



Användarmanual

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

Produktbeskrivning	4
Extra tillbehör	5
Allmän information - Exma Rapid	6
Inkoppling av Exma Rapid till styrenhet A1D	7
Driftsättning av Exma Rapid (standardinstallation)	8
Installation av två Exma Rapid till en styrenhet	10
Inställningar	11
Reläkort	13
Installation steg för steg	14
Normal montering av styrenhet och Exma Rapid	15
Tekniska specifikation	16
Felsökning	17
Exma Connection Box	19
Indikering	20
Måttangivelser vid installation	21
Låstyp och monteringsstolpe till Exmans motorslutbleck	22



Produktbeskrivning

Exma Rapid består av två grundenheter. Ett motoriserat slutbleck och en styrenhet. Dessa enheter är testade och uppfyller kraven enligt SS-EN 14846:2008 i enlighet med nedanstående tabell.



4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11
Category of use	Durability and load on latch-bolt	Door mass and closing force	Suitability for use on fire/smoke doors	Safety	Corrosion resistance temperature and humidity	Security and drill resistance	Security electrical function	Security electrical manipulation
3	C	0	B	0	M	5	1	3

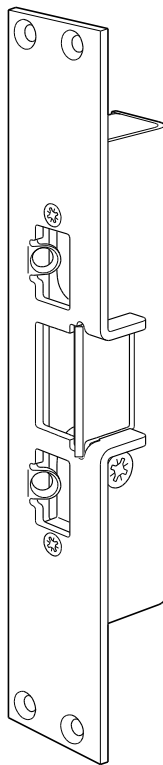
Exma Rapid kan med fördel användas tillsammans med, av försäkringsbolagen godkända, regel-, fallregel- och hakregellås.

En till installationen passande stolpe måste alltid väljas. Stolparna är anpassade för olika profil-system och låsmodeller. De olika stolparna finns presenterade i separat dokument.

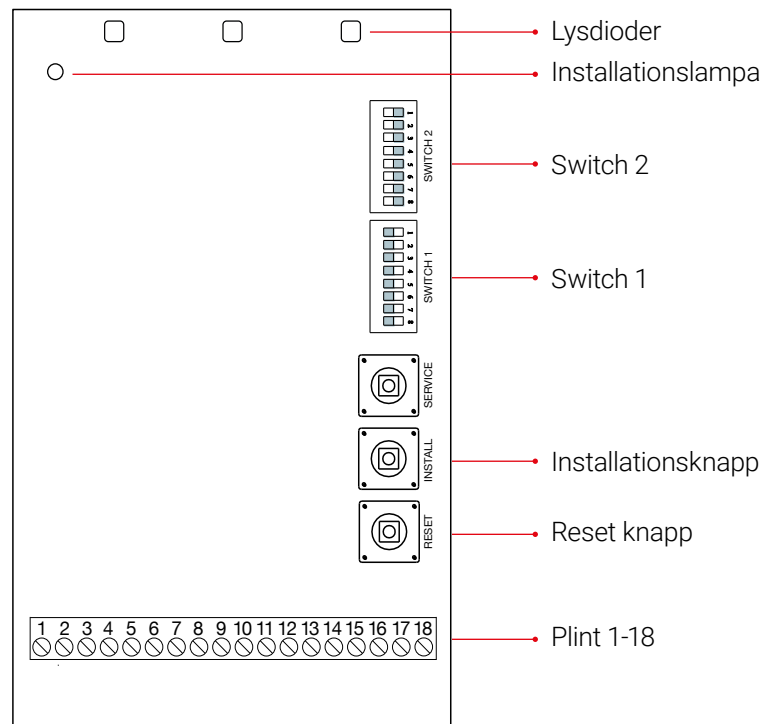
Styrenhet A1D: Styr en eller två Exma Rapider (om dessa är monterade i samma dörr). Styrenheten kan erhållas boxmonterad alternativt anpassad för montage i rack.

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

Motorslutbleck



Styrenhet boxmonterad A1D



Extra tillbehör

Skyddsbeslag

Det finns ett flertal varianter att tillgå. Skyddsbeslaget täcker urtaget i karmen för låsets regel och skyddar karm och slutbleckets mekanism mot regn och smuts och annan åverkan. Finns även med kapskydd som skyddar låshusets regel mot angrepp.

Extra reläkort

Har två programmerbara växlande reläutgångar.

Vridbegränsare

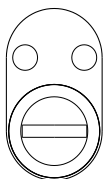
Monteras som cylinderförlängare bakom låscylindern. Vridbegränsaren gör det omöjligt att ta ut nyckeln utan att låset är låst. I de fall dörren ska ställas olåst utförs detta elektriskt.

Fjädersvred

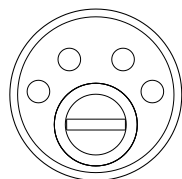
Monteras på låset som vanligt vred, men innehåller en fjäder som alltid ser till att låsets regel är utlåst. Exma Rapid monterat med fjädersvred, erbjuder en bekväm och enkel utpassage.

Dörrindikering

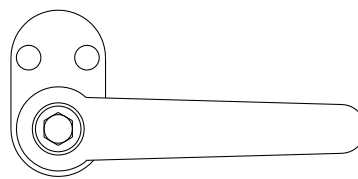
Ger optisk och akustisk signal om låsets och dörrens status. Funktioner kan väljas i styrenhetens funktionsinställningar.



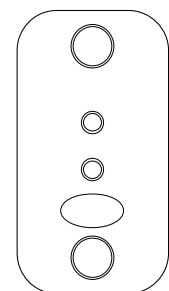
Vridbegränsare



Vridbegränsare rund



Fjädersvred



Dörrindikering



Allmän information - Exma Rapid

Exma Rapid motorslutbleck erbjuder en stabil låsanordning med hög flexibilitet. Exma Rapid med godkänd monteringsstolpe (återfinns i separat dokument, *stolpar*), uppfyller säkerhetskraven enligt SS-EN 14846:2008 då den installerats i enlighet med detta dokument.

Slutblecket är bryttestat i träkarm vilket säkerställer att installationer endast kan bli stabilare i andra, mer hållfasta karmmaterial. För att erhålla en komplett och stabil installation (låsenhet) måste man tillse att kompletterande låsutrustning i form av låshus i dörren samt låscylinrar och behör är lika stabila och klassade.

Detta dokument beskriver Exma Rapid i så kallad *stand alone*-installation, vilket innebär att

Exma Rapid motorslutbleck utnyttjas som låsning tillsammans med andra fabrikanter produkter. För att kunna utföra en sådan installation behövs en styrenhet till varje dörr. Denna styrenhet fungerar då som gränssnitt mot övriga produkter. I dessa installationer är det oundvikligt att styrenheten kan bli en angreppspunkt för manipulation av systemet. Av den anledningen bör styrenheten låsas in i skyddade utrymmen.

Obs! Detta gäller endast fristående installationer (*stand alone*). I installationer med Exma MiniRead-produkter finns inte dessa angreppspunkter.

Inkoppling av Exma Rapid till styrenhet A1D

Kommunikation

Använd rekommenderad kabel. Kommunikationen är polaritetsoberoende och ansluts mellan plintarna 2 och 3 i både styrenhet och slutbleck.

Spänning

Styrenhetens spänningsingång (plint 17 och 18) är polaritetsoberoende och ska vara 24-30V DC. Slutblecket kräver filtrerad likspänning. För bästa prestanda ska spänningen vara 24-30V DC.

Vid sådan spänningssättning fungerar Exma Rapid optimalt avseende snabbhet och styrka. Observera att anslutet nätaggats tomgångsspänning aldrig får överstiga 30V.

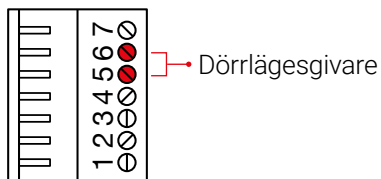
Obs! Utbyten från tidigare installerat Kaba Delta MS:2 FTT10 med drivspänning 12V DC.

Här rekommenderas att spänningskablarna till Exma Rapiden, tidigare anslutna på plint 1 och 4 i styrenheten, flyttas till inkommande spänning förutsatt att denna spänning uppfyller kraven.

Tillse att polariteten blir rätt (+24-30V plint 4 och 0V till plint 1 i Exma Rapid).

Dörrlägesgivare

Anslut dörrlägesgivaren till plint 5 och 6 i slutblecket. Potentialfri slutning ska erhållas vid stängd dörr. När två Exma Rapider är installerade till en dörr kan samma dörrlägesgivare användas.



Jord

Exma Rapid och styrenhet ska anslutas till elektrisk jordpunkt i byggnaden. Skärm på installationskabel kan användas mellan produkterna om denna kabel längd understiger 5 m. Enheterna kan anslutas var och en för sig till lämpligt jordpunkt. Om en stål/metalldörr utgör jord behöver ingen kabel anslutas på plint 7 i slutblecket.

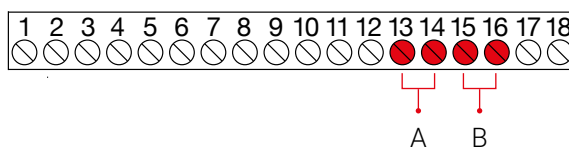
Inkoppling av öppnasignal

Öppnaingångarna är optokopplade och aktiveras med spänning 12-30V AC/DC.

Denna spänning kan vid behov hämtas från plint 11 och 12 i styrenheten och byglas då över till respektive öppnaingång.

Öppnaingång A och B (plint 13/14 och 15/16) vid installation med ett Exma Rapid

Dessa ingångar är något olika och lämpar sig för följande:



Öppnaingång A

Lämplig att använda för dagöppetsignal, ger ingen signal (reläslutning) till dörröppnarautomatik. Kan programmeras i dagöppetblockering.

Öppnaingång B

Lämplig att använda för momentan öppnasignal. Ger alltid signal (reläslutning) till dörröppnarautomatik (även då slutblecket är dagöppet).

Vid installationer utan dörröppnarautomatik och där dagöppetblockering inte förekommer märks ingen skillnad på ingångarna.

Öppnaingång A och B vid installation med två Exma Rapid

Öppnaingång A. Öppnar Exma Rapid nummer 2.

Öppnaingång B. Öppnar Exma Rapid nummer 1.

När båda Exma Rapiderna når öppet triggas relä för dörröppnarautomatik.

Obs! Om flera styrenheter ska styras av gemensam öppnasignal, t.ex från tidur, måste en och samma spänningskälla användas.

Spänningssätt anläggningen

Installationslampan i styrenheten börjar blinka med korta blink var tredje sekund. Detta visar att styrenheten är i funktion.

Obs! Gör aldrig installationer med spänning tillkopplad i anläggningen.

Driftsättning av Exma Rapid (standardinstallation)

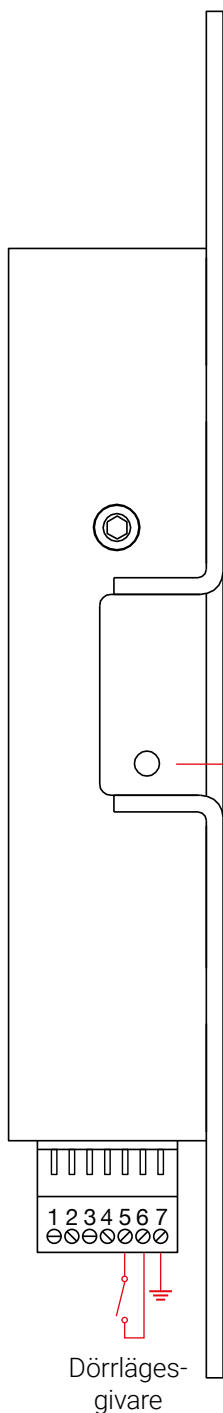
Exma Rapid är utrustad med ett självinstallerande program.

Installation av Exma Rapid (nr1)

- Tillse att brytare 1 i Switch 2 står till höger = läge ON (leveransinställning).
- Tryck på installationsknappen i styrenheten. Installationslampan tänds.
- Visa därefter en rätt polariserad magnet som hålls mot markeringen i regelöppningen (bekräftas med lysdiod i blecket).
- Efter cirka 3 sekunder börjar installationslampan i styrenheten att blinka med korta blink.
- Denna installation måste utföras inom 5 minuter.
- Om tiden går ut kommer installationslampan att blinka med långa blink.
- Om endast ett Exma Rapid ska installeras är installationen nu färdig.

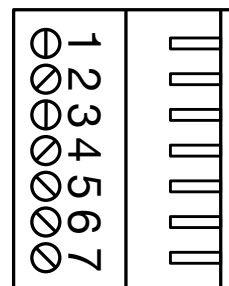
Anslutning i Exma Rapid.

Rekommenderad anslutning av medlevererad patchkabel.



Plintnummer i slutbleck		Plintnummer i styrenhet	
1. Blå+Blå/Vit	-0V DC	Plint 17	-0V DC
2. Grön	Kommunikation	2. Kommunikation	
3. Grön/Vit	Kommunikation	3. Kommunikation	
4. Orange+Orange/Vit	+24-30V DC	Plint 18	+24-30V DC
5. Dörrlägesgivare	(Magnetkontakt)		
6. Dörrlägesgivare	(Magnetkontakt)		
7. Brun+Brun/vit	Jord		

Blå+Blå/Vit (ett par för att dubbla kabelarean)
 Grön (Kommunikationen ska alltid vara ett par)
 Grön/Vit (Kommunikationen ska alltid vara ett par)
 Orange+Orange/Vit (ett par för att dubbla kabelarean)
 Här ansluts dörrlägesgivare
 Här ansluts dörrlägesgivare
 Brun+Brun/Vit



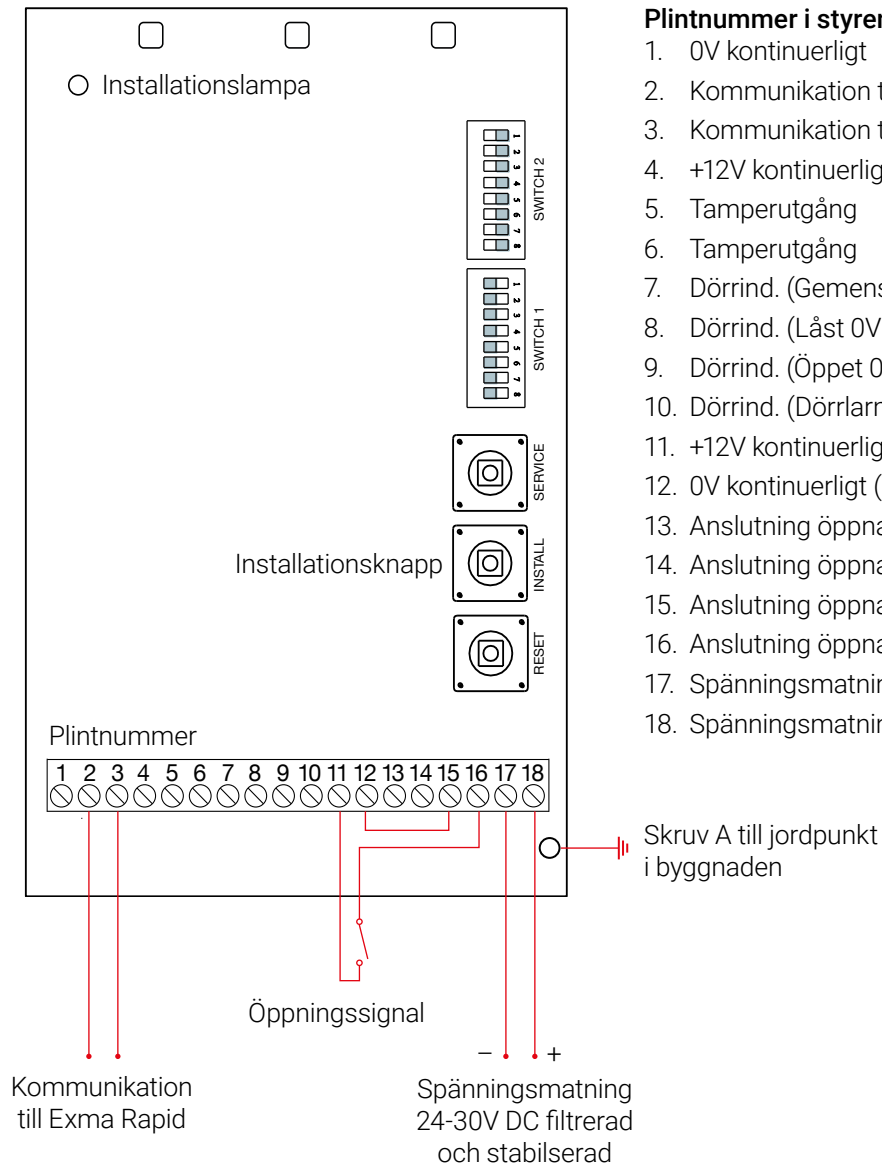
Tamper

I installationer där styrenheten behöver skyddas mot angrepp kan *tamperlarm* erhållas på plint 5 och 6. Två tamperkontakter finns inbyggda i produkten. En av kontakterna hålls intryckt mot vägg och skyddar produkten mot nedmontering, den andra ligger an mot lock som därmed inte kan avlägsnas utan

att tamperlarmet aktiveras. Båda kontakterna ska hållas intryckta vid normaldrift.

Installationsknapp och installationslampa

Användes vid installation av slutblecket enligt anvisning.



Plintnummer i styrenhet

1. 0V kontinuerligt
2. Kommunikation till motorslutbleck
3. Kommunikation till motorslutbleck
4. +12V kontinuerligt
5. Tamperutgång
6. Tamperutgång
7. Dörrind. (Gemensam +12V)
8. Dörrind. (Låst 0V)
9. Dörrind. (Öppet 0V)
10. Dörrind. (Dörrlarm 0V)
11. +12V kontinuerligt (Ex. spänning till öppnarsignal)
12. 0V kontinuerligt (Ex. spänning till öppnarsignal)
13. Anslutning öppnarsignal A (10-30V AC/DC)
14. Anslutning öppnarsignal A (10-30V AC/DC)
15. Anslutning öppnarsignal B (10-30V AC/DC)
16. Anslutning öppnarsignal B (10-30V AC/DC)
17. Spänningsmatning –0V DC
18. Spänningsmatning +24-30V DC

Installation av två Exma Rapid till en styrenhet

Med styrenhet A1D kan två Exma Rapid motorslutbleck kontrolleras och styras från samma styrenhet. Motorslutblecken ska normalt vara installerade i samma dörr. Motorslutblecken spänningssätts med egen spänningkälla 24-30V DC och får inte spänningssättas via styrenheten.

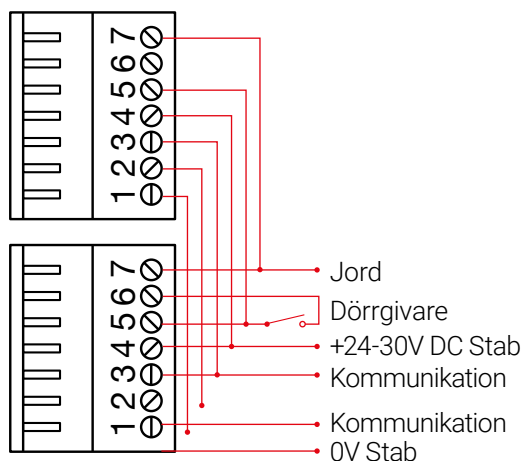
De båda Rapiderna kommer att betraktas som en enhet i styrenheten, vilket betyder att indikering för låst erhålls först när båda slutblecken är låsta och indikering för öppet erhålls när båda slutblecken är öppna.

I styrenheten har dock varje slutbleck sin egen öppningång vilket betyder att det är möjligt att styra ett slutbleck i taget. Normalt ansluts dock dessa öppningångar tillsammans och slutblecken fungerar då alltid som par.

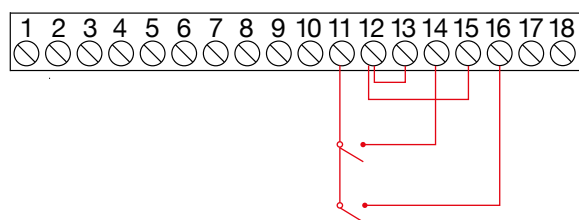
Dörrlägesgivare

Det är naturligt att båda låsen har samma spänningsskälla och om så är fallet behövs endast en dörrlägesgivare i denna installation. Dörrlägesgivaren ska då anslutas till båda slutblecken. Se kopplingsschema nedan.

Kopplingsschema för dörrlägesgivare



Potentialfri öppnasignal med 2 Exma Rapid mot samma styrenhet A1D



Initiering av Exma Rapid

Exma Rapid är utrustad med ett självinstallerande program. Installationen utförs som följer:

Installation Exma Rapid nr 1 (övre låset)

- Se till att brytare 1, switch 2, är ställd till höger (On).
- Tryck på Installationsknappen i styrenheten. Installlampan tänds med fast sken.
- Aktivera därefter *installationspunkt* i slutblecket med en rätt polariserad magnet som hålls mot prick-markeringen i slutbleckets regelöppning. Installationslampan börjar blinka efter några sekunder (se sida 8).

Installation Exma Rapid nr 2 (nedre låset)

- Ställ brytare 1, switch 2, till vänster (Off). Brytaren ska därefter stå kvar i detta läge. Repetera installationsförfarandet som ovan.
- Om inte installationslampan i styrenheten börjar blinka med korta blink inom 5 sekunder, vänd på magneten och försök igen (vid aktiveringen behöver magneten inte hållas kvar längre än 1 sekund).
- Om initieringen skulle misslyckas erhålls ingen funktion men styrenheten kommer ändå att börja blinka efter 5 minuter, men då med långsamma blink.

Tips! Det är praktiskt att ansluta de båda Exma Rapiderna i serie med vanlig kat. 5 patchkabel som innehåller 8 ledare (4 par).

Använd ett par för spänning (plint 1 och 4).

Ett par för kommunikationen (plint 2 och 3).

Ett par för dörrmagneten (plint 5 och 6).

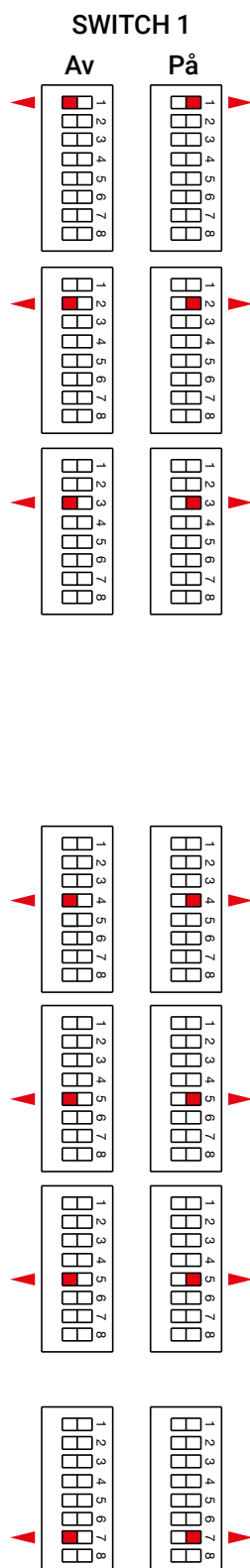
Slutligen det sista paret dubblat på Jord (plint 7).

Slutbleck utan styrenhet, separat spänningsskälla	
Drivspänning	24-30V DC (-10 % +10 %) Filtreerad och stabiliserad likspänning
Strömförbrukning	vila 85 mA
Strömförbrukning	vid gång 300 mA, motorstart 500 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20°C - +60°C
Låsningstid	Vid 24V DC ca 0,3 sek.

Inställningar

Inställningar av Tider och Funktioner

Med hjälp av brytare så kallad dipswitch, går det att ändra funktioner och inställningar. Förändringar kan även utföras vid driftsatt anläggning. I styrenheten finns två dipswitchblock för detta ändamål, benämnda SWITCH 1 och SWITCH 2.



Följande funktioner och inställningar kan väljas.

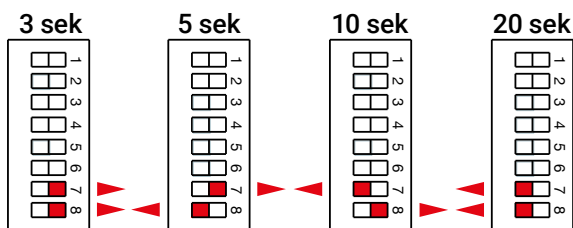
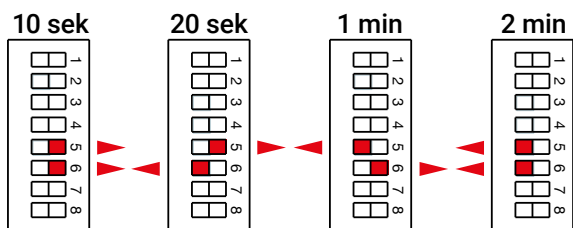
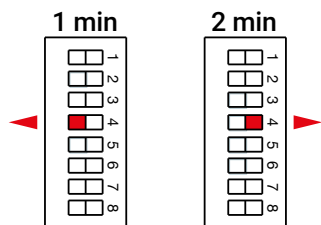
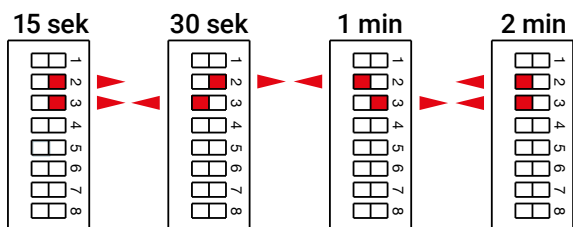
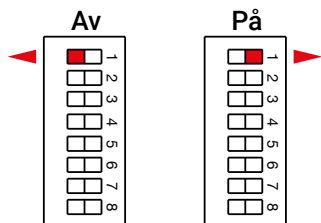
1. Akustisk signal för *dörr öppen för länge*, på/av. Vid installationer med dörrindikering går det att stänga av dörrindikeringens akustiska ljudsignal för *dörr öppen för länge*. Ställ brytaren i av. Signalen kan oavsett denna inställning erhållas som reläslutning.
2. Regellarm. Det är möjligt att erhålla ett akustiskt larm i dörrindikeringspanelen när låsets regel försvinner ur ett stängt slutbleck. Här bestäms om denna signal ska vara på eller av. Kan även erhållas som reläslutning.
3. Fjädersvredsfunktion. Denna brytare ska hanteras varsamt! Se nedanstående text. I läge ON öppnas slutblecket automatiskt då låsets regel och dörr försvinner ur stängd Exma Rapid. Denna funktion användes alltid när låshuset är försett med fjädersvred.

Obs! Denna brytare används även för in kalibrering av regelsensor. När brytaren förs fram och tillbaka inom loppet av 3 sekunder startas automatiskt en kalibrering av Exma Rapidens / Rapidernas regelavkänning. Detta utförs oberoende av brytarens startposition. Var därför vaksam vid förändring av brytarens läge så att inte kalibrering sker av misstag.

4. Systemövervakning. Styrenheten övervakar och kontrollerar sitt anslutna slutbleck och dess anslutningskabel. Kabelbrott och manipulationsförsök kan erhållas som reläslutning i reläkort.
5. Dörrindikering ja/nej. Det är möjligt att ändra de optiska indikeringarna i dörrindikeringspanelen. Vid godkänd installation ska röd indikering (låst) vara aktiv max 15 sekunder. och grön indikering (öppet) max 2 minuter. Dessa tider erhålles genom att ställa brytare 5 i läge på. I läge av indikeras status kontinuerligt.
6. Dagöppetblockering. (Kan inte användas när styrenheten styr två Exma Rapid) Blockerar öppningång A (plint 13/14) som blir aktiv först då öppnasignal ges på öppningång B. Exempel: Tidur för dagöppet anslutes på öppningång A. Dörren förblir låst trots att tiduret slagit till men öppnar och förblir dagöppet först vid godkänd passage vars öppnasignal är ansluten till öppningång B. Öppnasignal ansluten på öppningång B är alltid aktiv.
7. Akustisk signal för *olåst för länge*, på/av. Vid installationer med dörrindikering går det att stänga av dörrindikeringens akustiska ljudsignal för *olåst för länge*. Ställ brytaren i av. Signalen kan oavsett denna inställning erhållas som reläslutning.

Inställningar forts.

SWITCH 2



1. Installation av Exma Rapid nr 2. Användes när två Exma Rapid ska anslutas i samma dörr.

Läge **På** (leveransinställning). I detta läge installeras slutbleck nr 1.

Läge **Av**. Inställning när slutbleck nr 2 installeras. Brytaren ska alltid stå i den position som speglar hur många slutbleck som ingår.

På vid 1 st Exma Rapid och **Av** när det är 2 st Exma Rapid.

- 2-3. Tidsinställning *olåst för länge*. Kan efter inställd tid aktivera reläslutning när dörren varit olåst för länge. Signalen kan också erhållas som ett akustiskt larm (se switch 1 pos. 7) i dörrindikering (tillbehör) Signalen är aktiv i en eller två minuter varefter ett *huvudlarm* kan erhållas via ett växlande relä.

I händelse dörren bryts upp aktiveras akustiskt larm omgående.

4. Tid till *huvudlarm*. Ett *huvudlarm* aktiveras alltid omgående efter signal *olåst för länge* eller signal *dörr öppen för länge*. Detta huvudlarm kan erhållas som en reläslutning.

Här bestäms efter hur lång tid respektive *förlarm* ska övergå till *huvudlarm*.

- 5-6. Tidsinställning *dörr öppen för länge*. Aktiverar efter inställd tid ett akustiskt larm i dörrindikering (tillbehör) och/eller reläslutning när dörren varit öppen för länge. Signalen är aktiv i en eller två minuter varefter ett *huvudlarm* kan erhållas som reläslutning.

- 7-8. Ställ in önskad öppethållartid. Öppethållartid är den tid slutblecket hålls öppet. Väntetiden avbryts automatiskt när dörren öppnas.

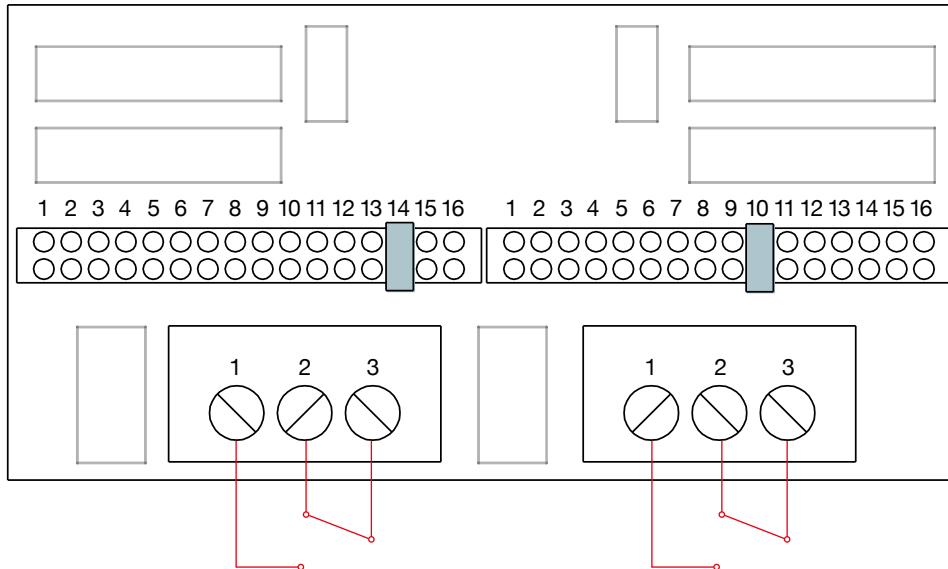
Reläkort

Utsignaler via relä

Reläkortet har två programmerbara växlande reläer som var och ett kan programmeras med byglar enligt nedanstående specifikation. Det finns plats för två reläkort i en styrenhet.

Som standard levereras styrenheten med ett reläkort.

Bilden visar relä 1 byglat på 14 = Låst, relä 2 byglat på 10 = Dörrstatus.



1. Ingen funktion.
2. *Huvudlarm efter olåst för länge.* Aktiveras efter att olåst för länge (se sida 11) varit aktiv.
3. *Systemövervakning.* Reläet växlar i 15 sekunder om styrenheten tappar kontakt med slutblecket. Valbart aktiv/inaktiv via brytare 4 i switch 1.
4. *Dörr öppen för länge.* Reläet växlar då dörren varit öppen för länge. Det vill säga efter den tid som ställts in på brytare 5 och 6 i switch 2.
5. *Huvudlarm efter dörr öppen för länge.* Aktiveras efter dörr öppen för länge (se sida 11) varit aktiv i en eller två minuter (installera brytare 4 i switch 2).
6. Låsregel försvinner ur stängt slutbleck.
7. Ingen funktion.
8. Slutblecket hindras i sin rörelse mot stängt.
9. *Öppnarsignal till dörrautomatik.* Reläet växlar 5 sekunder då slutblecket når öppet.
10. *Dörrstatus.* Reläet växlar då dörr är stängd.
11. *Regelstatus.* Reläet växlar då låsets regel är på plats.
12. *Öppet.* Reläet växlar då slutblecket är öppet. (Lika position 15).
13. *Olåst för länge.* Reläet växlar då dörren varit olåst för länge. Det vill säga efter den tid som ställts in på brytare 2 och 3 på switch 2.
14. *Låst.* Reläet växlar då slutblecket är stängt, dörr och låsregel på plats.
15. *Öppet.* Reläet växlar då slutblecket är öppet. (Lika position 12).
16. Reläet drar vid följande: 2 minuter om slutblecket hindras i sin rörelse mot stängt – förlarm, dörr öppen för länge och regel försvinner ur stängt slutbleck.

Installation steg för steg

Oavsett vilken styrenhet som används ska Exma rapid installeras enligt denna beskrivning.

Tips! *Tillse om möjligt att slutblecket matas med 24-30V DC (filtrerad och stabiliserad) vilket ger bästa prestanda vad avser hur snabbt slutblecket öppnar och låser (cirka 0,3 sekunder). Lägre matningsspänning innebär att slutblecket arbetar långsammare vilket kan upplevas störande av användaren.*

Installation

1. Förvissa dig först om att rätt modell används. Slutbleckets stolpe ska vara anpassad till lås och dörr.

Obs! *Vid otäta karmpartier där vatten kan rinna in i profilen och därmed tränga in i slutblecket, ska karmpartiet tätas. Kontrollera att dörren fungerar korrekt och att dörrspringan överensstämmer med dörrtillverkarens rekommendationer. Vid aktiva dubbeldörrar ska dörrkordinator monteras för att säkerställa att dörrarna stängs i rätt ordning.*

2. Montera Exma Rapid i karmen med låsets regel centrerad i slutblecket. För att erhålla maximal styrka i träkarmar ska de snedställda fästskruvarna monteras i cirka 60° vinkel. I installationer där extremt hög brythållfasthet eftersträvas finns speciella lösningar som är anpassade till de olika dörrfabrikanternas profilsystem. Dörrtillverkare kan idag leverera dörrar med Exma Rapid som uppfyller säkerhetsklasserna RC3 och RC4.
3. Montera styrenheten. Standard installationskabel är cirka 5 m lång. Vid längre avstånd mellan slutbleck och styrenhet måste spänningsfall i kabeln beaktas.
4. För bästa resultat, använd bifogad styrkabel.
5. Anslut dörrlägesgivaren till slutbleckets plintar 5

och 6. Givaren ska vara sluten vid stängd dörr. Använd med fördel den dörrlägesgivare som ingår i förpackningen. Borra ett 19,0 mm hål för respektive del. Känslavståndet för magnetkontakten är cirka 40 mm i omagnetiskt material som aluminium, rostfritt eller trä, och cirka 20 mm i magnetiskt material (stål).

6. Ställ in önskade funktioner med hjälp av de omkopplare som återfinns i styrenheten.
7. Prova, före spänningssättning, att det går att låsa upp dörrlåset med nyckel.
8. Spänningssätt anläggningen.
9. Tryck på INSTALL-knappen i styrenheten. INSTALL-lampan tändes. Aktivera därefter installationspunkten i slutblecket med en rätt polariserad magnet som hålls mot markering i regelöppningen. (Aktivering bekräftas med lysdiod i blecket.) Efter cirka 3 sekunder ska INSTALL-lampan i styrenheten börja blinka med korta blink vilket bekräftar att initieringen utförts. Denna installation måste utföras inom 5 minuter.
10. Tillse att låsets regel är utlåst och kontrollera funktionen.
11. Om dörrens överfals inte täcker urtaget för låsregeln i karmen, ska slutligen skyddsbeslag monteras på dörren. Detta för att undvika klämrisk och onödiga driftstörningar orsakade av att föremål stoppas in i mekanismen.
12. Prova anläggningen.

Normal montering av styrenhet och Exma Rapid

Kontrollera följande anslutningar i styrenheten

- Anslutningskabel. Plint 2 och 3. Kommunikation till slutbleck. Anslutningarna mellan styrenhet/slutbleck ska vara 2/2 och 3/3.
- Plint 13 och 14 och/eller plint 15 och 16. Spänningsmatad öppnasignal/er ska vara ansluten (10-30V AC/DC).
- Plint 17 och 18. Spänningsförsörjning för anläggningen ska vara ansluten. Spänningsmatning 24-30V DC.

Kontrollera följande anslutningar i slutblecket

- Anslutningskabel. Plint 1, 2, 3 och 4. Kommunikation och spänningsförsörjning anslutningarna mellan styrenhet/slutbleck ska vara 2/2 och 3/3. Tillse att spänning är ansluten med + på plint 4 och – på plint 1 i slutblecket. Spänningen ska vara filtrerad och stabiliserad likspänning 24-30V DC (för bästa resultat). Dörrlägesgivare ska vara ansluten på plint 5 och 6.
- Jord ska vara anslutet på plint 7.

Spänningssätt anläggningen

- Install-lampan i styrenheten börjar blinka.

Installera program

Produkten är utrustad med ett självinstallerande program. Installationen utföres som följer:

- Tryck på Installationsknappen i styrenhet. Installationslampan tänds.
- Aktivera därefter installationspunkten i slutblecket med en rätt polariserad magnet. Installationen bekräftas med att Installationslampan i styrenheten börja att blinka med korta blink. Denna installation måste utföras inom 5 minuter.

Förändring av avstånd för regelindikering

Indikeringsavståndet för låsets regel är inställt från fabrik men kan vid behov kalibreras.

- Stäng dörren och se till att låsets regel är utlåst, Tryck dörren utåt så att låsregeln trycks mot slutbleckets spärrslid. För dipswitch 3 (fjädrvredsfunktion) fram och tillbaka inom tidsramen 3 sekunder och avståndet till regeln ställs in i blecket.

Obs! Detta ska endast utföras om regelindikeringen inte uppträder korrekt.

Driftsättningen är klar

Önskade funktioner och öppettider kan nu programmeras i styrenheten.

Tekniska specifikation

Exma Rapid	
Är konstruerad mot kraven angivna i RoHS-direktivet och uppfyller dessa avseende ingående komponenter och deras materialsammansättningar.	
Är berört av WEEE-direktivet för omhändertagande av elektronikavfall/elektronikskrot.	
Drivspänning	24-30V DC (-10 % +10 %) filtrerad och stabiliserad likspänning
Strömförbrukning	vila 85 mA
Strömförbrukning	vid gång 300 mA, motorstart 500 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20°C - +60°C
Låsningstid	vid ≥18V-30V DC ca 0,3 sek.

Styrenhet	
Är konstruerad mot kraven angivna i RoHS-direktivet och uppfyller dessa avseende ingående komponenter och deras materialsammansättningar.	
Är berört av WEEE-direktivet för omhändertagande av elektronikavfall/elektronikskrot.	
Drivspänning	24-30V DC (-10 % +10 %) filtrerad och stabiliserad likspänning
Strömförbrukning	vila 50mA (exkl. slutbleck)
Temperaturområde	-5°C - +60°C
Utgångar	
Indikeringspanel	3 st utgångar. 12V DC max belastning 300 mA
Utgång spänning	En utgång 12V DC 300mA
Ingångar	
Öppnasignal	2 st optoisolerade ingångar 10-30V AC/DC
Kommunikation	
Typ	Transformatorkopplad, polaritetsoberoende Lontalk™ FTT-10
Hastighet	78 Kbaud
Kabel	Partvinnad 2-ledare Belden 8471 eller likvärdig
Max kabellängd	2 700m i bussnät. 500 m i fri topologi

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

Plintanslutningar med trepolig plint för respektive relä. Växlande utgångar.

Obs! Tillse alltid att spänningskällan är avsakrad enligt gällande elektriska normer.

Felsökning

Problem vid driftsättning

Installampan i styrenheten börjar inte blinka vid driftsättning

- Vänd på den magnet som används i slutbleckets regelöppning för att initiera Exma Rapiden. Polariteten måste vara rätt.
- Kontrollera kommunikationen. Plint 2 och 3 i både slutblecket och styrenheten.
- Kontrollera att termineringsbyglar finns monterade i styrenheten på rätt sätt.
- Kontrollera strömförsörjningen av styrenhet och slutbleck. Har slutblecket rätt spänning och är polariteten rätt?

Slutbleckets regelindikering släpper när man rycker i dörren

- Se inställning av regelsensor. Switch 1, brytare 3.

Slutblecket låser inte

- Kontrollera att låsets regel är på plats och har minst 12 mm ingrepp i slutblecket.
- Kontrollera att dörlägesgivare är korrekt monterad, samt att avståndet inte är mer än 10 mm mellan enheterna.
- Kontrollera att det inte ligger en öppnasignal på till exempel dagöppet.

Slutblecket öppnar inte

- Kontrollera att öppnasignal erhålls på korrekt sätt.
- I installation där öppningång A användes. Kontrollera att brytare 6 i switch 1 inte står i dagöppetblockering.
- Är slutbleck och styrenhet initierade mot varandra.

Tips! Testa slutbleckets funktion separat genom att ställa brytare 3 i switch 1 (fjädevredsfunktion) i läge på. Lås därefter upp dörrlåset och öppna dörren. Slutblecket ska då öppna.

Om denna funktion fungerar är felet lokaliserat till styrenheten. Gör om installationen med Installationsknappen.

Kontrollera kommunikationen. Plint 2 och 3 i både slutblecket och styrenheten.

Kontrollera att termineringsbyglar finns monterade i styrenheten på rätt sätt.

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

- Kontrollera slutbleckets fysiska montering. Slutblecket försöker låsa men når inte låst. Detta kan orsakas av för hårt åtdragna snedställda skruv i slutblecket som deformerat stolpen. Stolpen kan även vara skadad på annat sätt (inbrottsförsök) vilket förhindrar spärrslidens rörelse.
- Kan även orsakas av felaktig strömförsörjning. Se nedan.

Slutbleckets tid för att öppna är längre än 0,3 sekunder.

- Kontrollera strömförsörjning. Slutblecket drivspänning är dålig. Detta kan orsakas av felaktigt beräknat kabelarea, eller felaktigt (överbelastad) strömkälla. Kontrollera att strömförsörjning och kablar till styrenhet och slutbleck är korrekt dimensionerade.
- Kontrollera att slutblecket matas med 24V DC filtrerad och stabiliserad spänning.

Felsökning

Problem under drift

Slutbleckt fungerar inte trots att spänning finns

- Börja med att stänga av strömförsörjningen till styrenhet och slutbleck. Spänningssätt åter och kontrollera om slutblecket fungerar. Visar det sig att slutblecket fungerar, har produkten utsatts för elektrisk chock framkallad av till exempel statisk elektricitet. Elektriska störningar kan innebära att dataprogram i elektroniska produkter *hänger sig*. Att tillfälligt stänga av och slå till spänningen innebär att produkternas program startas om. För att eliminera sådana störningar ska ingående komponenter anslutas till jord. Om slutblecket inte fungerar efter denna åtgärd:

Utför en installation via Install- och Serviceknapparna. Om denna installation inte fungerar finns ingen kommunikation mellan styrenhet och slutbleck. Kontrollera kommunikationen. Plint 2 och 3 i både slutbleck och styrenhet.

Slutblecket står öppet utan att öppnasignal föreligger

- Slutblecket har troligtvis försökt låst två gånger men hindrats i sin låsningscykel. Slutblecket återgår efter två försök till öppet (RUS-regler).

Tips! Komplettera installationen med dörrindikeringspanel med akustiskt larm som varnar vid sådan händelse.

Slutblecket öppnar inte på öppnasignal

- Kontrollera att öppnasignal erhålles på korrekt sätt. Om öppnasignalen ligger på kontinuerligt, stäng av den och ge en ny öppnasignal. Kontrollera att strömförsörjningen och kablar till styrenhet och slutbleck är rätt dimensionerade.

När ovanstående kontroller utförts och felet kan härledas till produkten, kontakta Er leverantör för åtgärd.

Vår supportavdelning kan också bistå med råd och anvisningar. Ring Exma Säkerhetssystem AB tel. 016 – 14 16 80.

Att mekaniskt låsa ett öppet slutbleck

- Stäng av strömförsörjningen.
- Lås upp det mekaniska låset med nyckel.
- Använd en skruvmejsel och skruva ner slutbleckets mekanism.
- Lås det mekaniska låset med nyckel.

Service och underhåll

För att erhålla en störningsfri funktion ska Exma Rapid motorslutbleck regelbundet rengöras och smörjas. Serviceintervallerna är beroende av miljö och användningsfrekvens. Smörjning och rengöring ska utföras minst var 50 000 öppningscykel, var sjätte månad eller vid behov.

Smörjning: Smörj motoraxeln. Detta kan utföras när slutblecket är öppet genom att spraya till exempel Kaba Cleaner i det styrspår för sliden som vid öppet slutbleck blir synligt i botten på regelöppningen.

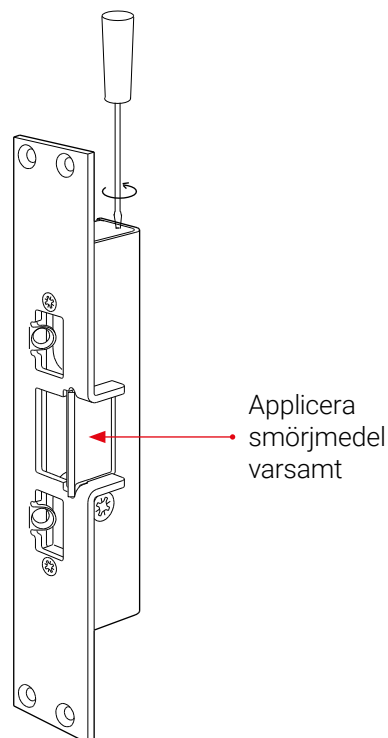
Rengöring: Vid behov rengörs rörliga delar.

Obs! Applicera smörjmedel sparsamt.

Installation i svåra miljöer

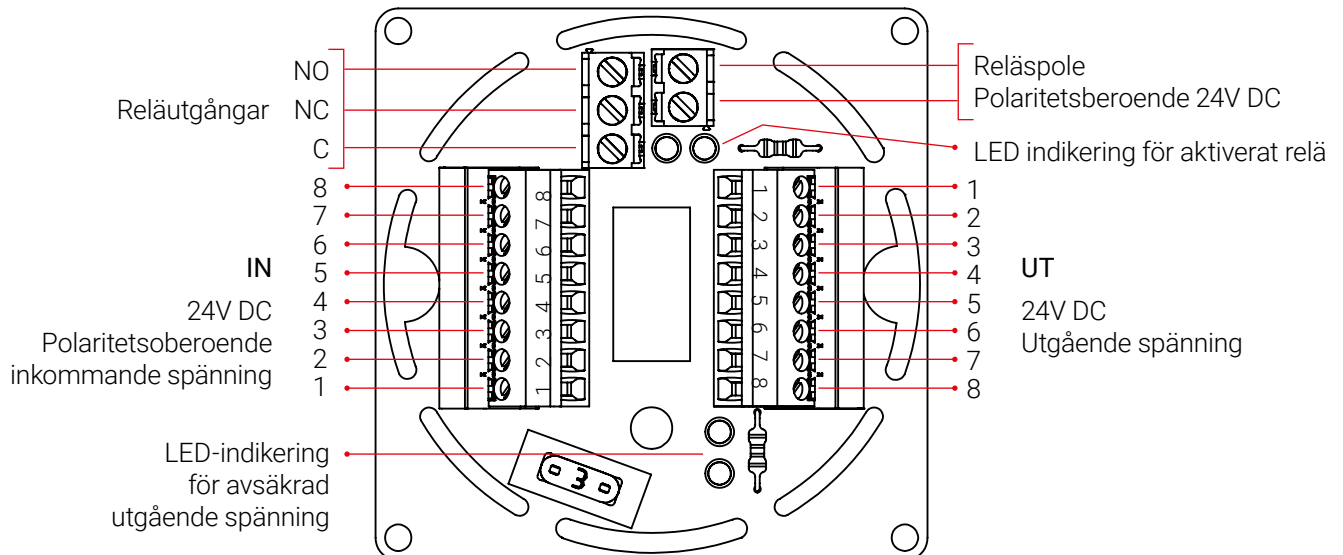
I installationer i tuffa miljöer, exempelvis nära havsbandet där man kan förutsätta att Exma Rapid kommer att utsättas för saltmättad fukt, bör kontaktytorna i skruvplinten skyddas med Silicone Pasta (Typ: Wacker Silicone Paste P4).

Dessa slutbleck bör även smörjas oftare än vad som föreskrivits under *Service och underhåll*.



Exma Connection Box

Förslag på anslutning med Exma MiniRead och Exma Rapid



IN Plintnummer
1. +24V DC från strömkälla
2. -0V 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)

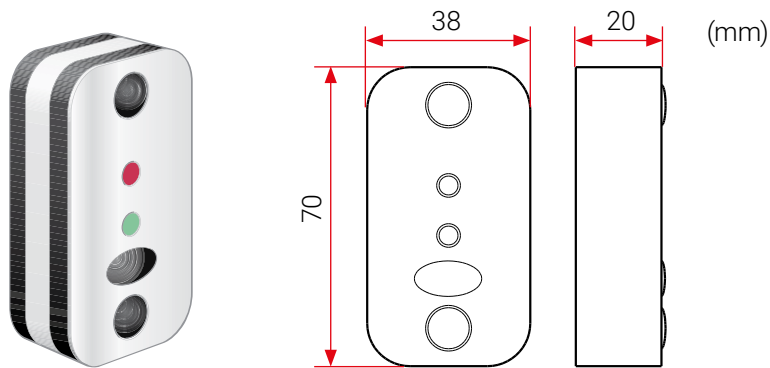
UT (till/från läsare och slutbleck) Plintnummer
1. +24V DC till lås och läsare (orange)
2. -0V DC till lås och läsare (blå)
3. Kommunikation till lås och läsare (grön)
4. Kommunikation till lås och läsare (grön/vit)
5. Tryckknapp (orange/vit från läsare)
6. Tryckknapp (blå/vit från läsare)
7. Ex. elslutbleck som daglås (brun/vit från läsare)
8. Jord (brun från lås och läsare)

Reläet kan användas fritt anpassat till läsarens ut signaler.

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

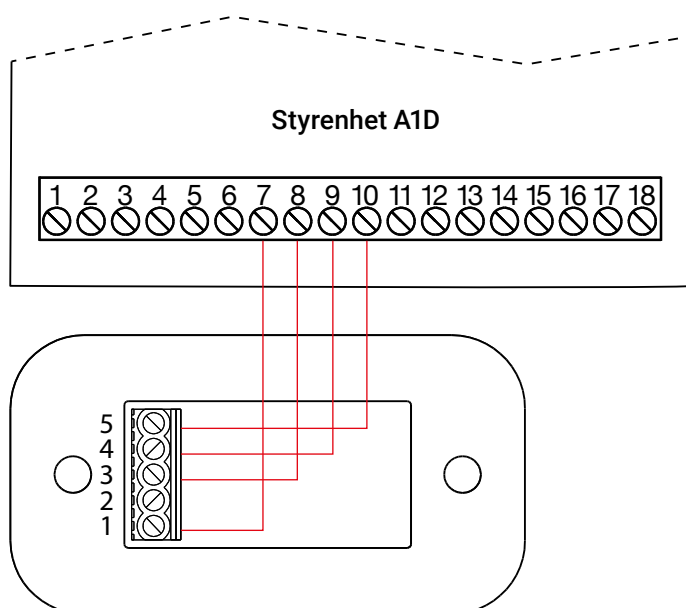
Indikering

Dörrindikeringspanel kan monteras som tillbehör till anslutningscentralen. Har optisk och akustisk indikering som visar lås/dörrstatus.



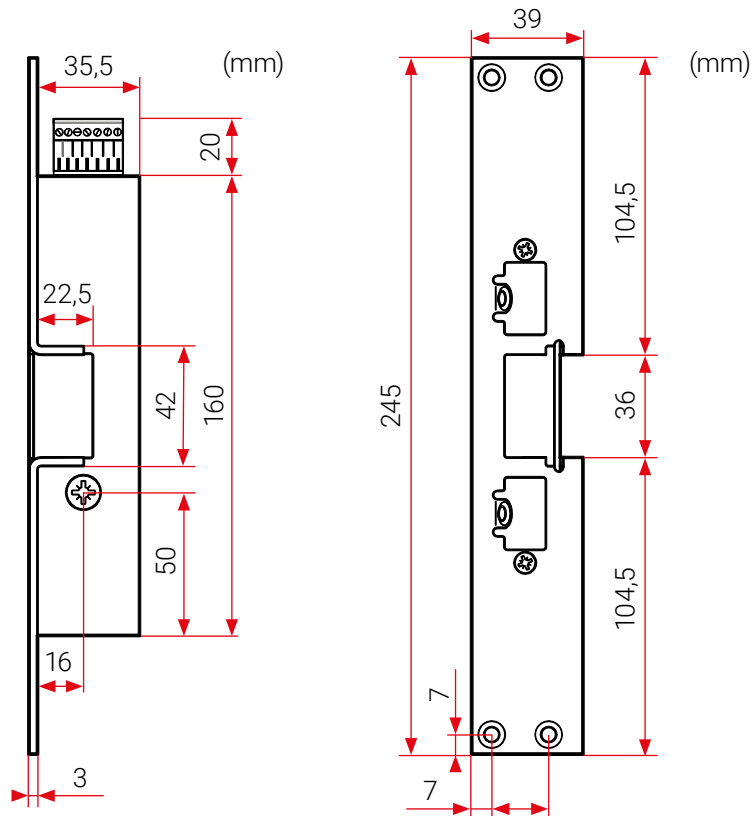
Dörrindikeringspanel	
Drivspänning	12V DC alternativt 24V DC
Strömförbrukning	12v 65mA
Indikering	Röd/grön synlig från alla vinklar Akustisk ca 70dB
Material	Plexiglas med rostfri front
Inkoppling	Skruvplint
Färg	Transparant/svart
Art.nr	785746

Inkoppling av indikeringspanel



Måttangivelser vid installation

Urtag i karm ska vara minst 215 mm centrerat för att skruvplinten och kabelanslutningar ska få plats.



Kabelanslutning Exma Rapid

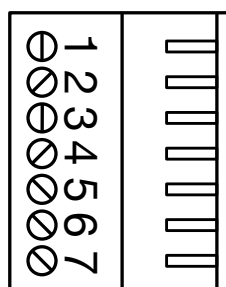
Plintnummer	
1. Blå+Blå/Vit	0V DC filtrerad och stabiliserad likspänning
2. Grön	Kommunikation
3. Grön/Vit	Kommunikation
4. Orange+Orange/Vit	+24-30V filtrerad likspänning
5. Dörrlägesgivare*	
6. Dörrlägesgivare*	
7. Brun+Brun/vit	Jord

Anslut kablar enligt färgschemat nedan.

* När två Exma Rapider är installerade i samma dörr, ansluts dörrlägesgivaren till ett av slutblecken på plint 5 och 6. Därefter ska Plint nr 5 i båda slutblecken sammankopplas.

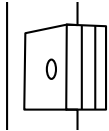
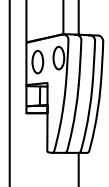
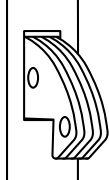
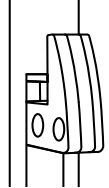
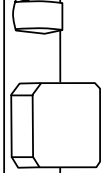
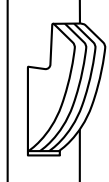
Kontrollera att färgerna på kablar är korrekt inkopplade innan anläggningen spänningssätts.

Blå+Blå/Vit (ett par för att dubbla kabelarean)
 Grön (Kommunikationen ska alltid vara ett par)
 Grön/Vit (Kommunikationen ska alltid vara ett par)
 Orange+Orange/Vit (ett par för att dubbla kabelarean)
 Här ansluts dörrlägesgivare
 Här ansluts dörrlägesgivare
 Brun+Brun/Vit

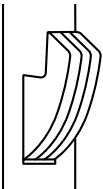

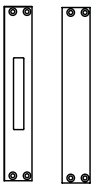
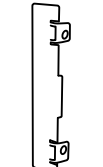


Låstyp och monteringsstolpe till Exmas motorslutbleck

KOMBINATIONER AV LÅSTYP OCH MONTERINGSSTOLPE TILL EXMAS MOTORSLUTBLECK

Regeltyp	Låstyp dormakaba	Låstyp Assa	Monteringsstolpe för vänsterhängd dörr	Monteringsstolpe för högerhängd dörr
	Regellås dormakaba DL912 dormakaba DL712 dormakaba DL502* dormakaba DL5029* Kaba/MU 1216 Kaba/MU 1219 Kaba/MU 1241 Kaba/MU 316	Assa 565 Assa 8765 Assa 2588 Assa 8788 Assa 9788	R245/13** R245/16** R245/15/15** R245/15/26** R410/13-V	R245/13** R245/16** R245/15/15** R245/15/26** R410/13-H
	Hakregellås dormakaba DL5029 dormakaba DL913 dormakaba DL9132 Smalprofil hakregellås dormakaba DL8030* dormakaba DL8039* Tillhållarlås hakregel smalprofil Kaba/MU 1248 Kaba/MU 1249	Assa 587 Assa 2587 Assa 7787 Assa 9787	H245/13-V H245/16-V H410/13-H*** H245/20-V	H245/13-H H245/16-H H410/13-V*** H245/20-H
	Hakregellås dormakaba DL909 dormakaba DL919 dormakaba DL9197 dormakaba DL7197 dormakaba DL7137 dormakaba DL9192	-	D245/13-V D245/16-V	D245/13-H D245/16-H
	Smalprofilås dormakaba DL803*	Smalprofilås Assa 13787	H245/13-H H245/16-H H410/13-V***	H245/13-V H245/16-V H410/13-H***
	-	Abloy LC100	F245/10	F245/10
	-	Hakregellås Assa 310 Assa 311 Assa 410 Assa 411 Assa 2002	EV245/13-V EV245/16-V EV245/20-V EV245/16/15-V EV245/19/15-V EV245/15/26-V	EV245/13-H EV245/16-H EV245/20-H EV245/16/15-H EV245/19/15-H EV245/15/26-H

KOMBINATIONER AV LÅSTYP OCH MONTERINGSSTOLPE TILL EXMAS MOTORSLUTBLECK

Regeltyp	Låstyp dormakaba	Låstyp Assa	Monteringsstolpe för vänsterhängd dörr	Monteringsstolpe för högerhängd dörr
	-	Assa 511	EV245-13X-V EV245-16/15X-V EV245-16X-V	EV245-13X-H EV245-16/15X-H EV245-16X-H
	-	Assa 710 Assa 711	EV245/13P-V EV245/16P-V EV245/16/15P-V	EV245/13P-H EV245/16P-H EV245/16/15P-H
	Våra blindstolpar passar alla typer av varumärken.	Används till exempel vid förberedande installation. Blindstolpe finns även som täckskylt plan eller med 15 mm vinkel.	-	-
	Mekaniskstolpinsats passar samtliga av våra monteringsstolpar.	-	-	-

Förklaringar	
*	Lås utan tryckfunktion
**	Symmetrisk (kan användas både till vänster och högerfunktion)
***	Används tillsammans med lås utan tryckfunktion. ROT-stolpe efter Kaba Delta.
R	Rakregel
H	Hakregel
D	dormakaba hakregellås
EV	Evolution/Connect Hakregel
P	EV stolpe som passar ASSA 710 (9 mm)
V	Vänster
H	Höger
245 el. 410	Längd i mm
245/15	Plösmått
245/15/26	Bredd på vinkel
X	Passar ASSA 511

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



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.

