



Installation & Användarmanual

MiniRead - Rapid

Tack & välkommen

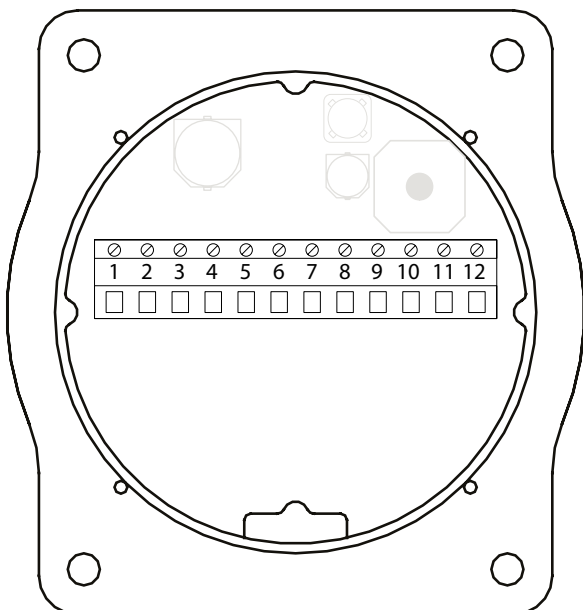
Vi på Exma Säkerhetssystem AB vill tacka dig för att du valt oss och hälsa dig välkommen som kund. Du är nu ägare av ett svensktillverkat lås av absolut högsta kvalitet.

Innehållsförteckning

Exma MiniRead NFC - Inkopplingsanvisning	4
Beskrivning av MiniRead NFC	4
Inkopplingar av tryckknapp i Exma MiniRead	5
Nödvändiga inkopplingar mellan Exma Miniread och Exma Rapid	5
Kabeldragning utan Exma Connection Box.....	6
Kabeldragning med Exma Connection Box.....	6
Exma Connection Box	7
Exma Systembeskrivning	8
Så här fungerar det	9
De olika korten	10
Att starta systemet	10
Administrera lås med NFC-telefonen	11
Kundanpassade inställningar av läsare	12
Installation av Exma Rapid (High Sec och Medium Sec).....	13
Beskrivning High Sec med Exma Rapid.....	14
Beskrivning Medium Sec.....	17
Kodlås.....	18
Bokningsfunktion	18
Programmering av brickor och NFC-telefoner	20
Att ta bort (radera) brickor/telefoner	22
Brickor	23
Att programmera in sin PIN-kod i brickan	23



Exma MiniRead NFC - Inkopplingsanvisning



Plintnummer Exma MiniRead

1. Spänningsingång +24VDC (stabiliserad och filtrerad)
2. Spänningsingång 0VDC
3. Spänningsutgång +24VDC elslutbleck (max 500mA)
4. Spänningsutgång dörrautomatik alt. larmstyrning (max 500mA)
5. Förlarmsutgång (max 500mA)
6. Ingång öppnknapp (optoisolerad)
7. Ingång öppnknapp (optoisolerad)
8. LON kommunikation
9. LON kommunikation
10. *Får ej anslutas*
11. *Får ej anslutas*
12. Skyddsjord

Installation

För att installera läsaren med en Exma Rapid, se Guide senare i detta dokument.

Beskrivning av MiniRead NFC

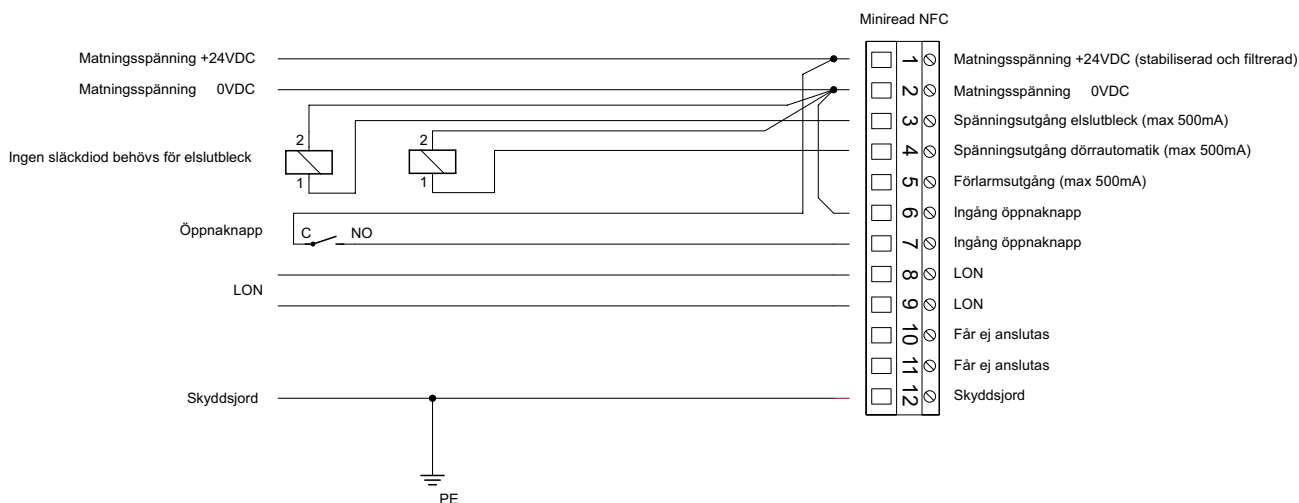
Läsaren fungerar vid leverans fristående med valfria elektriska lås, men med Exma Rapid blir installationen mycket säker. Hög brythållfasthet och kodad överföring mellan lås och läsare.

Vi rekommenderar att man "dosar av" inkommande spänning till dörrmiljön med Exma Connection Box som innehåller en säkring på 2 A men även har ett fritt relä för valfri användning.

Vid installationer tillsammans med Exma Rapid innebär det att man får ett litet nätverk som ska termineras för att garantera störningsfri kommunikation mellan produkterna.

Terminering (art.nr. 285631) placeras lämpligen i Exma Connection Box (art.nr 322000).

Inkopplingsexempel av läsare



Nödvändiga inkopplingar mellan Exma MiniRead och Exma Rapid



Plintnummer i Exma MiniRead

1. Orange	+18-24V DC (stabiliserad och filtrerad)
2. Blå	-18-24V DC (stabiliserad och filtrerad)
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8. Grön	Kommunikation med Exma Rapid
9. Grön/Vit	Kommunikation med Exma Rapid
10.	
11.	
12. Brun	Ev skyddsjord

Plintnummer i slutbleck Exma Rapid

1. Blå	-18-24V DC (stabiliserad och filtrerad)
2. Grön	- Kom.
3. Grön/Vit	- Kom.
4. Orange	+18-24V DC (stabiliserad och filtrerad)
5. Dörrlägesgivare	(Magnetkontakt)
6. Dörrlägesgivare	(Magnetkontakt)
7. Brun	Ev skyddsjord

Obs! Dörrlägesgivaren ansluts separat med två ledare, valfri färg. Orange/vit, blå/vit och brun/vit ledare i medföljande kabel ansluts inte utan klipps av i båda ändar.

Inkopplingar av tryckknapp i Exma MiniRead



Plintnummer i Exma MiniRead

1. Tryckknapp (orange/vit)
2. Bygel till plint 6
3.
4.
5.
6. Bygel från plint 2
7. Tryckknapp (blå/vit)
8.
9.
10.
11.
12.

Obs! Tryckknappen ansluts separat med två ledare i Exma MiniReads plint 1 och 7. Byglas mellan plint 2 och 6 (valfri färg). Förslagsvis används, till plint 1 och 7 orange/vit och blå/vit kabel som då enkelt kan dras med till Connection Box när sådan används. Att ansluta öppningången i Connection Box är en fördel då det blir lätt att komplettera med eventuella tidur och kompletterande öppnappar.

Alt. 1 Kabeldragning utan Exma Connection Box



Enkel kabeldragning

Fördelar

Snabbt och enkelt i seriekoppling

Nackdelar:

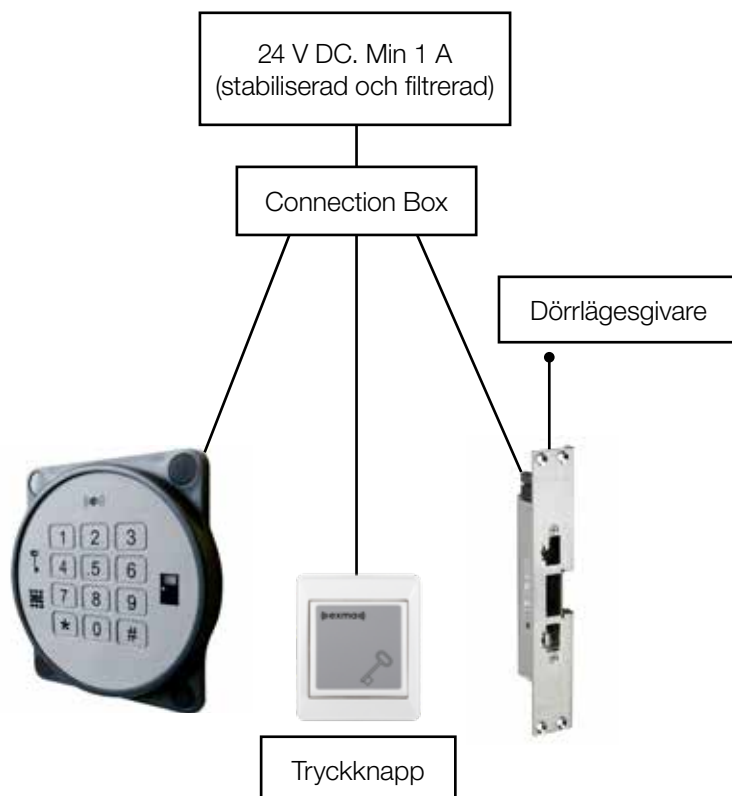
Saknar fritt relä

Ingen avsäkring vid dörren

Saknar box för vidare utbyggnad av funktioner

Anm. Terminering placeras i slutblecket mellan plint 2 och 3

Alt. 2 Kabeldragning med Exma Connection Box



Enkel kabeldragning

Fördelar

Dörren avsäkrad med 2A

Bra plats för kabel och terminering

Avlämningspunkt till annan entreprenad

Fri reläutgång för valfri signal exempelvis dörrautomatik

Enklare att felsöka och bygga vidare

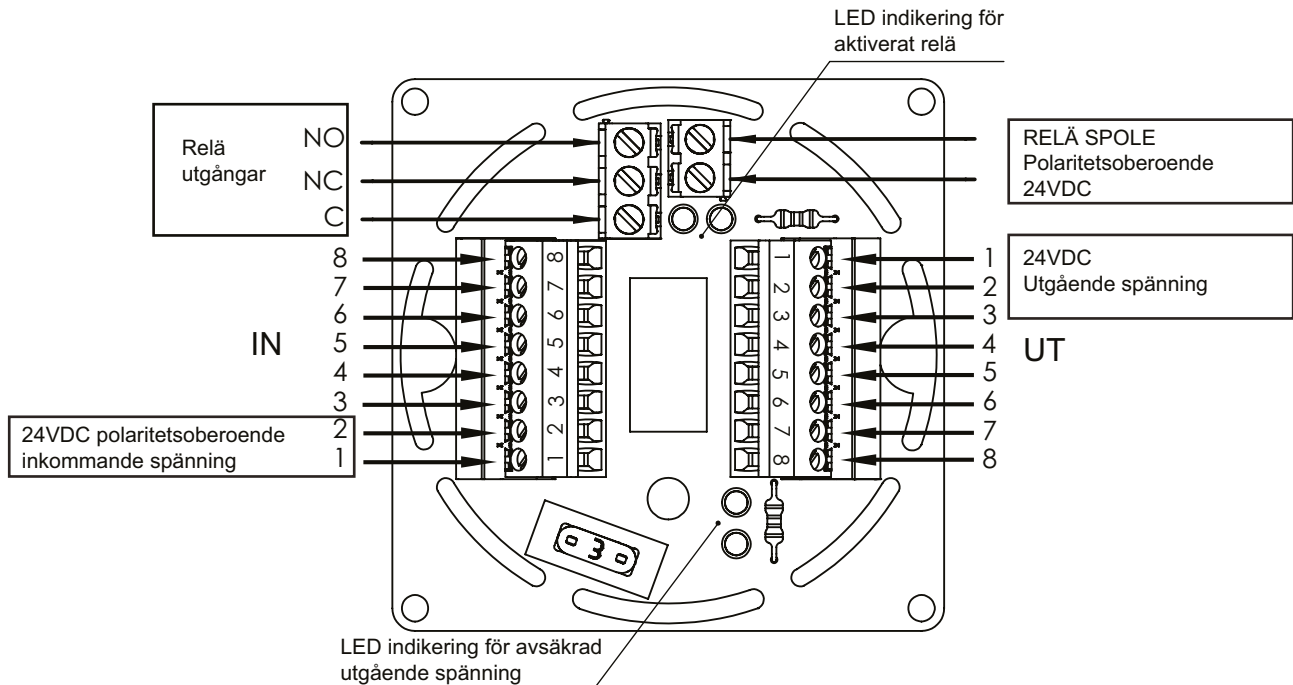
Mindre kabel i läsaren

Nackdelar:

Kan bli mer kabeldragning då enheterna ansluts i boxen

Exma Connection Box

Förslag på anslutning imed Exma MiniRead och Exma Rapid.



IN Plintnummer

1. + 24 V DC från strömkälla
2. - 24 V DC från strömkälla
3. Terminering
4. Terminering
5. Tryckknappar (valfri färg)
6. Tryckknappar (valfri färg)
7. Ex. elslutbleck som daglås (brun/vit)
8. Jord (valfri färg)

UT (till/från läsare och slutbleck) Plintnummer

1. + 24 V DC till lås och läsare (orange)
2. - 24 V DC till lås och läsare (blå)
3. Kommunikation till lås och läsare (grön)
4. Kommunikation till lås och läsare (grön/vit)
5. Tryckknapp (orange/vit från läsare)
6. Tryckknapp (blå/vit från läsare)
7. Ex. elslutbleck som daglås (brun/vit från läsare)
8. Jord (brun från lås och läsare)

Reläet kan användas fritt anpassat till läsarens utsignaler.

Lämpligt att använda till dörrautomatik alternativt larmstyrning eller annan utrustning som styrs via potentialfri slutning.



Exma Systembeskrivning

• Mycket hög säkerhet!

- Certifierad elektromekanisk låsning
- Läsarindikeringar enligt försäkringsbolagens krav
- Inga angreppspunkter som ska låsas in
- Inga styrenheter. Lås och läsare pratar direkt med varandra.
- RFID- läsare med senaste teknik, Mifare och NFC
- Lätt att installera
- Anpassningsbar till verksamhetens säkerhetsbehov
- Dag och Natt-funktion = olika säkerhetsnivåer
- Inga PC-program. Lätt att administrera.

Säkrare än någonsin

- Certifierat motoriserat slutbleck, Exma Rapid, höjer säkerheten till låg kostnad
- Självinstallerar sig mot läsaren med indikeringar enligt försäkringsbolagens regler
- Signaler mellan läsare och Exma Rapid är unikt kodad och kan inte manipuleras även om man skulle komma åt kablarna
- Installationen kräver inga styrenheter eller annan centralutrustning

Säkerhet

- Personliga koder lagras krypterat i brickan eller telefonen
- Automatisk radering av nyckelbricka/telefonen om fel kod anges 4 gånger i följd
- Kort + personlig kod krävs vid nattlås
- Direktstyrd anläggning. Säkerhetsnivån väljs av användaren.
- Manipulationsskyddade kablar. Unikt kodade för dörren.
- Akustisk varning vid nattlåsnings
- Kan styra larmsektioner
- Stänger av öppningsknappar vid nattlås
- Kan byggas ut med PC-program till beprövat passersystem Exma Access

Smidighet

- Passage med nyckelbricka/telefon dagtid. Ingen personlig kod behöver anges.
- Kan även fungera som kodlås under dagtid
- Kan hållas kontinuerligt öppet via tryckknappsingång
- Kan styra separata dag- och nattlås
- Separat utgång för dörröppnarautomatik eller larm
- Administreras av användaren själv
- En borttappad bricka/telefon kan tas bort unikt utan att påverka andra brickor/telefoner



Så här fungerar det

I sin enklaste form går det att ansluta en läsare till valfritt elektriskt lås, exempelvis till ett vanligt elslutbleck eller eltryckeslås.

Fyra kort administrerar systemet.

Systemkort, Admin-kort, Lägg till-kort och Ta bort-kort.

När Systemkortet visas för läsaren skapas en unik systemtillhörighet vilket innebär att det endast är kunden som kan administrera systemet.

Flexibla passagerättigheter

Ägaren av systemet har möjlighet att välja de förtroendepersoner som ska kunna ändra läsarens säkerhetsnivåer. Viss tillfällig personal och hantverkare behöver inte veta den personliga koden vilket innebär att de endast kan komma in dagtid. Det blir även möjligt att under vissa perioder låta läsaren fungera som kodlås.

Brickor inlagda på pos. 001 - 500

Dessa brickor kan när som helst ändra säkerhetsnivån på läsaren. Passagen anpassas till behovet, välj mellan Bricka + PIN-kod, Endast Bricka eller Kodlås. Inprogrammerade brickor/telefoner fungerar även om läsaren är inställd som kodlås.

De olika säkerhetsnivåerna ändras vid en normal passage + knapptryckning på läsaren.

Brickor inlagda på pos. 501 - 999

Dessa brickor kan INTE ändra säkerhetsnivån på läsaren. Inprogrammerade brickor/telefoner fungerar även om läsaren är inställd som kodlås.

Personlig kod (PIN-kod)

Av säkerhetsskäl lagras den 4-siffriga personliga koden krypterad i brickan eller i telefonen. En kod som endast brickans innehavare ska känna till och som skrivs in i brickan när den används första gången.

Öppnaingång

Lås anslutna till läsaren hålls öppna så länge som slutning finns på öppnaingången. Det är alltså möjligt att ansluta ett tidur eller växlande tryckknapp för dagöppet.

Detta passar kunder som under vissa tider vill kunna ställa dörren helt olåst och dessutom ha möjlighet att på ett enkelt sätt låsa den.

Med läsaren inställd i High Sec-mode så övergriper en låsning av läsaren öppnaingången som stängs av tills ny öppning med bricka + PIN-kod utförs.

Extra säkerhet. (High Sec)

Det certifierad elektromekaniska slutblecket, Exma Rapid, installeras som "godkänd låsning" som ska hållas låst när inga personer vistas i lokalerna. All låsa upp, kräver då både godkänd bricka/telefon och personlig kod (PIN-kod). I denna säkerhetsmode är det även möjligt att styra en larmsektion och aktivera förvarning vid larmtillslag.

En riktig säkerhetsinstallation som är skyddad både mot mekaniska och elektroniska inbrottsförsök. Att försöka få upp låset genom att ansluta sig på kablar, aktivera tryckknappar eller genom att slå sönder läsaren, är lönlöst. Säkrare kan det inte bli!

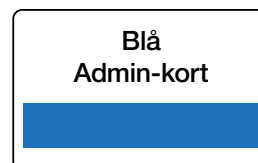
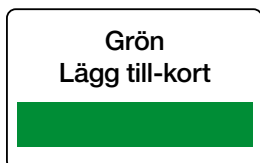
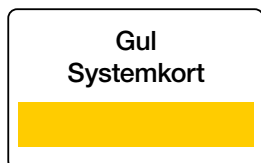
Guide

De olika korten

I grundleveransen medföljer alltid Systemkort, Lägg till-kort, Ta bort-kort och Admin-kort. Med hjälp av dessa kort administreras systemet.

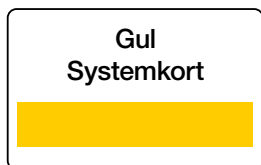
Flera läsare kan givetvis ingå i samma system.

Obs! Systemkort är en värdehandling som inte får förkomma eller hamna i orätta händer. Det ska därför förvaras på säkrast möjliga sätt, gärna i kassaskåp.



Att starta systemet

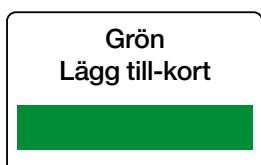
Visa Systemkort för läsaren som då får sin unika systemtillhörighet.



Obs! När man visat Systemkortet för läsaren får den en systemtillhörighet som inte går att ändra.

Fortsätt med att visa

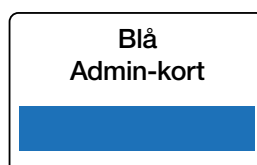
Lägg till-kort, Ta bort-kort och Admin-kort.



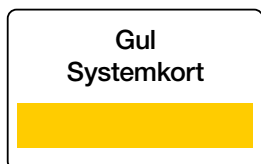
+



+



Avsluta med att visa Systemkort.



Läsaren är nu driftsatt! Nu kan brickor och NFC telefoner programmeras in som nycklar.

För att kunna använda telefonen som nyckel krävs vår App som är anpassad för android-telefoner.

Administrera lås med NFC-telefonen

Telefonen kan, förutom att användas som nyckel, tilldelas rättigheter för att programmera och ta del av information från övriga läsare i systemet.

Börja med att ladda ner Exma Userapp till mobiltelefonen.

Genom att sedan visa och lägga till det Gula Systemkortet för Exmas Userapp i telefonen så går det att:

- Visa systemkort
- Visa telefonens unika ID
- Kontrollera tiden (klockan) i läsare
- Hämta händelselogg
- Kontrollera aktuell gruppкод
- Läsa batteristatus, låsets serienummer och programversion



Genom att visa och lägga till det Blå Admin-kortet för Exmas Userapp i telefonen så går det även att:

- Programmera klockan i läsare
- Läsa användare som har passagerättighet i lås
- Programmera in nya användare i lås
- Programmera tider för ändringar av säkerhetsinställningar i lås
- Programmera gruppкод

Vem som får utökad behörighet bestäms av säkerhetsansvarig.

I vår användarmanual, Exma Mobilapp NFC, kan du läsa mer om hur telefonen kan användas.



Kundanpassade inställningar av läsare

Nödkod

Det är möjligt att programmera in en 8-siffrig kod som alltid öppnar låset.
Exempel 12345678.

Visa systemkortet, slå *12345678 på tangentbordet, avsluta med att visa systemkortet



Programmerad kod bekräftas med två pip i läsaren.

Prova att koden fungerar. När man ska öppna med nödkoden måste alltid * anges före koden.

Slå *12345678 vilket nu öppnar låset.

Vid leverans är koden avstängd. Aktiv kod kan stängas av genom att programmera nollor i läsaren.

Stäng av koden genom att göra ovanstående programmering med *00000000 (bekräftas med två pip).

Programmeringsskydd

Även om produkterna är väl skyddade mot manipulation är det möjligt att tillföra ytterligare ett unikt programmeringsskydd. Det kompletterande skyddet består då av en valfri 4-siffrig kod som börjar med *# och som alltid måste knappas in i läsaren före laddning och läsning av data. Detta extra skydd kan väljas unikt för varje produkt.

Aktivering av programmeringsskydd

Visa systemkortet, önskad kod knappas in två gånger efter varandra. Rätt inknappad kod bekräftas med tre korta pip från läsaren. Exempel vid önskad kod 1234.

Visa systemkortet, slå *#12341234 på tangentbordet, avsluta med att visa systemkortet



För att därefter kunna utföra programmering av denna läsare med telefoner eller administrativa kort så måste *#1234 knappas in på tangentbordet innan telefonen eller administrativa kortet visas.

Ta bort programmeringsskydd

Om man inte längre vill ha det extra programmeringsskyddet i läsaren kan det tas bort genom att först ange den aktiva koden följt av fyra nollor. Koden 1234 i exemplet ovan raderas alltså genom att visa systemkortet, knappa *#12340000 på tangentbordet och avsluta med systemkortet. Att koden är borttagen bekräftas med ett långt pip i läsaren.

Guide

Installation av Exma Rapid (High Sec och Medium Sec)

För att få till den certifierade låsningen måste ett Exma Rapid motorslutbleck installeras. Motorslutblecket ska hållas låst de tider installationen utgör ett försäkringsobjekt och läsaren ska vara programmerad i High Sec.

Det ska alltså vara omöjligt att öppna dörren med annat än godkänd bricka/telefon och personlig kod. Alla försök att forcera dörren utan "godkänd nyckel" ska ge tydliga brytmärken oavsett om inbrottet lyckas eller ej. Detta ställer krav på både den mekaniska och den elektroniska låsutrustningen.

Vid nattlåst så uppfyller denna installation de krav ett försäkringsbolag kan ställa avseende både brythållfasthet och elektrisk manipulation men fram för allt så är installationen till för att höja den egna säkerheten.

Säkrare kan det inte bli!

Läsaren programmerad i High Sec, Exma Rapid som Certifierad elektromekanisk låsningen tillsammans med godkänt mekaniskt lås i dörren ger överträffad säkerhet.

Som daglås kan fortfarande en valfri elektrisk låsning anslutas till läsaren, exempelvis till ett vanligt elslutbleck eller eltryckslås.

1. Anslut kablarna till Exma Rapid och läsaren enligt anvisning och spänningssätt anläggningen.

Anm. Det är valfritt om brickor/telefoner programmeras in före eller efter driftsättningen av Exma Rapid

2. Då läsare och Exma Rapid ska kommunicera krypterat, måste de komma överens om en krypteringsnyckel. Börja med att visa Systemkortet för läsaren och slå 1234# på tangentbordet. Visa därefter en rätt polariserad magnet för den vita prick som finns i slutbleckets regelöppning.

Läsaren bekräftar med två pip att de har kommit överens om en gemensam krypteringsnyckel. Avsluta med att visa Systemkortet.

Anm. Om inte programmeringen avslutas med Systemkortet så kommer ändå programmeringsfasen att avsluta sig själv efter c:a 15 sekunder på motsvarande sätt som om det avslutats med systemkort. Det innebär att programmeringen blir utförd även om man inte avslutar med Systemkortet.



Nu fungerar läsare och Exma Rapid enligt High Sec beskrivningen som ger den högsta säkerheten.

I vissa verksamheter kan det dock accepteras att anläggningen håller en lägre säkerhet. Det kan vara utrymningskrav eller andra faktorer som gör att anläggningen bör fungera på annat sätt. Med bibehållen säkerhet från dörrens utsida kan hanteringen ändras till Medium Sec (se beskrivningar High Sec respektive Medium Sec).

Beskrivning High Sec med Exma Rapid

High Sec ska användas i installationer där man vill ha den högsta säkerheten. Kan användas tillsammans med ett kompletterande daglås alternativt blir dörren olåst under dagtid. Det innebär att man själv bestämmer när det ska vara försäkringsmässigt låst (sista personen låser nattlåset och första personen låser upp). Vid nattlåst är installationen skyddad mot manipulation både från dörrens in- och utsida. En förutsättning är givetvis att ett godkänt mekaniskt lås är monterat i dörren.

Anm. Det är möjligt att ställa läsaren i HighSec-mode även om ingen Exma Rapid finns ansluten. Läsaren kommer att uppträda på samma sätt när det gäller avstängning av öppnaingången, förlarm och larmstyrning. Installationen kommer dock inte att kunna uppfylla samma manipulationssäkerhet.

Indikeringar

När High Sec-läge har valts visar läsarens röda och gröna låsindikering öppen och låst Exma Rapid.

Indikeringarna är gjorda enligt försäkringsbolagens krav som säger att indikeringarna måste vara tidsbegränsade och äkta, vilket betyder att röd indikering endast får visas om dörren är stängd och låset i sitt låsta och förreglade läge. Grön indikering visar på motsvarande sätt att låset är fullt upplåst. Läsarens egen låsutgång för daglås, indikeras nu med blå indikering som tänds vid öppet. Denna indikering är inte tidsbegränsad. Daglåset hålls öppet under 5 sekunder vid passage eller så länge som tryckknappen hålls intryckt. Det är alltså möjligt hålla även daglåset öppet från tidur eller annan slutning.

Så här väljs att anläggningen ska fungera som High Sec



Inställning av varningstiden (0 till 9 minuter)

Vid High Sec inställning är det en fördel att ansluta en akustisk varning vid nattlåsnigen. När signalen tystnar kommer öppningsknappen att sluta fungera och eventuell larmstyrning att aktiveras. Den akustiska varningen är till för att göra eventuellt kvarvarande personer uppmärksamma på att nattlåsnigen sker och larmsektion aktiveras, vilket ger dem möjlighet att ta sig ut med öppningsknappen och avbryta nattlåsnigen genom att visa nyckelbricka + Pin-kod för läsaren, alternativt lämna lokalen. De kommer annars att bli inlåsta.



Exempel: Vid önskad förlarmtid 4 minuter slår man *3#4 på tangentbordet och avslutar med systemkort. Vid tid 0 stängs öppningsknappen av omgående och larmstyrningen aktiveras utan varning.

Programmering av larmstyrning

Vid leverans är utgången (plint 4) inställd för att aktivera Dörrautomatik. Denna utgång kan ändras till larmstyrning med systemkortet. Larmstyrning vald, bekräftas med 3 korta pip. Dörrautomatik bekräftas med ett långt pip. Vald funktion växlar varannan gång vid programmering.



Larmstyrning

När utgången används för att styra larmsektion kommer utgången att aktiveras (stänga av larmsektionen) när man använder bricka + Pinkod och falla (aktivera larmsektionen) när man larmar på med bricka + 9999 samt när läsaren växlar till Bricka + Pin via en programmerad tidstyrning.

Larmtillslag kan föregås av en förvarning som ansluts på plint 5 i läsaren.

Larmstyrning fungerar endast då läsaren är inställd i HighSec-mode.

Nattläge (Bortasäkert)

Att låsa Exma Rapid motorslutbleck utförs via tidstyrning eller med bricka + 9999.



- Läsaren går till högsta säkerhetsläge = kräver nu bricka/tel + PIN-kod för att öppna
- Exma Rapid bekräftar låsningen genom att tända röd indikering i läsaren i 15 sekunder
- En tidsbegränsad varningsutgång startas under programmerad tid
- När signalen tystnar slutar öppnknappar att fungera och eventuell larmsektion slås till

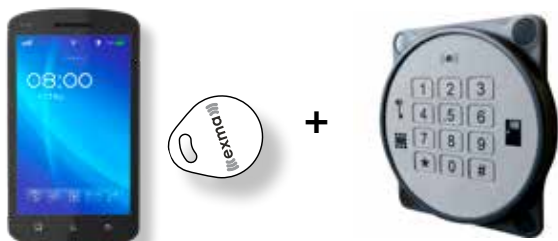
Dagläge (Hemmabekvämt)

För att kunna öppna för dagen krävs en godkänd bricka/tel + PIN-kod (personlig kod).

- Exma Rapid kommer då omgående att låsa upp och förbli öppen
- Daglås öppnar under 5 sekunder
- Läsaren ändrar säkerhetsnivå och kräver därefter ingen PIN-kod för att öppna daglåset
- Tryckknappen för dörröppning börjar åter fungera och larmsektion stängs av

Visa bricka/telefon
(pos.nr 001 – 500)

Slå PIN-kod



Obs! Att tänka på vid strömavbrott.

I anläggningar som inte är batteriuppsbackade kommer spänningsavbrott att kunna orsaka driftstörningar. Detta kommer framförallt att märkas när anläggningen står i dagläge genom att larmsektionen kommer att slås till. När spänningen återkommer, kommer läsaren att återta den säkerhetsnivå den hade när strömmen försvann. Exma Rapid motorslutbleck kommer att låsa men kan i detta fall öppnas med tryckknappen. Vid strömavbrott i nattläge kommer inte detta att märkas lika tydligt eftersom anläggningen återtar den status den hade vid strömbortfallet.

I installationer där man använder larmstyrning ska anläggningen vara batteriuppsbackad!

Hur de olika brickor/telefoner fungerar

Brickor/telefoner som läggs in i läsaren på pos. 001 – 500 kan ändra läsarens säkerhetsnivåer. Det betyder att dessa brickor/telefoner kan ändra mellan dagläge och nattläge enligt beskrivningen.

Övriga brickor/telefoner som är inlagda på pos. 501 – 999 får endast passagerätt och ändrar inga läsarinställningar.

Det betyder att de alltid kan öppna med sin bricka/telefon och PIN-kod men läsaren ändrar inte sin inställning utan står kvar i kravet bricka/telefon + PIN-kod. Vid sådan passage aktiveras ingången för tryckknappen, larmstyrningen stänger av larmsektionen och nattlåset låser upp och förblir öppet.

Dessa brickor/telefoner får alltså tillträde vid nattlåst men ändrar inte kortläsarens säkerhetsinställning och kan inte heller utföra nattlåsnigen / larmtillslag! Det är därför lämpligt att slå till eventuellt larm genom att tidstyra läsaren till "bricka + PIN-kod" på lämpliga tider.

Tips! Vid behov att skapa tillfälliga passagerättigheter kan man med fördel lämna ut brickor som har en "hemlig" PIN-kod.

Dessa brickor kan då endast komma in när andra personer finns i lokalerna och läsaren inte kräver personlig kod. Det kan vara lämpligt att ha några sådana brickor på lager för att dela ut till hantverkare, tillfällig personal m.m.

Beskrivning Medium Sec

Denna säkerhetsnivå innebär att Exma Rapid motorslutbleck kan fungera som enda lås i dörren. Det innebär även att tryckknapp för låsöppning inte kommer att stängas av utan alltid fungera. Det skydd som då finns för manipulation av öppnknapp är att ingången stängs av om man skruvar bort läsaren.

Det kan finnas utrymningskrav som kräver speciella låshus i dörren eller att låshuset i dörren bör kompletteras med fjädervred för mekanisk öppning från insidan. Denna installation ger ett bra skydd från dörrens utsida men uppfyller inte försäkringsbolagen krav från insidan då dörren kan öppnas inifrån med tryckknapp eller fjädervred.

Så här väljs att anläggningen ska fungera som Medium Sec



Jämfört med High Sec så kommer inte läsaren att låsa upp Exma Rapid motorslutbleck kontinuerligt vid öppning med bricka/tel + PIN-kod (personlig kod). Motorslutblecket öppnas endast för passagen och låser igen när dörren stänger.

Läsarens olika säkerhetsnivåer kan ändras på samma vis som vid High Sec installation, vilket betyder att första passagen med nyckelbrickor inlagda mellan pos. 001 – 500 kommer att ställa om läsaren till den lägre säkerhetsnivån där ingen PIN-kod behövs för öppning. Samma brickor kan även ändra till det högre säkerhetsläget som kräver bricka/tel + PIN-kod.

Brickor inlagda på pos. 501 – 999 kan inte ändra säkerhetslägen.

För att ställa läsaren i "bara bricka/telefon"



För att ställa läsaren i "bricka/telefon + PIN-kod"



Kodlås

Det går även att tillfälligt ställa läsaren som kodlås. Endast en fyrsiffrig kod kan användas.

Det är möjligt, via vår App, att programmera in vilka tider läsaren ska vara kodlås.

Alternativt så kan alla brickor pos. 001 – 500 ställa in önskad kod och tillfälligt ställa läsaren som kodlås.

Obs! Oavsett funktion (High Sec eller Medium Sec) kan läsarna tillfälligt ställas som kodlås.

Exempel: önskad kod är 9669



Nu kan dörren även låsas upp med koden 9669. De brickor som finns inlagda påverkas inte utan fortsätter fungera som vanligt.

Den kod som lagts in med nyckelbricka upphör att fungera när läsarens säkerhetsnivå ändras via tidschema eller nyckelbricka men är den kod som gäller nästa gång läsaren växlar till kodlås via tidschema.

Bokningsfunktion

Det är möjligt att aktivera bokningsfunktion i läsaren. Det innebär att läsaren själv räknar fram en ny 4-siffrig kod varje timme alternativt varje dygn vid midnatt. Koden blir unik för varje läsare och baseras på läsarens unika serienummer. För att bokningen ska fungera så måste klockan vara igång i läsaren.

Det är valbart om koden ska öppna låset direkt eller om man med koden ska ge en nyckelbricka tillfällig passagerättighet vilket är grundinställningen.

Genom att knappa in den för timmen aktuella koden och därefter visa en nyckelbricka som inte har behörighet i läsaren, kommer den brickan att få behörighet ända tills en ny bokning tar över.

En bokad bricka kan inte skrivas bort under bokningsperioden, utan läsaren måste räkna fram en ny kod. En bokad nyckelbricka har ensam passagerättighet ända tills en ny tar över. Om ingen ny bokning görs kommer passagerätten automatiskt att upphöra efter 24 timmar.

Brickor som finns i läsarens minne fungerar som vanligt och påverkas inte av bokningarna.

Läsaren ska stå i "brick-mode" när bokningarna ska fungera enligt beskrivningen.

Genom att ställa läsaren i högsta säkerhetsmode (bricka + PIN) slutar bokad bricka fungera och inga nya bokningar kan då göras i läsaren.

Genom att ställa läsaren som kodlås kommer bokad bricka att fortsätta fungera men inga nya bokningar kan göras i läsaren.

(För att ändra säkerhetsmode på tid, se "tidstyrning läsare".)

A. Aktivera/stäng av bokningsfunktionen

Aktiv bekräftas med två långa "beep" och avstängd bekräftas med tre korta "beep".
Läsaren växlar mellan aktiv och avstängd varannan gång sekvensen utförs.



B. Koden ska öppna direkt

Ovanstående aktivering med 5555 måste först utföras.



C. Koden ska bytas en gång per dygn

Ovanstående aktivering med 5555 måste först utföras.



Valbara varianter:

A = Koden växlar varje timme. Nyckelbricka kan aktiveras med koden.

A+B = Koden växlar varje timme. Koden öppnar direkt.

A+C = Koden växlar varje dygn. Nyckelbricka kan aktiveras med koden.

A+B+C = Koden växlar varje dygn vid midnatt. Koden öppnar direkt.

Guide

Programmering av brickor och NFC-telefoner

Det är viktigt att först bestämma sig för hur brickor och telefoner ska fungera.

- Brickor/tel som läggs in i läsaren på pos. 001 – 500 kan ändra läsarens säkerhetsnivåer.
 - Brickor/tel som är inlagda på pos. 501 – 999 får endast passagerätt.
1. Fyll i bifogad nyckellista alt. Exceldokument, med uppgifter om brickans ingraverade nummer eller telefonens tel.nummer. Skriv även in vem som ska ha brickan/telefon
Använd listan som börjar på pos. 001 för personer som ska kunna ändra säkerhetsnivåer och listan som börjar på pos. 501 för personer som inte ska ha dessa befogenheter.

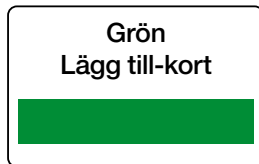
Obs! När det gäller telefoner skrivs telefonnumrets modifierade IMEI kod in som unikt nummer.

Position	Telefon / brickans unika nr	Innehavare	Utlämnad datum	Signatur / underskrift	Spärrad datum
pos. 001	101452				

2. Lägg nu in brickorna/telefonerna i läsaren.

Med hjälp av användarlistorna läggs dessa in på sin bestämda position i läsaren.

Visa Lägg till-kortet för läsaren som då ställer sig i programmeringsläge



+

Visa den första brickan/telefonen som ska läggas in (exempelvis på pos. 001.)



+

Slå 001#



Obs!
Pos.nr ska alltid anges med tre siffror.

Fortsätt med nästa brickan/telefonen som ska läggas in

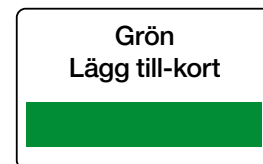


+

Slå 002#



När alla brickor/telefoner är inlagda, avsluta med att visa Lägg till-kortet



Det är inte möjligt att lägga in en bricka/tel på en position som redan är upptagen. Om fel nummer skulle knappas in så varnar läsaren och det är bara att visa bricka/telefon på nytt och ange rätt nummer.

Obs! Av säkerhetsskäl stänger läsaren ner programmeringen själv efter 15 sekunder om ingen aktivitet sker. Detta sker på motsvarande sätt som när man avslutar med Lägg till-kortet vilket betyder att inprogrammerade data har sparats.

För att en nyckelbricka ska fungera måste en personlig kod (PIN-kod) finnas inskriven i brickans minne.

Då koden ska vara personlig måste användaren göra denna programmering själv första gången brickan används (se avsnittet: Att programmera in sin PIN-kod i brickan).

Guide

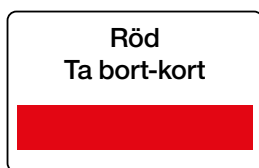
Att ta bort (radera) brickor/telefoner

Det finns flera sätt att radera brickor/telefoner i läsarens minne.

Obs! Det är viktigt att veta vilken position brickan/telefonen har i upprättad lista. Listan ska alltid uppdateras så att den är aktuell.

Bricka/telefon som finns tillgänglig

Visa Ta bort-kortet för läsaren som då visar blå diod



+

Visa därefter den bricka/telefon som ska tas bort



+

Ett pip hörs i läsaren och dioden släcks



Brickan/telefonen har nu raderats i läsaren minne och, om det är enbricka även raderat PIN-koden. Brickan kan nu användas igen och läggas in som ny.

Bricka/telefon som har tappats bort

Visa Ta bort-kortet för läsaren som visar blå diod



+

Slå därefter in positionen samt # för den bricka/telefon som ska tas bort i läsaren



+

Avsluta med att visa Ta bort-kortet



Brickan/telefonen har nu raderats i läsaren minne men PIN-koden som finns i brickan/telefonen har inte kunnat påverkas.

För brickor gäller: Om brickan åter kommer till rätta kan den användas igen men måste då först läggas in som ny och därefter raderas som en bricka som finns tillgänglig. Då raderas även PIN-koden i brickan och den kan åter användas som ny.

I telefonen ändras Pinkoden i Appen.

Radera ALLA brickor och telefoner ur minnet

Obs! Det är möjligt att tömma hela minnet vilket kan vara förödande om många brickor och telefoner finns inlagda i läsaren men kan användas om man tappat kontrollen över systemet och vill börja om från början.

Håll Ta bort-kortet framför läsaren i 10 sek. Alla brickor/telefoner raderas.



+

Bekräftas med pip i läsaren



+

Avsluta med att visa Ta bort-kortet



Brickor

Brickor/telefoner med pos.nr. 001 till 500, kan ändra läsarens säkerhetsinställningar.

Position	Telefon / brickans unika nr	Innehavare	Utlämnad datum	Signatur / underskrift	Spärrad datum
pos. 001					



pos. 500					
----------	--	--	--	--	--

Brickor/telefoner med pos.nr. över 501, kan inte ändra läsarens säkerhetsinställningar!

Position	Telefon / brickans unika nr	Innehavare	Utlämnad datum	Signatur / underskrift	Spärrad datum
pos. 501					



pos. 999					
----------	--	--	--	--	--

Att programmera in sin PIN-kod i brickan

Den personliga koden ska normalt endast vara känd för innehavaren av brickan. Därför lagras PIN-koden i brickan och programmeras normalt av brickans ägare vid första passagen i läsaren.

Läsaren kräver att det finns en PIN-kod på brickan och kommer alltså inte att öppna första gången brickan används.

Så här går det till första gången brickan används

Exempel. Vid önskad PIN-kod 1234.

Visa brickan
för läsaren

Slå in 4-siffrig personlig kod
två gånger i följd (12341234)
utan uppehåll emellan

Visa brickan för
läsaren som då
skriver in PIN-koden
i brickan

Nästa gång brickan an-
vänds kommer den att
fungera.



Obs!
Kod 9999 och 0000
kan inte användas.

Tips! Det kan vara bra att administratören själv programmerar några brickor med PIN-kod. Dessa brickor kan sedan få användas av hantverkare eller tillfällig personal. Då dessa personer inte kan den personliga koden har de ingen tillträdesrätt när läsaren kräver PIN-kod.



Företaget

Exma Säkerhetssystem AB startade sin verksamhet i Eskilstuna 1986 och har under åren vuxit sig till en central del inom framtagandet av säkra lås, till både bostäder och högsäkerhetsanläggningar.

Redan från början specialiserade vi oss på att bli experter inom mekaniska och elektroniska lås samt passersystem.

Vår kompetens etablerade oss snabbt och vi har, sedan länge, djupgående samarbeten med andra aktörer inom branschen.

Vi flyttar fram positionerna för användarvänliga lås av högsta kvalitet avseende såväl hållbarhet som säkerhet.

