

Produktkatalog

Kvalitet, högsäkerhet
och elektromekanik
sedan 1986.

Katalog nr 24



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

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

Berättelsen om Exma

– engagemang, kunskap och en smula uppfinningsrikedom.

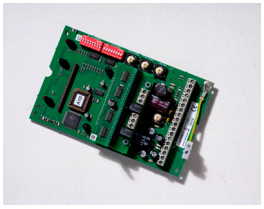
Vi på Exma delar en passion för innovation inom elektromekanisk utveckling. Vi strävar efter att utveckla produkter som gör vardagen både enklare och tryggare för både installatörer och användare.
Vårt mål är att ta fram produkter som kombinerar lätthanterlig funktion, minimal miljöpåverkan och användarvänlig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

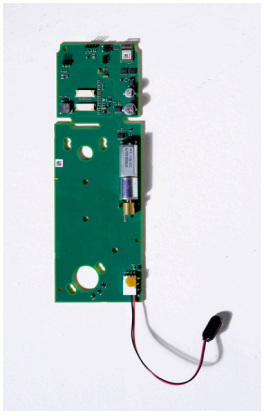
Vår vision

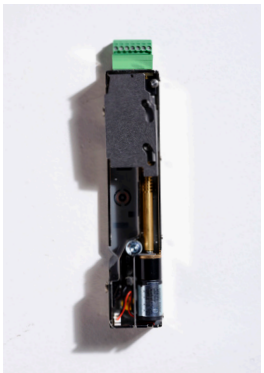
Som specialister på elektromekanisk låsning för vi vidare vår expertis inom området både genom att erbjuda tillförlitliga produkter och genom nära relationer med samarbetspartners, kunder och användare. Exmas vision är att vara nordens främsta utvecklare av elektronisk låsning med fokus på våra nordiska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

Vår mission

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









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

Eskilstuna, i Sverige, i världen

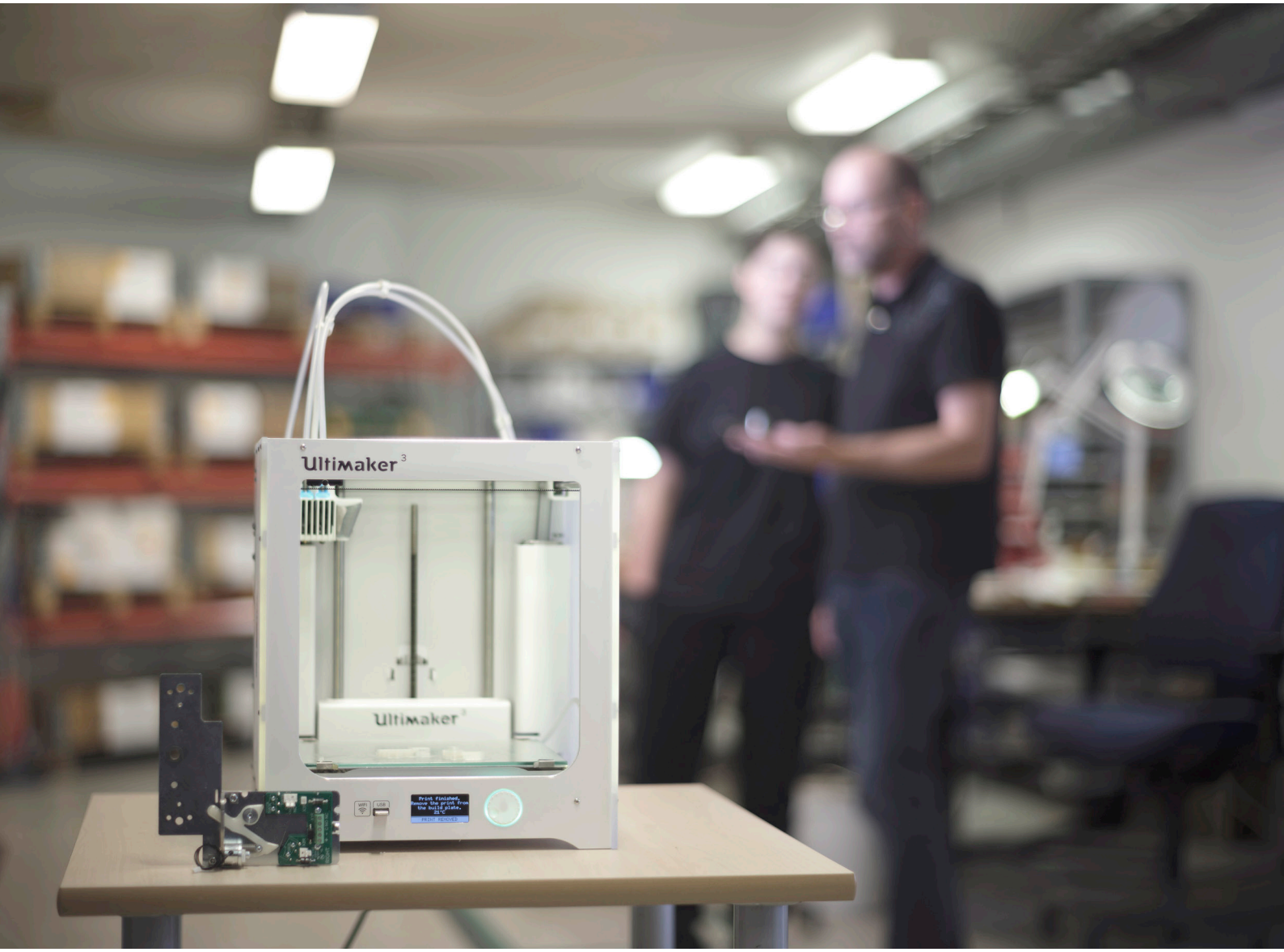
Med sitt säte i Eskilstuna har Exma en lång, lokal hantverkstradition i ryggen. Staden är välkänd för sin historia inom såväl mekanik som industri. Kvalitet går som en röd tråd i det som genom åren produceras här, ända sedan de första smedjorna kom på plats under 1600-talet.

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

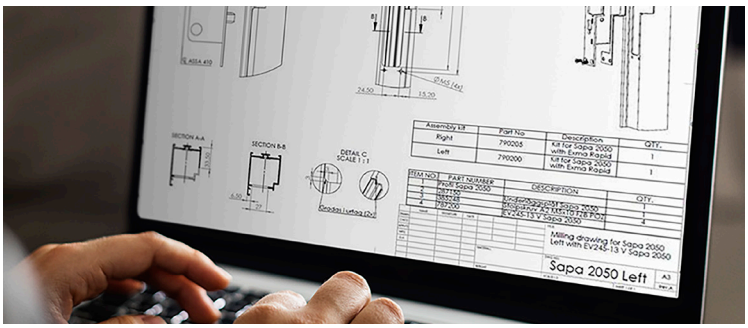
I mitten av 1980-talet startade Exma som en konsultverksamhet inom produktutveckling, tillverkning och försäljning av låsenheter och andra säkerhetssystem.

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

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







– oavsett om det är anpassat till flerbostadshus, fjällstuga eller bank.

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

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

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

Elektronik är en central del av vår verksamhet och ett område där vi lägger stort focus i vår utveckling. Förutom att vi själva sitter på såväl erfarenhet som hög kompetens arbetar vi också tätt med vårt systerföretag Eskilstuna Elektronikpartner AB.

det ger oss också en svårslagen snabbhet i vår produktutveckling.

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

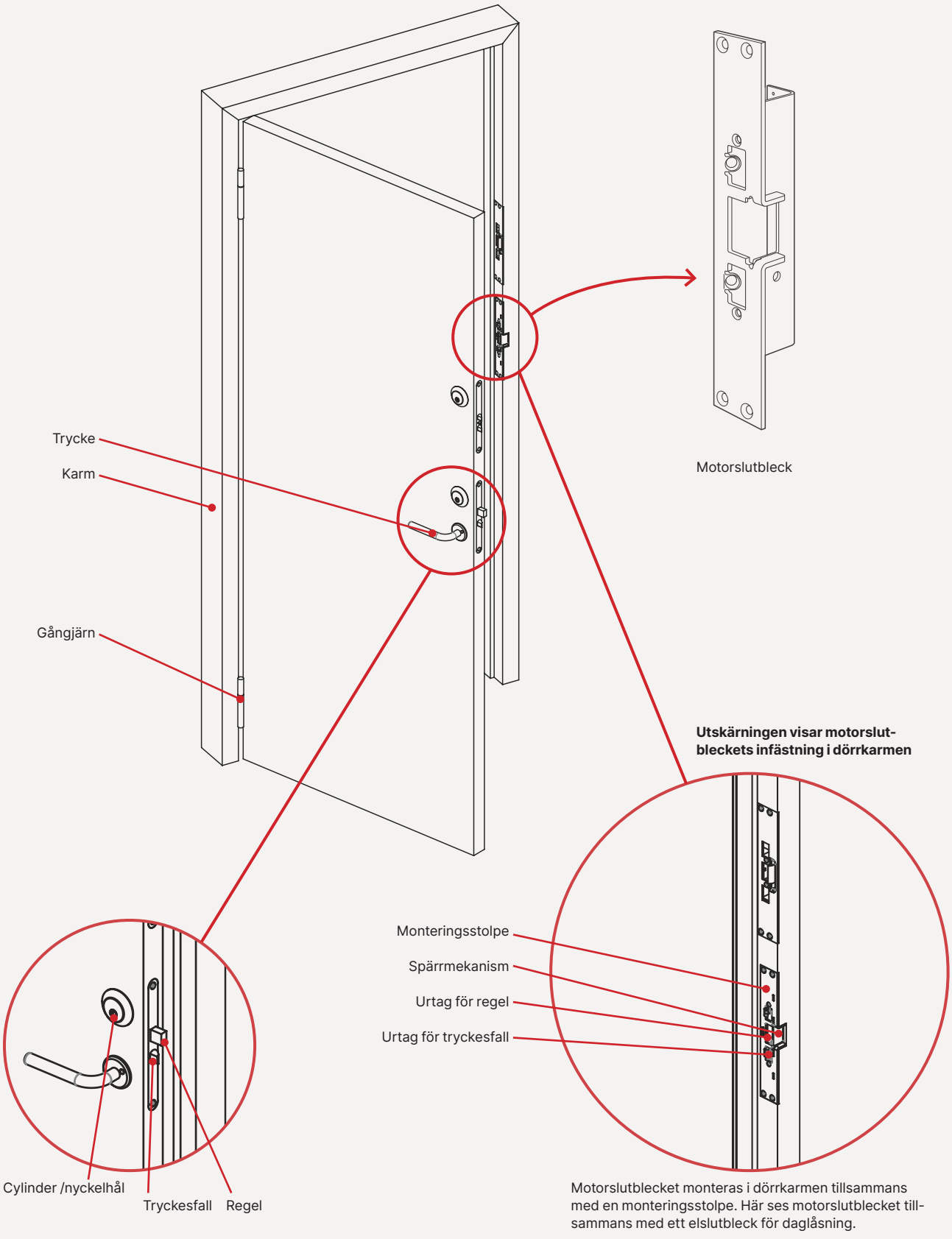
Motorslutbleck
Produktintroduktion

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



Exma Rapid är ett mycket driftsäkert motorslutbleck.

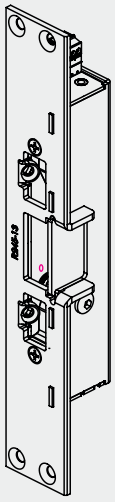
Dörrkarm och dörr



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

Typ av drift

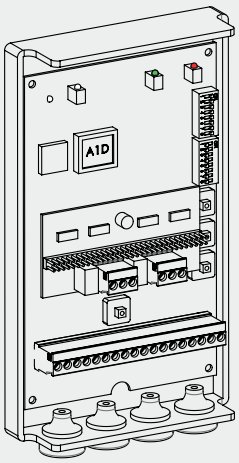
Låst dörr
Med ett Exma motorslutbleck är dörren alltid låst när dörren är stängd med låskolven inne i motorslutblecket.
Motorslutblecket öppnas via via t.ex. passersystem.



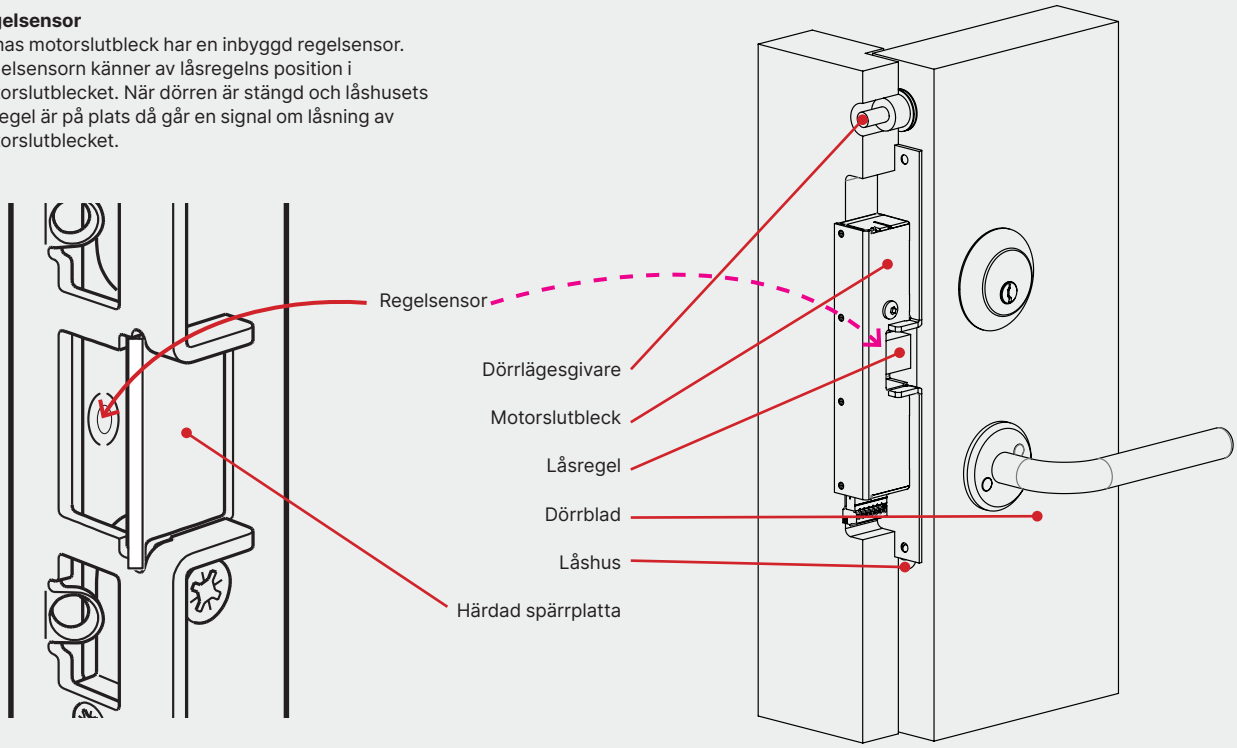
Styrenhet A1D
Fungerar med Exma Rapid och exma Protector HD.
För krypterad kommunikation mellan styrenhet och motorslutbleck och motorlås. A1D fungerar som ett interface mot andra tillverkares passagesystem.
Öppnasignal kopplas direkt in i A1D från passageläsare eller tryckknapp.
Reläkort med två programmerbara 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.



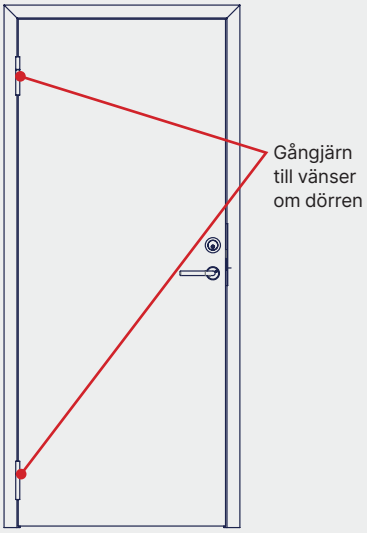
Regelsensor
Exmas motorslutbleck har en inbyggd regelsensor. Regelsensorn känner av låsregelns position i motorslutblecket. När dörren är stängd och låshusets låsregel är på plats då går en signal om låsning av motorslutblecket.



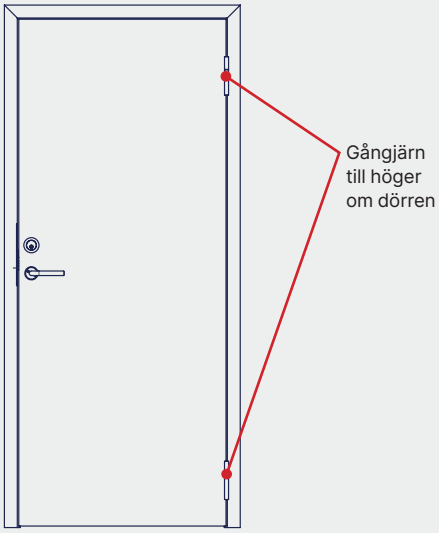
Teknisk specifikation

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

Bestämning av vänster- eller högerhängd dörr



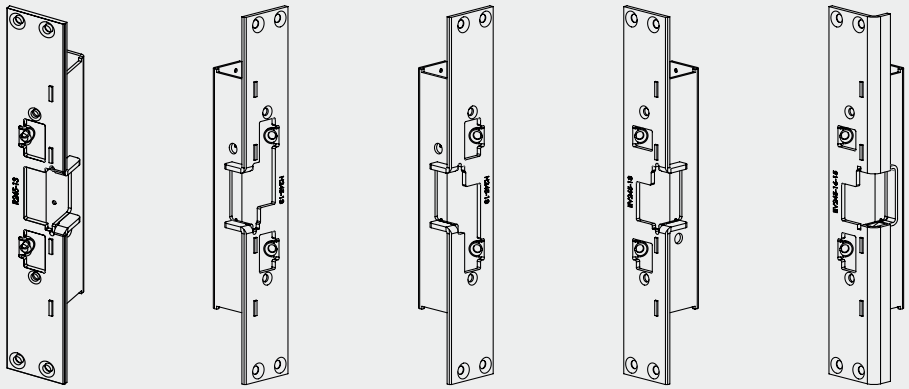
Vänsterhängd dörr.
I bilden ovan sitter gångjärnen till vänster och är alltså en vänsterhängd dörr. Välj låshus, motorslutblecket och så vidare med benämning ”vänster”.



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”.

Monteringsstolpar

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



Certifikat





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

Exma Rapid

Certifierad motoriserad låsning

Rapid motorslutbleck erbjuder en stabil låsanordning med hög flexibilitet.
Stark och kraftig konstruktion.
Mycket driftsäker.
Klarar tuffa miljöer.
Inkapslad elektronik.



EI 60

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

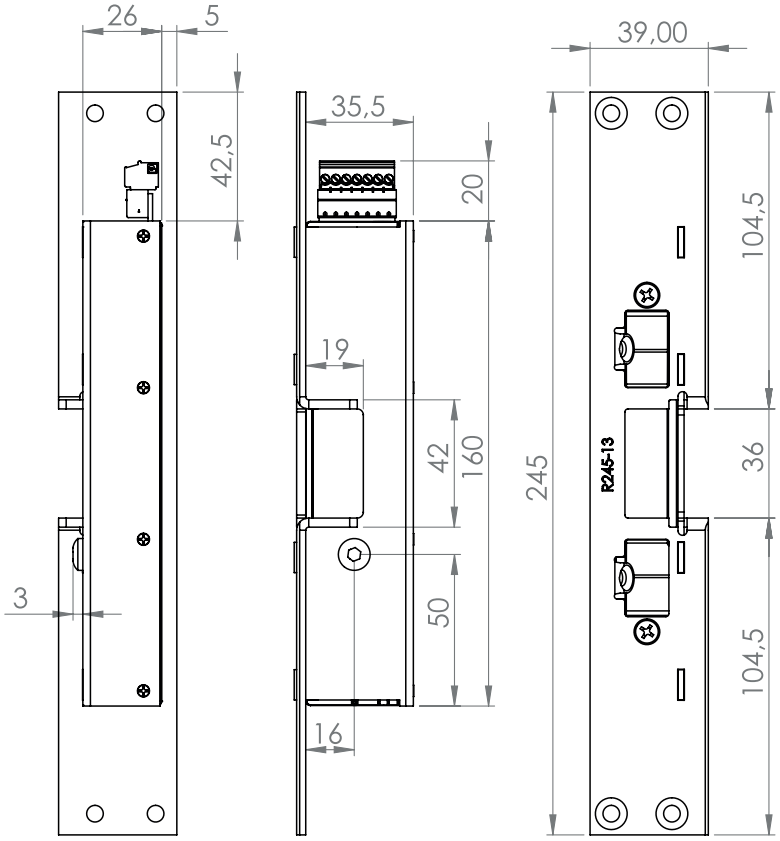
Exma Rapid består av tre grundenheter: ett motoriserat slutbleck, en monteringsstolpe och en styrenhet. Dessa enheter är testade och uppfyller kraven enligt SS-EN 14846:2008. Använd Exma Rapid där kraven på kontroll och säkerhet är extra höga så som anstalter, tingsrätter och banker. Exma Rapid kan med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

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 dörrens 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



SPECIFIKATIONER FÖR RAPID	
Certifikat	SS-EN14846 nr. 10-581 SSF 3522: Utgåva 2 Klass 3 nr. 10-581 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 träkarm	Grade 3
Antal låscykler vad normat drift	> 1000 000
Kodad kommunikation	Ja
med Styrenhet A1D	Ja
med MiniRead	Ja
Storlek (BxHxD mm)	26×180×34
Storlek med stolpe (BxHxD mm)	39×245×39

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





låst och öppet. Elektroniken är ingjuten i fuktskyddad elektronik.

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 låset är låst. I de fall dörren ska ställas olåst utförs detta elektriskt.
Fjädervred. Monteras på låset som vanligt vred, men innehåller en fjäder som alltid ser till att låsets regel är utlåst. Exma Rapid monterat med fjädervred erbjuder en bekväm och enkel utpassage.
Dörrindikering. Ger optisk och akustisk signal om låsets och dörrens status.

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.



EI 60

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

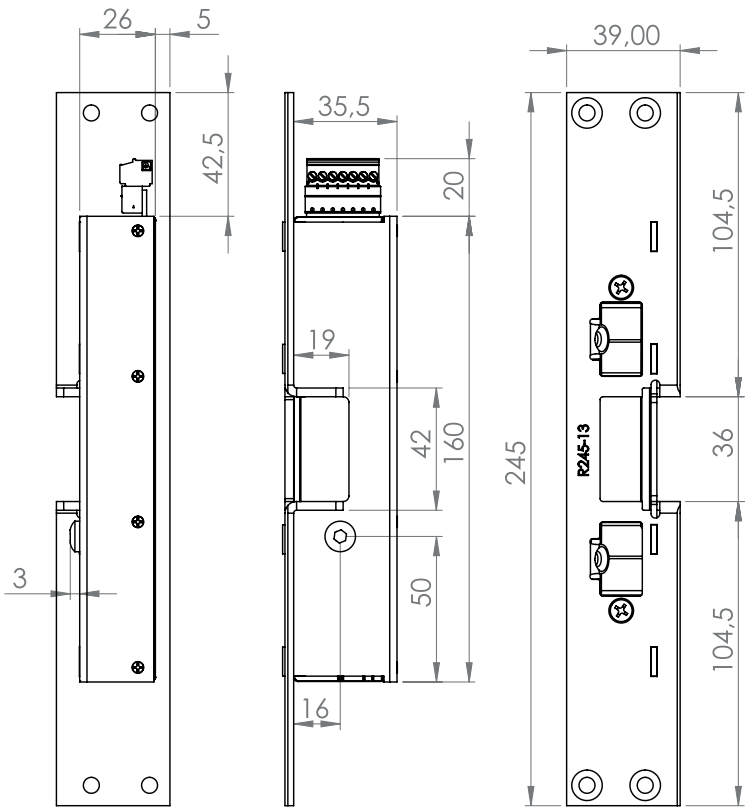
Exma Compact är ett motoriserat slutbleck som monteras i dörrkarmen för säker, kontrollerad låsning. Motorn styr den härdade spärrplattan vilket ger ett högt skydd av säkerhet både vad gäller brythållfasthet och borrskydd.

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

Håller längre
Genom att satsa på ett välkonstruerat system, tillverkat enligt svenska standarder i låsstaden Eskilstuna, investerar du i långsiktig hållbarhet. Det ger dig 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% Filtrerad och stabiliserad likspänning
Strömförbrukning vid vila	85 mA
Strömförbrukning vid gång	300 mA
Strömförbrukning vid motorstart (50 mS)	500mA
Temperaturområde	-20°C till +60°C
Låsningstid	0,3 sek
Klimattestad 240 tim i saltdimkammare	Godkänd
Material	Rostfritt / zink
Brythållfasthet i träkarm	Grade 3
Antal låsningscykler vid normal drift	> 1000 000
Öppnasignal	Reläslutning eller spänning
Storlek (BxHxD mm)	26×180×34
Storlek med stolpe (BxHxD mm)	39×245×39



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

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.



EI 60

* 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.

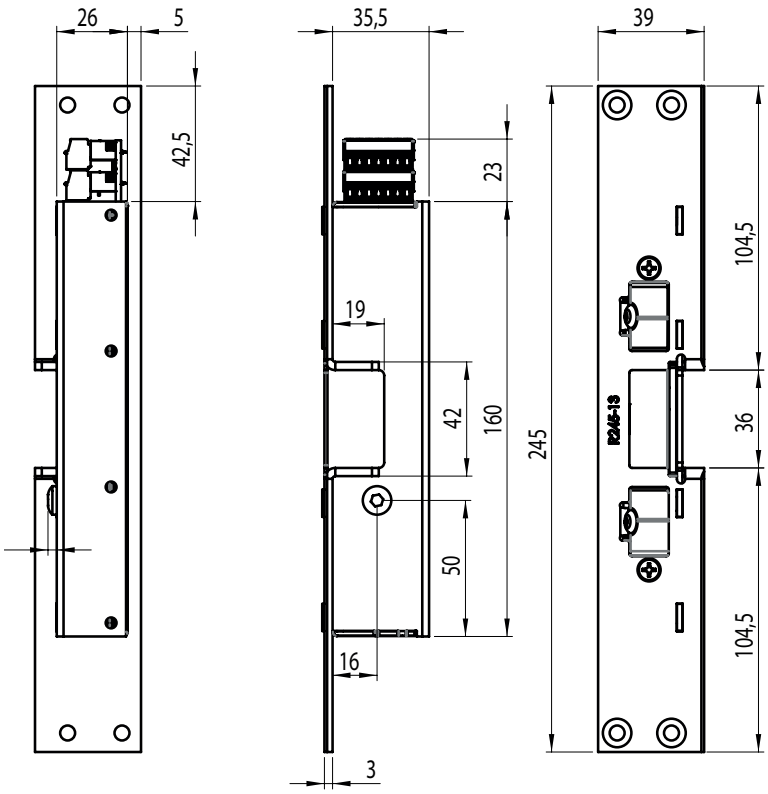
Exma Compact BLE är ett fristående motorslutbleck med Bluetooth Low Energy-stöd och enkel integrering med andra låsenheter. I praktiken innebär det att ingen separat styrenhet behövs. Däremot är det möjligt att använda mobiltelefoner som nyckel och administrationsverktyg. Enklare kan det inte bli.

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 borrskydd.
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 – Bl 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

Enhet mm



SPECIFIKATIONER FÖR COMPACT BLE	
Certifikat	SS-EN14846 nr. 20-516 SSF 3522: Utgåva 2 Klass 2A nr. 20-514 CPR nr. 18-404
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)	500mA
Temperaturområde	-20°C – +60°C
Låsningstid	c:a 0,3 sek
Klimattestad 240 tim i saltdimkammare	Ja
Material	Rostfritt
Brythållfasthet i träkarm	Grade 3
Antal låsningscykler vid normal drift	> 1000 000
BLE-stöd för IOS/Apple och Android	Ja
BLE-stöd för IOS/Apple och Android	Ja
Läsavstånd	< 100 m
Storlek, BxHxD	26×180×34 mm
Storlek, med stolpe, BxHxD	39×245×39 mm


SBSC
CERTIFIKAT
Nr 10-581
Elektromekaniskt manöverade lås och slutbleck
Exma Rapid
SS-EN 14846:2008 utg. 1
Exma Säkerhetssystem AB
Certifikatet gäller
2019-05-28 till och med 2023-12-21

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 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 öppna-signal.

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



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







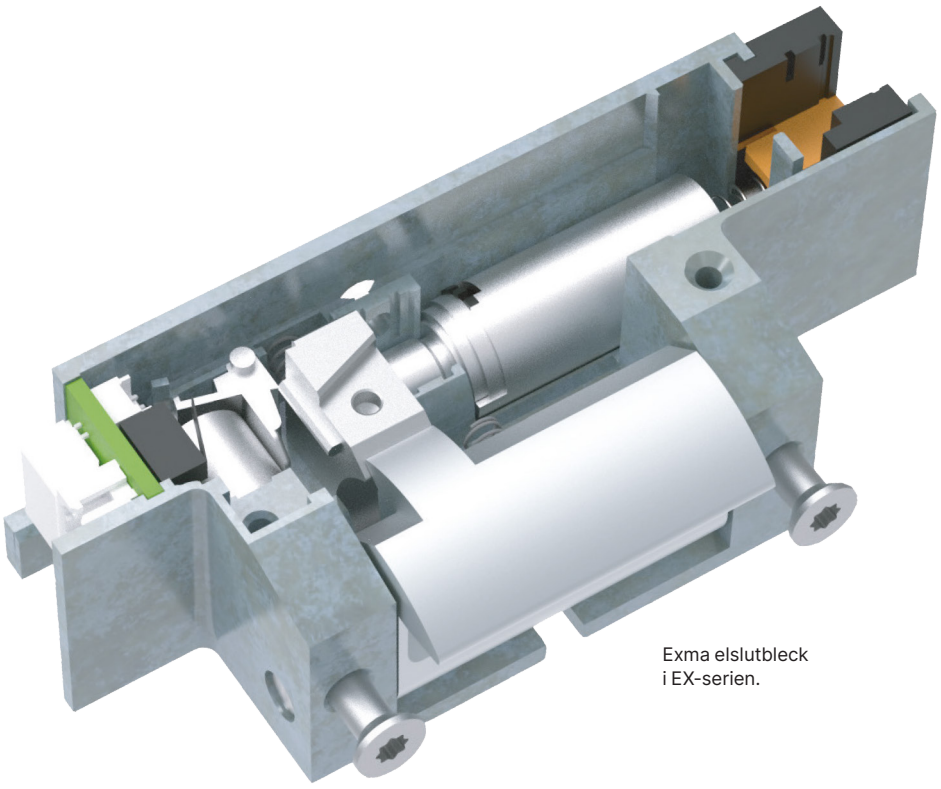






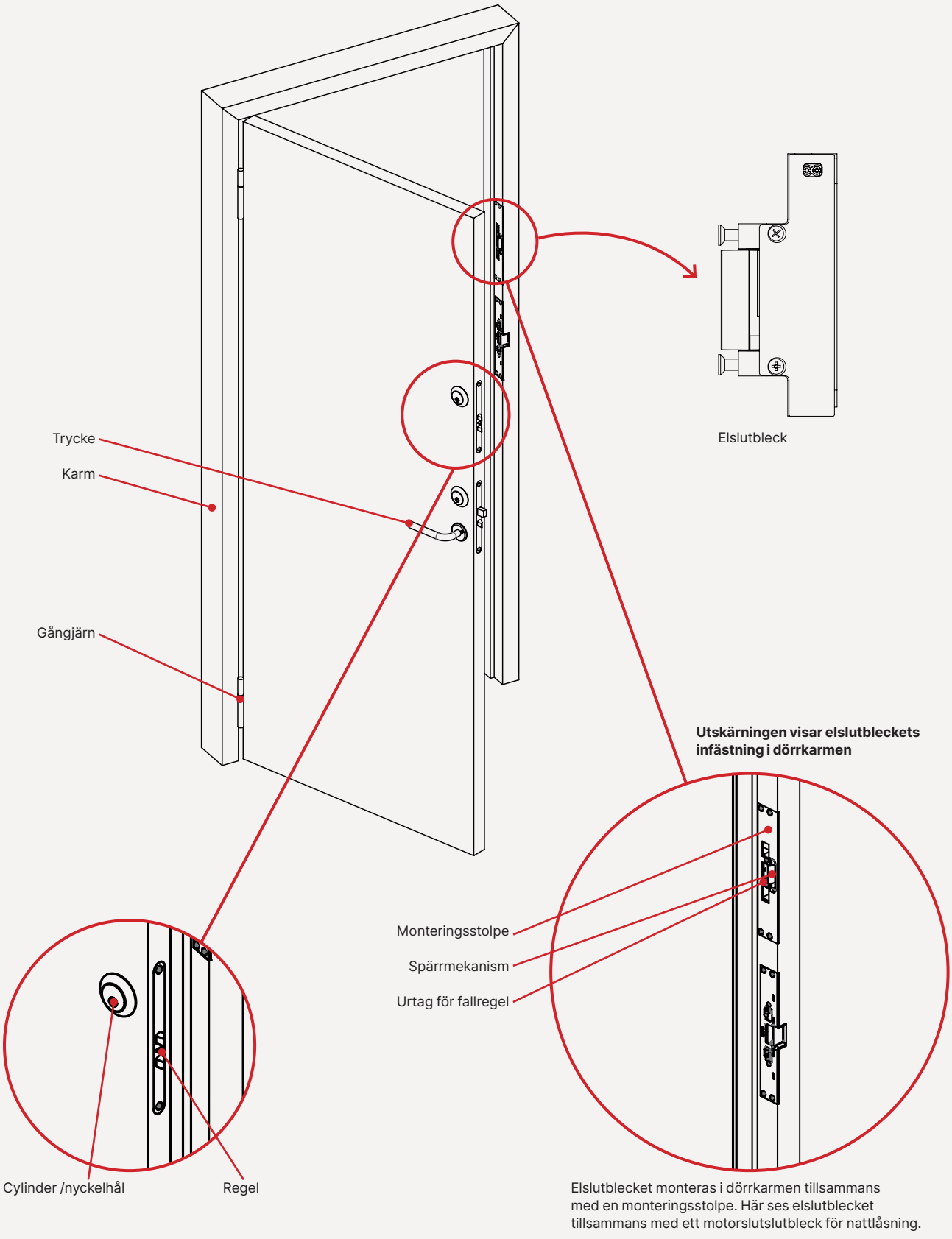
Elslutbleck
Produktintroduktion

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



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

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.



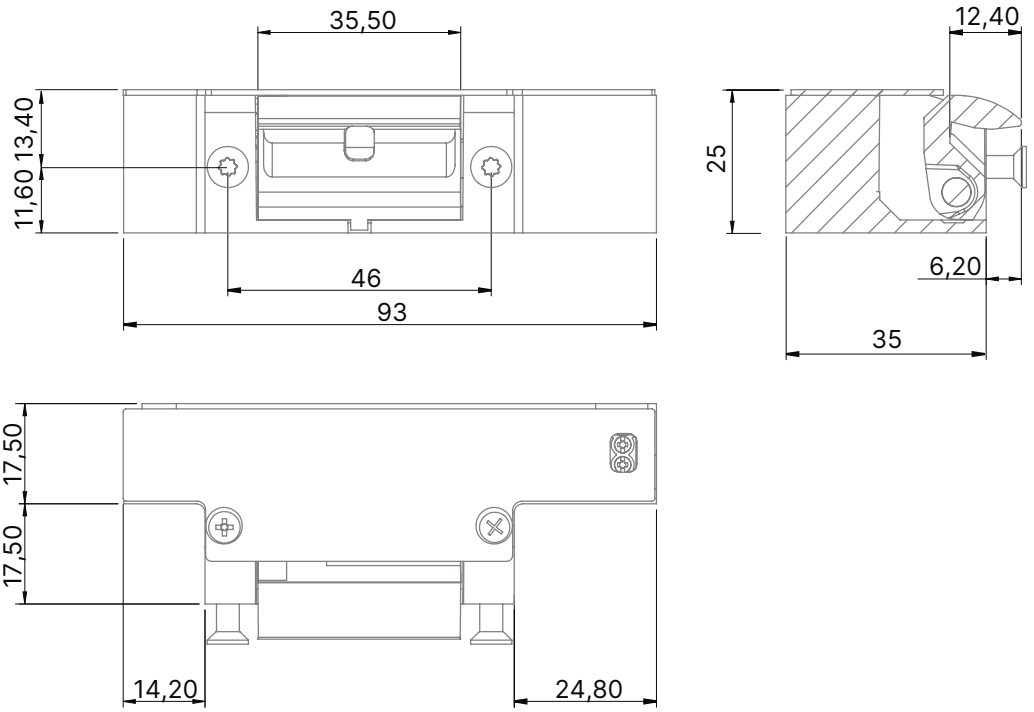
Elslutblecket har utvecklats efter de nordiska kraven och håller högsta kvalitet, vilket gör det driftsäker och med attraktiv prislapp ger det dig som kund, bästa möjliga ekonomi.

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 list-tryck.

Dynamisk inställning av fjädertrycket
För Exma EX-91HD med omvänd funktion ingår även dynamisk inställning av fjädertrycket på vrid-fallen vilket då medger inställning av den igenhål-lande kraften för eventuella övertryck på dörren då elslutblecket står i ”öppetläge”.

Smidigt montage
Elslutblecket levereras med en smart kabel-anslutning 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 elslut-bleck tillverkat i rostfritt stål för att klara stora påfrestningar. Den klarar högt ställda krav på bryt-, brand- och korrosionmotstånd i frekvent använda dörrar i utsatta dörrmiljöer. Elslutblecket klarar brand i upp till 120 minuter och ett brythålls-motstånd 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	93mm	Multispänning	Ja. 12 - 24 VDC
Bredd	25mm	Polaritetsoberoende	Ja
Djup	35mm	Rättvänd funktion	Ja. EI120
Vridfallsdjup	12,2mm	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 skyddsdiod	Ja	Listtryck	40kg

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.



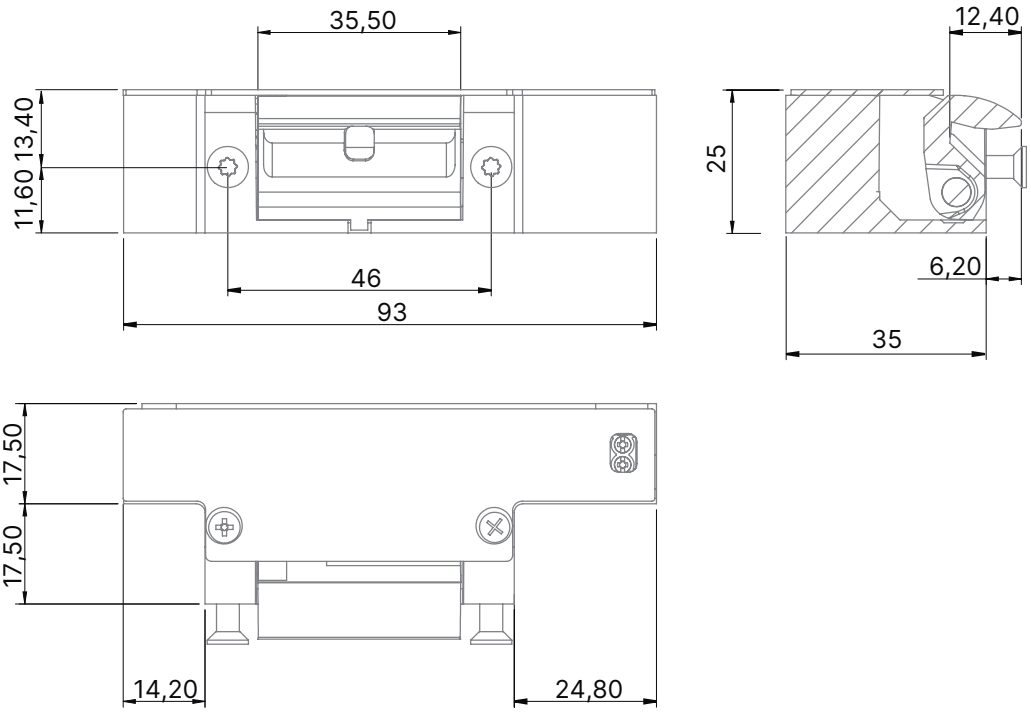
Exma EX-91 är ett elslutbleck med låshus tillverkat i zink för användning i frekvent använda dörrar med moderata krav på säkerhet men med höga krav på funktion och kvalitet.

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 40 kg i listtryck
För Exma EX-91 med omvänd funktion ingår även dynamisk inställning av fjädertrycket på vridfallen. Det ger möjlighet till inställning av den igenhållande 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 kabel-anslutning 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
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Ja
Längd	93 mm
Bredd	25 mm
Djup	35 mm
Vridfallsdjup	12,2 mm
Övervakningskontakt(er)	Ja. 2 st. ”Kolv i läge” och ”Låsstatus”
Listtryck	40 kg
Skydd mot strömtoppar	Ja
Inbyggd skyddsdiod	Ja

Multispänning	Ja. 12 - 24 VDC.
Polaritetsoberoende	Ja
Cykeltester	> 200 000
Temperaturområde	–30°C till +60°C
Brythållfasthet	800 kg
Rättvänd funktion	Ja
Omvänd funktion	Ja
Strömförbrukning	12 VDC - 550 mA 24 VDC - 275 mA
EN 14846	3X600L310
Ställbart fjädertryck vridfall	Ja. Endast omvänd version.

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

EX-54

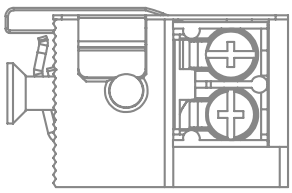
Elslutbleck för dag-låsning av entréer

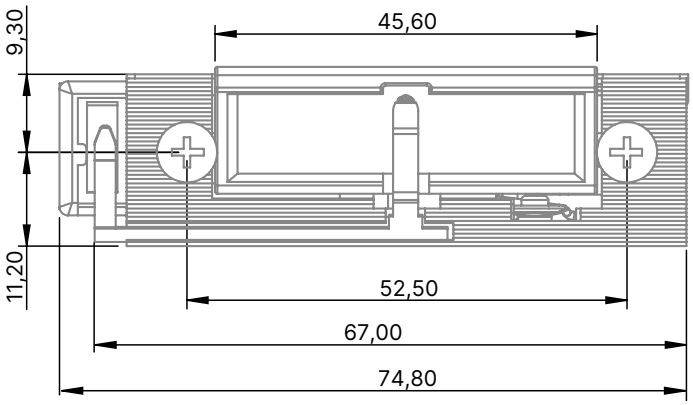


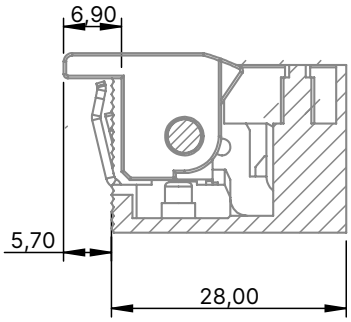
Ett symmetriskt och vändbart elslutbleck med små dimensioner som gör det idealiskt i dörrmiljöer där utrymmet är begränsat.

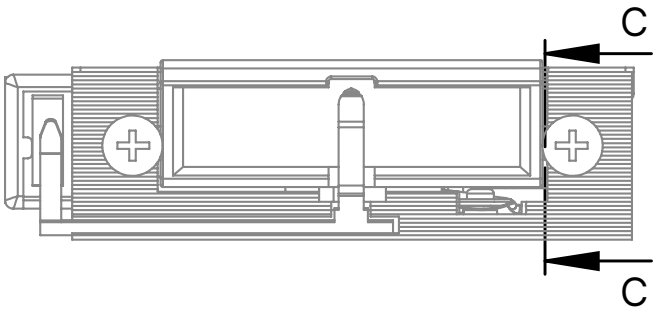
Elslutbleck EX-54 är symmetriskt och därför vändbart. Med små dimensioner, endast 67 mm långt, blir det idealiskt för både nyinstallation och utbyte av äldre typer av elslutbleck.

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
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Ja
Längd	67 mm
Bredd	20,5 mm
Djup	28 mm
Vridfallsdjup	8,4 mm
Justerbart vridfallsavstånd	Nej
Skydd mot strömtoppar	Ja

Kolvavkänning	Ja. C-NO-NC
Cykeltester	> 200 000
Temperaturområde	–25°C till +40°C
Brythållfasthet	325 kg
Multispänning	Nej. 12 eller 24 VDC
Rättvänd funktion	Ja
Omvänd funktion	Ja
Strömförbrukning	12VDC - 210 mA 24VDC - 110 mA
Inbyggd skyddsdiod	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 elslutbleck

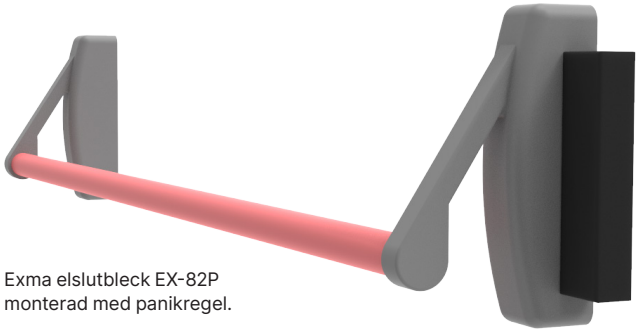
Exma EX-82P är ett elslutbleck för utanpåliggande montage med dolt vridfall som passar nästan alla förekommande Europeiska panikreglar på marknaden



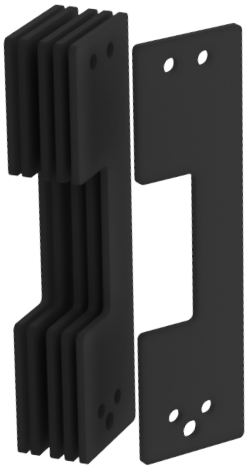


För utanpåliggande montage tillsammans med panikregel

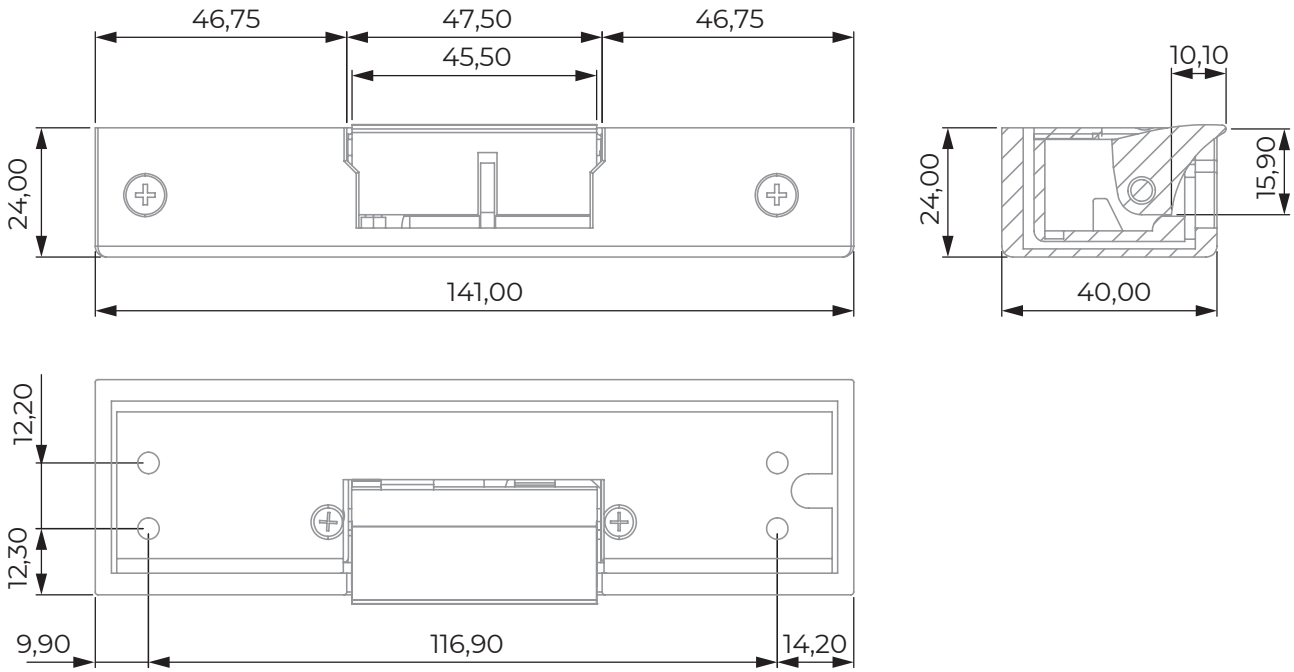
Exma EX-82P levereras i rättvänd funktion i utförande 24 VDC med kolvavkänning. Elslutblecket Exma EX-82P levereras alltid med ett konkavt solitt vridfall 8 stycken mellanläggsbrickor i 2,5 mm tjocklek ingår för att ge möjlighet till justering i installationen.



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
Iläggsbrickor / 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 skyddsdiod	Ja

ARTIKELNUMMER EXMA EX-82P	
Exma EX-82P Rättvänd - 24VDC	670750

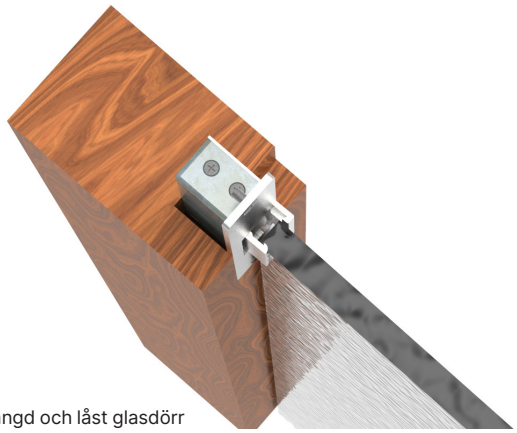
EX-87
Elslutbleck för glasdörrar



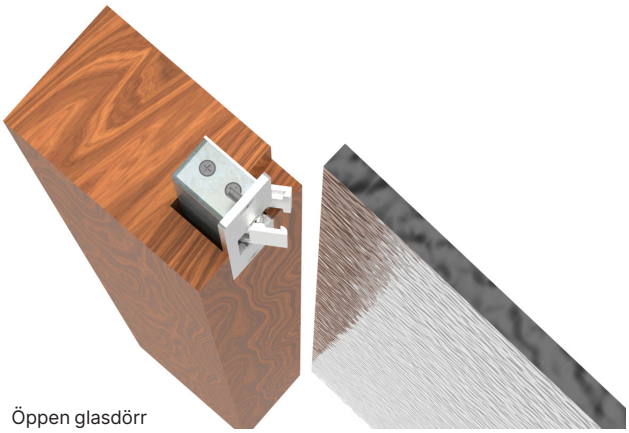
Exma EX-87 är ett litet elslutbleck för montage direkt mot glas. Det gör att ett mekaniskt lås inte behövs.



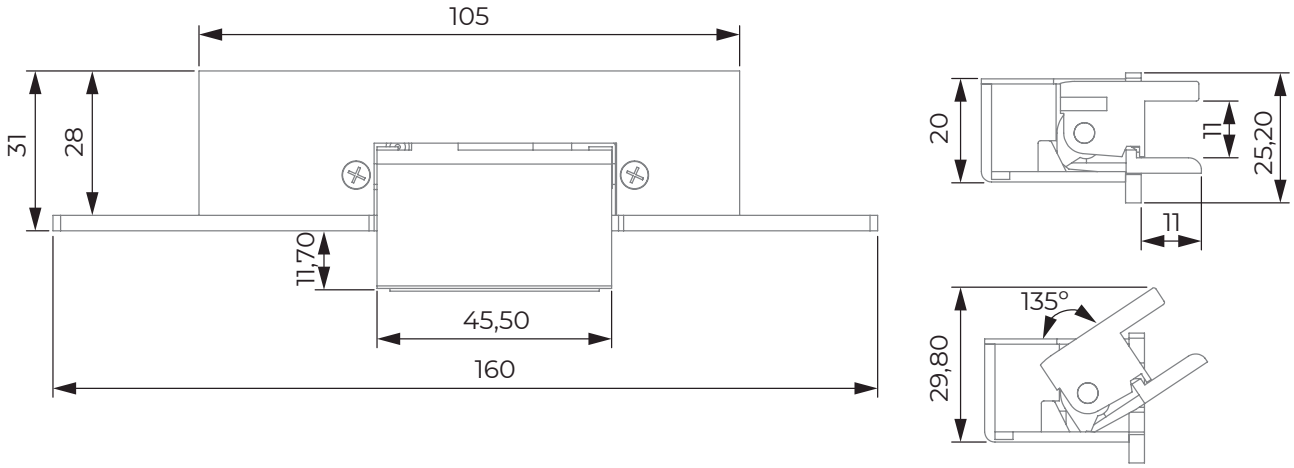
EX-87 för montage mot glas
EX-87 är ett elslutbleck för helglasdörrar med trä och metallkarmar. Vridfallet låser direkt runt glaset, vilket betyder att inget mekaniskt lås behövs.
Fungerar med glastjocklek upp till 12 mm.
Exma EX-87 levereras i rättvänd funktion i utförande 24 VDC



Stängd och låst glasdörr



Öppen glasdörr



SPECIFIKATIONER FÖR EX-87	
Installationstyp	Infälld
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Ja
Längd	105 mm
Bredd	20 mm
Djup	28 mm
Vridfallsdjup	11 mm
Inbyggd skyddsdiod	Ja

SPECIFIKATIONER FÖR EX-87	
Multispänning	Nej. 24 VDC. +/- 10%
Cykeltester	> 200 000
Temperaturområde	–25°C till +50°C
Brythållfasthet	255 kg
Rättvänd funktion	Ja
Strömförbrukning	24 VDC - 275 mA
Max glastjocklek	12 mm

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

EX-99WP

Ett vattentåligt elslutbleck.



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

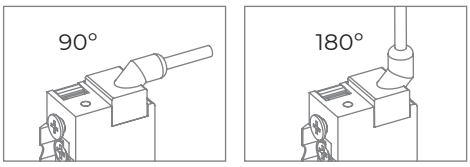
IP 68

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

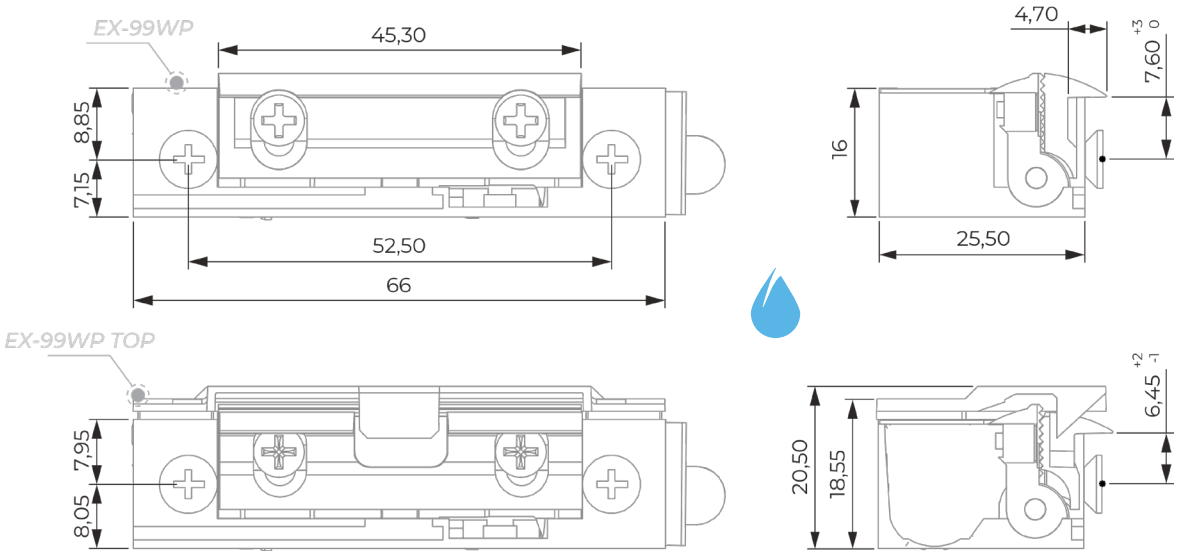
Elslutblecket har en IP68 klassad koppling som kan sättas i olika positioner för att underlätta vid montering.

Kabellängd 0,2 m som standard men längder som 0,5 m, 1m respektive 2 m 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 elslutblecket.



SPECIFIKATIONER FÖR EX-99WP	
Installationstyp	Infälld
Vändbar	Ja
Symmetrisk	Ja
Längd	66mm
Bredd	16mm / 20,50mm (top)
Djup	25,50mm
Vridfallsdjup	7mm
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
Skyddsdiod	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

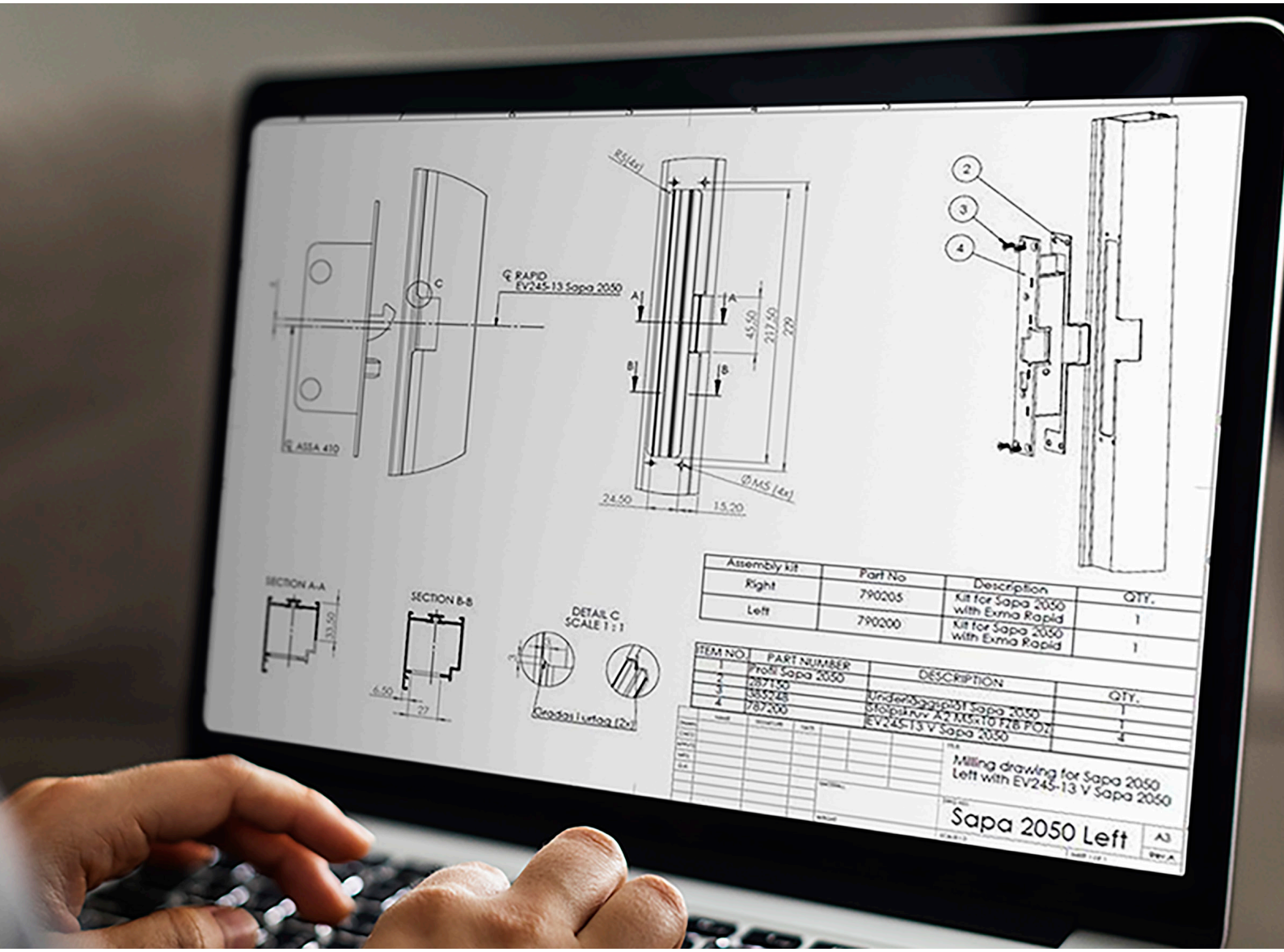
Motorslutblecksstolpar
Elslutblecksstolpar

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



Stolpguide motorslutblecksstolpar

I stolpmatrisen får du förklaringar och kombinationer av låstyper 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 monteringsstoplar som passa ditt val av låshus. Med rätt stolpe sitter motorslutblecket säkert och fungerar som det ska. Vi har även anpassat våra stolpar efter de vanligaste karmprofilerna på marknaden – så att du kan välja precis den profil du önskar och samtidgt få en säker låsning i karmen.

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



Blindstolpe



EV245-15



EV245-13



EV245-15-26



EV245-16



EV245-16-15



EV245-19-15



H245-13



H410-13



EV245-20



R245-13



R245-15-15

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

P= EV stolpe som passar ASSA 710 och 711

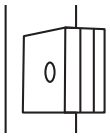
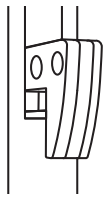
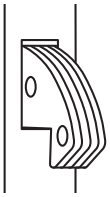
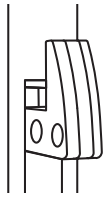
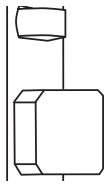
V = Vänster
H = Höger
245 eller 410 = Längd i mm
245/15 = Plösmått
245/15/26 = Bredd på vinkel

Några exempel på vårt utbud av monteringsstolpar till våra motorslutbleck.

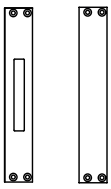
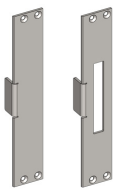
Vi har måttritningar av alla våra stolpar. Maila oss på kontakt@exma.se så skickar vi den du behöver.

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

KOMBINATIONER AV LÅSTYP OCH MONTERINGSSTOLPE TILL EXMAS MOTORSLUTBLECK

Regeltyp	Låstyp dormakaba	Låstyp Assa	Monteringsstolpe för vänsterhängd dörr / artikelnummer	Monteringsstolpe för högerhängd dörr / artikelnummer
	**Regellås** dormakaba DL912 dormakaba DL712 dormakaba DL502* dormakaba DL5029* Kaba/MU 1216 Kaba/MU 1219 Kaba/MU 1241 Kaba/MU 316	Assa 565 Assa 8765 Assa 2588 Assa 8788 Assa 9788	R245/13** / 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
	**Hakregellås** dormakaba DL5029 dormakaba DL913 dormakaba DL9132 **Smalprofil hakregellås** dormakaba DL8030* dormakaba DL8039* **Tillhållarlås hakregel smalprofil** Kaba/MU 1248 Kaba/MU 1249	Assa 587 Assa 2587 Assa 7787 Assa 9787	H245/13-V / 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
	**Hakregellås** 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
	**Smalprofillås** dormakaba DL803*	**Smalprofillås** 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
	-	**Hakregellås** 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 täckskylt plan eller med 15 mm vinkel.	- / 787068 - / 787069	- / 787068 - / 787069
	Våra blindstolpar passar alla typer av varumärken.	Blind/täckstolpar med sidotäckplåt för regelpassagen. Finns i flera olika modeller.	- / kontakta exma för artikelnummer	- / kontakta exma för artikelnummer
	Mekaniskstolpinsats passar samtliga av våra monteringsstolpar.	-	- / 787520	- / 787520

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

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

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

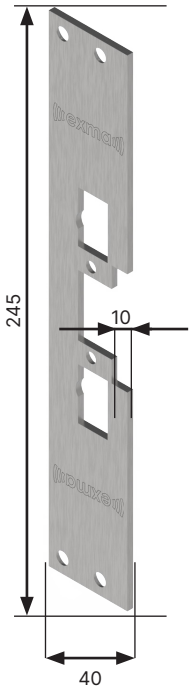
Hakregel
P= EV stolpe som passar ASSA 710 och 711
V = Vänster
H = Höger

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

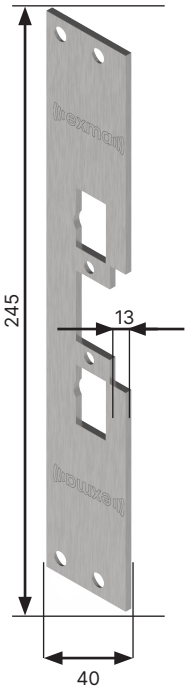
Stolpguide elslutblecksstolpar

Monteringsstolpe Exma		EX-elslutbleck	Plösmått (mm)	Plan eller vinklad	Passar mot enfallslås	Passar mot dubbelfallås	Ej avsedd för dubbelfallås	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

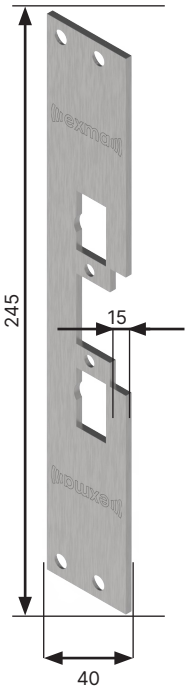
	912-20P	EX-91 EX-91HD	20	Plan	X	X		Har hål för tryckeskolv
	911-15V	EX-91 EX-91HD	15	Vinklad	X		X	
	911-17P	EX-91 EX-91HD	17	Plan	X		X	
	911-20P	EX-91 EX-91HD	20	Plan	X		X	
	912-26V	EX-91 EX-91HD	26	Vinklad	X	X		Har hål för tryckeskolv
	912-14PR	EX-91 EX-91HD	14	Plan	X	X		Har hål för tryckeskolv
	541-14V	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



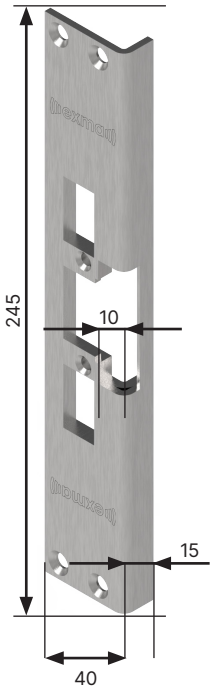
Monteringsstolpe
Exma 912-10P
570800



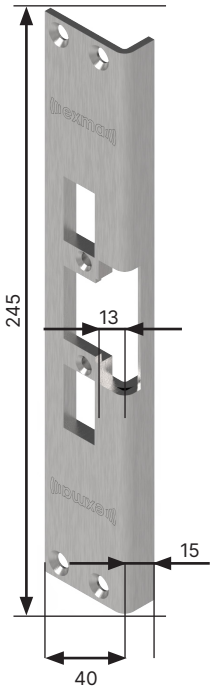
Monteringsstolpe
Exma 912-13P
570850



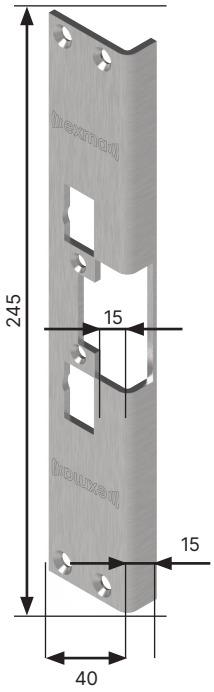
Monteringsstolpe
Exma 912-15P
570950



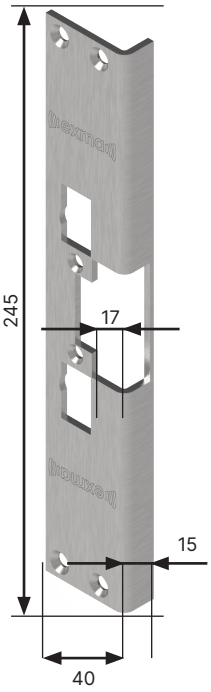
Monteringsstolpe
Exma 912-10V
570600



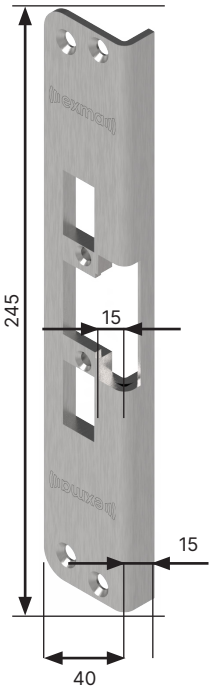
Monteringsstolpe
Exma 912-13V
570650



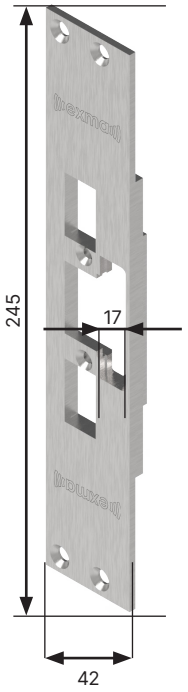
Monteringsstolpe
Exma 912-15V
570000



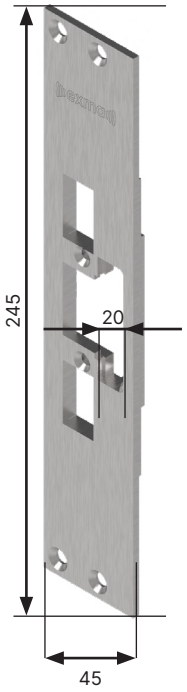
Monteringsstolpe
Exma 912-17V
570750



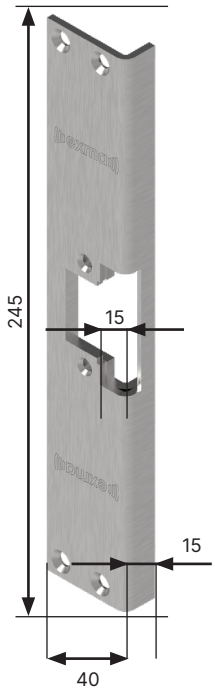
Monteringsstolpe
Exma 912-15VR
570050



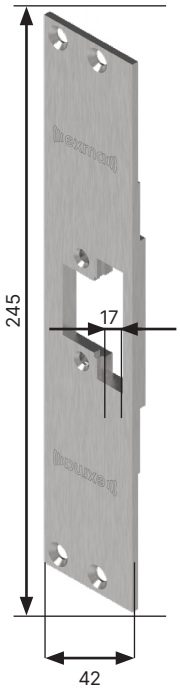
Monteringsstolpe
Exma 912-17P
570100



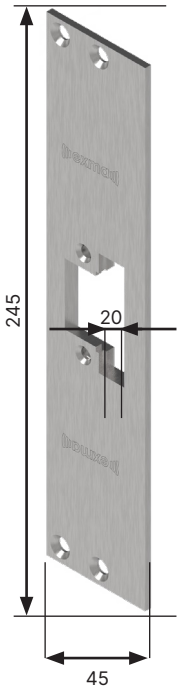
Monteringsstolpe
Exma 912-20P
570150



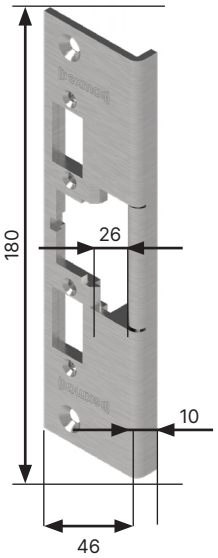
Monteringsstolpe
Exma 911-15V
570200



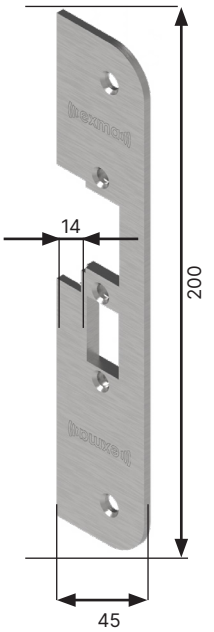
Monteringsstolpe
Exma 911-17P
570250



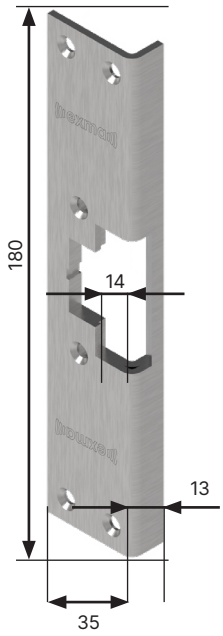
Monteringsstolpe
Exma 911-20P
570300



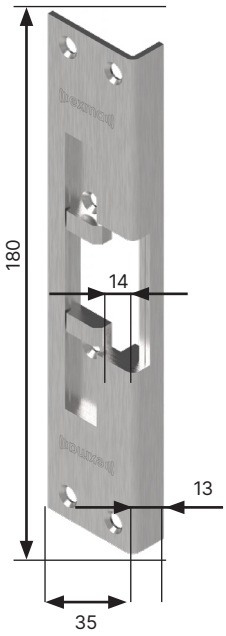
Monteringsstolpe
Exma 912-26V
570400



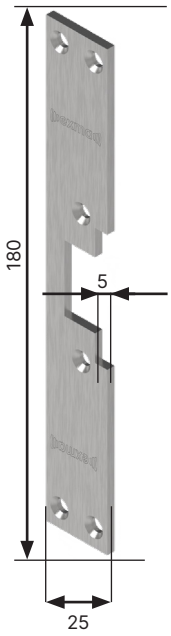
Monteringsstolpe
Exma 912-14PR
571050



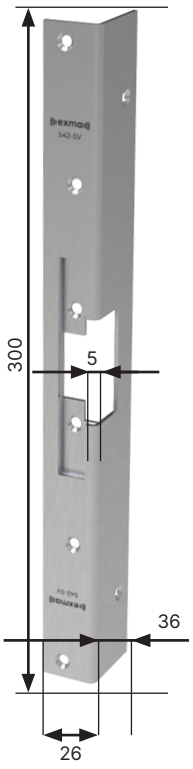
Monteringsstolpe
Exma 541-14V
570500



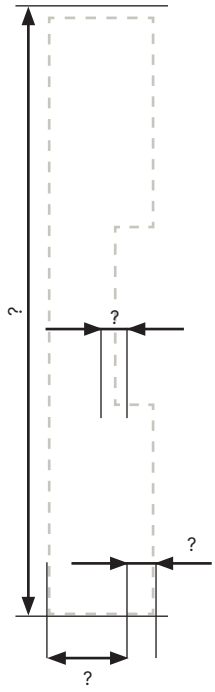
Monteringsstolpe
Exma 542-14V
570550



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 tillsammans med Exma styrenhet A1D har du stor valmöjlighet vad gäller styrning av dörrpassagen, exempelvis i anslutning med dörrautomatik och passagesystem. Protector HD tillsammans med Styrenhet A1D ger en krypterad kommunikation som höjer säkerheten. Alla motorlås i Protector-serien kan styras direkt via MiniRead.

Protector och Protector HD är försedd med hakregel i härdat stål förstärkt med härdade stift. Öppning och låsning sker på mindre än 0,5 sekunder.
Motorlåset kan också hanteras helt manuellt med nyckel utan inverkan på motorenheten. Motorlåset klarar 360 graders nyckelvridning. Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna ska-

EI 120

SBSC
CERTIFIERAD PRODUKT

das. Vid användning av nödutrustning ska vred med returfjäder 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

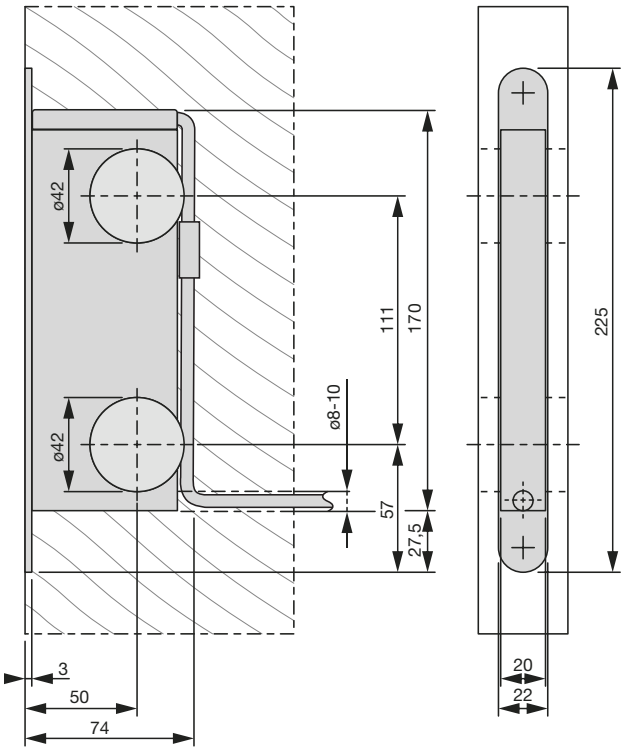
Låshusmodell 909ML

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 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 låscykler	>200.000

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR HD 919ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	Vila 135 mA under drift 350 mA, motorstart 550 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Öppningshastighet	vid ≥18 V–30 V DC ca 0,3 s.
Reläutgång	125 V AC 0,3 A resistiv belastning, 30 V DC 1,0 A resistiv belastning
Öppningssignal A1D	2 st. polaritetsfria ingångar 10–30 V DC, 1 st. potentialfri ingång
Brandtestad	Ja, EI120.

Urtagsritning Protector 909 och Protector HD 909



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

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.



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

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 tillsammans med Exma styrenhet A1D har du stor valmöjlighet vad gäller styrning av dörrpassagen, exempelvis i anslutning med dörrautomatik och passagesystem. Protector HD tillsammans med Styrenhet A1D ger en krypterad kommunikation som höjer säkerheten. Alla motorlås i Protector-serien kan styras direkt via MiniRead.

Protector och Protector HD är försedd med hakregel i härdat stål förstärkt med härdade stift. Öppning och låsning sker på mindre än 0,5 sekunder. Motorlåset kan också hanteras helt manuellt med nyckel utan inverkan på motorenheten. Motorlåset klarar 360 graders nyckelvridning. Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna ska-

EI 120

SBSC
CERTIFIERAD PRODUKT

das. Vid användning av nödutrustning ska vred med returfjäder användas.
Protector och Protector HD är prisvärda och säkra motorlås där du endast betalar för det du behöver.

Certifikat

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

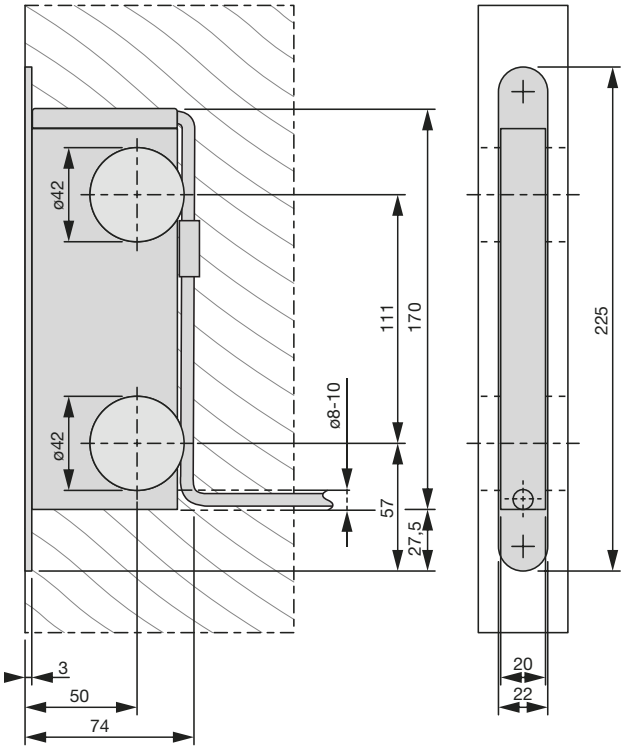
Låshusmodell 919ML

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

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 låscykler	>200.000

SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR HD 919ML	
Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	Vila 135 mA under drift 350 mA, motorstart 550 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Öppningshastighet	vid ≥18 V–30 V DC ca 0,3 s.
Reläutgång	125 V AC 0,3 A resistiv belastning, 30 V DC 1,0 A resistiv belastning
Öppningssignal A1D	2 st. polaritetsfria ingångar 10–30 V DC, 1 st. potentialfri ingång
Brandtestad	Ja, EI120.

Urtagsritning Protector 919ML och Protector HD 919ML



MÅTT 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



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.

EI 120

SBSC
CERTIFIERAD PRODUKT

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 tillsammans med Exma styrenhet A1D har du stor valmöjlighet vad gäller styrning av dörrpassagen, exempelvis i anslutning med dörrautomatik och passagesystem. Protector HD tillsammans med Styrenhet A1D ger en krypterad kommunikation som höjer säkerheten. Alla motorlås i Protector-serien kan styras direkt via MiniRead.

Protector och Protector HD är försedd med hakregel i härdat stål förstärkt med härdade stift. Öppning och låsning sker på mindre än 0,5 sekunder. Motorlåset kan också hanteras helt manuellt med nyckel utan inverkan på motorenheten. Motorlåset klarar 360 graders nyckelvridning. Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna skadas. Vid

användning av nödutrustning ska vred med returfjäder användas.
Protector och Protector HD är prisvärda och säkra motorlås där du endast betalar för det du behöver.

Certifikat

Hakregellås certifierat i enlighet med SSF 3522 utgåva 2. Både Protector och Protector HD uppfyller kraven som komponent i en låsenhet för fast montering SSF 3522, utgåva 2 i klassning enligt nedan

Klass 3 Exma Protector 9192ML (förutsätter bortasäkert läge eller dubbelcylinder)
Klass 2A Exma Protector: 9192ML

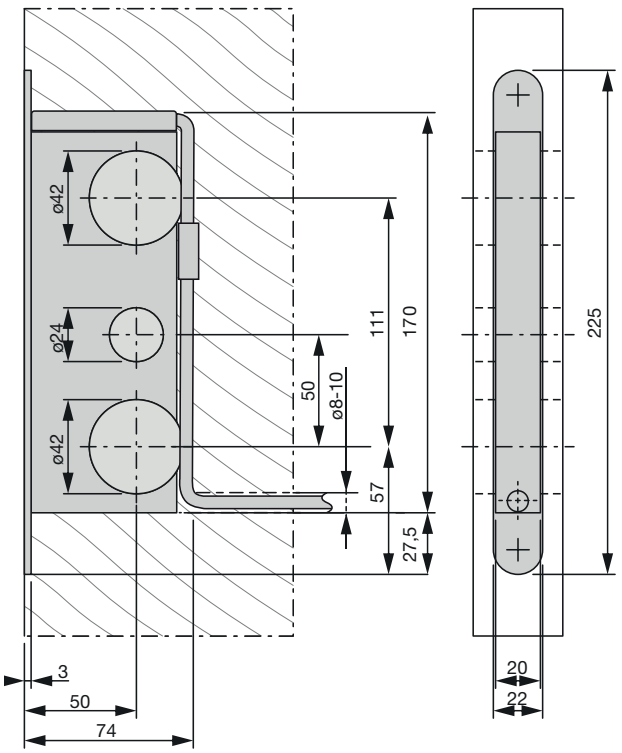
Låshusmodell 9192ML

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 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 låscykler	>200.000

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



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

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 tillsammans med Exma styrenhet A1D har du stor valmöjlighet vad gäller styrning av dörrpassagen, exempelvis i anslutning med dörrautomatik och passagesystem. Protector HD tillsammans med Styrenhet A1D ger en krypterad kommunikation som höjer säkerheten. Alla motorlås i Protector-serien kan styras direkt via MiniRead.

Protector och Protector HD är försedd med hakregel i härdat stål förstärkt med härdade stift. Öppning och låsning sker på mindre än 0,5 sekunder. Motorlåset kan också hanteras helt manuellt med nyckel utan inverkan på motorenheten. Motorlåset klarar 360 graders nyckelvridning. Alla motorlås i Protector-serien är utrustade med en mekanisk frikoppling vid blockering så att inte motorn ska kunna

EI 120

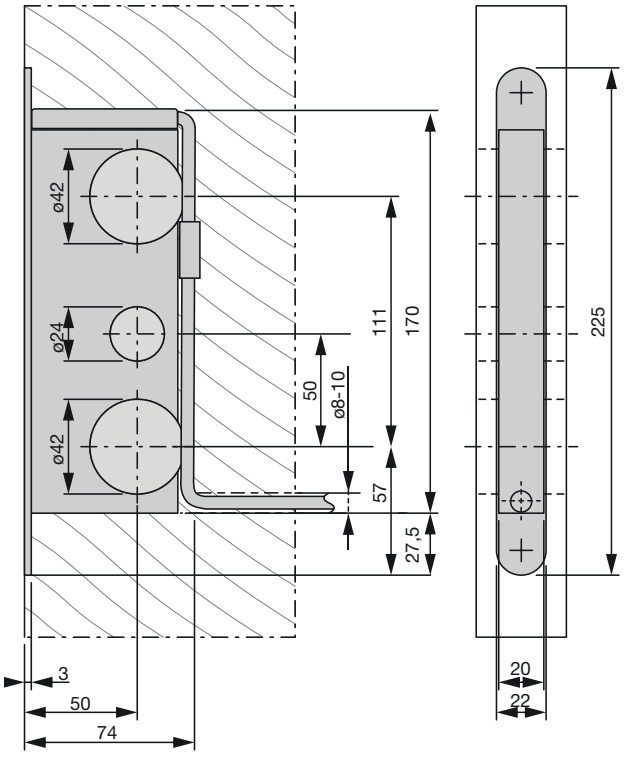
SBSC
CERTIFIERAD PRODUKT

skadas. Vid användning av nödutrustning ska vred med returfjäder användas.
Protector och Protector HD är prisvärda och säkra motorlås där du endast betalar för det du behöver.
Certifikat Hakregellås certifierat i enlighet med SSF 3522 utgåva 2. Både Protector och Protector HD uppfyller kraven som komponent i en låsenhet för fast montering 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 låscykler	>200.000

Urtagsritning Protector 9197 och Protector HD 9197



SPECIFIKATIONER FÖR PROTECTOR HD 9197ML

Drivspänning	22-30 V DC +-10% Filtrerad och stabiliserad likspänning.
Strömförbrukning	Vila 135 mA under drift 350 mA, motorstart 550 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20 °C – +60 °C
Öppningshastighet	vid ≥18 V–30 V DC ca 0,3 s.
Reläutgång	125 V AC 0,3 A resistiv belastning, 30 V DC 1,0 A resistiv belastning
Öppningssignal A1D	2 st. polaritetsfria ingångar 10–30 V DC, 1 st. potentialfri ingång
Brandtestad	Ja, EI120

MÅTT 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

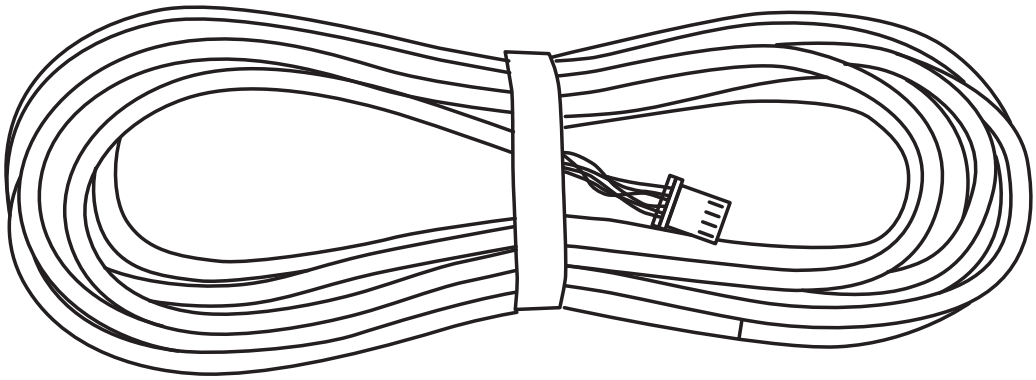
ARTIKELNUMMER EXMA PROTECTOR 9197ML

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

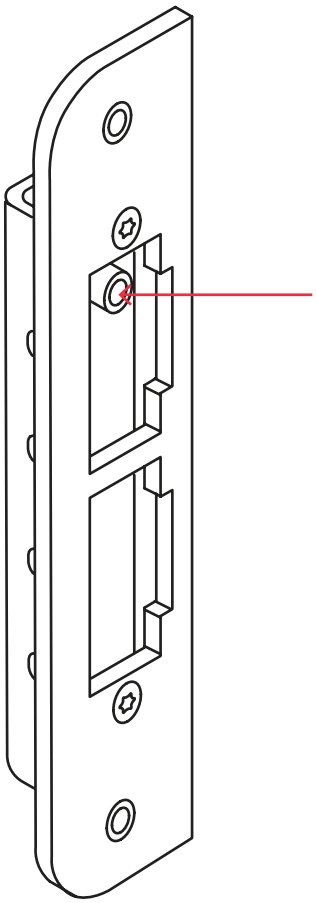
SPECIFIKATIONER FÖR KABEL	
Längd	6 m



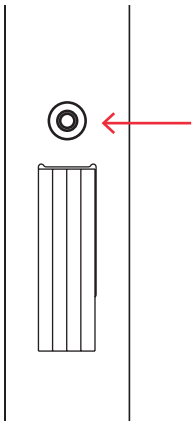
ARTIKELNUMMER EXMA KABEL	
Anslutningskabel 6m (för Protector serien)	260411

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 höjdled 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


exma
PROTECTOR
909 ML


exma
PROTECTOR
919 ML

Motorlås



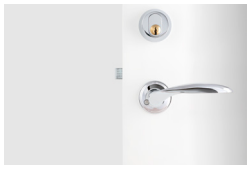




Flexibelt & säkert tillträde
Dörrbladsläsare

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






Exma Duo

Flexibilitet och säkerhet i ett

Fristående låsenhet med enkel installation och högsta säkerhet
Snabb och enkel montering.
Öppna med app, kod, bricka eller nyckel.
Passar ofta befintligt låshus.



Exma Duo är en fristående låslösning som passar bra för ytterdörr, entrédörr, förråd och där 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, bereoende av det befintliga låshuset. Se Duo-matris.

Med Exma Duo kan du använda
- Nyckel
- Bricka
- Kod
- Bricka+kod
- Tidpunkt
- NFC*

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

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.

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

För artikelnummer
se sid 69-79.



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

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

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



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

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



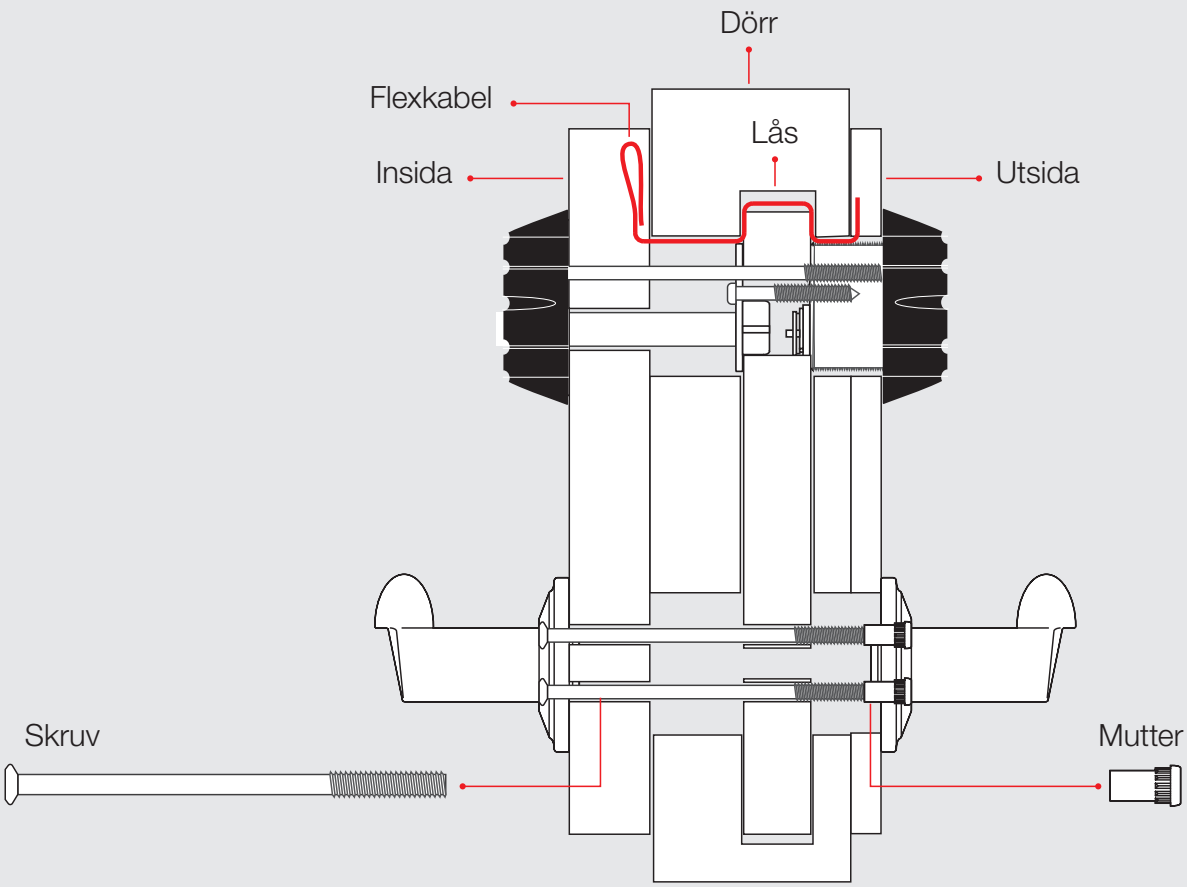
Alarm för utrymningsvägar som ej ska låsas.
Passar låshus med fall och tryckesfunktion.
Trygghet för butiksanställda där utrymningsvägen går igenom ett lager.

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

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

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

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



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 batteridriven elektromagnetiskt 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 Goolge Play och heter Exma Mobilapp.
Duo BLE är helt utan tangentbord och alla inställningar görs smidigt med hjälp av Exma Smart Manager App som finns till både iOS/Apple och Android.

Duo, Duo Code och Duo BLE finns i ett antal olika varianter för att passa olika låshus och funktioner. Använd 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					

EXMA DUO 1A	
Exma Duo 1A enhet kpl. höger. Vit	435000
Exma Duo 1A enhet kpl. vänster. Vit	435005
Exma Duo 1A enhet kpl. höger. Svart	435010
Exma Duo 1A enhet kpl. vänster. Svart	435015

Exma Duo Code 1A enhet kpl. höger. Vit	435001
Exma Duo Code 1A enhet kpl. vänster. Vit	435006
Exma Duo Code 1A enhet kpl. höger. Svart	435011
Exma Duo Code 1A enhet kpl. vänster. Svart	435016

Exma Duo BLE 1A enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440000
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440005
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440010
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440015
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440001
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440006
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440011
Exma Duo BLE 1A enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440016

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 1A	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058

EXMA DUO 1B	
Exma Duo 1B enhet kpl. höger. Vit	435020
Exma Duo 1B enhet kpl. vänster. Vit	435025
Exma Duo 1B enhet kpl. höger. Svart	435030
Exma Duo 1B enhet kpl. vänster. Svart	435035

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 1B	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Plastkapsling Duo insida Vit (4 detaljer)	330090
Plastkapsling Duo insida Svart (4 detaljer)	330091

EXMA DUO 2A	
Exma Duo 2A enhet kpl. höger. Vit.	435040
Exma Duo 2A enhet kpl. vänster. Vit.	435045
Exma Duo 2A enhet kpl. höger. Svart.	435050
Exma Duo 2A enhet kpl. vänster. Svart.	435055

Exma Duo Code 2A enhet kpl. höger. Vit.	435041
Exma Duo Code 2A enhet kpl. vänster. Vit.	435046
Exma Duo Code 2A enhet kpl. höger. Svart.	435051
Exma Duo Code 2A enhet kpl. vänster. Svart.	435056
Exma Duo BLE 2A enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440040
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 2A enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440046
Exma Duo BLE 2A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440051
Exma Duo BLE 2A enhet kpl. vänster. S vart med tangentbord	440056

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 2A	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058

EXMA DUO 2B	
Exma Duo 2B enhet kpl. höger. Vit.	435060
Exma Duo 2B enhet kpl. vänster. Vit.	435065
Exma Duo 2B enhet kpl. höger. Svart.	435070
Exma Duo 2B enhet kpl. vänster. Svart.	435075
Exma Duo Code 2B enhet kpl. höger. Vit.	435061
Exma Duo Code 2B enhet kpl. vänster. Vit.	435066
Exma Duo Code 2B enhet kpl. höger. Svart.	435071
Exma Duo Code 2B enhet kpl. vänster. Svart.	435076
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. höger. V it utan tangentbord	440060
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440065
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440070
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440075
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440061
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440066
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440071
Exma Duo BLE 2B enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440076

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 2B	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058

EXMA DUO / DUO CODE 3A	
Exma Duo 3A enhet kpl. höger. Vit.	435080
Exma Duo 3A enhet kpl. vänster. Vit.	435085
Exma Duo 3A enhet kpl. höger. Svart.	435090
Exma Duo 3A enhet kpl. vänster. Svart.	435095
Exma Duo Code 3A enhet kpl. höger. Vit.	435081
Exma Duo Code 3A enhet kpl. vänster. Vit.	435086
Exma Duo Code 3A enhet kpl. höger. Svart.	435091
Exma Duo Code 3A enhet kpl. vänster. Svart.	435096
Exma Duo BLE 3A enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440080
Exma Duo BLE 3A enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440085
Exma Duo BLE 3A enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440090
Exma Duo BLE 3A enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440095
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

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 3A	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058

EXMA DUO / DUO CODE 3B	
Exma Duo 3B enhet kpl. höger. Vit.	435100
Exma Duo 3B enhet kpl. vänster. Vit.	435105
Exma Duo 3B enhet kpl. höger. Svart.	435110
Exma Duo 3B enhet kpl. vänster. Svart.	435115
Exma Duo Code 3B enhet kpl. höger. Vit.	435101
Exma Duo Code 3B enhet kpl. vänster. Vit.	435106
Exma Duo Code 3B enhet kpl. höger. Svart.	435111
Exma Duo Code 3B enhet kpl. vänster. Svart.	435116
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440100
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440105
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440110
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440115
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440101
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440106
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440111
Exma Duo BLE 3B enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440116

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 3B	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058

EXMA DUO / DUO CODE 3C	
Exma Duo 3C enhet kpl. höger. Vit.	435120
Exma Duo 3C enhet kpl. vänster. Vit.	435125
Exma Duo 3C enhet kpl. höger. Svart.	435130
Exma Duo 3C enhet kpl. vänster. Svart.	435135
Exma Duo Code 3C enhet kpl. höger. Vit.	435121
Exma Duo Code 3C enhet kpl. vänster. Vit.	435126
Exma Duo Code 3C enhet kpl. höger. Svart.	435131
Exma Duo Code 3C enhet kpl. vänster. Svart.	435136
Exma Duo BLE 3C enhet kpl. höger. Vit utan tangentbord	440120
Exma Duo BLE 3C enhet kpl. vänster. Vit utan tangentbord	440125
Exma Duo BLE 3C enhet kpl. höger. Svart utan tangentbord	440130
Exma Duo BLE 3C enhet kpl. vänster. Svart utan tangentbord	440135
Exma Duo BLE 3C enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440121
Exma Duo BLE 3C enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440126
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
Spänningsmodul. DC/DC omvandlare 24V - 6V (ersätter batterihållare)	330085
Mifare Classic 1 k nyckelbricka	222010

RESERVDELAR FÖR EXMA DUO 3C	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058

EXMA DUO / DUO CODE 4A	
Exma Duo 4A enhet kpl. höger. Vit.	435150
Exma Duo 4A enhet kpl. vänster. Vit.	435155
Exma Duo 4A enhet kpl. höger. Svart.	435160
Exma Duo 4A enhet kpl. vänster. Svart.	435165
Exma Duo Code 4A enhet kpl. höger. Vit.	435151
Exma Duo Code 4A enhet kpl. vänster. Vit.	435156
Exma Duo Code 4A enhet kpl. höger. Svart.	435161
Exma Duo Code 4A enhet kpl. vänster. Svart.	435166
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. höger. Vit	440150
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. vänster. Vit	440155
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. höger. Svart	440160
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. vänster. Svart	440165
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440151
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440156
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440161
Exma Duo BLE 4A enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440166

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 4A	
Duo Antenn/tangentbord utsida Vit	330060
Duo Antenn/tangentbord utsida Svart.	330070
Silikontätning dörrskult Duo	330058

EXMA DUO / DUO CODE/ DUO BLE 5A	
Exma Duo 5A enhet kpl. höger. Vit	435200
Exma Duo 5A enhet kpl. vänster. Vit	435205
Exma Duo 5A enhet kpl. höger. Svart	435210
Exma Duo 5A enhet kpl. vänster. Svart	435215
Exma Duo Code 5A enhet kpl. höger. Vit	435201
Exma Duo Code 5A enhet kpl. vänster. Vit	435206
Exma Duo Code 5A enhet kpl. höger. Svart	435211
Exma Duo Code 5A enhet kpl. vänster. Svart	435216
Exma Duo BLE 5A enhet kpl. höger. Vit	440170
Exma Duo BLE 5A enhet kpl. vänster. Vit	440175
Exma Duo BLE 5A enhet kpl. höger. Svart	440180
Exma Duo BLE 5A enhet kpl. vänster. Svart	440185
Exma Duo BLE 5A enhet kpl. höger. Vit med tangentbord	440171
Exma Duo BLE 5A enhet kpl. vänster. Vit med tangentbord	440176
Exma Duo BLE 5A enhet kpl. höger. Svart med tangentbord	440181
Exma Duo BLE 5A enhet kpl. vänster. Svart med tangentbord	440186

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

EXMA DUO ALARM	
Exma Duo Alarm elektroniksats för valfritt låshus med tryckesfunktion	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 utanpåliggandemontage.
Passage för tag eller kod.

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

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

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

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

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



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

SPECIFIKATIONER FÖR MINIREAD	
Antal nyckelbrickor	999
Händelselogg	500
Nödkod	Ja, 8 siffror
Säkerhetsnivå Kodlås, Nyckelbricka, Nyckelbricka + PIN	Ja
Klocka	Ja
Automatisk sommartidsomställning	Ja
Unik kryptering	Ja
Kodberäkning	Ja
NFC	Ja
Mifare Classic och Ultra Light 13,56 MHz	Ja
Högsäkerhetsläge	Ja
Batterispänning 24-30 VDC Filtrerad och stabiliserad (+- 10%)	Ja
Stand-alone	Ja
Låst/öppet- och systemindikeringar	Ja
Valfri elektrisk låsning 24 V DC	Ja
Akustisk verifiering	Ja
App med NFC stöd för administration. Android	Ja
App med NFC stöd för administration. Iphone	Nej
Läsavstånd	2-4 cm
Kodad kommunikation direkt med Rapid	Ja
Utgång. Dörrautomatik alt. larmstyrning	Ja
Utgång. Förvarning vid l armtillslag 0 - 9 minuter	Ja
Utgång daglås 24V	Ja
Utgång nattlås. Kodad dubbelriktad kommunikation LON	Ja
Ingång öppnaknapp. Avstängnings-bar 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.

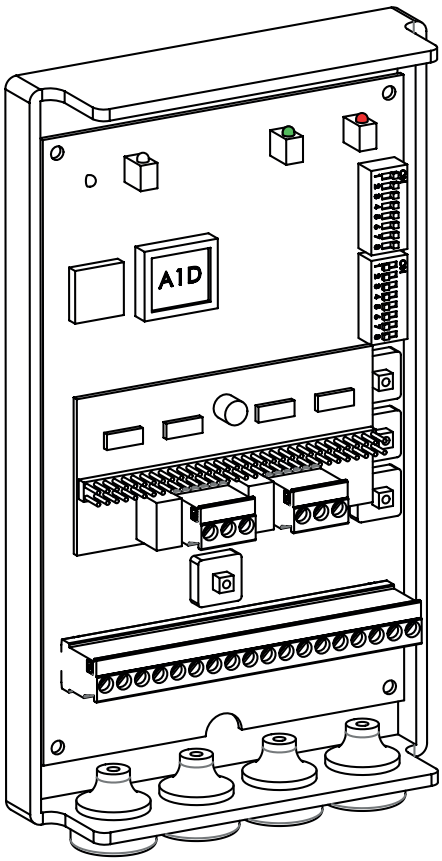


Styrenhet A1D, är anpassad för användning tillsammans med Rapid och Protector HD, Exmas motorslutbleck respektive motorlås.
A1D låter dig kontrollera upp till två lås i en och samma dörr. Själva styrningarna för öppning/stängning kommunicerar A1D direkt via valfritt passagesystem.

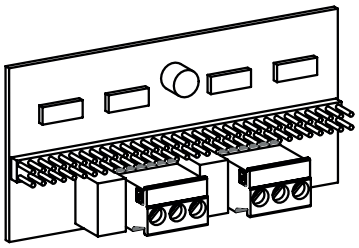
All information mellan A1D och Rapid eller Protector HD är krypterad; kommunikationen är därmed skyddad från yttre manipulation.
De två öppna-ingångarna kontrolleras med slutning eller spänning på 10-30 volt.
A1D är flexibel i sin konstruktion; en mängd inställningar, som görs via dipswitchar eller byglar,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

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

För mer information, se respektive produkts installationsmanual.



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



SPECIFIKATIONER FÖR STYRENHET A1D	
Driftspänning	Filtrerad och stabiliserad driftspänning 24-30 DC (-10% +10%)
Strömförbrukning	Vila 50mA (exkl slutbleck)
Temperaturområde	-5°C - +60°C
Utgångar	
Indikeringspanel 3 utgångar	12V DC Max 300 mA
Utgång spänning 1 utgång	12V DC 300mA
Ingångar	
Öppnasignal 2 optoislolerade ingångar	10-30V AC/DC
Kommunikation	
Typ	Transformatorkopplad, polaritetsoberoend Lontalk™ FTT-10
Hastighet	78 Kbaud
Kabel	Partvinnad 2-ledare Belden 8471 eller likvärdigt
Max kabellängd	2700 m i bussnät 500 m i fri topologi

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

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

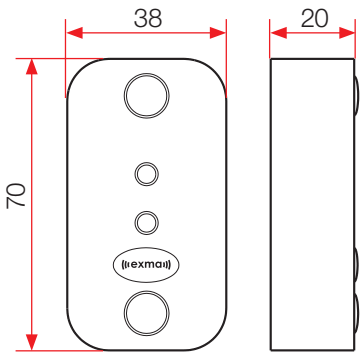
Dörrindikeringspanel

För statusindikation

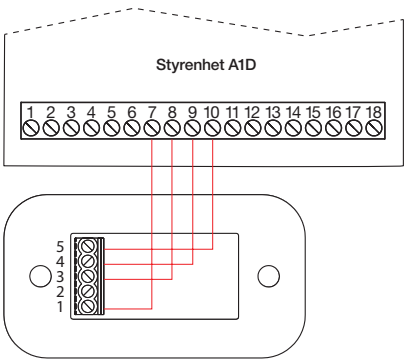


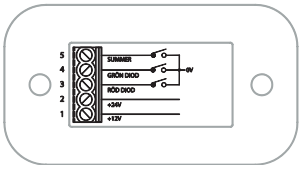


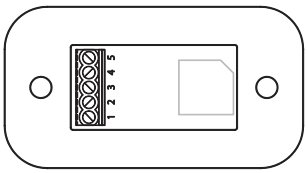
Dörrindikeringspanelen kan monteras som tillbehör till anslutningscentral. Här erbjuds optisk och akustisk indikering som visar status på att dörr är låst/öppen. Indikeringspanelen lyser även åt sidorna för respektive information låst/öppen för att ge optimal överblick i exempelvis en korridor. Kräver 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)	38×70×20mm

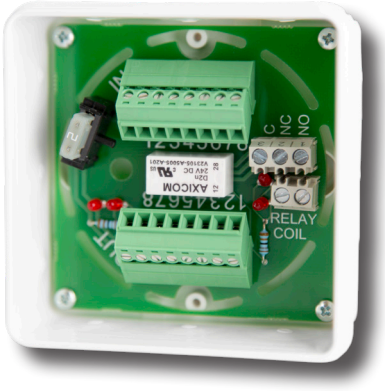
ARTIKELNUMMER DÖRRINDIKERINGSPANEL	
Dörrindikeringspanel	785746

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 ändar samman så att allt kopplas rätt. Låssmeden kopplar in systemet i sin ände och egenprovar enkelt med hjälp av urjackningsbara plintar. Därefter lämnas en förteckning till en elektriker som sedan tar vid. Allt blir snyggt och prydligt, utan några lösa kablar som någon måste gissa sig till vart de leder. Connection Box levereras antingen som komplett box eller endast som kort. Säkringen 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





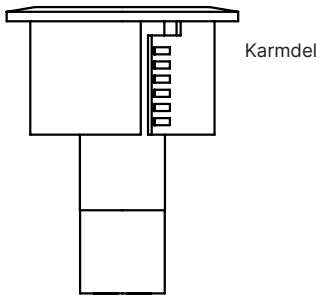
SPECIFIKATIONER FÖR CONNECTION-BOX/ -CARD		
Box	86x86x40 mm	322000
Card	97×30×25 mm	322200

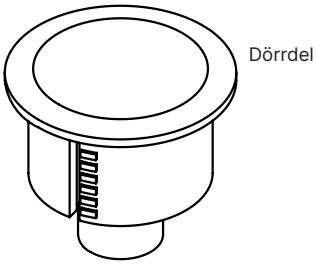
Dörrlägesgivare

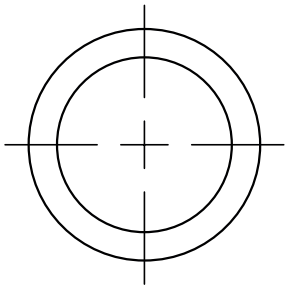
En magnetgivare som installeras tillsammans med Exmas motorslutbleck. Kan även användas till motorlås i Protector-serien om inte magnetslutbleck används. Detta för att kunna känna av och ange status på dörrbladet, om den är öppen (ej kontakt) eller stängd (kontakt).



SPECIFIKATIONER FÖR DÖRRLÄGESGIVARE	
Mått dörrdel	Ø19mm
	Höjd 21mm
Mått karmdel	Ø19mm
	Höjd 30mm



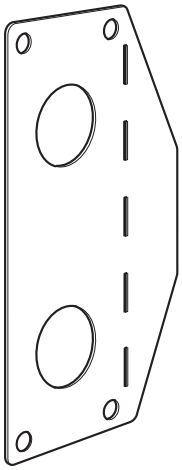




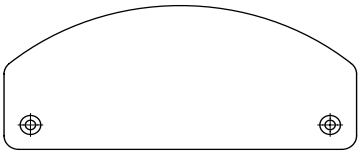
ARTIKELNUMMER DÖRRLÄGESGIVARE	
Dörrlägesgivare 19 mm	785300

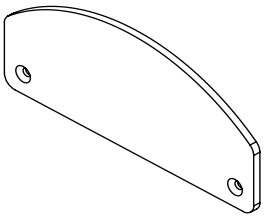
Skyddsbeslag

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

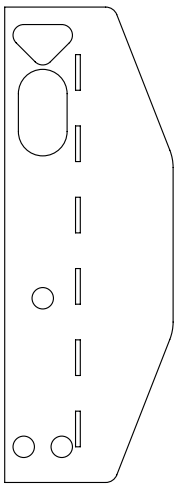


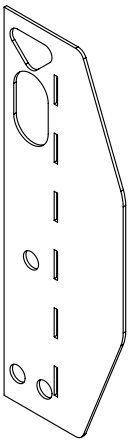
Skyddsbeslag med artikelnummer 785290





Skyddsbeslag med artikelnummer 785258





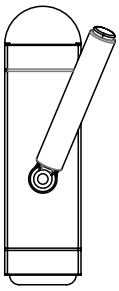
Skyddsbeslag med artikelnummer 785292

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

Fjädervred och vridbegränsare

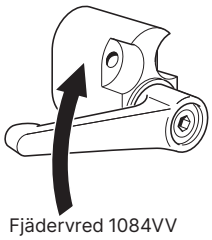
Fjädervred kan användas till de flesta godkända regel- , hakregel- och fallregellås. Det finns olika varianter att välja på och fjädervredet ersätter då det vanliga vredet och ser till att låsets regel automatiskt låses ut direkt eller vid verkställd öppning. Fjädervreden finns i både svart och grönt.

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

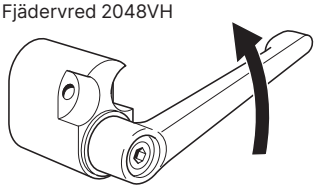


Fjädervred 122

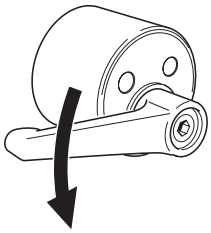
Fjädervred 2048VV



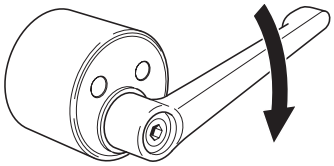
Fjädervred 2048VH



Fjädervred 1084VV



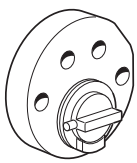
Fjädervred 1084VH



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



Vridbegränsare 2048VB



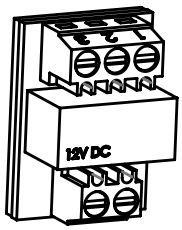
Vridbegränsare 1048VB

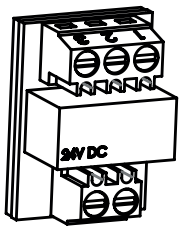
Vridbegränsare monteras under cylindern och förhindrar att nyckeln kan tas ur cylindern i olåst läge.

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

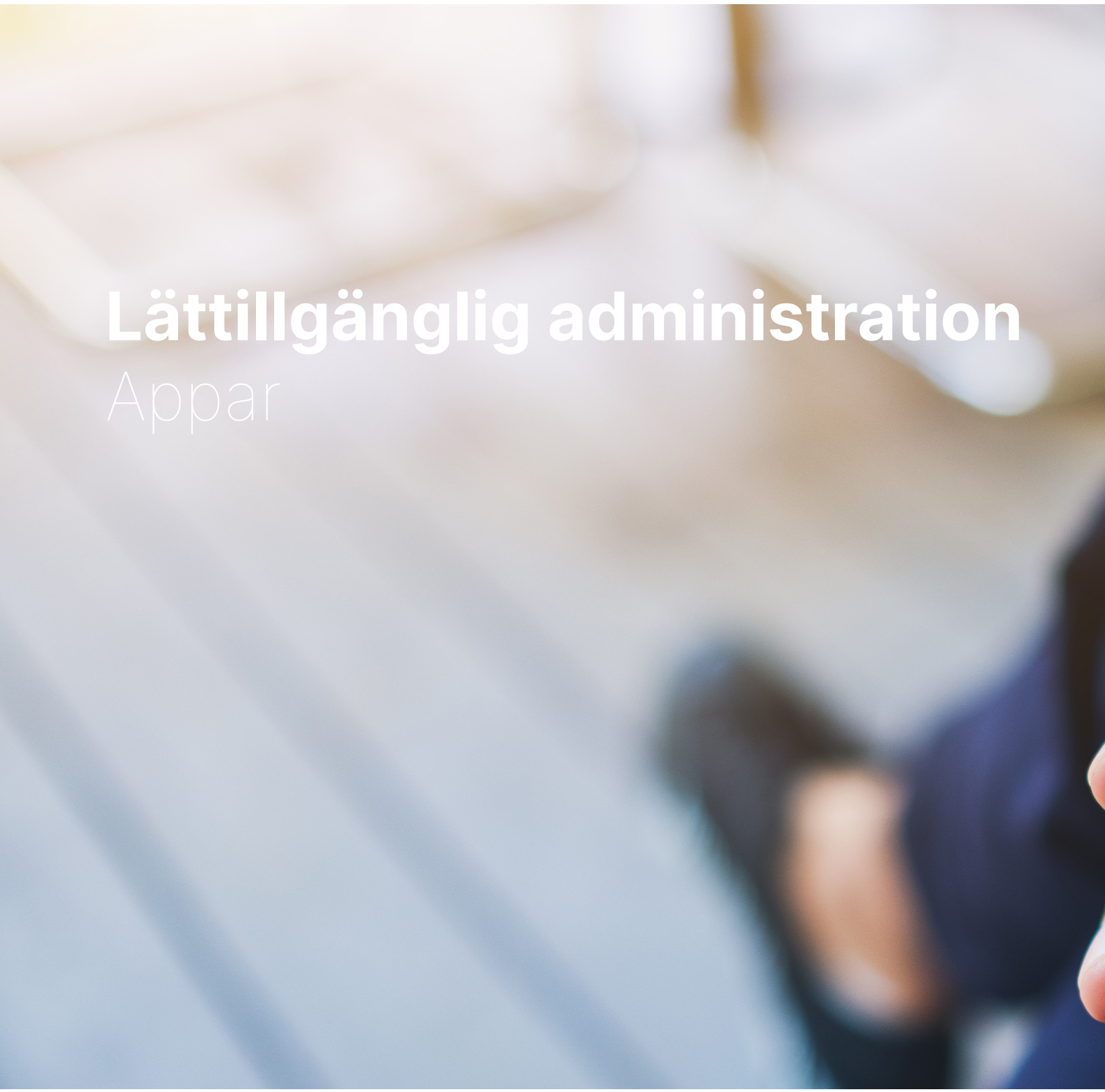
Minirelä

Finns i två utföranden:
12 respektive 24 volt.

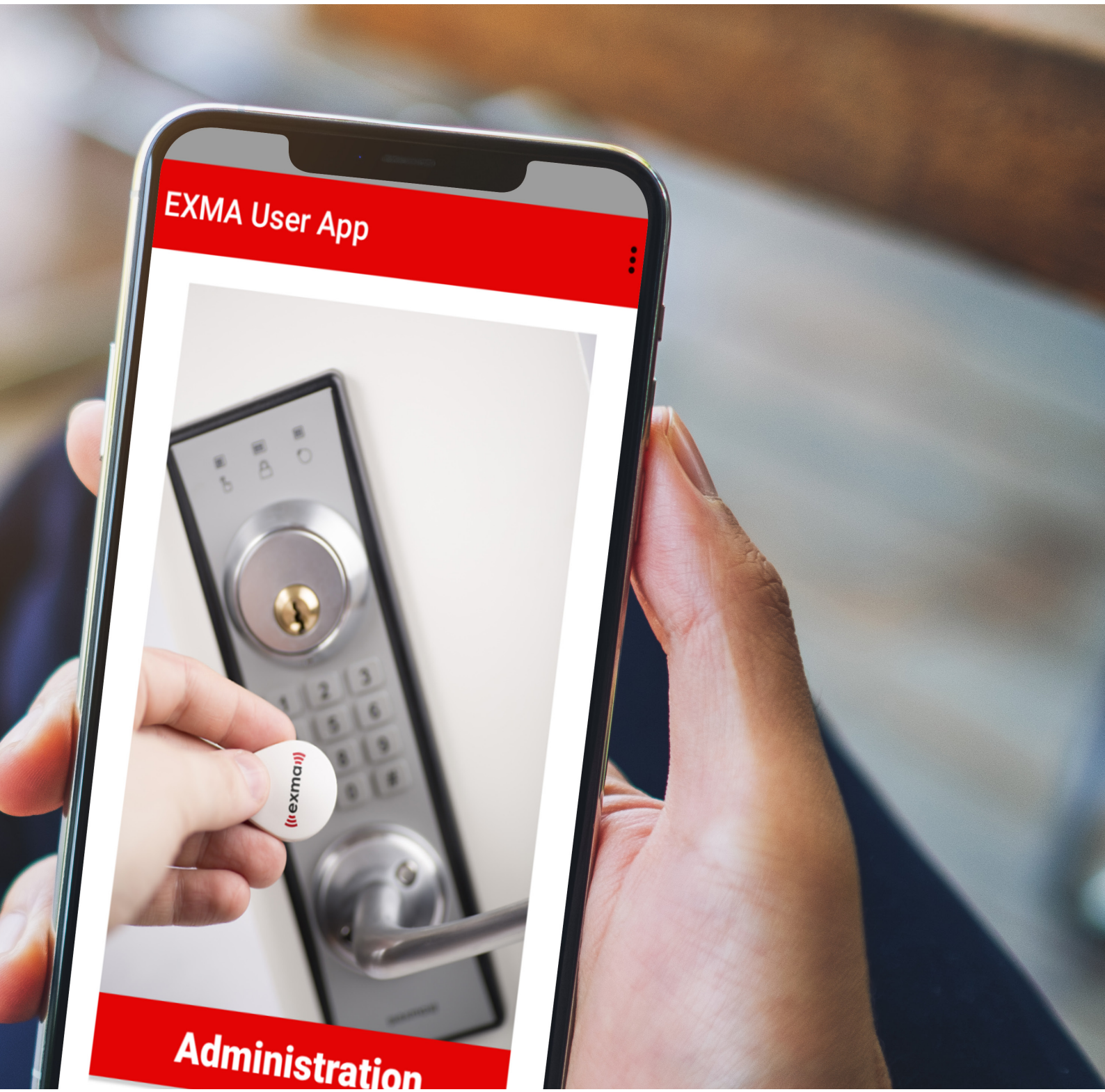




SPECIFIKATIONER FÖR MINIRELÄ	
12 V DC	Art nr 285555
24 V DC	Art nr 285557
Funktion	1-polig växlande
Brytförmåga	1000 mA 50 V
Kontaktresistans	< 50 mΩ
Livslängd	> 50 milj. operationer
Strömförbrukning	15 mA vid 12 V
Strömförbrukning	10 mA vid 24 V
Mått	22mm x 31mm



Lättillgänglig administration
Appar



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

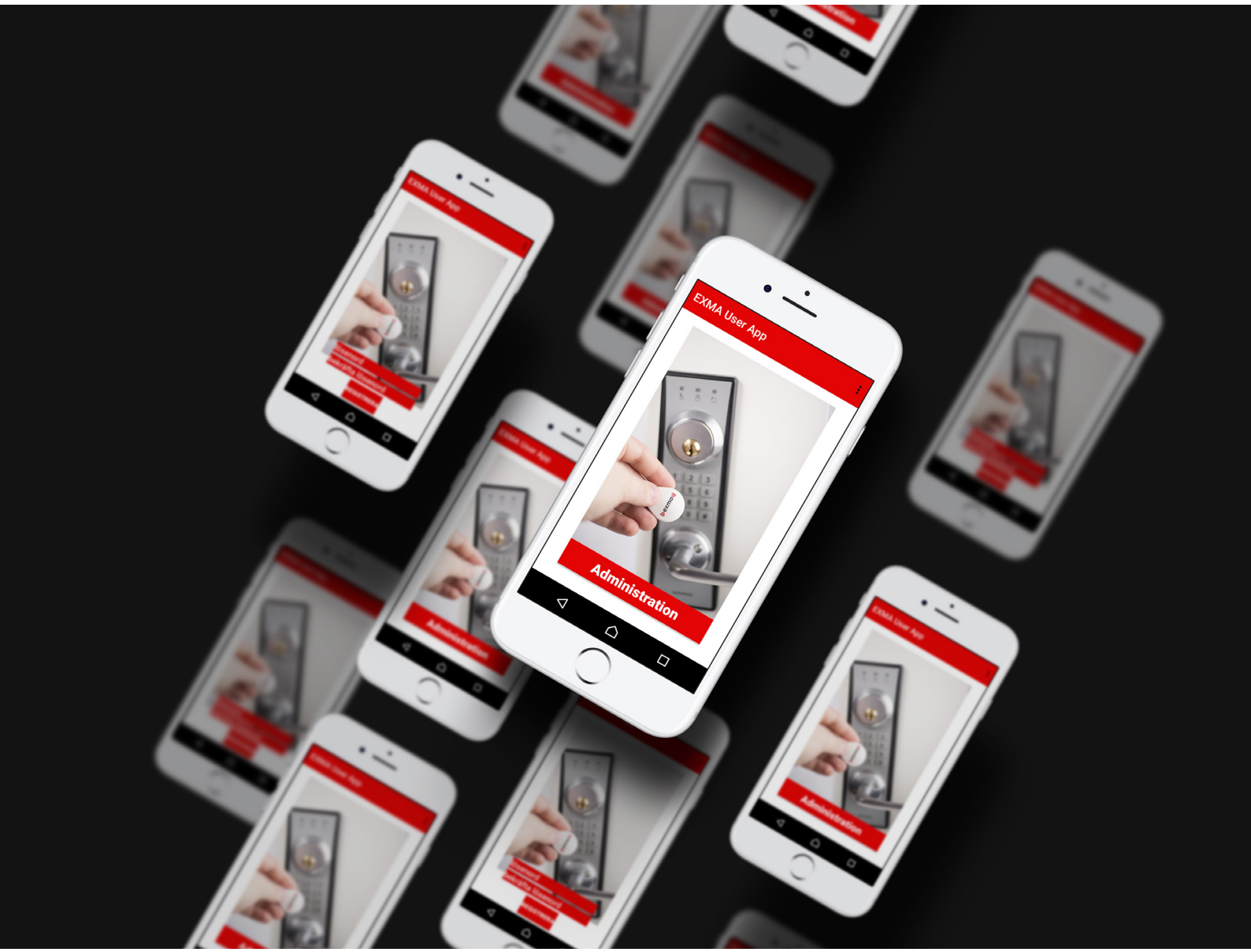
Exma Mobilapp
Förenklad administration

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 nyckel-brickor.



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

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

* Eftersom nya mobiltelefonmodeller ständigt lanseras kan vi inte garantera stöd för Exma Mobilapp 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).

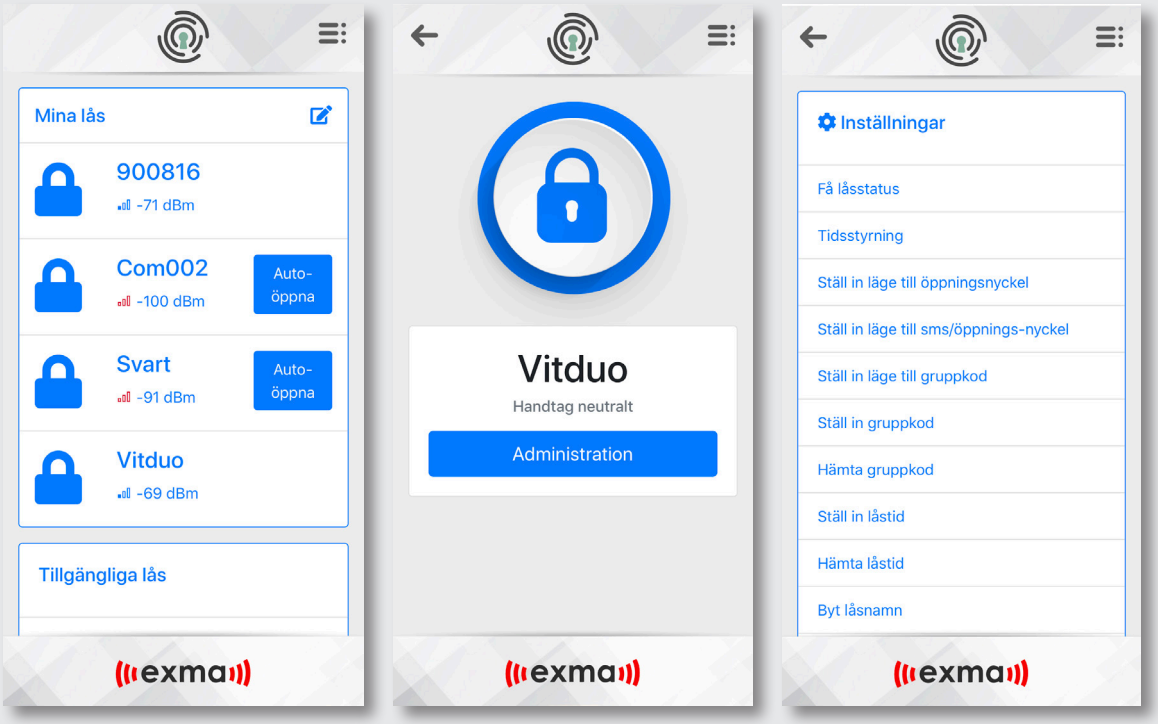
Appen kan användas i två lägen:
1. Användare
2. Administratör

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 gruppkoder för tillfällen när okända människor eller större grupper av människor behöver temporär åtkomst till ett lås.



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

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





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

Ring oss 016-14 16 80

Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar i denna produktkatalog.



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

Exma_produktkatalog_20240306.pdf