Exma EX-99WP

36 **Stolpguide**  
Motorslutblecksstolpar  
Elslutblecksstolpar

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

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

78 **Väggläsare**  
Exma MiniRead

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

92 **Applikationer**  
Exma Mobil App  
Exma Smartmanager

# Berättelsen om Exma

– engagemang,  
kunskap och en smula  
upppfinningsrikedom.

**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 elektromekanisk låsning med fokus på våra nordiska förhållanden.

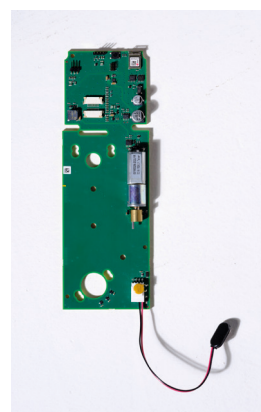
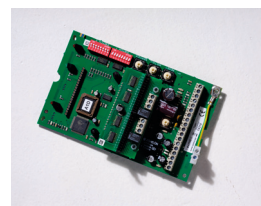
Vi tillverkar elektromekanisk låsning med bästa prestanda och säkerhet för varje typ av fastighet. Genom att ha användaren i fokus i varje del av processen – från idé till tillverkning, användning och utfasning – säkerställer vi att våra

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 biskopsäte 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.

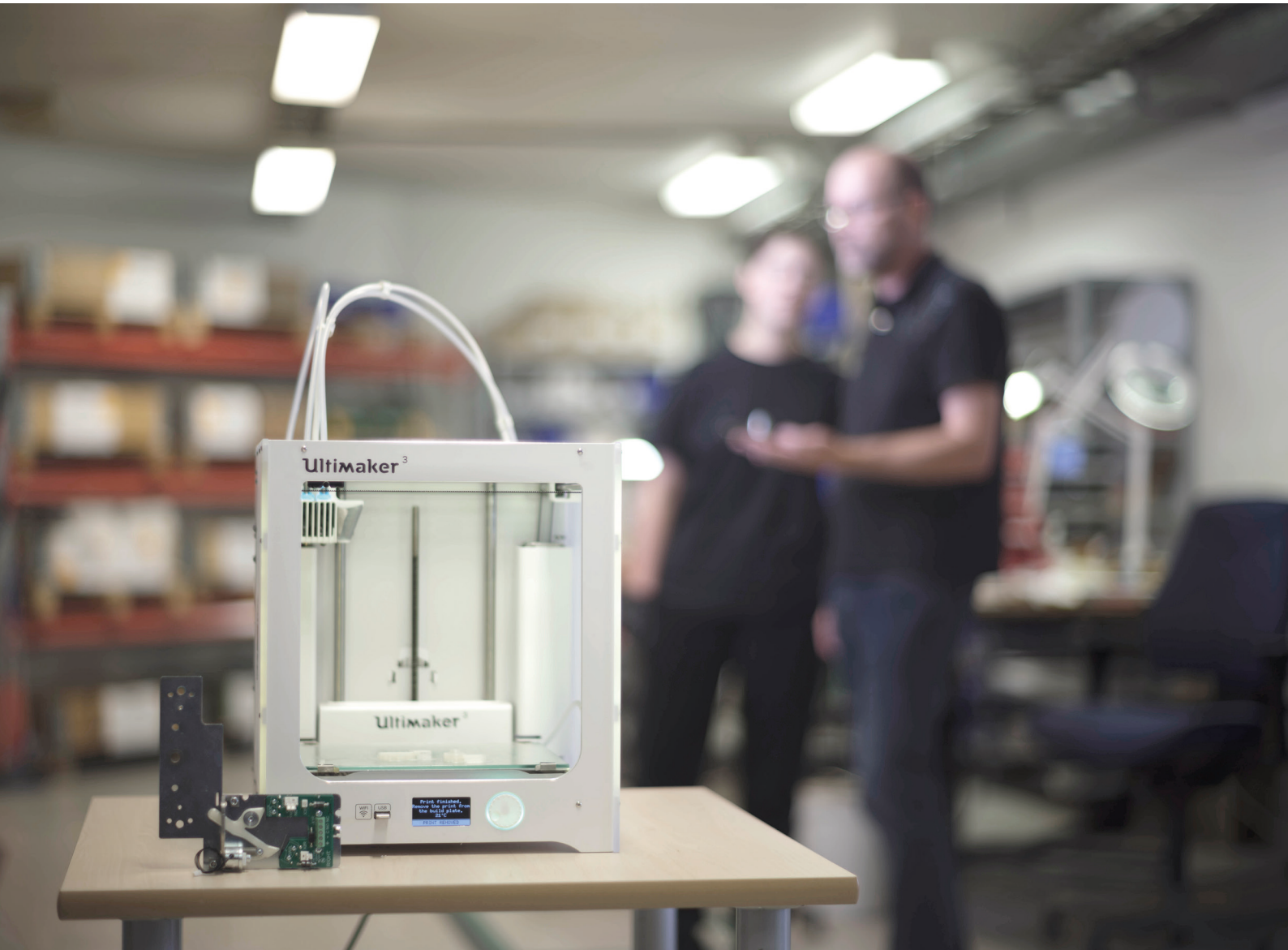
För oss på Exma är det oerhört viktigt att förvalta denna tradition av hantverksskicklighet. Kvalitet och gott hantverk är vårt fokus och vi ställer samma höga krav på våra samarbetspartners. Idag har vi ett brett nätverk av underleverantörer från trakten, men även från andra delar av Sverige och runt 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 kvaliteten på vår fortsatta leverans av såväl support, produkt

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



– oavsett om det är anpassat till flerbo-  
stadshus, 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

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 fokus 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 också en  
svårslagen snabbhet  
i vår produktutveckling.

EPD (Environmental Product Declaration) som är branschens sätt att visa sitt miljöansvar.

Dessa kvalitets- och miljöledningscertifikat 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

Det ger oss styrkan att alltid arbeta nära, smart, flexibelt och snabbt.

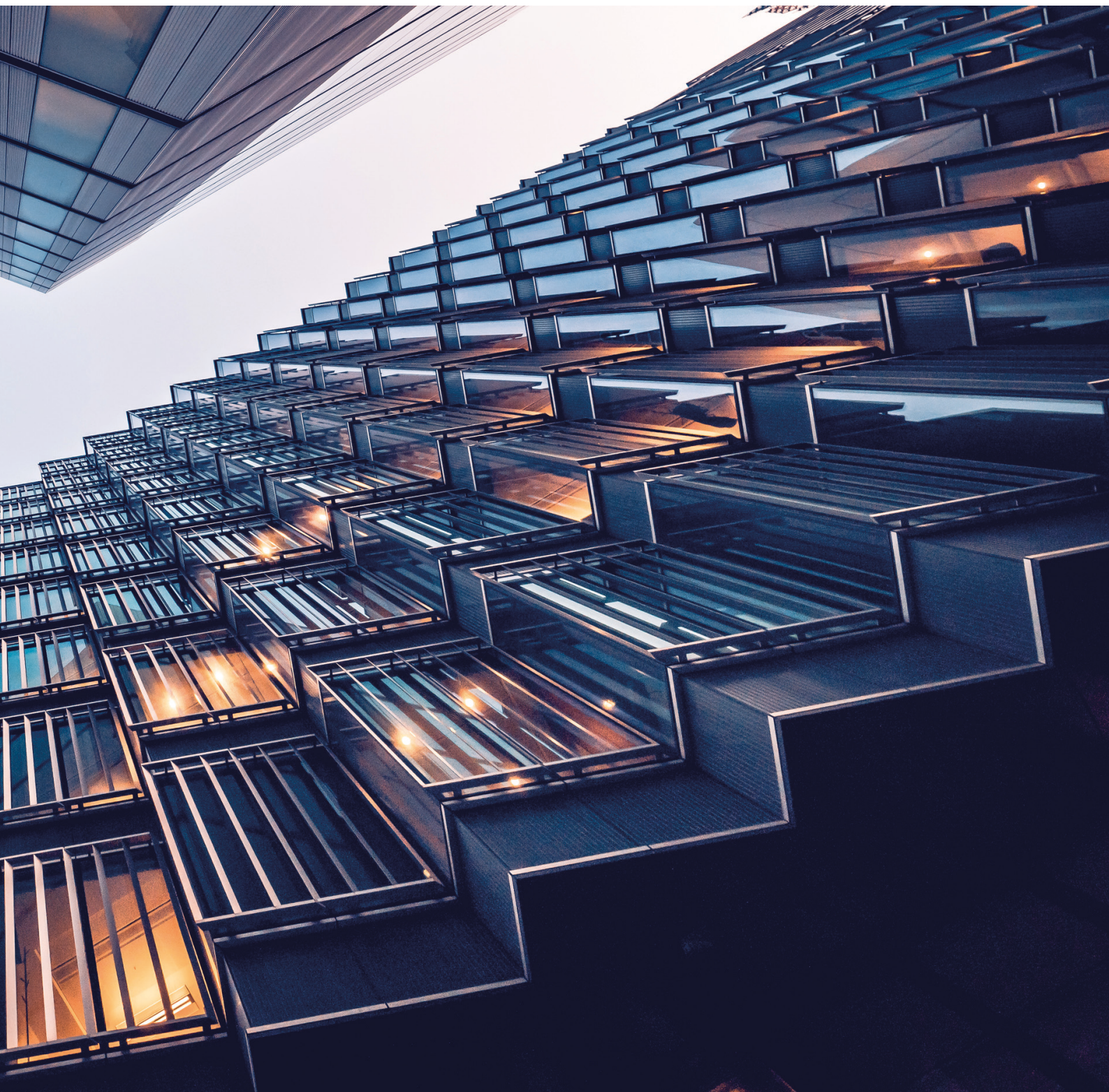
Vi är i grunden uppfinnare, som strävar efter en nära relation med de som använder våra produkter. Det är just i utbytet med användarna vi får vår bekräftelse för att en specifik produkt fungerar, samtidigt som feedback ligger till grund för såväl uppdateringar och utveckling av morgondagens lösningar.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



# 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

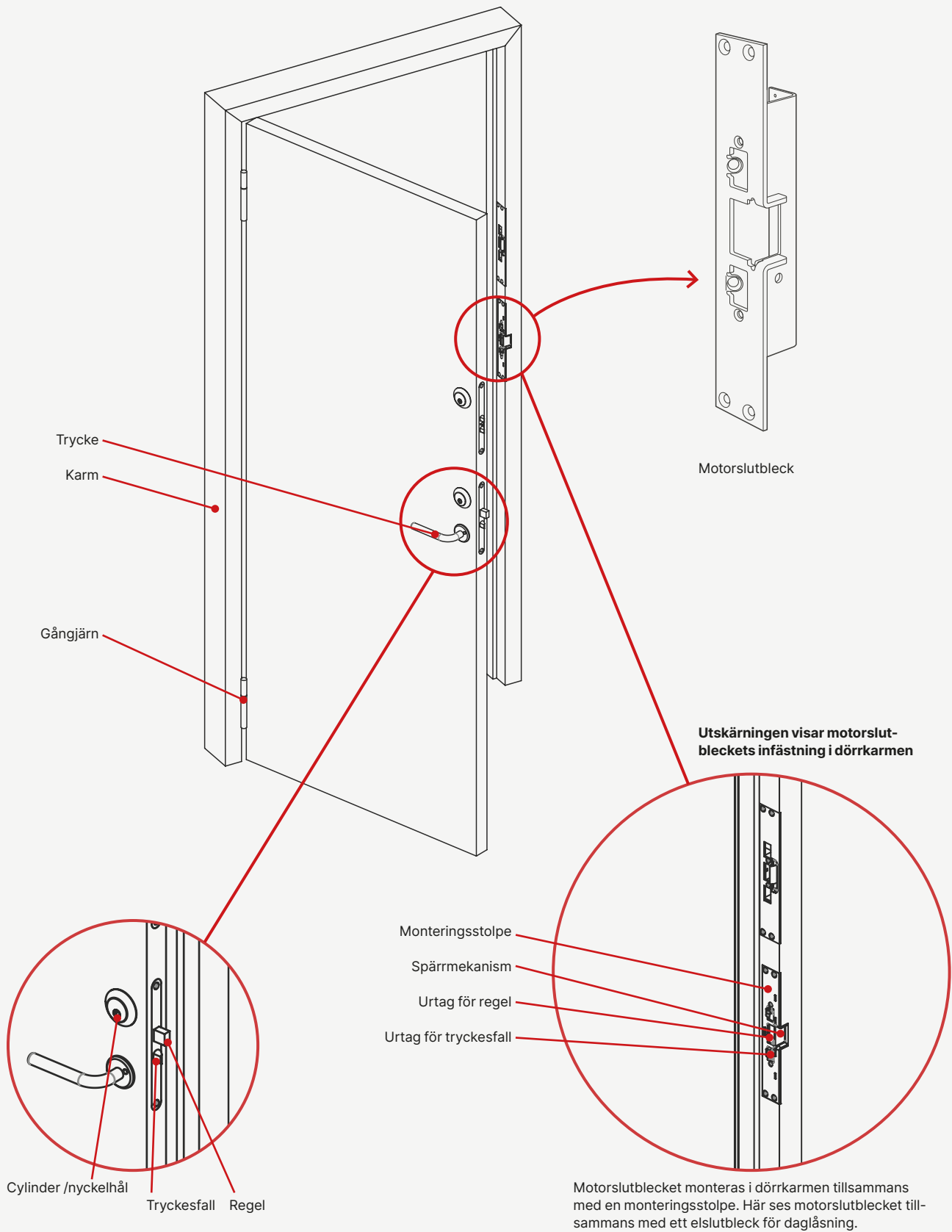
## Produktintroduktion

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 borrhärdighet. Genom den motor som styr den härdade spärplattan får du full kontroll på in- och utpassage.



Exma Rapid är ett mycket driftsäkert motorslutbleck.

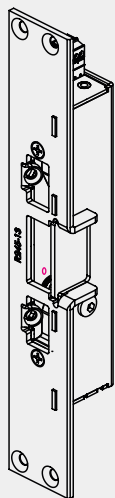
## Dörrkarm och dörr



## 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 t.ex. passersystem.



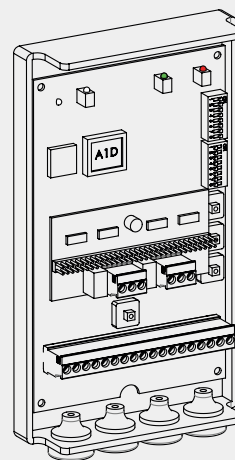
### Styrenhet A1D

Fungerar med Exma Rapid och exma Protector HD. För krypterad kommunikation mellan styrenhet och motorslutbleck och motorlås. 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:

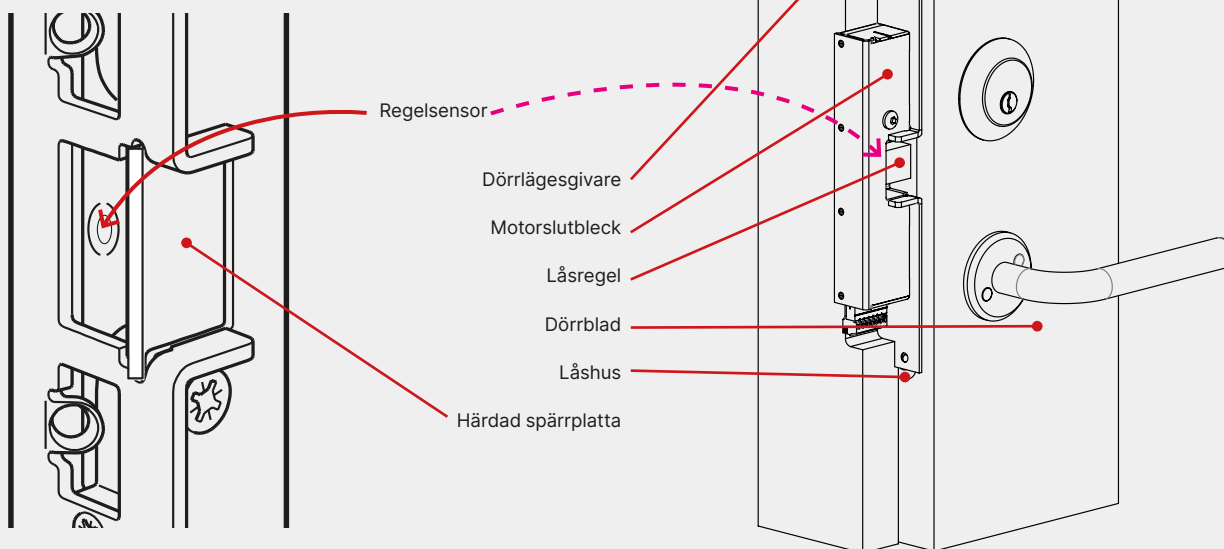
- öppethållartid
- dörrautomatik
- inställning för fjädervred
- kalibrering för regelsensor
- systemövervakning
- tamperlarm

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



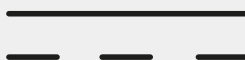
### Regelsensor

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.

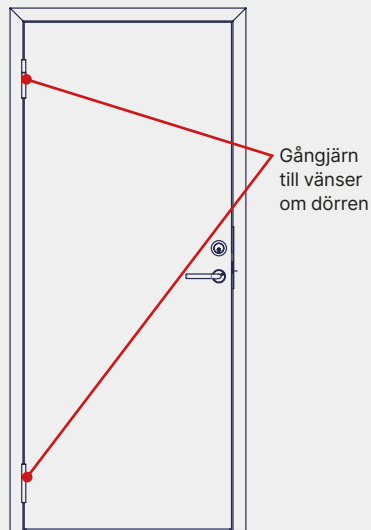


## Teknisk specifikation

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

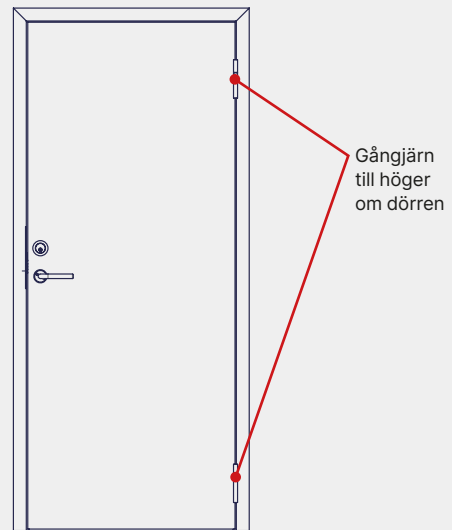


## Bestämning av vänster- eller högerhängd dörr



### Vänsterhängd dörr.

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



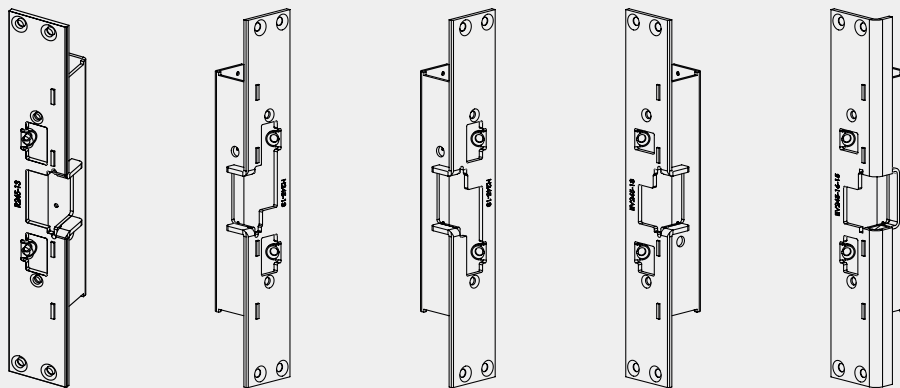
### Högerhängd dörr.

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".

### Val av olika monteringsstolpar.

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

## Monteringsstolpar



## 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.  
Inkapslad 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 borrhärd.**

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.

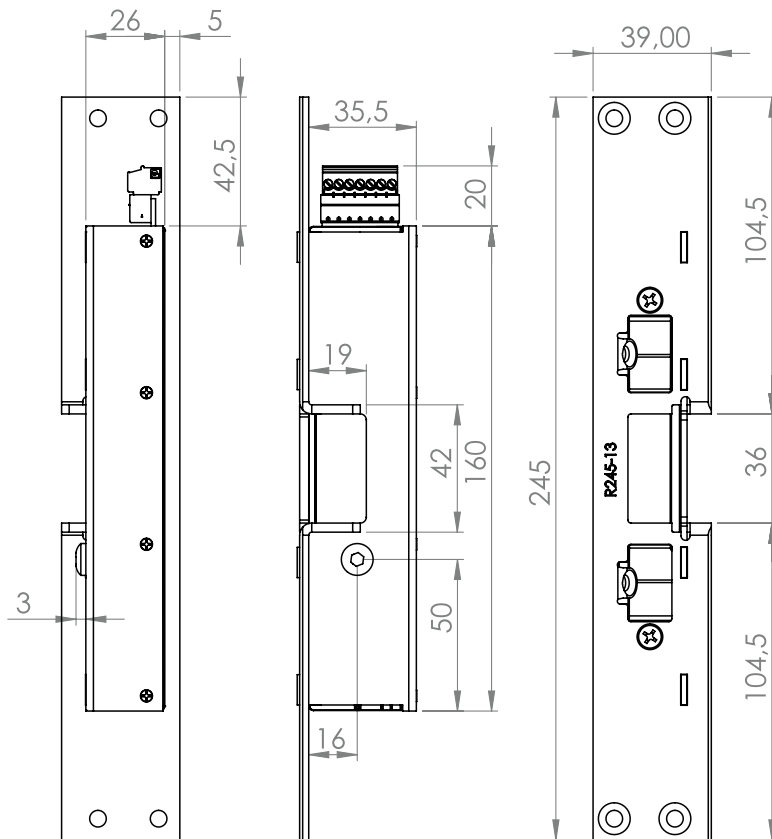
En för installationen passande monteringsstolpe måste alltid väljas. Dessa är anpassade för olika profilsystem och låsmodeller.

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 dörrrens status (öppen/stängd).

Exma Rapid motorslutbleck kopplas alltid till styrenhet A1D, vilket ger mycket hög säkerhet genom kryptering av kommunikationen. Som tillbehör finns t.ex. dörrindikeringspanel, extra reläkort m.m. Dörrindikering som visar status,



Enhet mm



Certifikat SS-EN14846  
nr. 10-581 SSF 3522 Utgåva 2  
Klass 3 nr. 19-474  
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, 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



### SPECIFIKATIONER FÖR RAPID

Certifikat	SS-EN14846 nr. 10-581 SSF 3522 Utgåva 2 Klass 3 nr. 19-474 CPR nr. 18-404
Brandtestad	EI60
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 tråkarm	Grade 3
Antal låscykler vad normal 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

låset och öppet. Elektronikerna är ingjuten i fuktskyddad elektronik.

låset är låst. I de fall dörren ska ställas olåst utförs detta elektriskt.

**Fjädersvred.** Monteras på låset som vanligt vred, men innehåller en fjäder som alltid ser till att låsets regel är utlåst. Exma Rapid monterat med fjädersvred erbjuder en bekväm och enkel utpassage.

**Dörrindikering.** Ger optisk och akustisk signal om låsets och dörrens status.

### ARTIKELNUMMER EXMA RAPID

Exma Rapid motorslutbleck utan stolpe	785754
Exma Rapid standard förpackning utan stolpe.	787000

# 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 borrhärdighet.**

Med Exma Compact får du ett säkert motorslutbleck och låsanordning som möter de allra högsta kraven enligt brythållfasthet och borrhärdighet 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 även en attraktiv prislapp i det längre perspektivet.

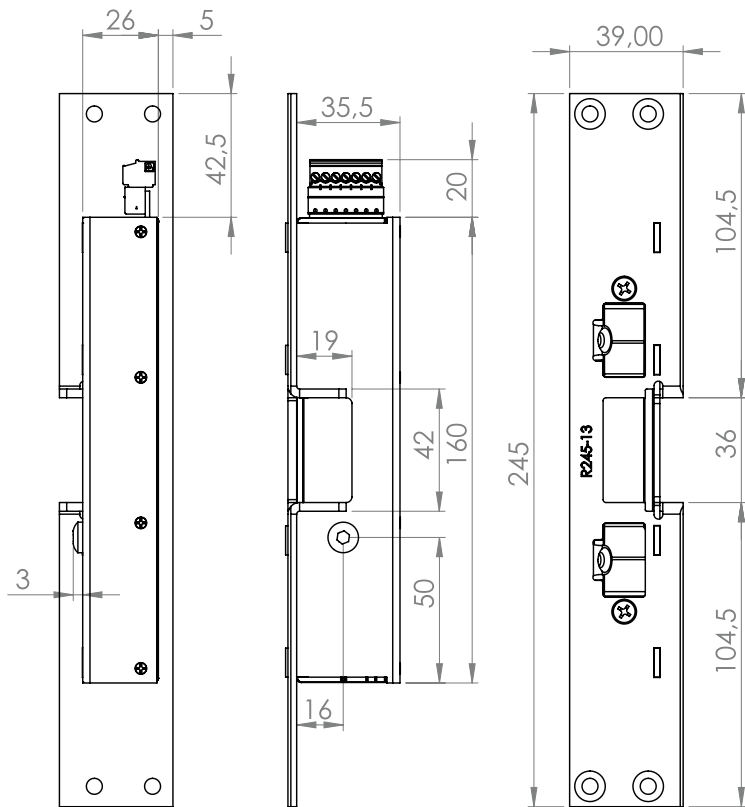
### Smidigt att installera och integrera

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
Brandtestad	EI60
Drivspänning	24-30V DC +- 10% Filtreerad 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 saltåtdimkammare	Godkänd
Material	Rostfritt / zink
Brythållfasthet i träkarm	Grade 3
Antal låsningcykler vid normal drift	> 1000 000
Öppnarsignal	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



## ARTIKELNUMMER EXMA COMPACT

Exma Compact motorslutbleck utan stolpe	785760
Exma Compact standardförp utan stolpe	787500

# 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 styrenhet behövs. Däremot är det möjligt att använda mobiltelefoner som nyckel och administrationsverktyg. 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 borrhärdighet.

Exma Compact BLE möter de högsta kraven och är godkänd för användning i ex. högsäkerhetsanläggningar och har

en kryptering motsvarande mycket högt ställda krav. BLE – Bluetooth 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

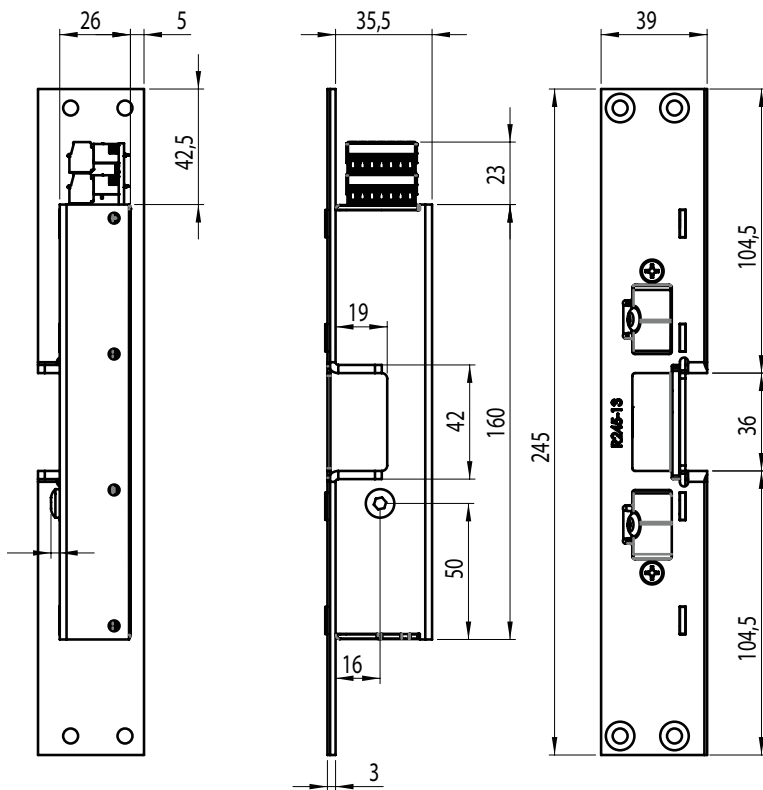
### Smartast i längden

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 administrationsverktyg. Det enda som krävs är att du har Exma Smart Manager App installerat på enheten.

Enhet mm



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 även en attraktiv prislapp i det längre perspektivet.

### Modern elektronik

Elektroniken, som är en central del i Exma Compact BLE, är ett område vi lägger mycket tid på när det kommer till utveckling. Förutom att vi själva sitter på såväl erfarenhet som hög kompetens arbetar vi också nära, 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

### SPECIFIKATIONER FÖR COMPACT BLE

Certifikat	SS-EN14846 nr. 20-516 SSF 3522: Utgåva 2 Klass 2A nr. 20-514 CPR nr. 18-404
Brandtestad	EI60
Drivspänning	24-30V DC +-10% Filterad 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 saltdimkam- mare	Ja
Material	Rostfritt
Brythållfasthet i tråkarm	Grade 3
Antal låsningcykler 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

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 öppnarsignal.

Compact BLE har två reläer, ett anpassat för dörrautomatik och ett för funktionen "låst dörr". Önskar man "koppla bort" BLE-kommunikationen så går även det bra.

### ARTIKELNUMMER EXMA COMPACT BLE

Exma Compact BLE motorslutbleck utan stolpe	785800
Exma Compact BLE standardförp utan stolpe	787900



# Högfrekvent öppning

## Elslutbleck



Eislutbleck används för dörrar som öppnas ofta och där inte höga säkerhetskrav föreligger.

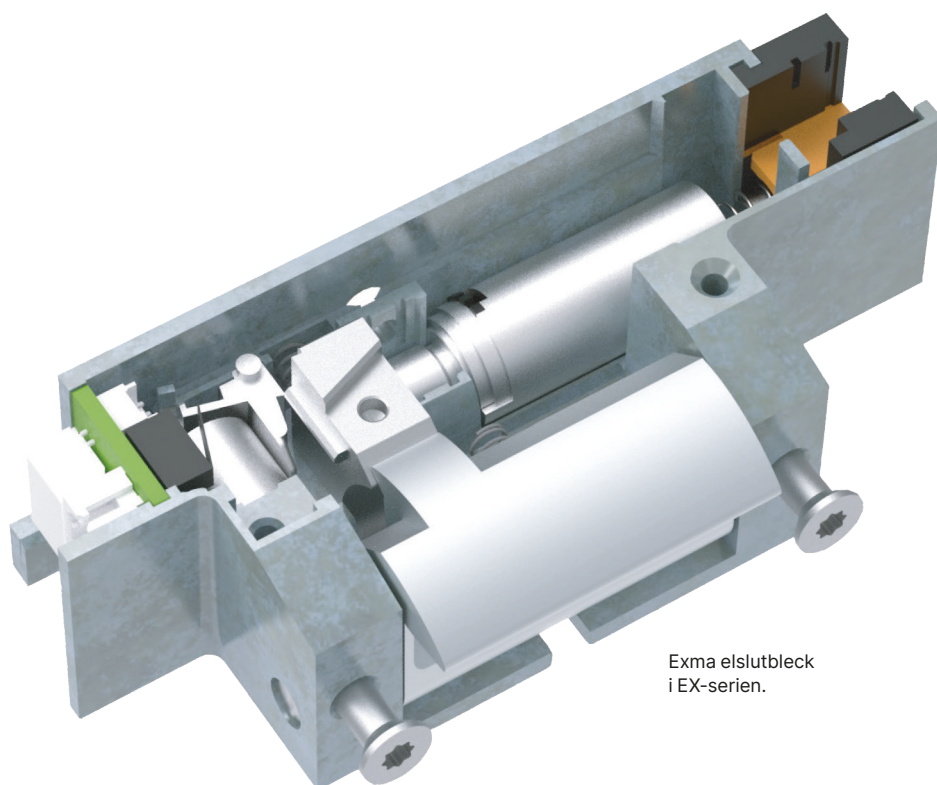


# Elslutbleck

## Produktintroduktion

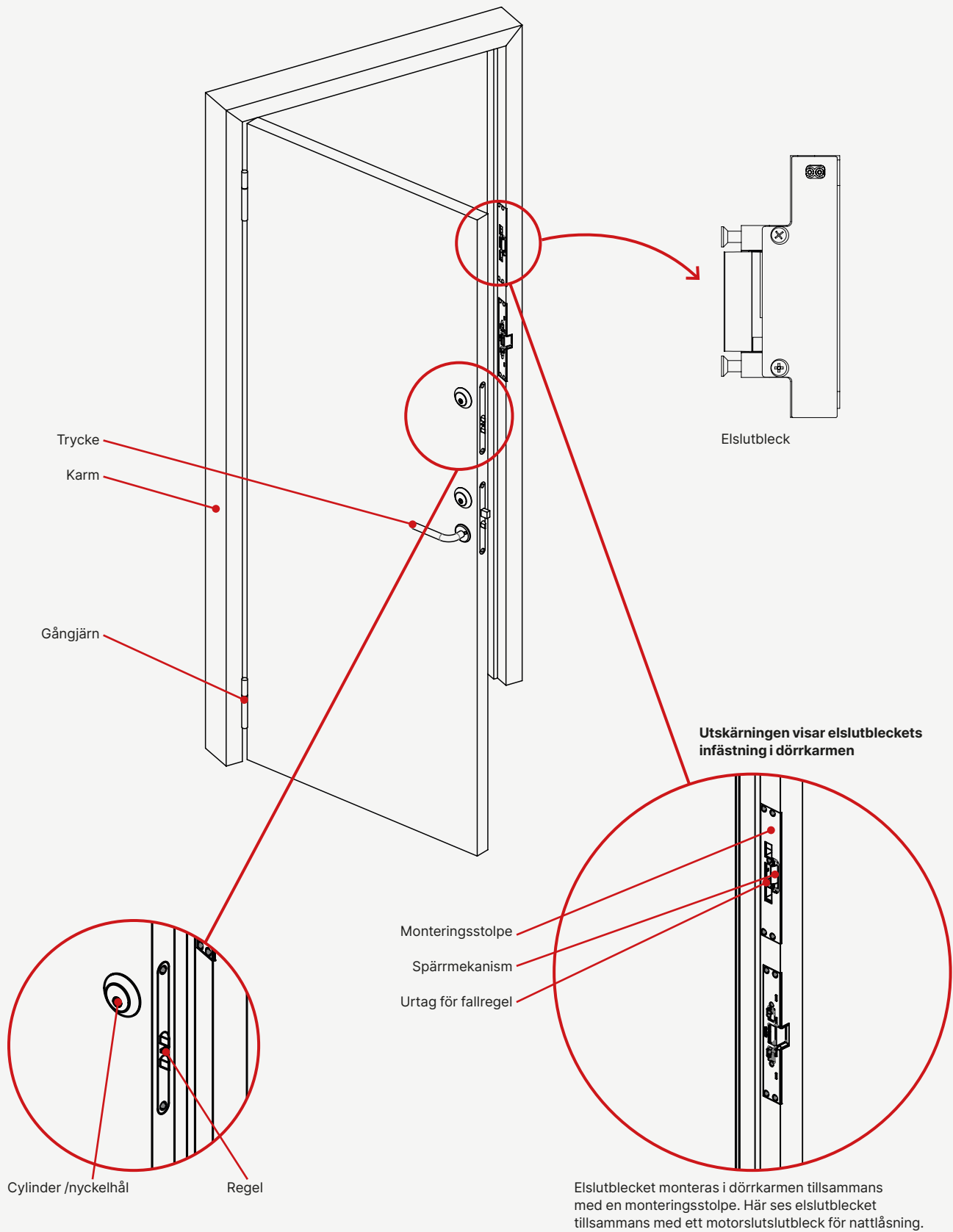
Med Exma elslutbleck monterat i karmen så får du en högkvalitativ produkt som passar med alla förekommande passersystem på den nordiska marknaden. Elslutbleck i EX-serien passar utmärkt till dörrar med frekventa passager och med lägre krav på inbrottssäkerhet.

Exempelvis som daglåsning eller till utrymmen med låga till medelhöga krav på inbrottssäkerhet.



Exma elslutbleck  
i EX-serien.

## Dörrkarm och dörr



# EX-91HD

## Högkvalitativt elslutbleck i stål

EX-91HD är ett elslutbleck utvecklad för brand- och inbrottsskyddande dörrar enligt EN 14846.

EX-91HD är ett brandklassat elslutbleck enligt EI120.



**Elslutblecket har utvecklats efter de nordiska kraven och håller högsta kvalitet, vilket gör det driftsäker och med attraktiv prislapp ger det dig som kund, bästa möjliga ekonomi.**

Exma EX-91HD är ett elslutbleck tillverkat i stål för användning där högt ställda krav finns på bryt- (1000kg), brand- (120 minuter), och korrosionsmotstånd i frekvent använda dörrar i utomhusmiljöer. Exma EX-91HD levereras som standard med växlande övervakningskontakter för låskolv och låsstatus. Exma EX-91HD finns i både rättvänd och omvänd funktion och levereras för multispänning 12-24 VDC och klarar 40 kg i listtryck.

### **Dynamisk inställning av fjädertrycket**

För Exma EX-91HD med omvänd funktion ingår även dynamisk inställning av fjädertrycket på vridfallen vilket då medger inställning av den igenhåll-

lande kraften för eventuella övertryck på dörren då elslutblecket står i "öppetläge".

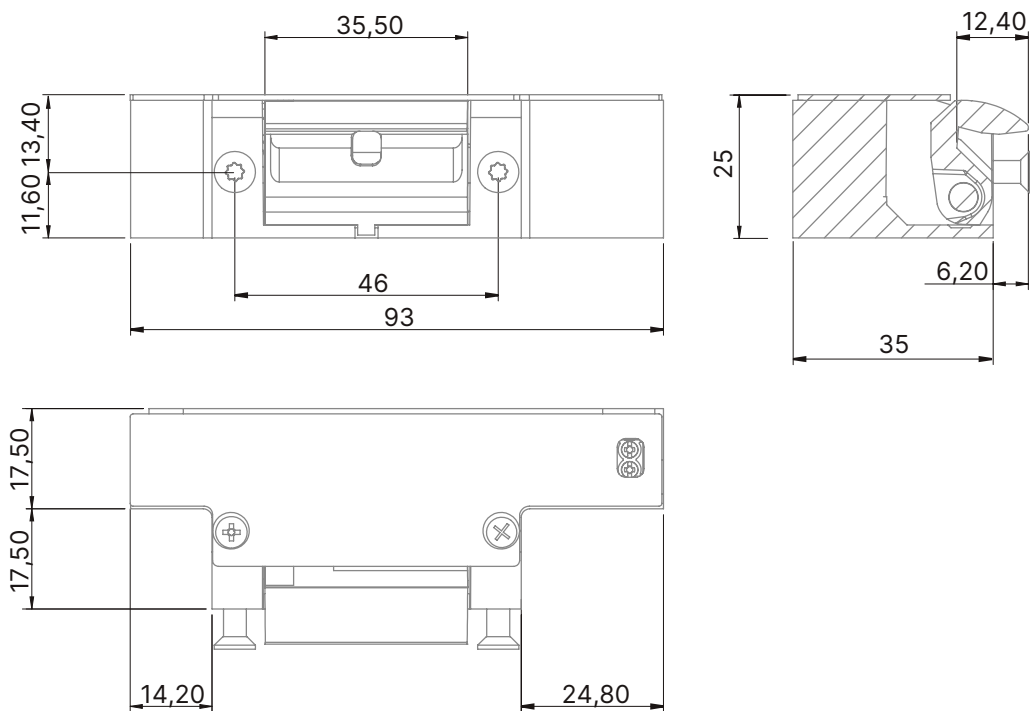
### **Smidigt montage**

Elslutblecket levereras med en smart kabelanslutning för mycket smidigt montage. Självklart finns ett brett stolpprogram och speciella önskemål av unika stolplösningar ordnas snabbt med lokala producenter.

### **Brandklassat**

EX-91HD är ett högkvalitativt brandklassat elslutbleck tillverkat i rostfritt stål för att klara stora påfrestningar. Den klarar högt ställda krav på bryt-, brand- och korrosionsmotstånd i frekvent använda dörrar i utsatta dörrmiljöer. Elslutblecket klarar brand i upp till 120 minuter och ett brythållsmotstånd på 1000 kg. Välj EX-91HD och du har en produkt för många år framöver.





## SPECIFIKATIONER FÖR EX-91HD

Installationstyp	Infälld	Skydd mot strömtoppar	Ja
Vändbar	Ja	Avkänning låskolv	Ja. C-NO-NC
Symmetrisk	Ja	Avkänning låsstatus vridfall	Ja. C-NO-NC
Längd	93 mm	Multispänning	Ja. 12 - 24 VDC
Bredd	25 mm	Polaritetsoberoende	Ja
Djup	35 mm	Rättvänd funktion	Ja. EI120
Vridfallsdjup	12,2 mm	Omvänd funktion	Ja.
Ställbart fjädertryck vridfall	Ja, på omvänd version	Strömförbrukning 12 VDC Rättvänd	550 mA
Cykeltester	> 200 000	Strömförbrukning 24 VDC Rättvänd	275 mA
Brythållfasthet	1000 kg	Strömförbrukning 12 VDC Omvänd	550 mA
Brandklass	EI120	Strömförbrukning 24 VDC Omvänd	275 mA
EN 14846	3X6F0M310	Temperaturområde	-35°C till +60°C
Inbyggd skyddsdiöd	Ja	Listtryck	40 kg

## ARTIKELNUMMER EXMA EX-91HD

Exma EX-91HD Rättvänd 12-24VDC	670000
Exma EX-91HD Omvänd 12-24VDC	670100

# EX-91

## Kraftigt elslutbleck i zink för entrédörrar

Elslutbleck utvecklat efter nordiska krav med hög kvalitet. EX-91 håller länge, det tillsammans med en attraktiv prislapp ger dig bästa möjliga ekonomi.



**Exma EX-91 är ett elslutbleck med låshus tillverkat i zink för användning i frekvent använda dörrar med moderata krav på säkerhet men med höga krav på funktion och kvalitet.**

Exma EX-91 är ett elslutbleck med låshus tillverkat i zink för användning i frekvent använda dörrar med moderata krav på säkerhet men med höga krav på funktion och kvalitet. EX-91 levereras som standard med växlande övervakningskontakter för låskolv och vridfallens position, det vill säga förregling. Exma EX-91 finns i både rättvänd och omvänd funktion och levereras för multispänning 12-24 VDC.

### **Klarar 40kg i listtryck**

För Exma EX-91 med omvänd funktion ingår även dynamisk inställning av fjädertrycket på vridfallen. Det ger möjlighet till inställning av den ighållande kraften för eventuella övertryck på dörren då elslutblecket står i "öppetläge". Detta är

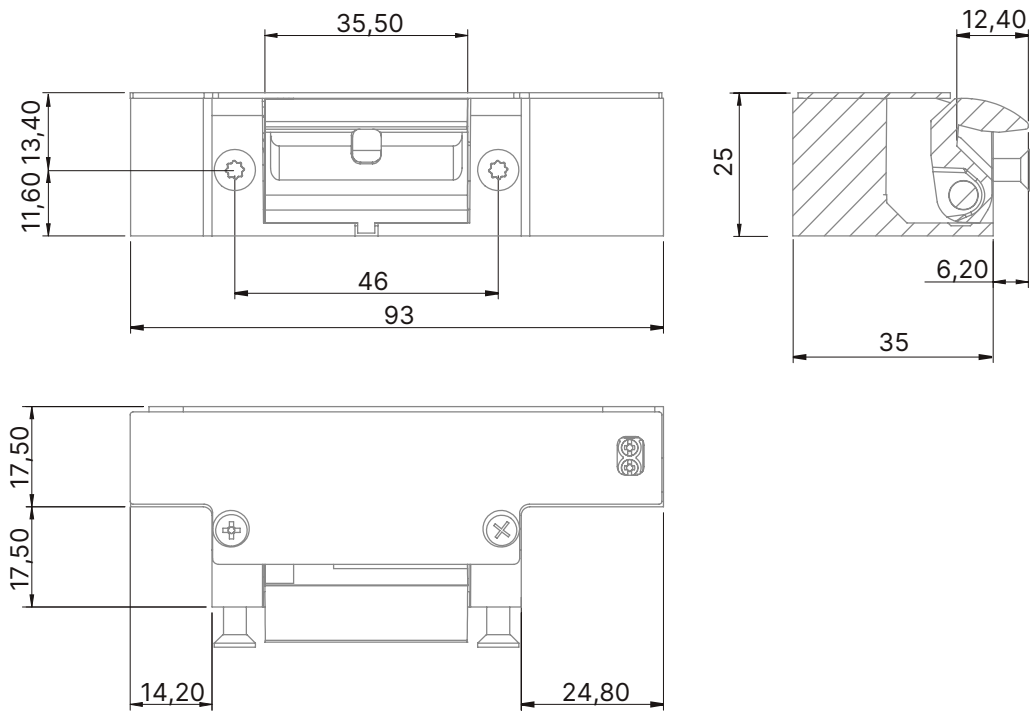
standard på alla EX-91-produkter, vilket betyder att EX-91-serien ger full och trygg information att dörren är stängd och låst.

### **Smidigt montage**

Elslutblecket levereras med en smart kabelanslutning för snabbt och smidigt montage. För montering av elslutblecket i alla slags karmar se vårt kompletta stolpprogram. Speciella önskemål av unika stolplösningar ordnas snabbt med lokala producenter.

### **Användning**

EX-91 är ett kraftigt och robust standardslutbleck för användning i frekvent använda dörrar med moderata krav på säkerhet men med höga krav på funktion och kvalitet så som entréer till flerbostads-hus, cykelrum och kontorshotell.



## SPECIFIKATIONER FÖR EX-91

Installationstyp	Infälld	Multispänning	Ja. 12 - 24 VDC.
Vändbar	Ja	Polaritetsoberoende	Ja
Symmetrisk	Ja	Cykeltester	> 200 000
Längd	93mm	Temperaturområde	-30°C till +60°C
Bredd	25mm	Brythållfasthet	800 kg
Djup	35mm	Rättvänd funktion	Ja
Vridfallsdjup	12,2mm	Omvänd funktion	Ja
Övervakningskontakt(er)	Ja. 2 st. "Kolv i läge" och "Lässtatus"	Strömförbrukning	12 VDC - 550 mA 24 VDC - 275 mA
Listtryck	40kg	EN 14846	3X600L310
Skydd mot strömtoppar	Ja	Ställbart fjädertryck vridfall	Ja. Endast omvänd version.
Inbyggd skyddsdiöd	Ja		

## ARTIKELNUMMER EXMA EX-91

Exma EX-91 Rättvänd 12-24VDC	670200
Exma EX-91 Omvänd 12-24VDC	670300

# 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.



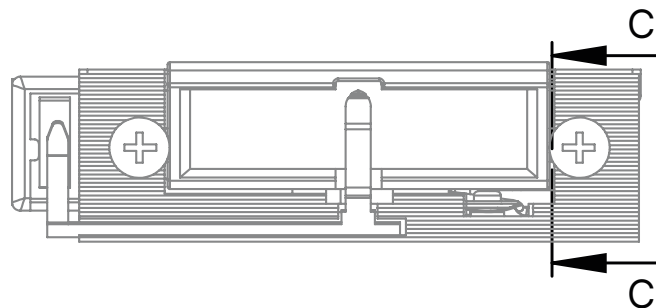
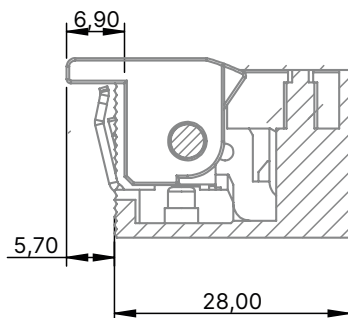
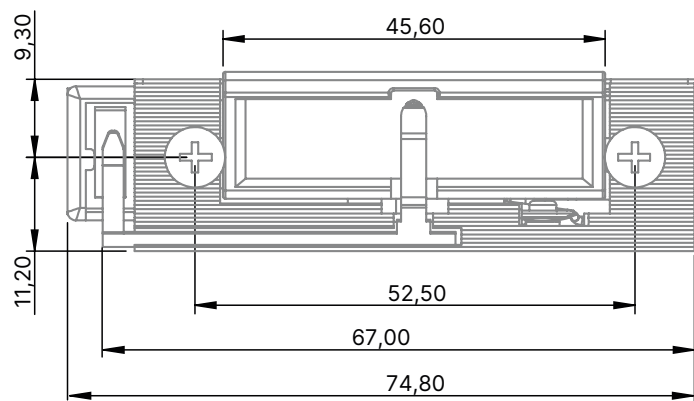
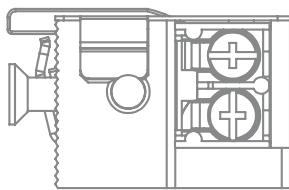
**Elslutbleck EX-54 är symmetriskt och därför vändbart. Med små dimensioner, endast 67 mm långt, blir det idealiskt för både nyinstallation och utbyte av äldre typer av elslutbleck.**

Elslutbleck EX-54 finns i rättvänd och omvänd funktion i både 12 VDC och 24 VDC. Alla modeller har ett solitt vridfall med kolvavkänning som standard. Detta elslutbleck är framtaget för att passa i både nyinstallationer och när man vill byta ut en äldre elslutbleck till ett nytt, välfungerande elslutbleck med bättre prestanda.

Med sitt låga inbyggnadsmått får EX-54 plats i de flesta karmar och monteringsstolpar.

Självklart finns ett stolpprogram för EX-54.

Speciella önskemål om unika stolplösningar ordnas snabbt med lokala producenter



## SPECIFIKATIONER FÖR EX-54

Installationstyp	Infälld	Kolvavkänning	Ja. C-NO-NC
Vändbar	Ja	Cykeltester	> 200 000
Symmetrisk	Ja	Temperaturområde	-25°C till +40°C
Längd	67 mm	Brythållfasthet	325 kg
Bredd	20,5 mm	Multispänning	Nej. 12 eller 24 VDC
Djup	28 mm	Rättvänd funktion	Ja
Vridfallsdjup	8,4 mm	Omvänd funktion	Ja
Justerbart vridfallsavstånd	Nej	Strömförbrukning	12VDC - 210 mA 24VDC - 110 mA
Skydd mot strömtoppar	Ja	Inbyggd skyddsdiöd	Ja

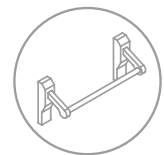
## ARTIKELNUMMER EXMA EX-54

Exma EX-54 Rättvänd 12VDC	670400
Exma EX-54 Omvänd 12VDC	670500
Exma EX-54 Rättvänd 24VDC	670450
Exma EX-54 Omvänd 24VDC	670550

# EX-82P

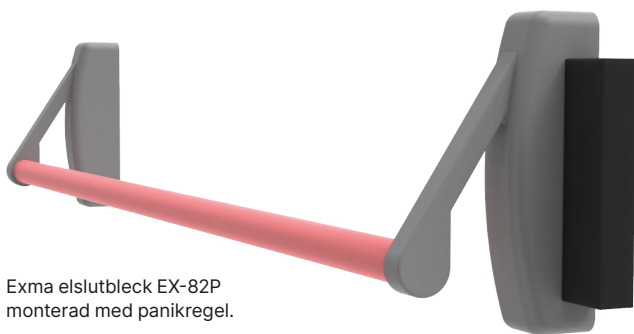
## Utanpåliggande el Slutbleck

Exma EX-82P är ett elslutbleck för utanpåliggande montage med dolt vridfall som passar nästan alla förekommande Europeiska panikreglar på marknaden



### För utanpåliggande montage tillsammans med panikregel

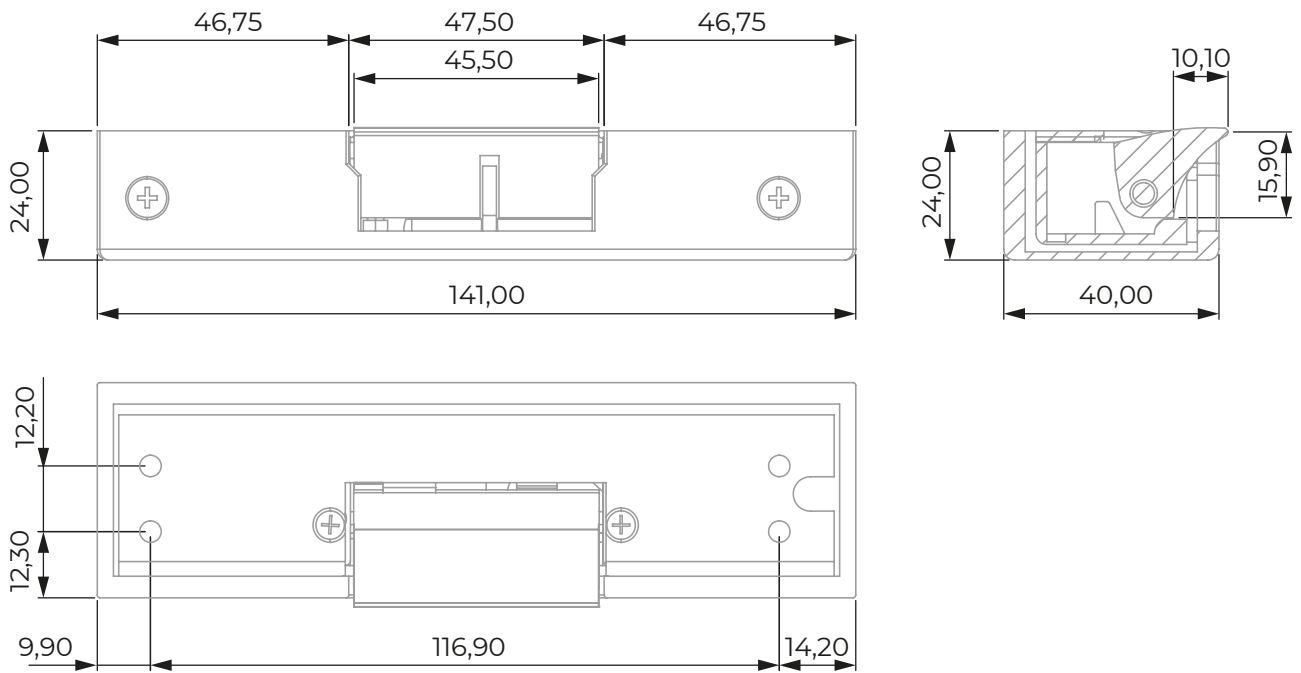
Exma EX-82P levereras i rättvänd funktion i utförande 24 VDC med kolvavkänning. Elslutblecket Exma EX-82P levereras alltid med ett konkavt solitt vridfall 8 stycken mellanläggsbrickor i 2,5 mm tjocklek ingår för att ge möjlighet till justering i installationen.



Exma elslutbleck EX-82P monterad med panikregel.



Mellanläggsbrickor ingår för att ge möjlighet till justering i installationen.



## SPECIFIKATIONER FÖR EX-82P

Installationstyp	Utanpåliggande
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Ja
Längd	141 mm
Bredd	40 mm
Djup	24 mm
Vridfallsdjup	10 mm
lläggsbrickor / styck	2,5 mm

## SPECIFIKATIONER FÖR EX-82P

Multispänning	Nej. 24 VDC. +/- 10%
Polaritetsoberoende	Ja
Cykeltester	> 200 000
Temperaturområde	-25°C till +50°C
Brythållfasthet	295 kg
Rättvänd funktion	Ja
Strömförbrukning	24 VDC - 275 mA
Inbyggd skyddsdiöd	Ja

## ARTIKELNUMMER EXMA EX-82P

Exma EX-82P Rättvänd - 24VDC

670750

# EX-87

## Elslutbleck för glasdörrar

Exma EX-87 är ett litet elslutbleck för montage direkt mot glas. Det gör att ett mekaniskt lås inte behövs.

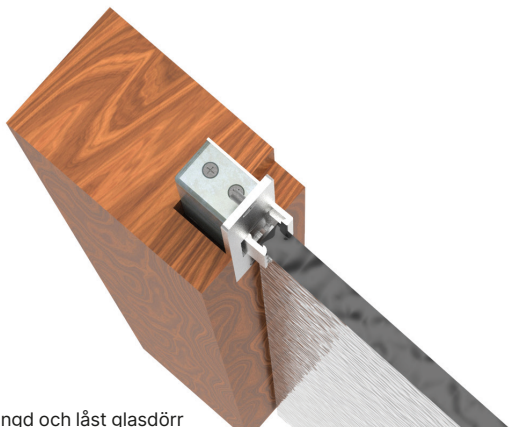


### EX-87 för montage mot glas

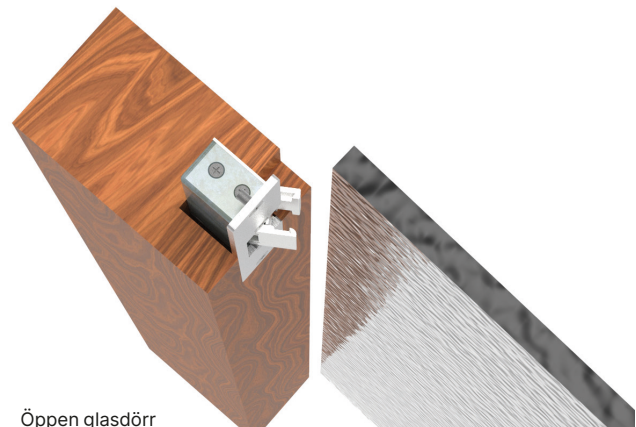
EX-87 är ett elslutbleck för helglasdörrar med trä och metallkarmar. Vridfallet låser direkt runt glaset, vilket betyder att inget mekaniskt lås behövs.

Fungerar med glastjocklek upp till 12 mm.

Exma EX-87 levereras i rättvänd funktion i utförande 24 VDC

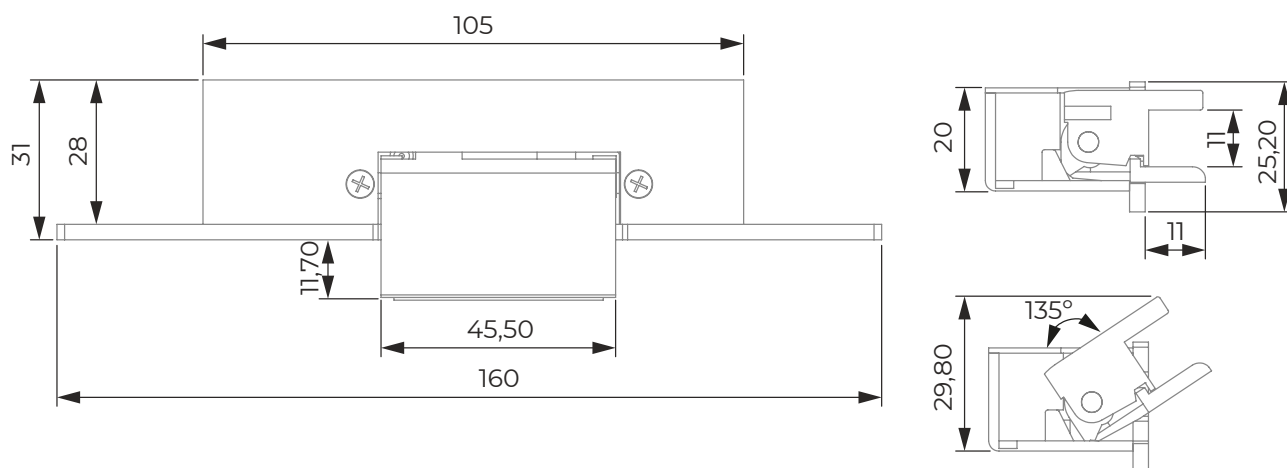


Stängd och låst glasdörr



Öppen glasdörr





## SPECIFIKATIONER FÖR EX-87

Installationstyp	Infälld
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Nej
Längd	105mm
Bredd	20mm
Djup	28mm
Vridfallsdjup	11mm
Omvänd funktion	Nej
Avkänning låskolv	Nej. C-NO-NC

## SPECIFIKATIONER FÖR EX-87

Multispänning	Ja. 12 - 24 VDC. +/- 10%
Cykeltester	> 200 000
Temperaturområde	-25°C till +50°C
Brythållfasthet	2550 N
Rättvänd funktion	Ja
Strömförbrukning	12 VDC - 550 mA 24 VDC - 275 mA
Max glastjocklek	10mm
Polaritetsoberoende	Ja

## ARTIKELNUMMER EXMA EX-87

Exma EX-87 Rättvänd - 24VDC	670650
-----------------------------	--------

# EX-99WP

Ett vattentåligt  
el Slutbleck.

Exma EX-99WP är ett vattentåligt el Slutbleck för utsatta miljöer med mycket hög luftfuktighet samt i applikationer utsatta för nederbörd.

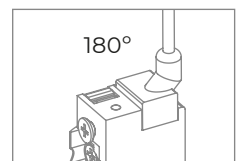
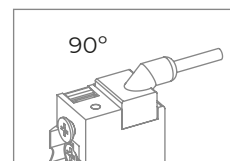


**Exma EX-99WP fungerar utmärkt i grindar och liknande som är utsatta för regn, snö och slask. Kapslingsklassningen för Exma EX-99WP är IP68.**

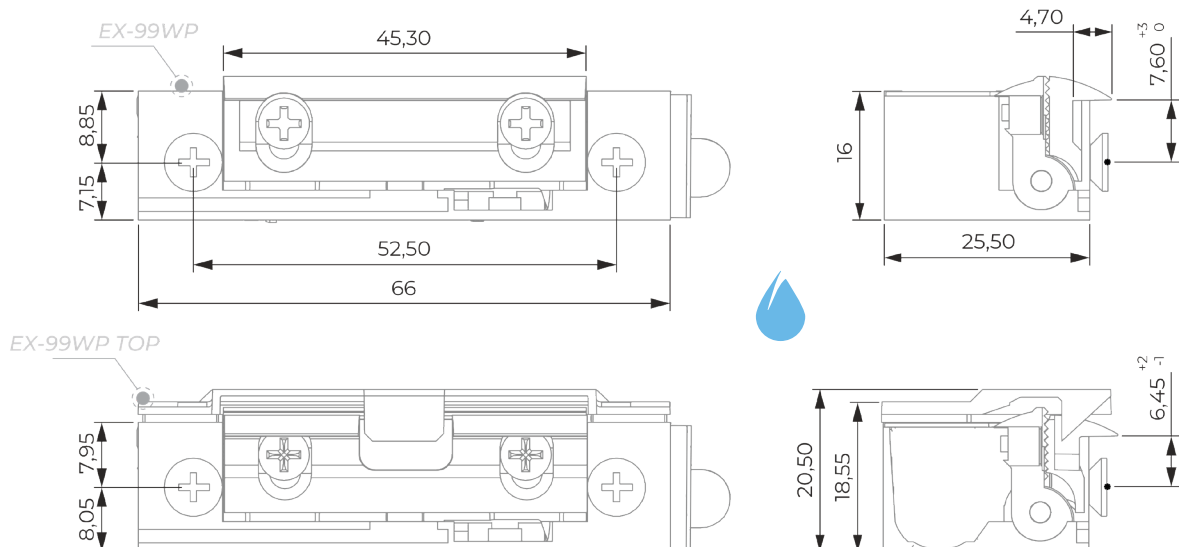
El Slutblecket har en IP68 klassad koppling som kan sättas i olika positioner för att underlätta vid montering.

Kabellängd 0,2m som standard men längder som 0,5m, 1m respektive 2m finns. Exma EX-87WP levereras alltid med justerbar vridfall och med kolvavkänning som standard. Exma EX-87WP levereras i rättvänd funktion i utförande med multispänning 10-24 VDC.

Vi har ett eget stolpprogram. Speciella önskemål av unika stolplösningar ordnas snabbt med lokala producenter.



Montagealternativ för kabel, 90° eller 180° mot el Slutblecket.



## SPECIFIKATIONER FÖR EX-99WP

Installationstyp	Infälld
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Ja
Längd	66 mm
Bredd	16 mm / 20,50 mm (top)
Djup	25,50 mm
Vridfallsdjup	7 mm
Latteralt ställbart vridfall	Ja
Cykeltester	> 200 000
Brythållfasthet	350 kg
Temperaturområde	-25°C till 50°C
Kapslingsklassning	IP68

## FUNKTIONER EX-99WP

Avkänning låskolv	Ja. C-NO-NC
Multispänning	Ja. 10-24 VDC/VAC +/-5%
Polaritetsoberoende	Ja
Rättvänd funktion	Ja
Omvänd funktion	Nej
Strömförbrukning 12 VDC Rättvänd	550 mA
Strömförbrukning 24 VDC Rättvänd	275 mA
Skyddsdiode	Ja. I anslutningskabeln
Byggmaterialnorm	UNE- EN-14846:2010

## ARTIKELNUMMER EXMA EX-99WP

Exma EX-99WP Rättvänd, 12-24VDC	670700
Anslutningskabel för EX-99WP. 0,5m	575000
Anslutningskabel för EX-99WP. 1m	575050
Anslutningskabel för EX-99WP. 2m	575100

# Stolpguide

Motorslutblecksstolpar  
Elslutblecksstolpar



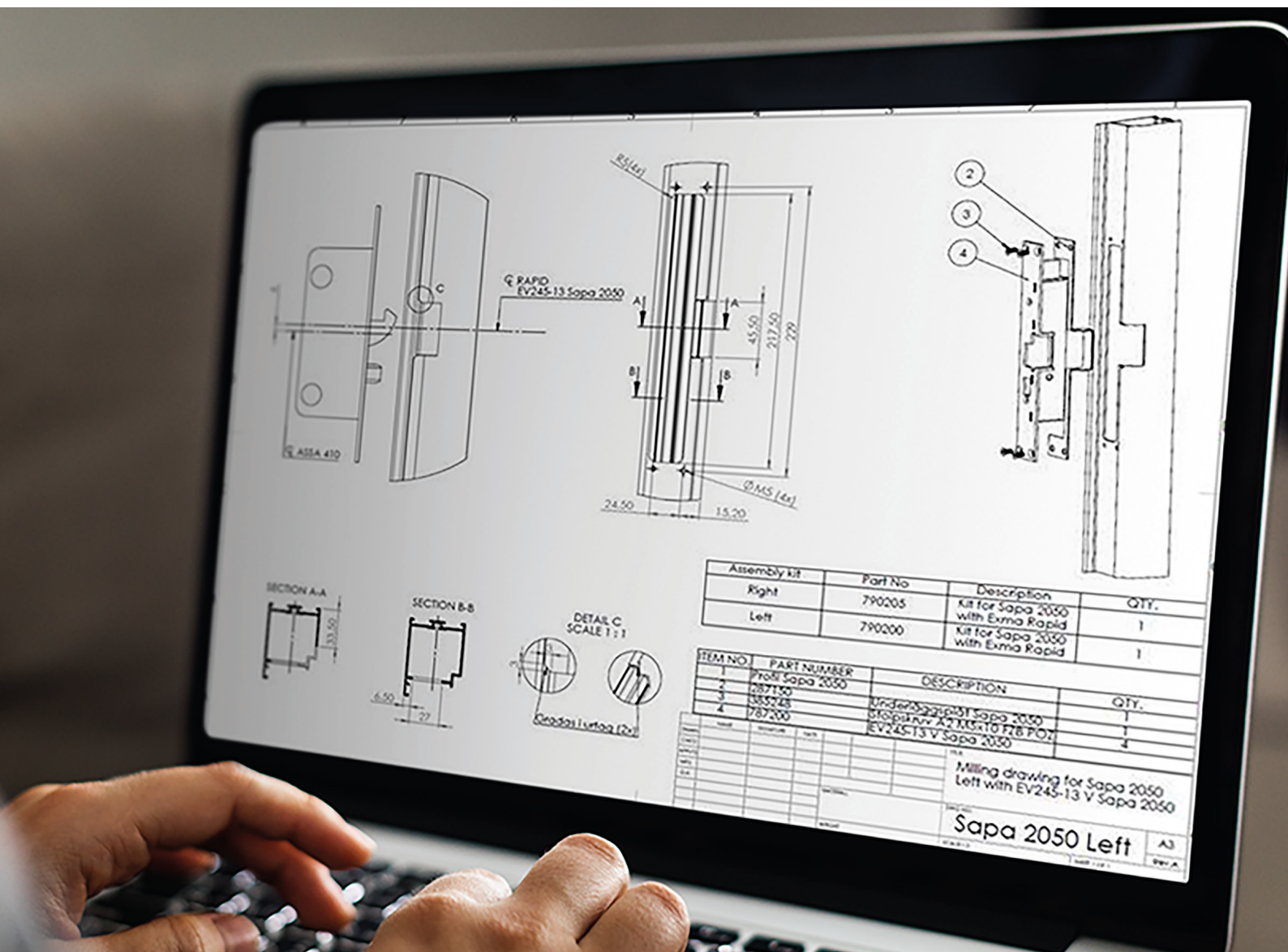


Välj rätt stolpe för karmprofil, låshus, ändamål och säkerhetsnivå.



# Stolpguide motorslutblecksstolpar

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



Med våra motorslutbleck får du en säker låsning 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 monteringsstolpar som passa ditt val av låshus. Med rätt stolpe sitter motor-

slutblecket 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 samtidigt 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

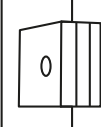
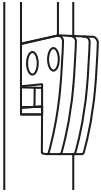

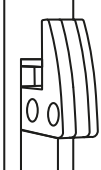
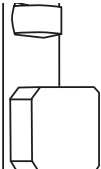
V = Vänster  
 H = Höger  
 245 eller 410 = Längd i mm  
 245/15 = Plösmått  
 245/15/26 = Bredd på  
 vinkel

Några exempel på vårt  
 utbud av monteringsstolpar  
 till våra motorslutbleck.

Vi har mått ritningar av alla  
 våra stolpar. Maila oss på  
[kontakt@exma.se](mailto:kontakt@exma.se) så skickar  
 vi den du behöver.




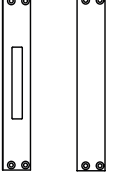
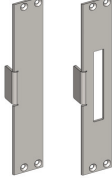

# Val av monteringsstolpe beroende av låshus till Exmas motorslutbleck Rapid, Compact och Compact BLE

## KOMBINATIONER AV LÅSTYP OCH MONTERINGSSTOLPE TILL EXMAS MOTORSLUTBLECK

Regeltyp	Låstyp dormakaba	Låstyp Assa	Monteringsstolpe för vänsterhängd dörr / artikelnummer	Monteringsstolpe för högerhängd dörr / artikelnummer
	<b>Regellås</b> 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** / 787026 R245/16** / 787028 R245/15-15** / 787078 R245/15-26** / 787080 R410/13-V / 787072	R245/13** / 787026 R245/16** / 787028 R245/15-15** / 787078 R245/15-26** / 787080 R410/13-H / 787070
	<b>Hakregellås</b> dormakaba DL5029 dormakaba DL913 dormakaba DL9132  <b>Smalprofil hakregellås</b> dormakaba DL8030* dormakaba DL8039*  <b>Tillhållarlås hakregel smalprofil</b> Kaba/MU 1248 Kaba/MU 1249	Assa 587 Assa 2587 Assa 7787 Assa 9787	H245/13-V / 787044 H245/16-V / 787048 H410/13-H*** / 787076 H245/20-V / 787050	H245/13-H / 787042 H245/16-H / 787046 H410/13-V*** / 787074 H245/20-H / 787052
	<b>Hakregellås</b> dormakaba DL909 dormakaba DL919 dormakaba DL9197 dormakaba DL7197 dormakaba DL7137 dormakaba DL9192	-	D245/13-V / 787081 D245/16-V / 787065	D245/13-H / 787083 D245/16-H / 787067
	<b>Smalprofilås</b> dormakaba DL803*	<b>Smalprofilås</b> Assa 13787	H245/13-H / 787042 H245/16-H / 787046 H410/13-V*** / 787074	H245/13-V / 787044 H245/16-V / 787048 H410/13-H*** / 787076
	-	Abloy LC100	F245/10 / 787100	F245/10 / 787100



## KOMBINATIONER AV LÅSTYP OCH MONTERINGSSTOLPE TILL EXMAS MOTORSLUTBLECK

Regeltyp	Låstyp dormakaba	Låstyp Assa	Monteringsstolpe för vänsterhängd dörr / artikelnummer	Monteringsstolpe för högerhängd dörr / artikelnummer
	-	<b>Hakregellås</b> Assa 310 Assa 311 Assa 410 Assa 411 Assa 2002	EV245/13-V / 787060 EV245/16-V / 787064 EV245/20-V / 787088 EV245/16/15-V / 787061 EV245/19/15-V / 787022 EV245/15/26-V / 787082	EV245/13-H / 787062 EV245/16-H / 787066 EV245/20-H / 787086 EV245/16/15-H / 787063 EV245/19/15-H / 787024 EV245/15/26-H / 787084
	-	Assa 511	EV245-13X-V / 787130 EV245/16X-V / 787265 EV245/16/15X-V / 787140	EV245-13X-H / 787135 EV245/16X-H / 787260 EV245/16/15X-H / 787145
	-	Assa 710 Assa 711	EV245/13P-V / 787290 EV245/16P-V / 787280 EV245/16/15P-V / 787270 EV245-20P-V / 787297	EV245/13P-H / 787295 EV245/16P-H / 787285 EV245/16/15P-H / 787275 EV245-20P-H / 787296
	Våra blindstolpar passar alla typer av varumärken.	Används till exempel vid förberedande installation.  Blindstolpe finns även som täckslyt plan eller med 15 mm vinkel.	- / 787068 - / 787069	- / 787068 - / 787069
	Våra blindstolpar passar alla typer av varumärken.	Blind/täckstolpar med sidotäckplåt för regelpas-sagen. Finns i flera olika modeller.	- / kontakta exma för artikelnummer	- / kontakta exma för artikelnummer
	Mekaniskstolpinsats passar samtliga av våra monteringsstolpar.	-	- / 787520	- / 787520

\* 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

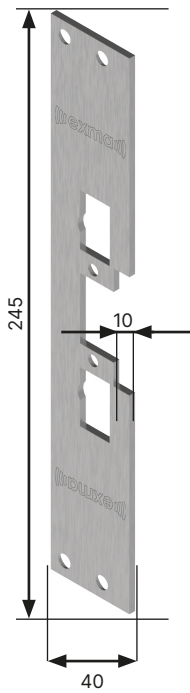
Hakregel  
P= EV stolpe som passar ASSA 710 och 711  
V = Vänster  
H = Höger

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

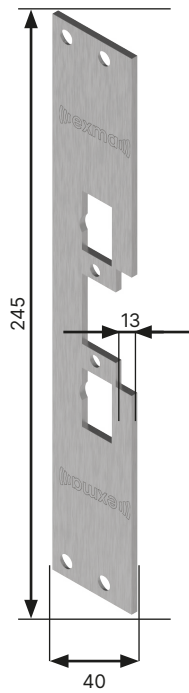
# Stolpguide elslutblecksstolpar

Monteringsstolpe Exma		EX-elslutbleck	Plösmått (mm)	Plan eller vinklad	Passar mot enfallslås	Passar mot dubbel-fallås	Ej avsedd för dubbel-fallås	Övrigt
	912-10P	EX-91 EX-91HD	10	Plan	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-13P	EX-91 EX-91HD	13	Plan	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-15P	EX-91 EX-91HD	15	Plan	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-10V	EX-91 EX-91HD	10	Vinklad	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-13V	EX-91 EX-91HD	13	Vinklad	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-15V	EX-91 EX-91HD	15	Vinklad	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-17V	EX-91 EX-91-HD	17	Vinklad	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-15VR	EX-91 EX-91HD	15	Vinklad	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-17P	EX-91 EX-91HD	17	Plan	X	X		Har hål för tryckeskolv

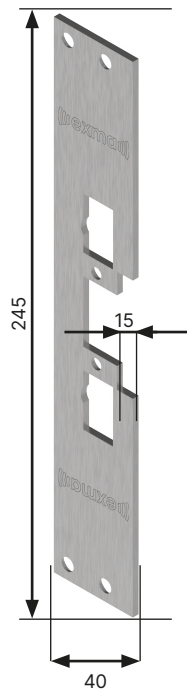
	912-20P	EX-91 EX-91HD	20	Plan	X	X		Har hål för tryckeskolv
	911-15V	EX-91 EX-91HD	15	Vinklad	X		X	
	911-17P	EX-91 EX-91HD	17	Plan	X		X	
	911-20P	EX-91 EX-91HD	20	Plan	X		X	
	912-26V	EX-91 EX-91HD	26	Vinklad	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-14PR	EX-91 EX-91HD	14	Plan	X	X		Har hål för tryckeskolv
	541-14V	EX-54 EX-99WP	14	Vinklad	X		X	
	542-14V	EX-54 EX-99WP	14	Vinklad	X	X		Har försänkning för tryckesfall
	541-5P	EX-54 EX-99WP	5	Plan	X		X	
	542-5V	EX-54 EX-99WP	5	Vinklad	X	X		Har försänkning för tryckesfall



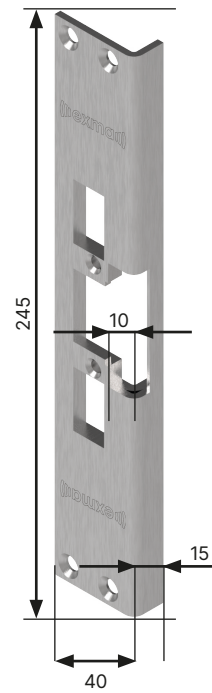
Monteringsstolpe  
Exma 912-10P  
570800



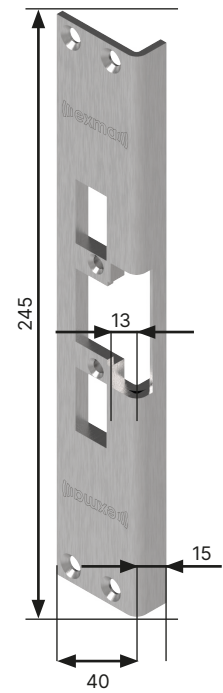
Monteringsstolpe  
Exma 912-13P  
570850



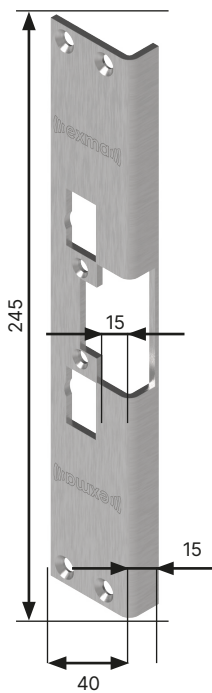
Monteringsstolpe  
Exma 912-15P  
570950



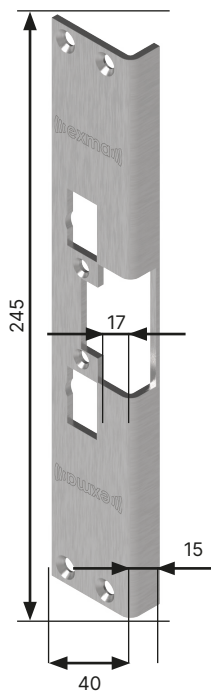
Monteringsstolpe  
Exma 912-10V  
570600



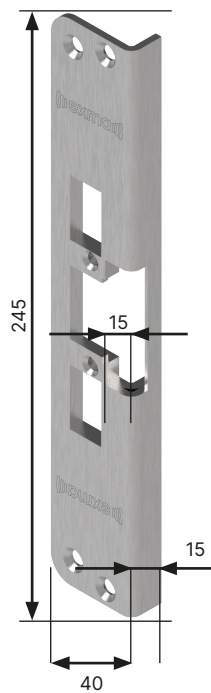
Monteringsstolpe  
Exma 912-13V  
570650



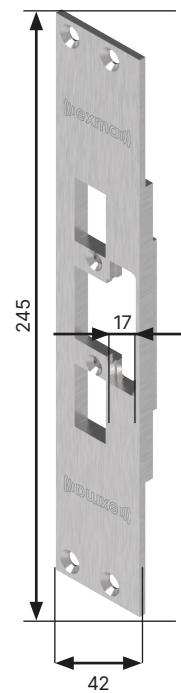
Monteringsstolpe  
Exma 912-15V  
570000



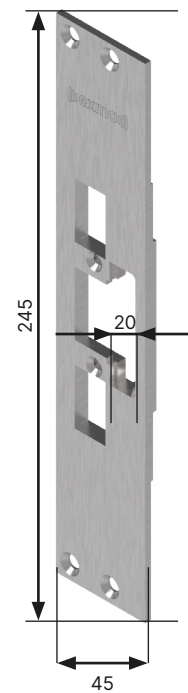
Monteringsstolpe  
Exma 912-17V  
570750



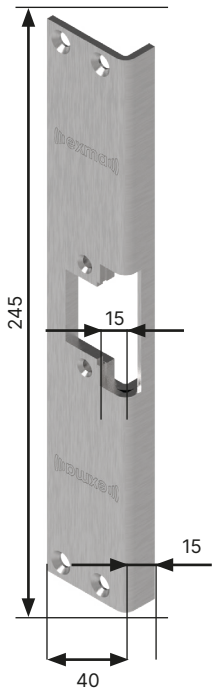
Monteringsstolpe  
Exma 912-15VR  
570050



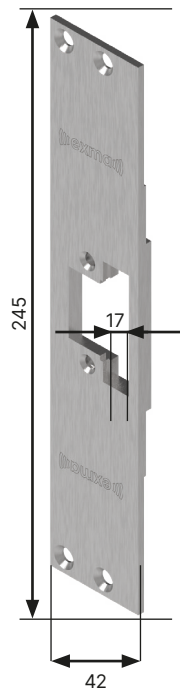
Monteringsstolpe  
Exma 912-17P  
570100



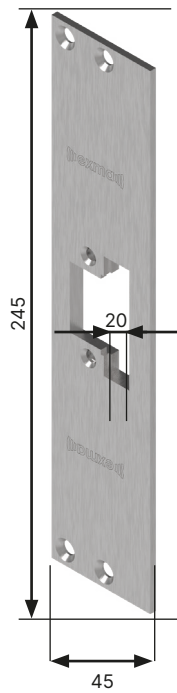
Monteringsstolpe  
Exma 912-20P  
570150



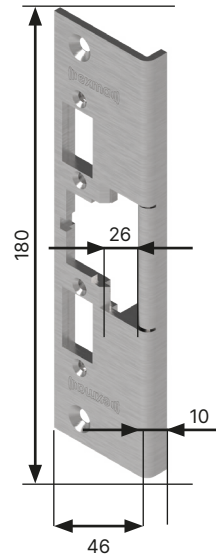
Monteringsstolpe  
Exma 911-15V  
570200



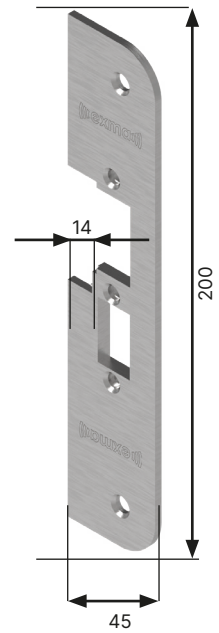
Monteringsstolpe  
Exma 911-17P  
570250



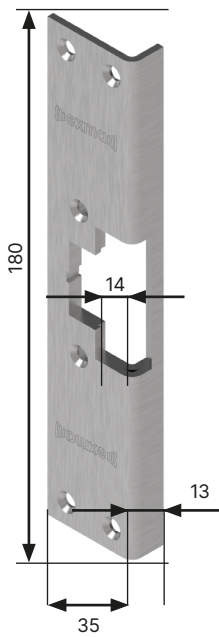
Monteringsstolpe  
Exma 911-20P  
570300



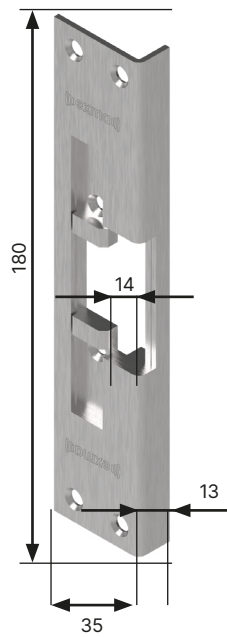
Monteringsstolpe  
Exma 912-26V  
570400



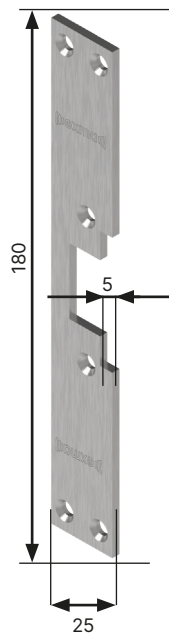
Monteringsstolpe  
Exma 912-14PR  
571050



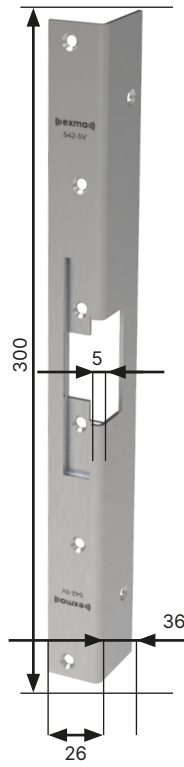
Monteringsstolpe  
Exma 541-14V  
570500



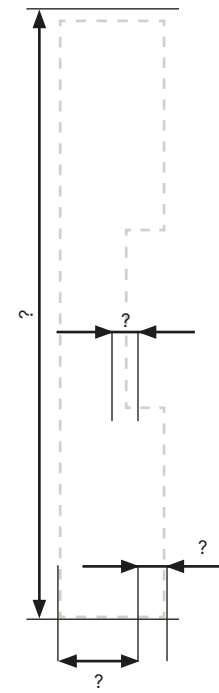
Monteringsstolpe  
Exma 542-14V  
570550



Monteringsstolpe  
Exma 541-5P  
570450



Monteringsstolpe  
Exma 542-5V  
570570



Monteringsstolpe  
Kundspecifika  
571200

# 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.



**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.**

**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 tillsam-

mans 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. Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna ska-





das. Vid användning av nödutrustning ska vred med retur fjäder användas.

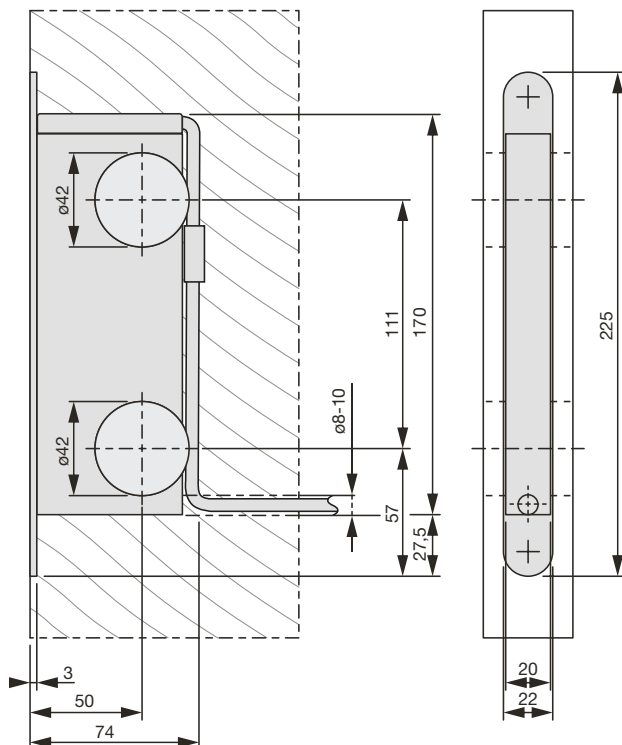
### Certifikat

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)
Antal lås cykler	>200.000

#### Urtagsritning Protector 909 och Protector HD 909



Vid det nedre hålet i urtaget behöver täckskytt monteras då det inte används. Det nedre 42mm hålet behöver inte borras, om det inte redan finns

### Låshusmodell 909ML

Låshus med hakregel. Används med fördel för nattlåsning. **Notera** att övriga delar i den monterade låsenheter, såsom exempelvis låscylinder, måste uppfylla kraven för önskad klassning för att låsningen ska vara godkänd.

#### 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 $\geq 18$ 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
Brandtestad	Ja, EI120.

#### MÅTT LÅSHUS PROTECTOR 909ML & PROTECTOR HD 909ML

Djup (inkl stolpe)	65mm
Dorndjup	50mm
Höjd	158mm
Bredd	20mm
Djup stolpe	3mm
Höjd stolpe	225mm
Bredd stolpe	22mm

#### ARTIKELNUMMER EXMA PROTECTOR 909ML

Motorlås Protector 909ML	460000
Motorlås Protector 909ML, standardförpackning	760000
Motorlås Protector 909ML HD	460035
Motorlås Protector 909ML HD, standardförpackning	760035

# Exma Protector 919ML & Protector HD 919ML

## Motorlås med fall- och hakregel

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

**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.**

**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 tillsam-

mans 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. Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna ska-



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



das. Vid användning av nödutröstning ska vred med retur fjäder användas.

Protector och Protector HD är prisvärda och säkra motorlås där du endast betalar för det du behöver.

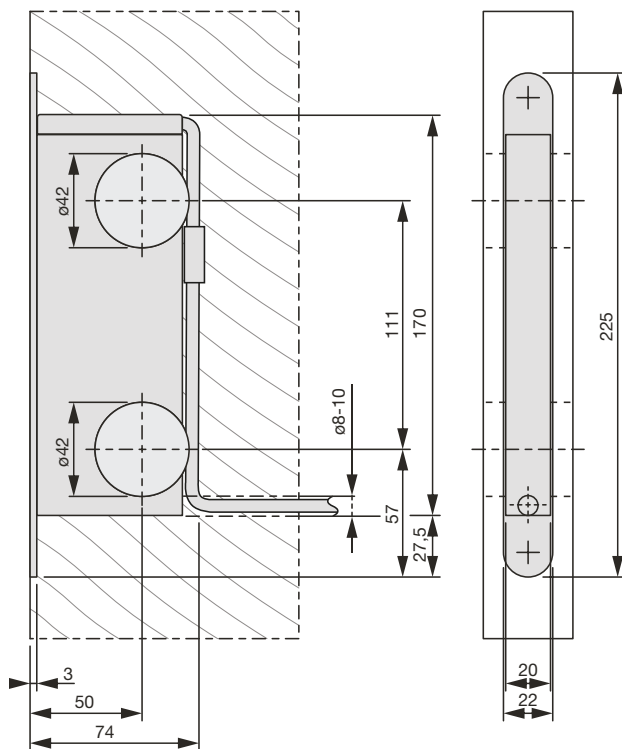
### Certifikat

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

#### 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)
Antal lås-cykler	>200.000

#### Urtagsritning Protector 919ML och Protector HD 919ML



enligt nedan: **Klass 3** Exma Protector HD: 919ML

**Klass 2A** Exma Protector: 919MLs

### Låshusmodell 919ML

Låshus med fall- och hakregel. Fallet gör att låshuset håller dörren stängd även då hakregeln är upplåst.

#### 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 $\geq 18$ 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
Brandtestad	Ja, EI120.

#### MÄTT LÅSHUS PROTECTOR 919ML & PROTECTOR HD 919ML

Djup (inkl stolpe)	65mm
Dorndjup	50mm
Höjd	158mm
Bredd	20mm
Djup stolpe	3mm
Höjd stolpe	225mm
Bredd stolpe	22mm

#### ARTIKELNUMMER EXMA PROTECTOR 919ML

Motorlås Protector 919ML Höger	460010
Motorlås Protector 919ML Höger standardförpackning	760010
Motorlås Protector 919ML Vänster	460005
Motorlås Protector 919ML Vänster standardförpackning.	760005
Motorlås Protector 919ML HD Höger	460045
Motorlås Protector 919ML HD Höger standardförpackning.	760045
Motorlås Protector 919ML HD Vänster	460040
Motorlås Protector 919ML HD Vänster standardförpackning.	760040

# 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.**

**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 tillsam-

mans 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. Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna skadas. Vid

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.



användning av nödutrustning ska vred med retur-fjäder 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

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)
Antal lås-cykler	>200.000

**Klass 3** Exma Protector 9192ML (förutsätter bortasäkert läge eller dubbelcylinder)

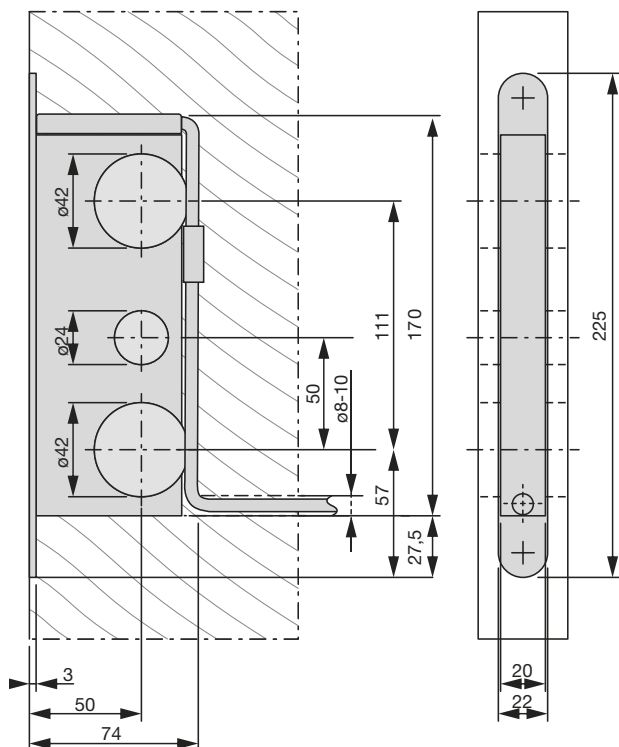
**Klass 2A** Exma Protector: 9192ML

### 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.

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 $\geq 18$ 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
Brandtestad	Ja, EI120

Urtagsritning Protector 9192 och Protector HD 9192



MÅTT LÅSHUS PROTECTOR 9192ML & PROTECTOR HD 9192ML

Djup (inkl stolpe)	65mm
Dorndjup	50mm
Höjd	158mm
Bredd	20mm
Djup stolpe	3mm
Höjd stolpe	225mm
Bredd stolpe	22mm

ARTIKELNUMMER EXMA PROTECTOR 9192ML

Motorlås Protector 9192ML Höger	460020
Motorlås Protector 9192ML Höger standardförpackning	760020
Motorlås Protector 9192ML Vänster	460015
Motorlås Protector 9192ML Vänster standardförpackning	760015
Motorlås Protector 9192ML HD Höger	460055
Motorlås Protector 9192ML HD Höger standardförpackning	760055
Motorlås Protector 9192ML HD Vänster	460050
Motorlås Protector 9192ML HD Vänster standardförpackning	760050

# Exma Protector 9197ML & Protector HD 9197 ML

## Motorlås anpassat för utrymningsdörrar

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.**

**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 tillsam-

mans 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. Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna



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



skadas. Vid användning av nödutrustning ska vred med retur fjäder 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 enligt SSF 3522, utgåva 2 i klassning enligt nedan.

**Klass 2B** Exma Protector: 9197ML (förutsätter

utrymningsbehör). Exma Protector HD: 9197ML (förutsätter utrymningsbehör).

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

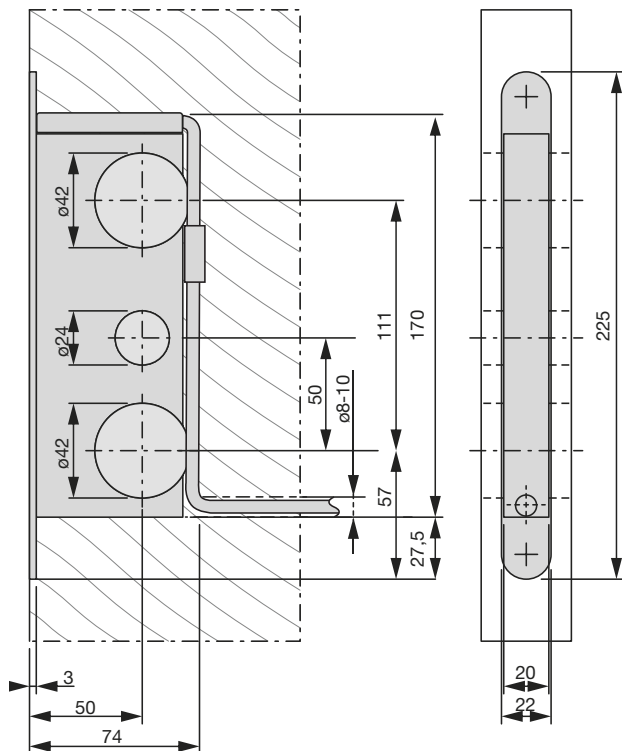
#### SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR 9197ML

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)
Antal lås cykler	>200.000

#### 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 $\geq 18$ 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
Brandtestad	Ja, EI120

Urtsgritning Protector 9197 och Protector HD 9197



MÄTT LÅSHUS PROTECTOR 9197ML & PROTECTOR HD 9197ML

Djup (inkl stolpe)	65mm
Dorndjup	50mm
Höjd	158mm
Bredd	20mm
Djup stolpe	3mm
Höjd stolpe	225mm
Bredd stolpe	22mm

#### ARTIKELNUMMER EXMA PROTECTOR 9197ML

Motorlås Protector 9197ML Höger	460030
Motorlås Protector 9197ML Höger standardförpackning	760030
Motorlås Protector 9197ML Vänster	460025
Motorlås Protector 9197ML Vänster standardförpackning	760025
Motorlås Protector 9197ML HD Höger	460065
Motorlås Protector 9197ML HD Höger standardförpackning	760065
Motorlås Protector 9197ML HD Vänster	460060
Motorlås Protector 9197ML HD Vänster standardförpackning	760060

# Kabel

## för Protector-serien

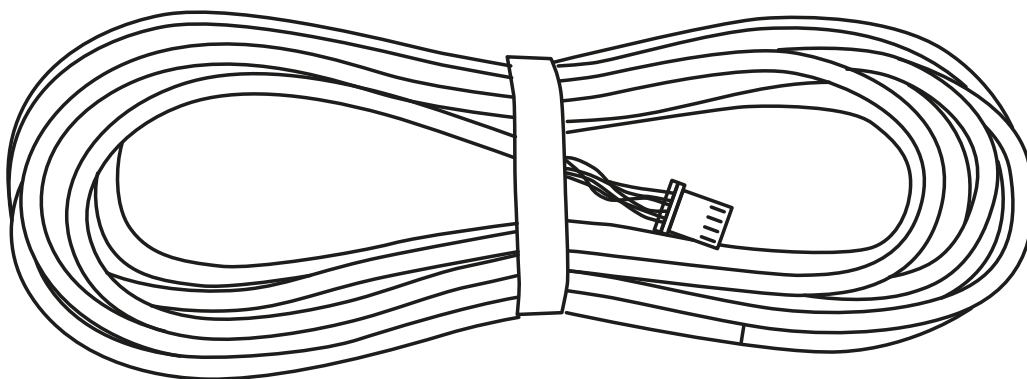
Med rätt tillbehör får du en säker och krypterad information. Kablage till alla motorlås i Protector-serien. Kontaktering för både Protector och Protector HD

---

### SPECIFIKATIONER FÖR KABEL

---

Längd	6m
-------	----



---

### ARTIKELNUMMER EXMA KABEL

---

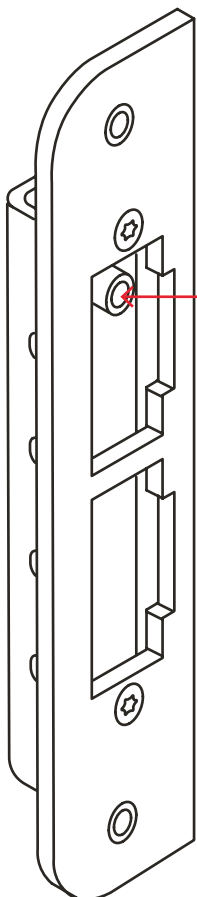
Anslutningskabel 6m (för Protector serien)	260411
---	--------



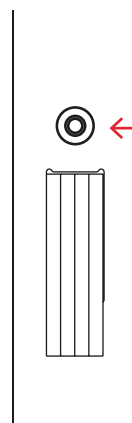
# Magnetslutbleck

## 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.



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



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

ARTIKELNUMMER EXMA MAGNETSLUTBLECK

Protector magnetslutbleck

461100





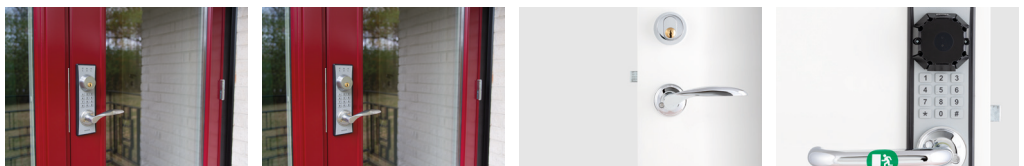


# Flexibelt & säkert tillträde

## Dörrbladsläsare



Välj en smart låsning som ger dig möjlighet att dela ut digitala nycklar till tillfälliga boenden, som vid uthyrning av exempelvis 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 tillfälligt tillträde önskas, exempelvis fjällstugor. Exma Duo är särskilt lämpad för tuffa 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, beroende 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.

För artikelnummer se sid 69-79.

#### 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 tuffa 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.



För artikelnummer  
se sid 69-79.

## 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 användning	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 tillfälligt tillträde önskas, exempelvis fjällstugor. Exma Duo BLE är särskilt lämpad för tuffa förhållanden då den yttre panelen är mycket tålig.**

Exma Duo BLE är en batteridrivnen 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 administrerar 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.

För artikelnummer se sid 69-79.

#### 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, exempelvis 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 batteridrivnen 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.

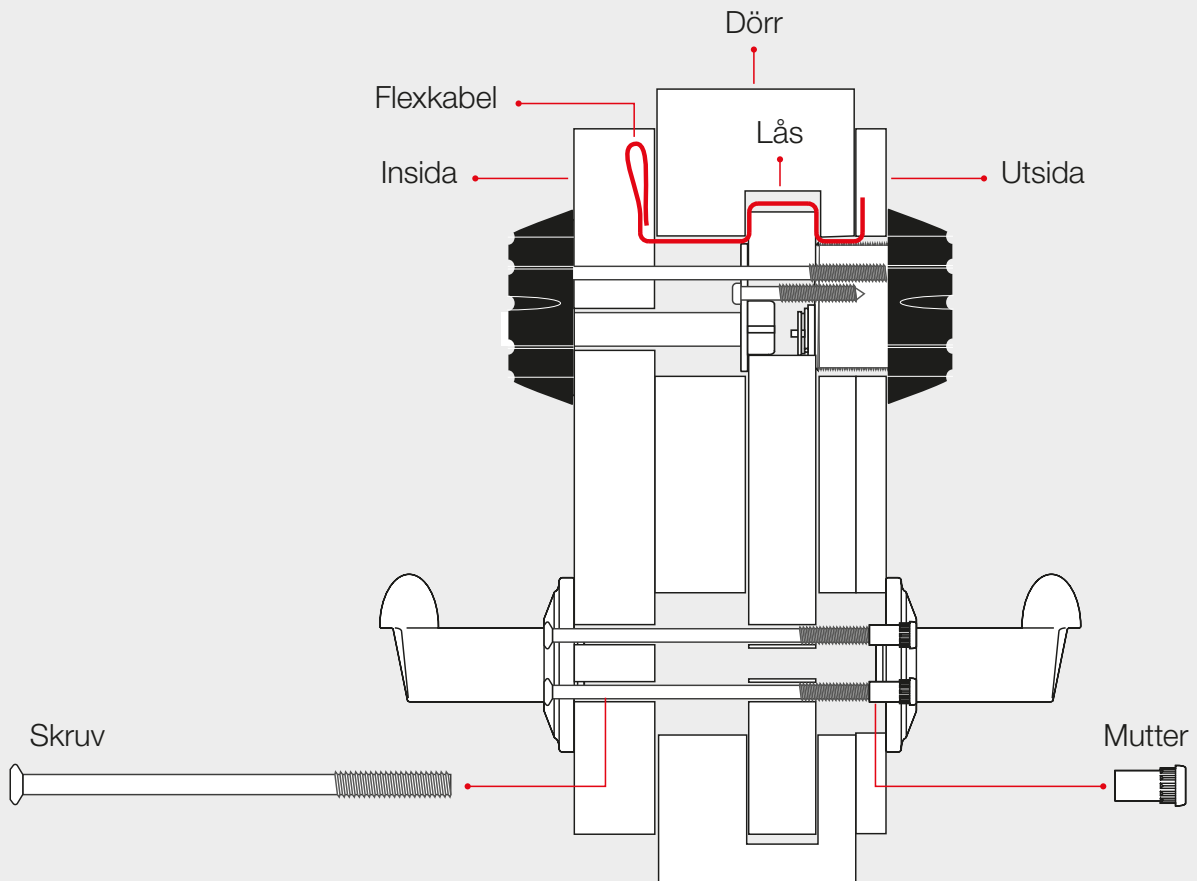
### **Tryggt och säkert**

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.



För artikelnummer  
se sid 69-79.

#### 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 batteridrivna elektromagnetiska låsning som passar bland annat till bostadens ytterdörr, flerbostadens entré, fjällstugor och äldreboenden.**

Skillnaden mellan Duo och Duo Code är att den senare är ett helt tangentbordsmanövrerat lås med koder.

Duo hanteras både med taggar, koder och Android app. Applikationen är gratis på Google Play och heter Exma Mobil-app.

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 låshusmatrisen 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 dörrhandtaget. 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 engreppsöppning från insida. Låses automatiskt 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		
Step M22										X					

<b>EXMA DUO 1A</b>		<b>EXMA DUO 1B</b>	
Exma Duo 1A enhet kpl. höger. Vit	435000	Exma Duo 1B enhet kpl. höger. Vit	435020
Exma Duo 1A enhet kpl. vänster. Vit	435005	Exma Duo 1B enhet kpl. vänster. Vit	435025
Exma Duo 1A enhet kpl. höger. Svart	435010	Exma Duo 1B enhet kpl. höger. Svart	435030
Exma Duo 1A enhet kpl. vänster. Svart	435015	Exma Duo 1B enhet kpl. vänster. Svart	435035
<b>KOMPLETTERANDE PRODUKTER</b>		<b>KOMPLETTERANDE PRODUKTER</b>	
Exma Duo Code 1A enhet kpl. höger. Vit	435001	Systemkort sats 4 st inkl. 3st Mifare nyckelbrickor (Gäller ej CODE & BLE)	330200
Exma Duo Code 1A enhet kpl. vänster. Vit	435006	Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085
Exma Duo Code 1A enhet kpl. höger. Svart	435011	Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010
Exma Duo Code 1A enhet kpl. vänster. Svart	435016		
<b>RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 1A</b>		<b>RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 1B</b>	
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440000	Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440005	Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440010	Plastkapsling Duo insida Vit (4 detaljer)	330090
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440015	Plastkapsling Duo insida Svart (4 detaljer)	330091
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440001		
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440006	<b>EXMA DUO 2A</b>	
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440011	Exma Duo 2A enhet kpl. höger. Vit.	435040
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440016	Exma Duo 2A enhet kpl. vänster. Vit.	435045
<b>KOMPLETTERANDE PRODUKTER</b>		Exma Duo 2A enhet kpl. höger. Svart.	435050
Systemkort sats 4 st inkl. 3st Mifare nyckelbrickor (Gäller ej CODE & BLE)	330200	Exma Duo 2A enhet kpl. vänster. Svart.	435055
Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085		
Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010	Exma Duo Code 2A enhet kpl. höger. Vit.	435041
		Exma Duo Code 2A enhet kpl. vänster. Vit.	435046
<b>RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 1A</b>		Exma Duo Code 2A enhet kpl. höger. Svart.	435051
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060	Exma Duo Code 2A enhet kpl. vänster. Svart.	435056
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070	Exma Duo BLE 2A enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440040
Silikontätning dörrskult Duo	330058	Exma Duo BLE 2A enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440045
		Exma Duo BLE 2A enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440050
		Exma Duo BLE 2A enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440055



Exma Duo BLE 2A enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440041	Exma Duo BLE 2B enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440066
Exma Duo BLE 2A enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440046	Exma Duo BLE 2B enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440071
Exma Duo BLE 2A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440051	Exma Duo BLE 2B enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440076
Exma Duo BLE 2A enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440056		
KOMPLETTERANDE PRODUKTER		KOMPLETTERANDE PRODUKTER	
Systemkort sats 4 st inkl. 3st Mifare nyckelbrickor (Gäller ej CODE & BLE)	330200	Systemkort sats 4 st inkl. 3st Mifare nyckelbrickor (Gäller ej CODE & BLE)	330200
Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085	Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085
Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010	Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010
RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 2A		RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 2B	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060	Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070	Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058	Silikontätning dörrskult Duo	330058
<b>EXMA DUO 2B</b>		<b>EXMA DUO / DUO CODE 3A</b>	
Exma Duo 2B enhet kpl. höger. Vit.	435060	Exma Duo 3A enhet kpl. höger. Vit.	435080
Exma Duo 2B enhet kpl. vänster. Vit.	435065	Exma Duo 3A enhet kpl. vänster. Vit.	435085
Exma Duo 2B enhet kpl. höger. Svart.	435070	Exma Duo 3A enhet kpl. höger. Svart.	435090
Exma Duo 2B enhet kpl. vänster. Svart.	435075	Exma Duo 3A enhet kpl. vänster. Svart.	435095
Exma Duo Code 2B enhet kpl. höger. Vit.	435061	Exma Duo Code 3A enhet kpl. höger. Vit.	435081
Exma Duo Code 2B enhet kpl. vänster. Vit.	435066	Exma Duo Code 3A enhet kpl. vänster. Vit.	435086
Exma Duo Code 2B enhet kpl. höger. Svart.	435071	Exma Duo Code 3A enhet kpl. höger. Svart.	435091
Exma Duo Code 2B enhet kpl. vänster. Svart.	435076	Exma Duo Code 3A enhet kpl. vänster. Svart.	435096
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440060	Exma Duo BLE 3A enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440080
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440065	Exma Duo BLE 3A enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440085
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440070	Exma Duo BLE 3A enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440090
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440075	Exma Duo BLE 3A enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440095
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440061	Exma Duo BLE 3A enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440081
		Exma Duo BLE 3A enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440086
		Exma Duo BLE 3A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440091
		Exma Duo BLE 3A enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440096

Exma Duo BLE 3A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440091	Exma Duo BLE 3B enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440116
Exma Duo BLE 3A enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440096		
KOMPLETTERANDE PRODUKTER		KOMPLETTERANDE PRODUKTER	
Systemkort sats 4 st inkl. 3st Mifare nyckelbrickor (Gäller ej CODE & BLE)	330200	Systemkort sats 4 st inkl. 3st Mifare nyckelbrickor (Gäller ej CODE & BLE)	330200
Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085	Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085
Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010	Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010
RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 3A		RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 3B	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060	Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070	Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058	Silikontätning dörrskult Duo	330058
<b>EXMA DUO / DUO CODE 3B</b>		<b>EXMA DUO / DUO CODE 3C</b>	
Exma Duo 3B enhet kpl. höger. Vit.	435100	Exma Duo 3C enhet kpl. höger. Vit.	435120
Exma Duo 3B enhet kpl. vänster. Vit.	435105	Exma Duo 3C enhet kpl. vänster. Vit.	435125
Exma Duo 3B enhet kpl. höger. Svart.	435110	Exma Duo 3C enhet kpl. höger. Svart.	435130
Exma Duo 3B enhet kpl. vänster. Svart.	435115	Exma Duo 3C enhet kpl. vänster. Svart.	435135
Exma Duo Code 3B enhet kpl. höger. Vit.	435101	Exma Duo Code 3C enhet kpl. höger. Vit.	435121
Exma Duo Code 3B enhet kpl. vänster. Vit.	435106	Exma Duo Code 3C enhet kpl. vänster. Vit.	435126
Exma Duo Code 3B enhet kpl. höger. Svart.	435111	Exma Duo Code 3C enhet kpl. höger. Svart.	435131
Exma Duo Code 3B enhet kpl. vänster. Svart.	435116	Exma Duo Code 3C enhet kpl. vänster. Svart.	435136
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440100	Exma Duo BLE 3C enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440120
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440105	Exma Duo BLE 3C enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440125
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440110	Exma Duo BLE 3C enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440130
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440115	Exma Duo BLE 3C enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440135
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440101	Exma Duo BLE 3C enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440121
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440106	Exma Duo BLE 3C enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440126
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440111	Exma Duo BLE 3C enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440131
		Exma Duo BLE 3C enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440136

KOMPLETTERANDE PRODUKTER		Systemkort sats 4 st inkl. 3st Mifare nyckelbrickor (Gäller ej CODE & BLE)	330200
Systemkort sats 4 st inkl. 3st Mifare nyckelbrickor (Gäller ej CODE & BLE)	330200	Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085
Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085	Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010
Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010		
		RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 4A	
RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 3C		Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060	Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070	Silikontätning dörrskult Duo	330058
Silikontätning dörrskult Duo	330058		
		<b>EXMA DUO / DUO CODE / DUO BLE 5A</b>	
<b>EXMA DUO / DUO CODE 4A</b>		Exma Duo 5A enhet kpl. höger. Vit	435200
Exma Duo 4A enhet kpl. höger. Vit.	435150	Exma Duo 5A enhet kpl. vänster. Vit	435205
Exma Duo 4A enhet kpl. vänster. Vit.	435155	Exma Duo 5A enhet kpl. höger. Svart	435210
Exma Duo 4A enhet kpl. höger. Svart.	435160	Exma Duo 5A enhet kpl. vänster. Svart	435215
Exma Duo 4A enhet kpl. vänster. Svart.	435165		
		Exma Duo Code 5A enhet kpl. höger. Vit	435201
Exma Duo Code 4A enhet kpl. höger. Vit.	435151	Exma Duo Code 5A enhet kpl. vänster. Vit	435206
Exma Duo Code 4A enhet kpl. vänster. Vit.	435156	Exma Duo Code 5A enhet kpl. höger. Svart	435211
Exma Duo Code 4A enhet kpl. höger. Svart.	435161	Exma Duo Code 5A enhet kpl. vänster. Svart	435216
Exma Duo Code 4A enhet kpl. vänster. Svart.	435166	Exma Duo BLE 5A enhet kpl. höger. Vit	440170
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. höger. Vit	440150	Exma Duo BLE 5A enhet kpl. vänster. Vit	440175
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. vänster. Vit	440155	Exma Duo BLE 5A enhet kpl. höger. Svart	440180
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. höger. Svart	440160	Exma Duo BLE 5A enhet kpl. vänster. Svart	440185
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. vänster. Svart	440165		
		Exma Duo BLE 5A enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440171
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440151	Exma Duo BLE 5A enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440176
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440156	Exma Duo BLE 5A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440181
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440161	Exma Duo BLE 5A enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440186
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440166		
		KOMPLETTERANDE PRODUKTER	
KOMPLETTERANDE PRODUKTER		Systemkort sats 4 st inkl. 3st Mifare nyckelbrickor (Gäller ej CODE & BLE)	330200

Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085
Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010

RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 5A	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058

<b>EXMA DUO ALARM</b>	
Exma Duo Alarm elektroniksats för valfritt låshus med tryckfunktion	Art.nr
Exma Duo Alarm elektroniksats höger. Vit.	436000
Exma Duo Alarm elektroniksats vänster. Vit.	436100
Exma Duo Alarm elektroniksats höger. Svart.	436200
Exma Duo Alarm elektriniksats vänster. Svart.	436300

KOMPLETTERANDE PRODUKTER	
Silikontätning dörrskylt Duo	330058





code

1 2 3  
4 5 6  
7 8 9  
\* 0 #

(((exma)))



# Enkel öppning.

## Väggläsare



För kontrollerad öppning  
med kod eller bricka.



# Exma MiniRead

## Smart RFID-läsare

Framtagen med både Mifare- och NFC-teknik.

Väggläsare för infällt- alternativt ut-  
anpåliggandemontage.

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 instal-

lationen både säker och diskret. Mini-Read 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 låstaden 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 närstående, lokala samarbetspartners.

#### SPECIFIKATIONER FÖR MINIREAD

Antal nyckelbrickor	999
Händselogg	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 larmtillslag 0 - 9 minuter	Ja
Utgång daglås 24V	Ja
Utgång nattlås. Kodad dubbelriktad kommunikation LON	Ja
Ingång öppnknapp. Avstängningsbar vid larmtillslag	Ja
Manipulationsskyddad öppna-ingång vid demontering	Ja
Storlek, BxHxD	100×113×32 mm
Storlek, utan ram, BxHxD	80×95×30 mm

#### ARTIKELNUMMER EXMA MINIREAD

Miniread Mifare/NFC med knappsats.	222002
------------------------------------	--------



# 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 passage-system.**

All information mellan A1D och Rapid eller Protector HD är krypterad; kommunikationen är därmed skyddad från yttre manipulation.

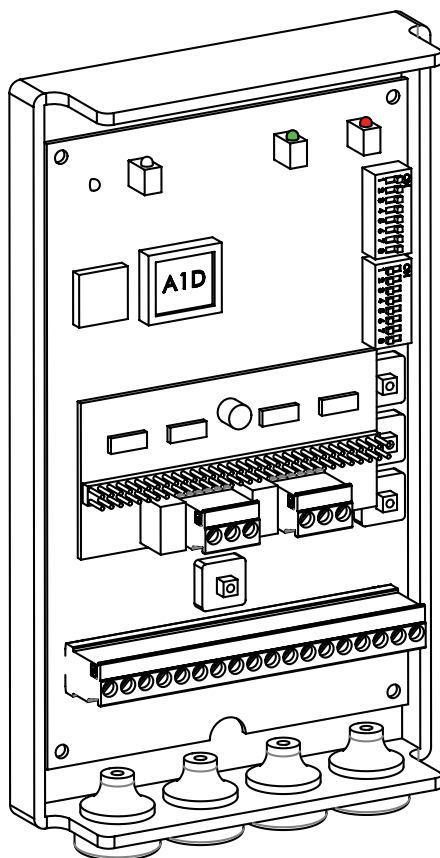
De två öppna-ingångarna kontrolleras med slutning eller spänning på 10-30 volt.

A1D är flexibel i sin konstruktion; en mängd inställningar, som görs via

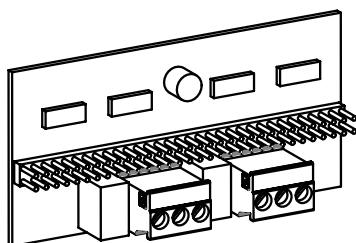
dipswitchar eller byglar, gör det möjligt att skräddarsy funktion efter behov.

Regelkalibrering  
Regellarm  
Öppnasignal till dörrautomatik  
Systemövervakning  
Fjäddervredsinställning  
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 optoisolerade in- gångar	10-30V AC/DC
Kommunikation	
Typ	Transformatorkopplad, polaritetsoberoend Lontalk™ FTT-10
Hastighet	78 Kbaud
Kabel	Partvinnad 2-ledare Bel- den 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

## ARTIKELNUMMER EXMA A1D

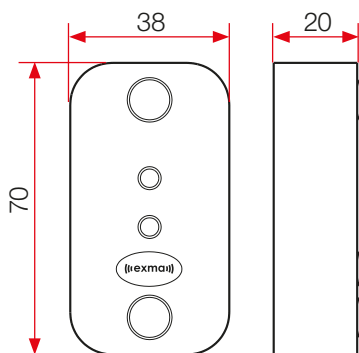
Styrenhet boxmonterad A1D (styrning för två lås)	785726
Styrenhet för rackmontage A1D (styrning för två lås)	785725
Reläkort	285565

# Dörrindikeringspanel

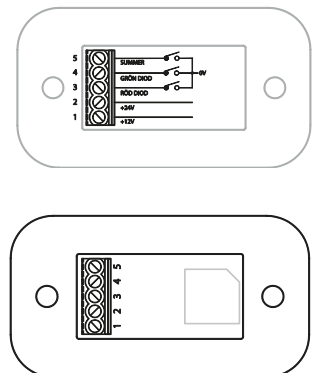
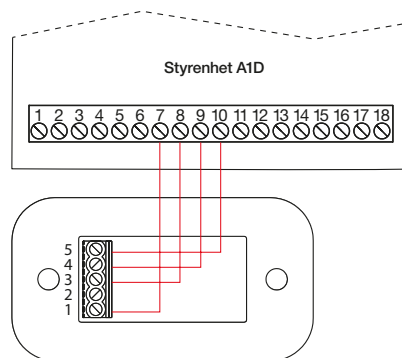
## För statusindikation

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. Kräver styrbox A1D som används av produkterna Rapid och Protector HD.



Inkoppling i Exma styrenhet A1D



### 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)	38x70x20mm

### ARTIKELNUMMER DÖRRINDIKERINGSPANEL

Dörrindikeringspanel

785746

# Exma Connectionbox & Exma Connection Card

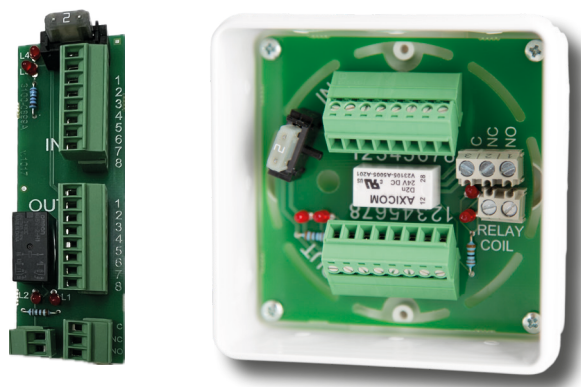
Exma Connection Box underlättar och effektiviserar för både låssmed och elektriker vid installation av elektroniska låssystem. Via dosan länkas båda ändrar samman så att allt kopplas rätt.

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. Säkringens ger ökad trygghet åt låsprodukten. Om man senare vill bryta spänningen för att utföra elarbeten i låsenheterna så tar man enkelt ur säkringen. 24 V reläet kan användas till valfri styrning.

– Om man ser till totalkostnaden skulle Connection box eller card användas i alla installationer. Den blir ett tydligt gränssnitt mellan låssmeden och elektrikern som sparar installationstid och senare även enkelhet i att bryta strömmen med säkringen för att utföra elarbeten i låsenheterna, säger Eddy Edlund på Exma



## SPECIFIKATIONER FÖR CONNECTION-BOX/ -CARD

Box	86x86x40 mm	322000
Card	97x30x25 mm	322200

# Dörrlägesgivare

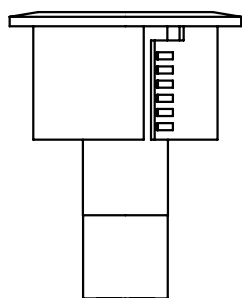
En magnetgivare som installeras tillsammans med Exmas motorslutbleck. Kan även användas till motorlås i Protector-serien om inte magnet-slutbleck används. Detta för att kunna

känna av och ange status på dörrbladet, om den är öppen (ej kontakt) eller stängd (kontakt).

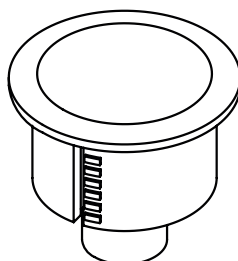


## SPECIFIKATIONER FÖR DÖRRLÄGESGIVARE

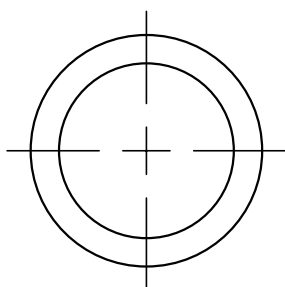
Mått dörrdel	Ø19mm
	Höjd 21mm
Mått karmdel	Ø19mm
	Höjd 30mm



Karmdel



Dörrdel



## ARTIKELNUMMER DÖRRLÄGESGIVARE

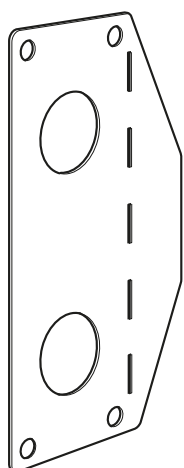
Dörrlägesgivare 19 mm

785300

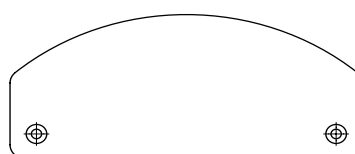


# Skyddsbeslag

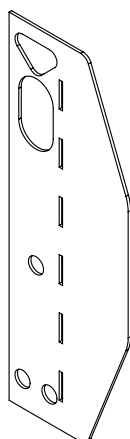
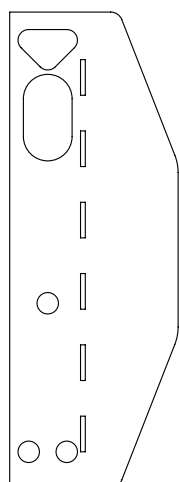
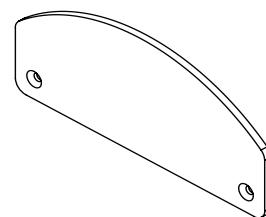
Skyddsbeslag används för att täcka urtag i karm då inte överfalsade dörrar används. Skyddsbeslagen skyddar mot yttre åverkan



Skyddsbeslag  
med artikel-  
nummer 785290



Skyddsbeslag  
med artikel-  
nummer 785258



Skyddsbeslag  
med artikel-  
nummer 785292

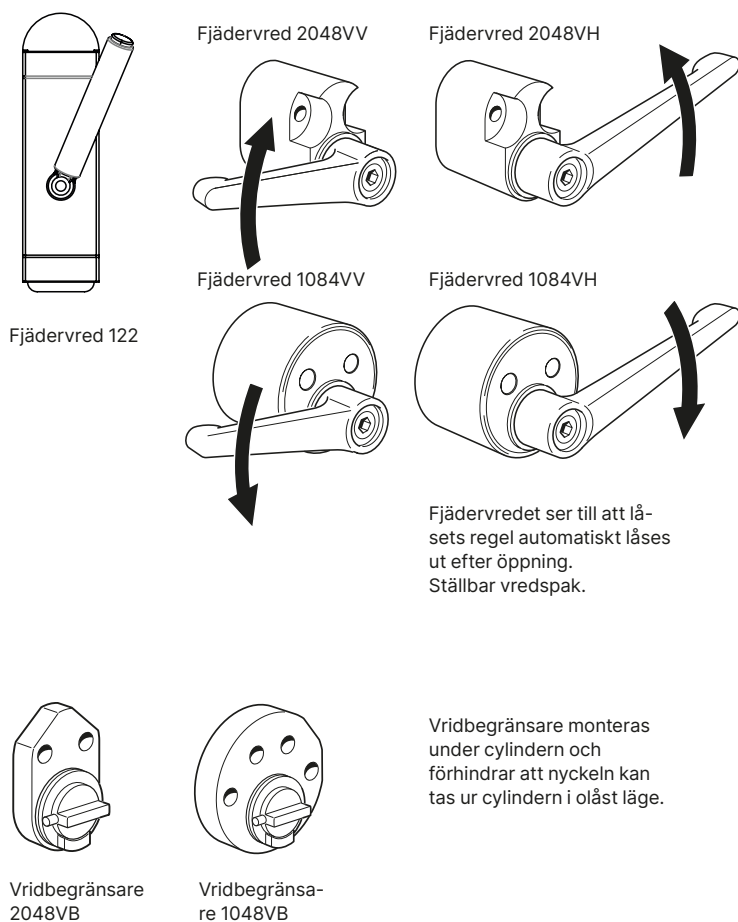
## SPECIFIKATIONER FÖR DÖRRLÄGESGIVARE

Mått: bredd 110mm, höjd 225mm	785290
Mått: bredd 70mm, höjd 200mm	785292
Mått: bredd 53mm, höjd 120mm	785258

# Fjädersvred och vridbegränsare

Fjädersvred kan användas till de flesta godkända regel-, hakregel- och fallregellås. Det finns olika varianter att välja på och fjädersvredet ersätter då det vanliga vredet och ser till att låsets regel automatiskt låses ut direkt eller vid verkställd öppning. Fjädersvreden 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.

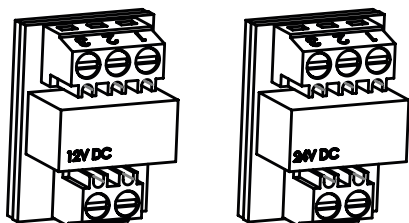


## FJÄDERVRED OCH VRIDBEGRÄNSARE

Fjädersvred och vridbegränsare	
Grönt förlängt handtag med plomberingstråd (tillägg)	122702
Exma Fjädersvred för Evolution. Medurs vridning. Vred 122702.	122715
Exma Fjädersvred för Evolution. Moturs vridning. Vred 122702.	122716
Microbrytare inbyggd i Exma Fjädersvred (tillägg)	122703
1084 Fjädersvred Höger	385422
1084 Fjädersvred Vänster	385420
1084 Fjädersvred Höger Grönt handtag	385423
1084 Fjädersvred Vänster Grönt handtag	385421
2048 Fjädersvred Höger	385434
2048 Fjädersvred Vänster	385432
2048 Fjädersvred Höger med grönt förlängt handtag	385435
2048 Fjädersvred Vänster med grönt förlängt handtag	385433
Vridbegränsare rund 1084	385408
Vridbegränsare oval 2048	385410

# Minirelä

Finns i två utföranden:  
12 respektive 24 volt.

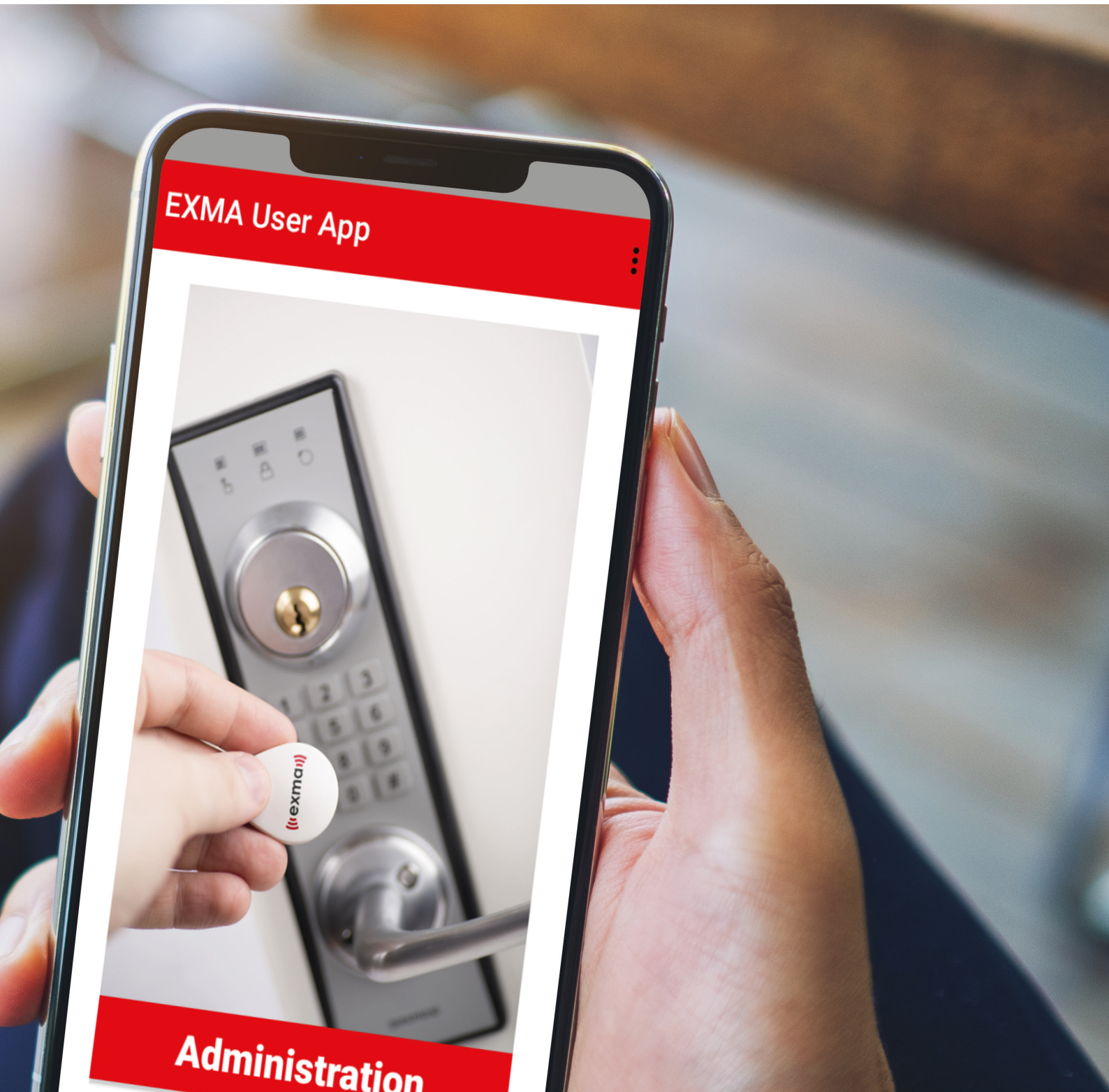


## SPECIFIKATIONER FÖR MINIRELÄ

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 utpassage till fastigheten.



# Exma Mobilapp

## Förenklad administration

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

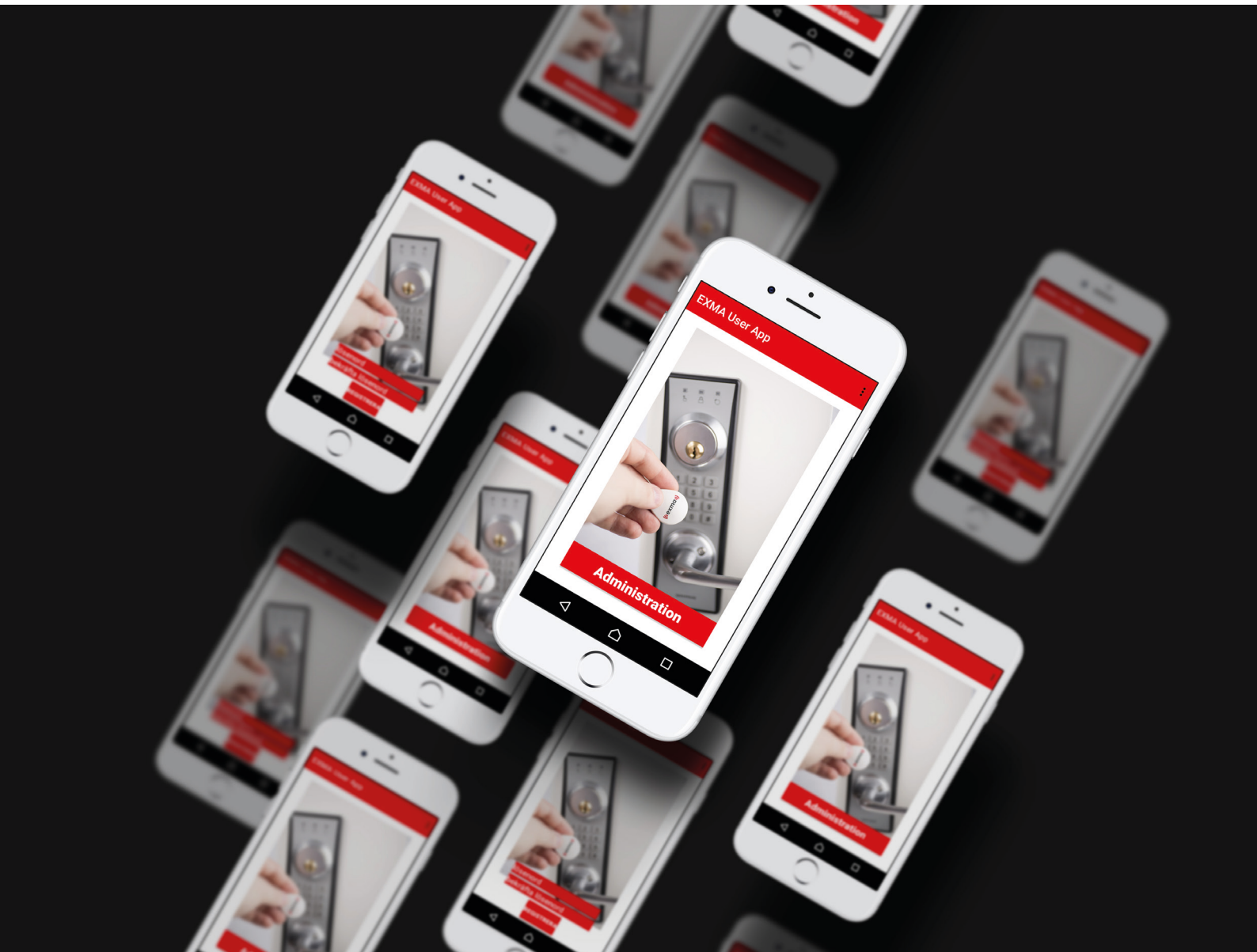
### **App för administration av Exma Duo**

#### **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 nyckelbrickor.



SPECIFIKATIONER FÖR ADMINISTRATIONSME-  
NY,  
EXMA MOBILAPP

Visa systemkort	Ja
Läs lås och batteristatus	Ja
Läs gruppкод i lås (kodlås)	Ja
Ange gruppкод 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

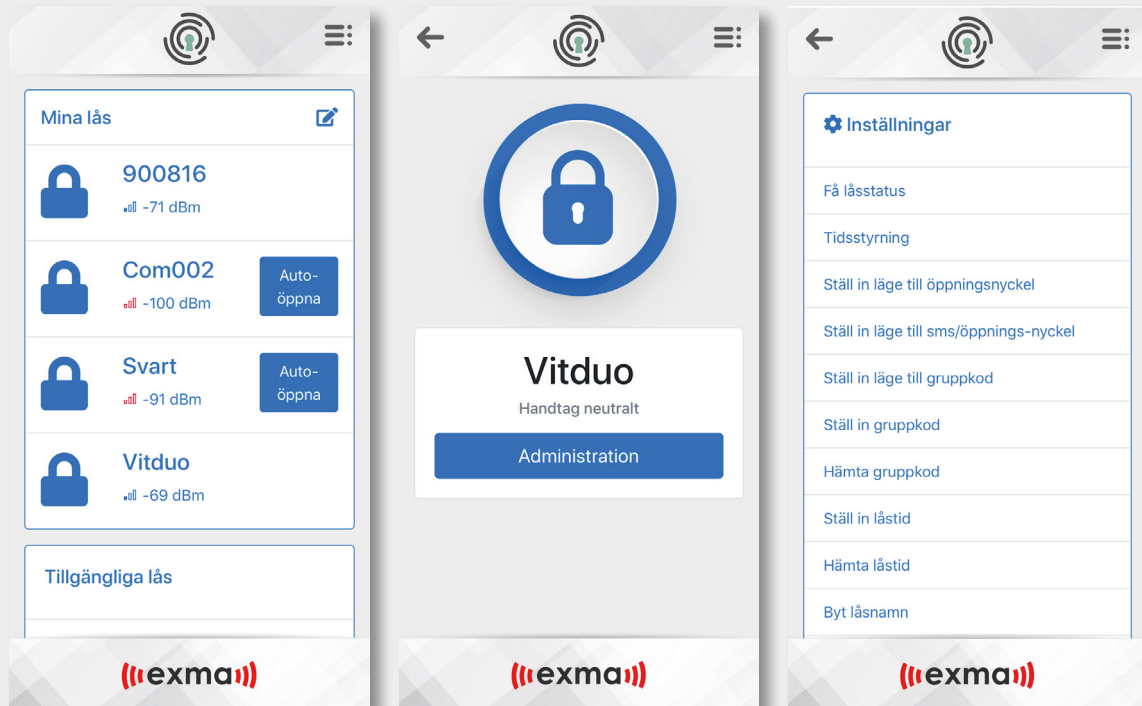
Som administratör kan du skapa och redigera öppningsnycklar, dela dessa med nya användare och konfigurera låsets interna inställningar så som tid, säkerhetsläge och firmware.

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 öppningsnyckel skapad av en administratör och låsa upp låset med appen.

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





SPECIFIKATIONER FÖR ADMINISTRATIONSME-  
NY,  
EXMA SMARTMANAGER

Visa systemkort	Ja
Läs lås och batteristatus	Ja
Läs gruppкод i lås (kodlås)	Ja
Ange gruppкод 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.

Ring oss 016-14 16 80



EXMA SÄKERHETSSYSTEM AB  
+46 16-14 16 80 | [kontakt@exma.se](mailto:kontakt@exma.se)  
Montörgatan 1 | SE-632 29 Eskilstuna