ELTRYCKESLÅS / 600-SERIEN

SL630

Elektromekaniskt lås med patenterad fallkolv för dörrautomatik



Ett utförande, alla funktioner ställbara

SL630 har elektriskt manövrerade trycken med valbar splitfunktion och en fallkolv som fungerar med dörrautomatik. Låset levereras i ett enda utförande, vilket förenklar projektering, installation och lagerhållning.

ARTIKELNUMMER	REVISION
202145175	2

12–24 V	120 min	Kolvplacering	Ställbar
MATNING DC	BRAND, GRADE F	MODERN OCH KLASSISK	SPLIT, ELEKTRISK, RÄTTVÄND, OMVÄND

INNEHÅLL

01	Installation, tekniska data	2	09	Återinrymning via split	10
02	Höger- eller vänsterhängd	3	10	Nödbeslag 793 och slutbleck	11
03	Kolvplacering	3	11	Montera låshus och beslag	12
04	Split eller elektrisk	4	12	Hålbild nödbeslag	13
05	Rättvänd eller omvänd	4	13	Underhåll	13
06	Anslutning och karmöverföring	5	14	Måttritning	14
07	Inkoppling	6	15	Viktig information	15
08	Återinrymning via 794	8	16	Prestanda	15

OM PRODUKTEN

SAFETRON SL630

SL630 i den andra generationen är ett elektromekaniskt lås för dörrar med många samtidiga funktionskrav. Precis som ett traditionellt eltryckeslås har det elektriskt manövrerade trycken med valbar splitfunktion, men fallkolven är ersatt med en unik, patenterad fallkolv som fungerar med dörrautomatik.

Fallkolven är spärrad strömlöst när förreglingskolven är inpressad. Vid elektrisk aktivering kan dörren öppnas, eftersom kolven viker åt det håll som dörren rör sig.

SAFETRON eltryckeslås i 600-serien är elektriska lås för dörrar med normalt ställda krav på säkerhet. De används med fördel där det krävs snabb låsning, i allt från lätta innerdörrar till tunga ytterdörrar.

ART.NR	BENÄMNING
202145175	SL630
202145176	SL630 KPL

SL630 KPL INNEHÅLLER

- Låshus SL630
- Anslutningskabel C08, 10 m
- Karmöverföring CT81

01 · INSTALLATION

Installation och tekniska data

Installationsanvisning

- För god funktion ska springan mellan låshusets stolpe och slutblecket vara 3 mm ±1 mm.
- Undvik fil- och smärgelspån. Rengör urtagen i karm och dörr ordentligt.
- Se till att kabeln inte kläms eller skadas vid montering.
- Kabelarean ska dimensioneras efter gällande förutsättningar. Vid gemensam matning av flera lås, passersystem, läsare, centraler och liknande ska den sammanlagda strömförbrukningen tas med i beräkningen.
- Garantin gäller inte vid felaktigt montage, felaktig inkoppling eller användning av tillbehör som inte rekommenderas av SAFETRON. SAFETRON ger ingen funktionsgaranti på installationer som inte följer rekommendationerna.

Egenskaper

SL630 är ett elektromekaniskt lås anpassat för dörrautomatik. Tryckesfunktionen är ställbar mellan splitfunktion och helt elektrisk funktion, och tryckesaktiveringen mellan rättvänd och omvänd funktion. Trycke och fallkolv aktiveras separat av passersystem och dörrautomatik.

Matning	12–24 V DC (−10 % / +15 %)
Arbetstemperatur	−25 °C till +70 °C
Givare (samtliga)	Max 250 mA, max 30 V

Strömförbrukning tryckesaktivering

MATNING	DRIFT	MAX
24 V DC	80 mA (2 W)	8 W (330 mA) vid 50 ms
12 V DC	170 mA (2 W)	8 W (670 mA) vid 50 ms

Spänningstolerans −10 % / +15 %.

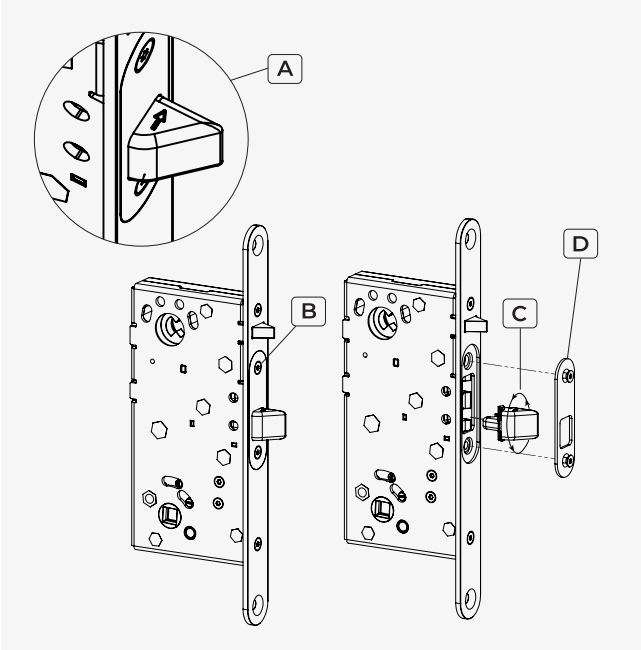
Strömförbrukning fallkolvsaktivering

MATNING	DRIFT	MAX
24 V DC	80 mA (2 W)	16 W (670 mA) vid 60 ms
12 V DC	170 mA (2 W)	13 W (1000 mA) vid 60 ms

02 · DÖRRHÄNGNING

Ändra från höger- till vänsterhängd dörr

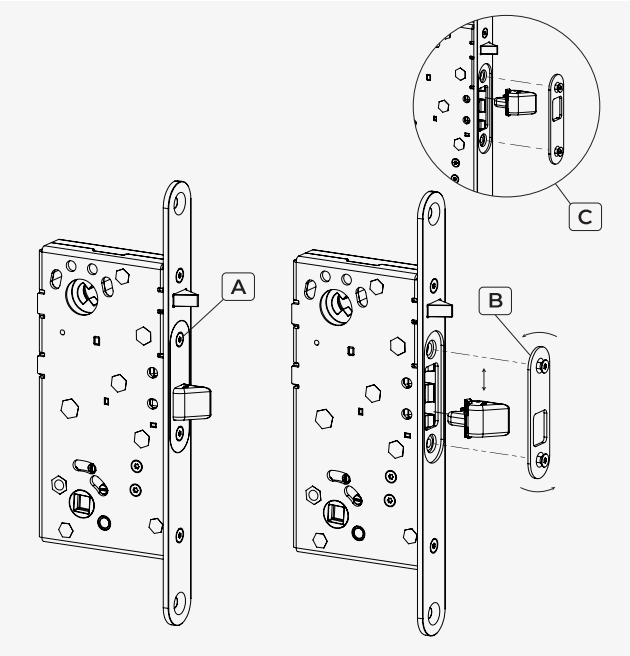
Fallkolven är självjusterande i den riktning som pilen på fallkolven visar (fig. A). Pilen ska alltid peka i dörrens öppningsriktning. SL630 levereras anpassat för högerhängd dörr.



1. Lossa de två T10-torxskruvarna (fig. B) för att lossa den inre stolpen. Skruvarna sitter förankrade i stolpen och kan inte tas loss. Pressa vid behov in fallkolven för att frigöra stolpen.
2. Flippa över fallkolven till mitten för att frigöra den från kolvhållaren. Rotera den 180° (fig. C) och placera den i samma urtag.
3. Skruva fast den inre stolpen igen (fig. D) och kontrollera att pilen pekar i dörrens öppningsriktning.

03 · KOLVPLACERING

Justering av kolvplacering



SL630 har en patenterad, justerbar kolvplacering som kan ställas i två lägen:

- **Modern** kolvplacering (motsvarar ASSA Connect)
- **Klassisk** kolvplacering (s.k. modulplacering)

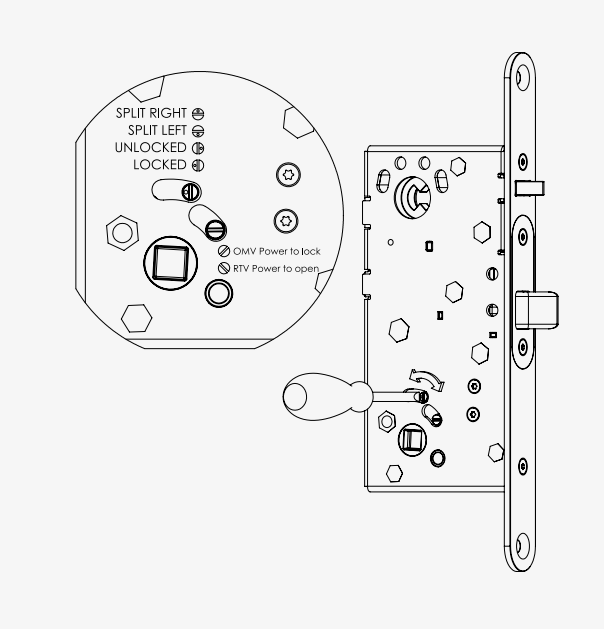
1. Lossa de två T10-torxskruvarna (fig. A) som håller den inre stolpen (fig. B). Skruvarna sitter förankrade i stolpen och kan inte tas loss.
2. Flippa över fallkolven till mitten för att frigöra den från kolvhållaren.
3. Placera fallkolven i det övre urtaget (fig. C) för klassisk kolvplacering, och rotera den inre stolpen 180° innan den skruvas fast i låset igen.

04 · TRYCKESFUNKTION

Justera split eller elektrisk funktion

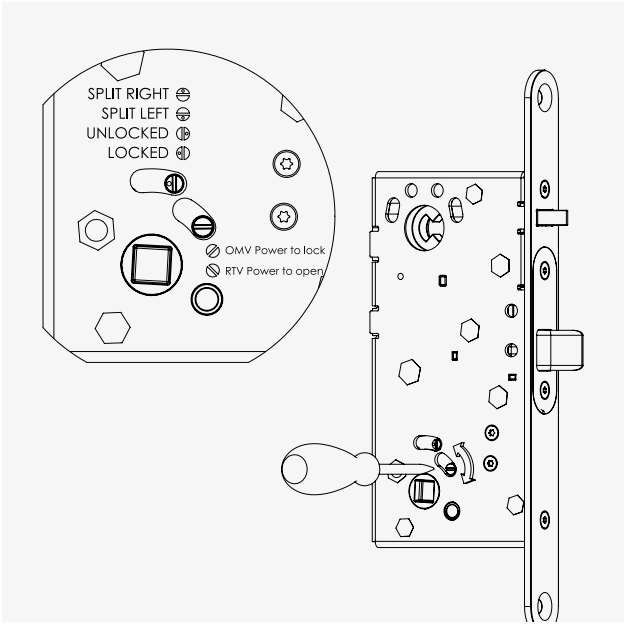
SL630 ställs enkelt mellan splitfunktion (en mekanisk och en elektrisk sida) och elektrisk funktion (kortläsare på båda sidor om dörren). Det görs med funktionsväljaren på sidan av låset: vrid med en spårskruvmejsel, funktionen växlar för varje 90°.

LÄGE	FUNKTION
Split right	Mekaniskt styrd höger- och elektriskt styrd vänstersida. Standardinställning.
Split left	Mekaniskt styrd vänster- och elektriskt styrd högersida.
Unlocked	Båda sidor mekaniskt styrda. Lämpligt under byggtid eller i olåsta brandcellsdörrar med krav på tillgänglighet.
Locked	Båda sidor elektriskt styrda. Lämpligt vid krav på dubbla kortläsare.



05 · TRYCKESAKTIVERING

Ställ rättvänd eller omvänd funktion



Tryckesaktiveringen på SL630 ställs enkelt mellan rättvänd och omvänd funktion med den nedre funktionsväljaren och en spårskruvmejsel.

FUNKTION	BESKRIVNING	INSTÄLLNING
Rättvänd (RTV) Power to open	Trycket är låst strömlöst. Standardinställning.	Vrid medsols tills ett tydligt klick hörs.
Omvänd (OMV) Power to lock	Trycket är olåst strömlöst. Används bland annat för återinrymning.	Vrid motsols tills ett tydligt klick hörs.

06 · ANSLUTNING

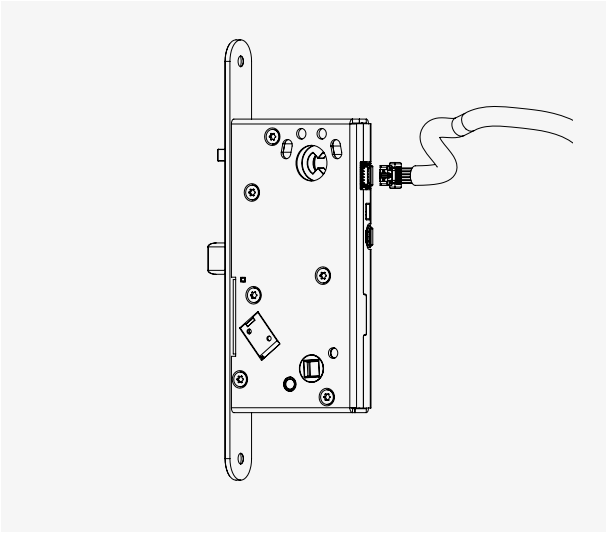
Anslutning av låshus

Efter kabeldragning genom dörrens kanalisation och karmöverföringen ansluts anslutningskabel C08 till SL630 med kontakten i bakkant på låshuset. Anslutningen bekräftas med ett tydligt klick.

För att frigöra kontakten: pressa in låsbygeln på kontaktens ena sida och dra samtidigt försiktigt ut kontakten ur låset.

BEFINTLIG KABEL

I en befintlig installation med anslutningskabel från ett äldre eltryckeslås, t.ex. SAFETRON C02, kan den medföljande adaptern (Adapter C08) användas, se sidan 7.

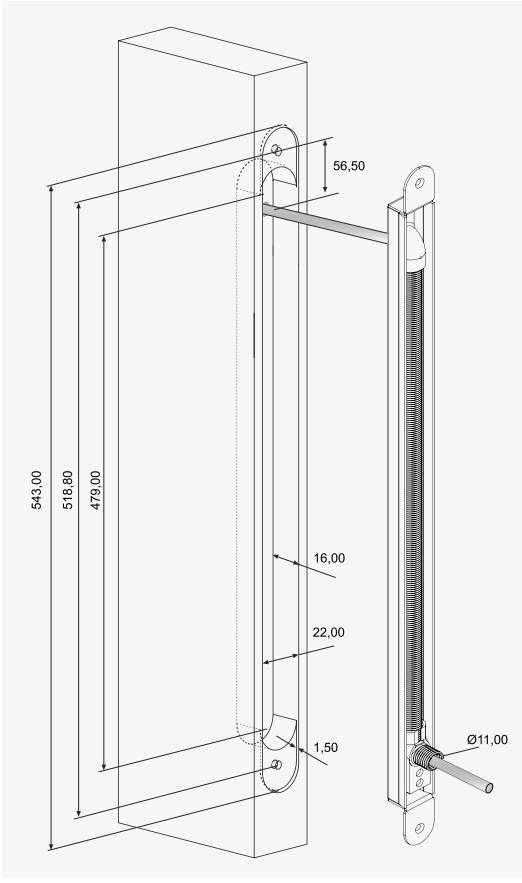


06 · ANSLUTNING

Karmöverföring SAFETRON CT81

I varje komplett satsförpackning medföljer karmöverföringen SAFETRON CT81. Den är tillverkad i rostfritt stål och har en innerdiameter på 11,00 mm.

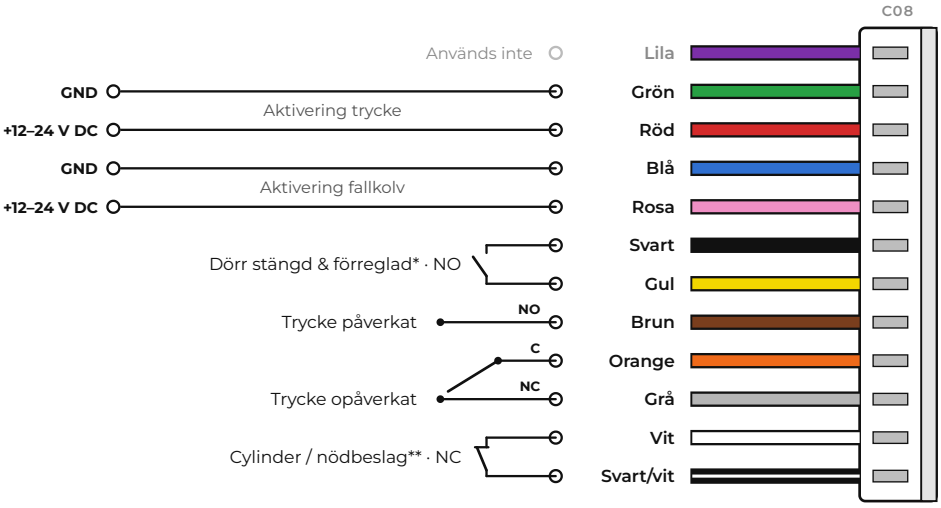
1. Säkerställ att urfräsningen är fri från spån och flisor.
2. Trä kabeln genom dörrens kanalisation från låshusets urfräsning, så att snabbkontakten kan anslutas till låshuset.
3. Trä därefter kabeln genom karmöverföringens fjäder och vidare in i karmen.
4. Fäll in karmöverföringen i det färdiga urtaget och fixera med lämpliga fästelement.

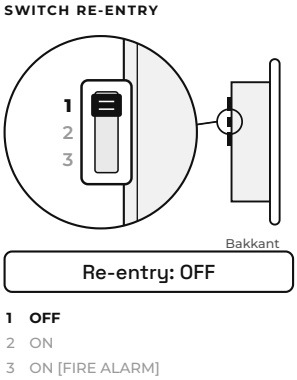


07 · INKOPPLING

Inkoppling – standard

Standardinkoppling när det inte finns krav på återinrymning. Aktivering av trycke hanteras normalt av passersystemet, och aktivering av fallkolv av dörrautomatikens utgång för styrning av ellås.



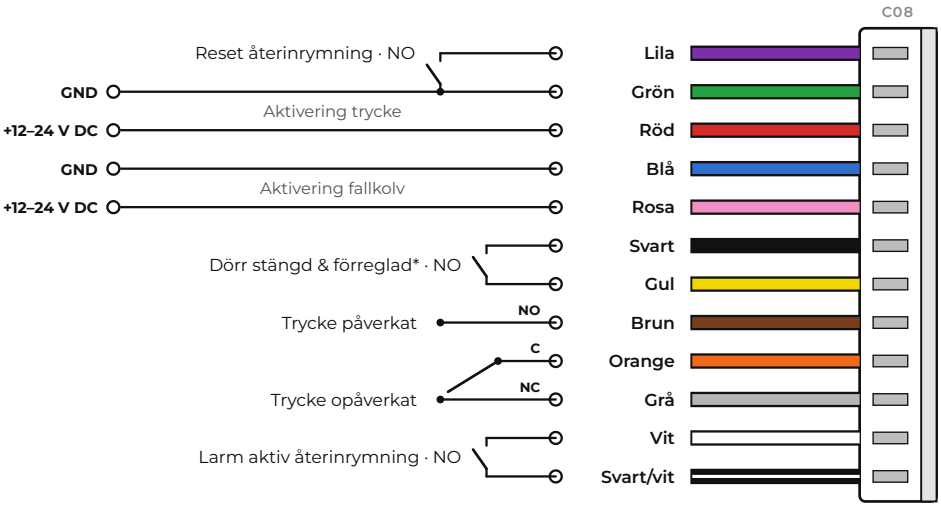


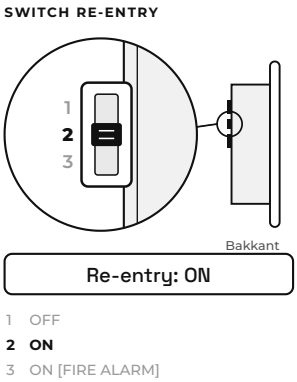
* Signalen påverkas inte av aktiverad fallkolv och kan därför användas för nedbrytning.
** Med nödbeslag 794 anslutet övergår signalen till larm nödbeslag.

07 · INKOPPLING

Inkoppling – återinrymning via nödbeslag 794

Används när återinrymning ska aktiveras efter utpassage genom det cylinderplacerade nödutrymningsbeslaget 794.



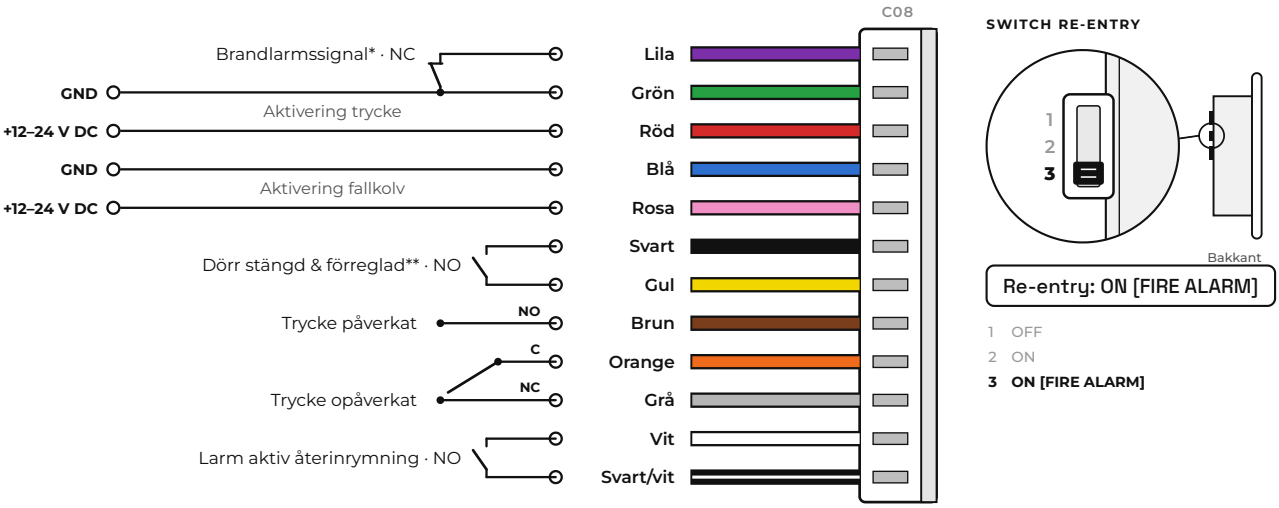


* Signalen påverkas inte av aktiverad fallkolv och kan därför användas för nedbrytning.

07 · INKOPPLING

Inkoppling – återinrymning via splitfunktion

Används när återinrymning ska tillgodoses samtidigt som låset är ställt i splitfunktion (kravställt brandlarm). Brandlarmssignalen ansluts till låset. Vid aktivt brandlarm försätter nästa utpassage låset i återinrymningsläge. Funktionen återställs samtidigt som brandlarmet.



* Signal från brandlarm ansluts till låset (NC). Vid aktiverat brandlarm bryts slingan och låset försätts i återinrymningsläge nästa gång dörren passeras. Låset återställs när slingan sluts igen.
** Signalen påverkas inte av aktiverad fallkolv och kan därför användas för nedbrytning.

07 · INKOPPLING

Befintlig anslutningskabel av äldre typ

Använd den medföljande adaptern C08 vid installation med befintlig anslutningskabel av äldre typ, till exempel:

- SAFETRON C02
- ASSA ABLOY EA220
- STEP ST1119

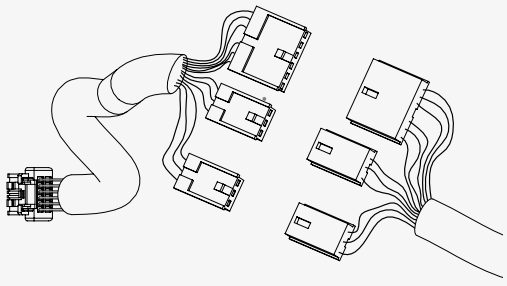
Adaptern ansluts till SL630 och sedan till den befintliga anslutningskabeln.

OBSERVERA

Färgerna för aktivering av trycke respektive fallkolv skiljer sig mellan äldre generation SL630 och den nya generationen.

Röd + grön aktiverar trycke.
Rosa + blå aktiverar fallkolv (dörrautomatik).

Följ alltid inkopplingsanvisningarna i denna manual.



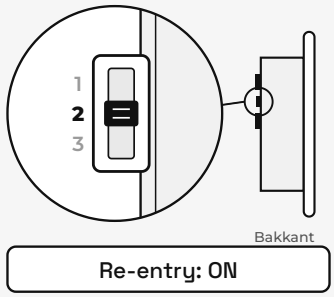
Adapter C08
(medföljer varje lås)

Befintlig anslutnings-kabel

08 · ÅTERINRYMNING

Återinrymning via nödbeslag 794

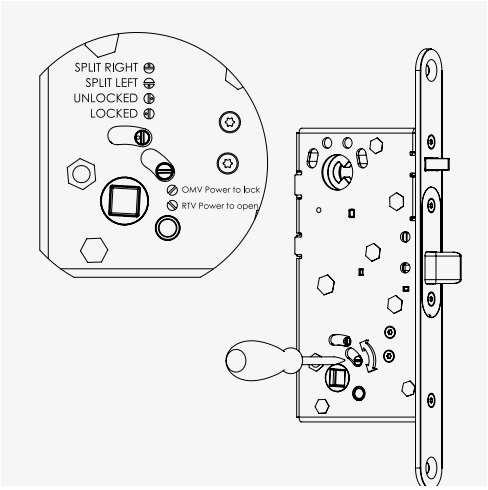
I dörrmiljöer med krav på dubbla kortläsare och samtidigt krav på nödutrymning och återinrymning kan SL630 användas tillsammans med nödbeslag 794. Funktionen kräver att låset ställs i omvänd funktion för tryckesaktiveringen.



1 OFF
2 ON
3 ON [FIRE ALARM]

1 STÄLL SWITCHEN RE-ENTRY

I bakkant på låshuset finns en switch märkt RE-ENTRY. Standardinställningen är OFF. Växla switchen till läge **ON**.



2 STÄLL OMVÄND FUNKTION

Vrid den nedre funktionsväljaren motsols med en spårskruvmejsel tills ett tydligt klick hörs. Låsets gravering visar **OMV Power to lock**.

3 STÄLL LÄGE LOCKED

Ställ den övre funktionsväljaren i läge **LOCKED**. Då styrs båda sidor av låset elektriskt (dubbla kortläsare).

OBS

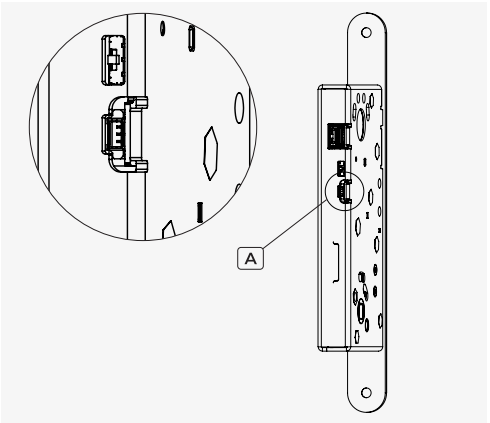
När låset är ställt i omvänd funktion är trycket mekaniskt påkopplat oavsett vald funktion. Ändringarna kan kontrolleras först när tryckesaktiveringen är spänningssatt.

4 ANSLUT NÖDBESLAGETS MIKROBRYTARE

Nödbeslag SAFETRON 794 levereras med en inbyggd mikrobrytare med tvådelad anslutningskabel. Anslut den ena delen av kabeln till låshuset i kontakten märkt **E.EXIT** (fig. A).

5 MONTERA LÅSHUSET

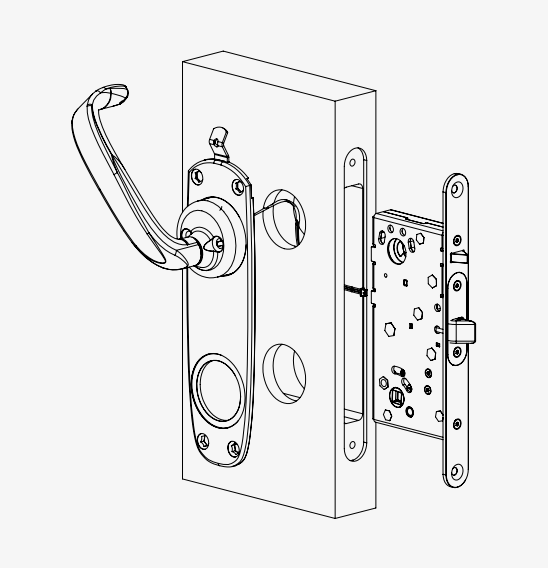
Häng ut kabeln ur dörrens cylinderurtag och montera låshuset i dörrbladet.



08 · ÅTERINRYMNING

Anslut och montera nödbeslag 794

Anslut kabeln från dörrens cylinderurtag till nödbeslaget via snabbkontakten. Montera därefter nödbeslaget på dörrbladet enligt instruktionerna som medföljer nödbeslaget, och kontrollera den mekaniska funktionen noggrant.



KONTROLLERA ÅTERINRYMNINGEN

1	Säkerställ att tryckesaktiveringen (grön och röd) har spänning och att trycket på båda sidor är låst.
2	Öppna dörren med nödbeslag 794. Återinrymning är nu aktiv och trycket på båda sidor växlar till olåst.
3	Kontrollera att trycket på båda sidor är olåst.

Återställning av återinrymning

Återinrymningen återställs genom en potentialfri slutning till låshuset, mellan lila och grön.



Slutningen kan komma från valfri källa, men med fördel från tillbehöret **SAFETRON ResetButton** (art.nr 202145182). Knappen återställer låset och kan samtidigt larma med ljus och ljud när dörrmiljön har aktiv återinrymning.

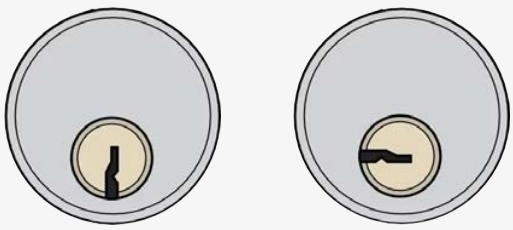
- Anslut lila och grön till ResetButtons utgång för återställning.
- Anslut vit och svart/vit till ResetButtons ingång för larm.
- Ställ in ljus och ljud enligt ResetButtons installationsanvisning.

Återställning via nyckel

Återställning kan också göras genom att vrida nyckeln i låscylindern som är monterad på låshuset. Då ska Reset återinrymning byglas permanent:



Vid aktiv återinrymning vrids nyckeln, vilket återställer funktionen.



Återinrymning **aktiv** Återinrymning **återställd**

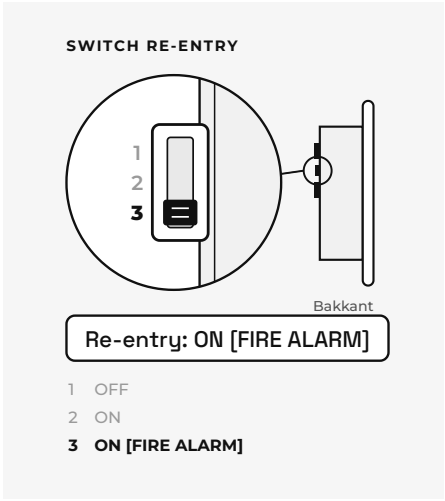
Kan inte kombineras med återställning via slutning, t.ex. SAFETRON ResetButton.

09 · ÅTERINRYMNING

Återinrymning via splitfunktion

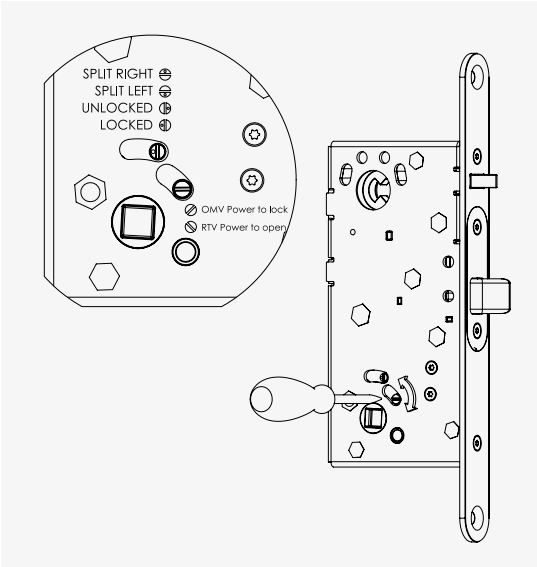
I dörrmiljöer med krav på återinrymning där splitfunktion samtidigt önskas (kravställt brandlarm) kan brandlarmssignalen kopplas till låset. Vid aktivt brandlarm aktiveras återinrymning vid nästa utpassage.

Funktionen kräver att låset ställs i omvänd funktion för tryckesaktiveringen och att nödbeslag SAFETRON 793, avsett för tryckesplaceringen, används.



STÄLL SWITCHEN RE-ENTRY

1 I bakkant på låshuset finns en switch märkt RE-ENTRY. Standardinställningen är OFF. Växla switchen till läge **ON [FIRE ALARM]**.



STÄLL OMVÄND FUNKTION

2 Vrid den nedre funktionsväljaren motsols med en spårskruvmejsel tills ett tydligt klick hörs. Låsets gravering visar **OMV Power to lock**.

STÄLL LÄGE SPLIT

3 Ställ den övre funktionsväljaren i läge **SPLIT RIGHT** eller **SPLIT LEFT**, beroende på dörrens hängning.

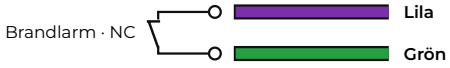
OBS

När låset är ställt i omvänd funktion är trycket mekaniskt påkopplat oavsett vald funktion. Ändringarna kan kontrolleras först när tryckesaktiveringen är spänningssatt.

ANSLUT BRANDLARMSSIGNALEN TILL LÅSET

Anslut brandlarmssignalen till låsets anslutningskabel på ledarna **lila (NC)** och **grön (GND)**.

4 Slingan bryts vid aktivt brandlarm, vilket triggar låsets återinrymningsfunktion. Trycket på säker sida förblir låst tills en passage har skett. Då aktiveras återinrymningsläget och trycket på båda sidor blir olåst. Återinrymningen återställs när brandlarmet återställs och slingan åter är sluten.



10 · MONTAGE

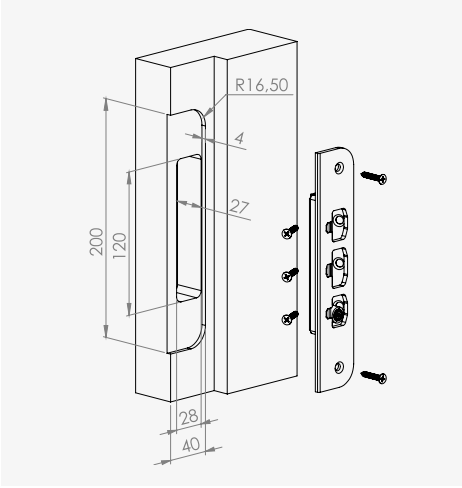
Montera nödbeslag 793

Montera nödbeslaget på dörrbladet enligt instruktionerna som medföljer nödbeslaget. Nödbeslag 793 finns med eller utan skylt. Kontrollera den mekaniska funktionen noggrant efter installationen.

- Säkerställ att splitfunktionen är inställd på rätt sida.
- Kontrollera att trycket är mekaniskt påkopplat när låset är spänningssatt (omvänd funktion).



Montering av slutbleck



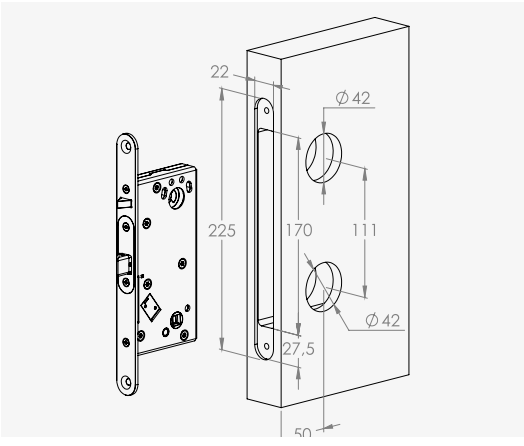
Eltryckeslås från SAFETRON ska alltid användas med slutbleck i SAFETRON 107-serien. Undantaget är ståldörrar med s.k. integrerade slutbleck som inte är utbytbara.

Slutblecket placeras centrum mot låshuset, med avståndet 12,5 mm mellan underkant slutbleck och låshus. Maximal förskjutning +5 mm / −2 mm.

Urtagsritning låshus

Säkerställ att urtaget är korrekt utformat för låshuset. Låset har s.k. modulmått och följer därmed skandinavisk standard.

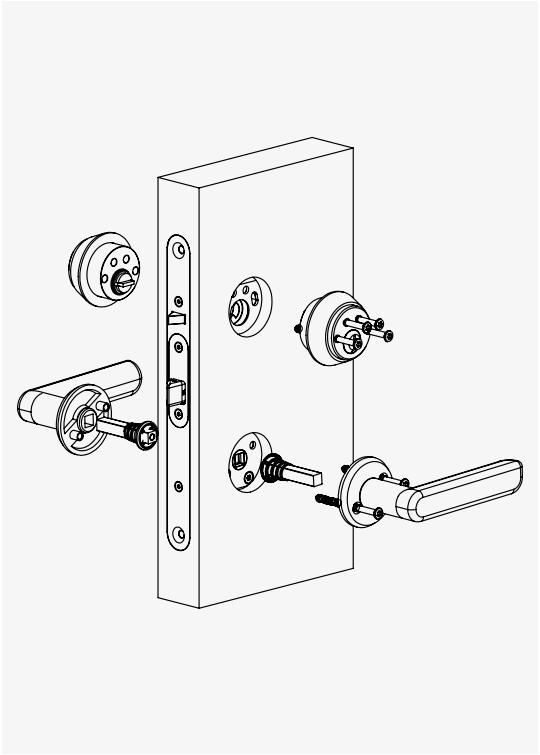
Se till att utrymmet bakom låshuset är tillräckligt för låsets anslutningskabel.



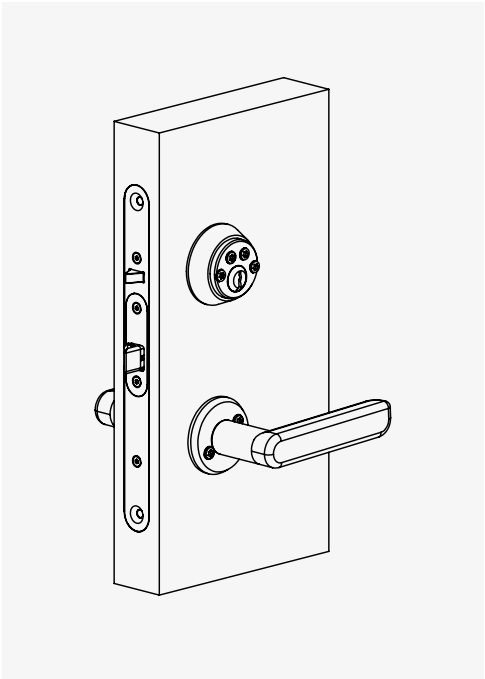
11 · MONTAGE

Montera låshus och beslag

1	Fixera låshuset i dörrbladet med träskruv, eller M5-skruv i stål- och aluminiumdörrar.
2	Montera cylinder och/eller täckskyltar. SL630 är anpassat för runda och ovala skandinaviska cylindrar.
3	Montera de medföljande tryckespinnarna (1 × 50 mm + 1 × 60 mm). De är magnetiska för att underlätta monteringen. Montera medföljande tryckesfjädrar.
4	Montera trycken. Återfjädrande trycken rekommenderas.
5	Säkerställ att dörrspringan mellan låshus och slutbleck är 3 mm +2 mm / −1 mm.



Kontrollera montage

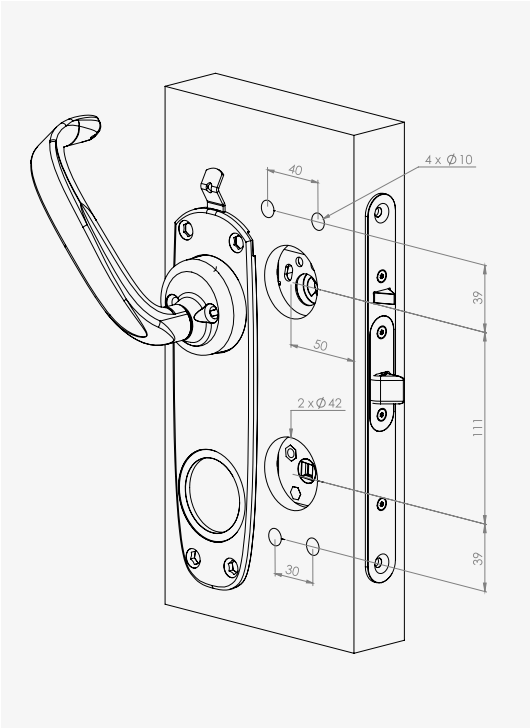


Kontrollera efter avslutat montage fastsättningen av låshus och beslag noggrant.

- Säkerställ att cylindern kan öppna låset obehindrat och med god funktion.
- Säkerställ att trycket kan användas med god funktion och utan att det fastnar.
- Kontrollera låsets elektroniska funktion för både trycke och fallkolv.
- Ett lås ställt i omvänd funktion kan bara funktionstestas när tryckesaktiveringen är strömsatt, eftersom det är olåst strömlöst.

12 · MONTAGE

Montering av nödutrymningsbeslag



Använd måtten i ritningen för korrekt installation av nödbeslag 793 med skylt och 794 i dörrar som inte är förberedda för nödbeslag. Hålbilden för nödbeslag från SAFETRON överensstämmer med den från andra låstillverkare, t.ex. ASSA ABLOY.

HÅLBILDEN GÄLLER FÖR

- SAFETRON 793
- SAFETRON 794
- SAFETRON 795
- SAFETRON 796

13 · UNDERHÅLL

Underhåll

- Underhåll av lås ska utföras av utbildad fackman.
- Kontrollera att monterade vred, trycken och cylindrar fungerar tillfredsställande. Smörj och/eller justera vid behov.
- Vid normal användning smörjs låshusets mekaniska delar en gång per år. Använd ett smörjmedel utan grafit eller lösningsmedel.
- Vid högfrekvent användning smörjs låshusets mekaniska delar efter behov.
- Låshusets elektriska delar är underhållsfria.
- Kontrollera att dörren stängs korrekt och justera vid behov, till exempel gångjärn eller dörrstängare. En dålig dörrfunktion påverkar låsfunktionen negativt.

SERVICE

Alltid 5 års garanti

För att harmoniera med de leveransvillkor som råder inom byggsektorn har våra produkter alltid 5 års garanti mot fabrikationsfel.

Det är för oss också ett viktigt ställningstagande att vi står bakom våra högkvalitativa svensktillverkade produkter.

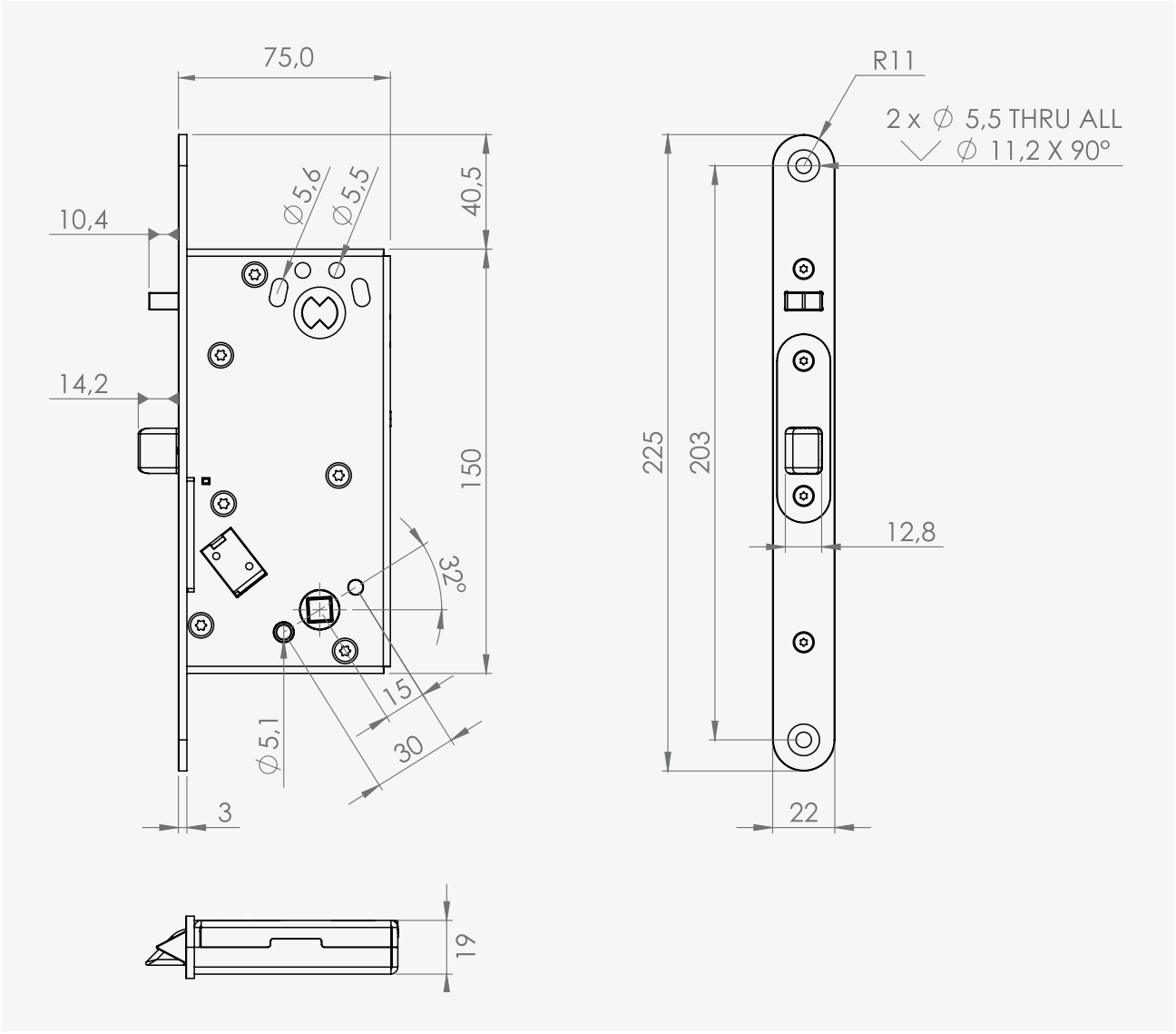
RÅDGIVNING OCH SUPPORT

Sverige: +46 10 35 00 242
Norge: +47 210 01 662
info@safetron.com

14 · MÅTT

Måttritning

SL630 följer skandinaviska s.k. modulmått, med justerbar kolvplacering mellan modern och klassisk. Låset levereras med kolvplacering modern.



Mått i mm.

TILLVERKARE
Safetron AB
Säterivägen 18
653 41 Karlstad

KONTAKT
+46 10 35 00 240
info@safetron.com
safetron.com

PRODUKT
SAFETRON SL630
Art.nr 202145175
Revision 2

Rätt till ändringar förbehålls. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel. SAFETRON™ är ett registrerat varumärke.

15 · SÄKERHET

Viktig information

- Produktens säkerhetsegenskaper är avgörande för att den ska överensstämma med EN 14846:2008. Modifikationer eller andra ändringar av installation eller produkt utöver det som beskrivs i denna dokumentation är inte tillåtna. SAFETRON tar inget ansvar för produkter som inte monterats enligt gällande anvisningar eller när underhållsinstruktionerna inte följs.
- Brandklassning med hänvisning till testrapport nr PGA11645A_rev1. Testet utfördes med en oisolerad enkeldörr i stål. I brandcellsgränser måste låset användas tillsammans med en certifierad dörr.
- Kontrollera dörrens eventuella brandcertifikat, så att det inte innehåller villkor som utesluter eller begränsar användning av SL630.
- Kontrollera före montering att dörren hänger korrekt och att dörrbladet löper fritt. Montering i dörrar med ihålig kärna rekommenderas inte.
- Kontrollera att dörrens konstruktion medger montage, till exempel dolda gångjärn, att dörrblad som greppar i varandra kan öppnas samtidigt, att springan mellan dörrbladen är 3 mm ±1 mm och att rörliga delar inte påverkar varandra.
- Låset får monteras i enkeldörrar eller pardörrar av trä, stål eller aluminium. Tillåten dörrvikt: över 200 kg. Montagesättet är detsamma för trä- och metalldörrar.
- Säkerställ att tätningar och tätningslister inte hindrar låsets funktion, och att rätt lås monteras för den avsedda dörrmiljön.
- Alla komponenter som specificeras för installationen ska användas för att uppfylla SS-EN 14846:2008. Kontrollera att kolvarna i indraget läge inte hindrar dörrens öppning och stängning.
- På pardörrar krävs dörrstängare med dörrkoordinator enligt EN 1158, för att säkerställa rätt stängningsordning.
- Låset får inte användas i dörrar som kan öppnas åt båda hållen, till exempel svängdörrar eller pendeldörrar.
- Anvisningarna ska följas noga under installationen och av installatören överlämnas till användaren.

16 · PRESTANDA

Prestanda

SL630 är provat hos RISE (Research Institutes of Sweden) enligt SS-EN 14846:2008 med nedanstående prestanda. Låset är CE-märkt för brandigenhållning grade F (120 min) enligt certifikat 0402-CPR-C500094.

EGENSKAP (EN 14846:2008)	PRESTANDA
Självstängande förmåga, 5.4 och bilaga A Stängningskraft från stillastående · Fallkolvens returkraft	≤ 15 N ≥ 2,5 N
Hållbarhet för självstängning, 5.3.2 Fallkolvens hållbarhet	Godkänd 200 000 testcykler, last 120 N
Brandmotstånd E (integritet) och I (isolering), 5.5	Grade F

KLASSNING ENLIGT SS-EN 14846:2008

3	X	6	F	0	L	3	1	1
ANVÄNDNINGS-KATEGORI	HÅLLBARHET, LAST PÅ FALLKOLV	DÖRRMASSA, STÄNGNINGS-KRAFT	BRAND- OCH RÖKDÖRRAR	SÄKERHET	KORROSION, TEMPERATUR	SÄKERHET, BORR-MOTSTÅND	ELEKTRISK FUNKTION	ELEKTRISK MANIPULATION