

NoKey Online Gen2 Installera

Manualen beskriver montering av NoKey MIF-508 KS och NoKey MIF-508 S.



RCO Security AB
Box 3130
169 03 Solna

tel 08-546 560 00
info@rco.se
www.rco.se



Innehåll

Säkerhet och miljö	3
Allmänt	5
Tillbehör	5
Viktigt!	6
Sprängskisser	8
Ovalcylinder på utsidan och vred på insidan	8
Täckbricka på utsidan och utan vred på insidan	9
Vred på insidan och täckbricka på utsidan	10
Ovalcylinder på utsidan och täckbricka på insidan	10
Förberedelse	11
Rekommendationer för ovalcylinder	11
Rekommendationer för distansplåt	13
Fjärilsroddare (roddaradapter)	13
1 Justera tryckeshålet och/eller urtaget för låskistan	14
2 Anpassa för vänsterhängd dörr	15
3 Kontrollera låskistans placering, anpassa fyrkantpinnens längd	16
4 Montera med ovalcylinder och vred	18
5 Montera utan cylinder och vred	28
Obs! Tryckesfallet kan sticka ut	37
6 Adressera enheten och avsluta installationen	38
Inkoppling	39
Kabelförläggning och kabelkanal	39
Felsökning	41
Trycket kopplas inte in vid godkänd passage utifrån	41
Trycket hänger, slappt handtag	43
Indikeringar	45
Specifikationer	47

Säkerhet och miljö

Säkerhetsbestämmelser

Jordfelsbrytare måste användas.

Endast behörig elektriker får koppla in nätspänning till nätaggregat.

Nationella elinstallations- och byggregler ska följas.

Produkterna får ej monteras i utrymmen som avviker från produktens temperaturspecifikation.

Förutsatt att produkten monteras enligt monteringsinstruktionen behöver inga särskilda säkerhetshänsyn vidtas.

CE-märkning

Produkten uppfyller alla ställda produktsäkerhetskrav och är CE-märkt. CE-märken sitter på enhetens baksida. Märkskylten återfinns på insidan av enhetens lucka.



Miljö

Miljödeklarationer finns att hämta på www.rco.se, under **Mediearkivet > Kvalitet och miljö**.

DC-matning

Produkterna i lås/larmsystemet är Klass III utrustning, vars säkerhet bygger på SELV spänningsmatning. Anslutet nätaggregat ska vara primärswitchat, överlast- och kortslutningsskyddat. Utspänning ska vara reglerad och uppgå till max 30V DC (nominellt 24V DC) samt vara avsakrad till max 10 A. Nätaggregatet ska vara godkänt enligt EN 62368-1 eller EN 60950-1 och leverera en SELV eller ES1[2].

Installation av DC-matning får endast utföras av personal med nödvändig kännedom.

DC-matningens kablage får ej gå mellan olika fastigheter.

Instruktioner finns på sidan [39](#). Specifikationer finns på sidan [47](#).

RoHS/WEEE

Produkten uppfyller gällande regler enligt RoHS/WEEE samt REACH och POP.

Återvinning

- Vred eller täckbrickor som inte används ska återlämnas på återvinningscentral för metall.
- Transportsäkring och tolk ska lämnas på återvinningscentral för plast.



Produkten är märkt med den överkryssade soptunnan och kan lämnas till RCO för återvinning eller lämnas till återvinning enligt lokala föreskrifter.

Allmänt

NoKey Online är en beröringsfri Mifare online-läsare och ellås.

Produkten använder radiokommunikation som arbetar på de fria banden. Den är utrustad med en närfältsradiomodul av typen RFID som arbetar på 13.56 MHz-bandet.

NoKey Online finns med eller utan knappsats och kan monteras med låscylinder och vred. Väljer man att montera utan låscylinder eller vred använder man täckbricka/plugg.

Modell	Knappsats	Vred	Låscylinder*	Täckbricka vred*	Täckbricka låscylinder*
NoKey MIF-508 S Gen2	–	✓	✓	✓	✓
NoKey MIF-508 KS Gen2	✓	✓	✓	✓	✓

* Dessa är tillbehör, se kapitel "[Allmänt](#)".

Rekommendation: Ladda ned informationsbladet [Låshus per NoKey-modell](#) från RCO:s hemsida! Infobladet visar passande låshus för respektive NoKey-modell i matrisform.

Manualer och övrig produktdokumentation finns i mappen **Document** på installationsmediet för R-CARD M5. Manualer kan även laddas ner från [RCOs webbplats](#), under **Mediaarkivet > Manualer** (inloggning krävs).

Tillbehör

- Låscylinder, cylinderförlängare och cylinderbricka är tillbehör. För rekommendationer, se tabellen i kapitel 11.
- Vid installation utan låscylinder monteras tillbehör *plugg cylinderhål NoKey (RCO art. nr. 94500074)*.
- Vid installation utan vred monteras tillbehör *vredplugg NoKey (RCO art. nr. 94500072)*.

Se informationsbladet [NoKey reservdelar och tillbehör](#), som finns att hämta från [RCO:s hemsida](#) under **Mediaarkivet > Manualer** (inloggning krävs).

Viktigt!

- Det krävs minst 3 mm mellan låskista och dörrkarm (slutbleck).
- **NoKey-läsarens två delar (inre och yttre) är av säkerhetsskäl låsta mot varandra på elektronisk väg: Systemet kan inte fungera med två delar som inte hör ihop.**
- Vid montering, se till att använda fästelement anpassade för dörrmaterialet. Produkten måste monteras mot en lodrät dörr och får inte monteras mer än 2 meter över golvet.
- Produktens insida ska vara skyddad från fukt, motsvarande inomhusmiljö.
- Produkten får inte användas i geografiska områden belägna mer än 2000 m över havet
- För att få godkänd låsning på NoKey MIF-508 i klass 3 krävs att Sentinel säkerhetsskruvar monteras. *Montera först med medföljande MC6S M4x10 och säkerställ att allt fungerar innan du byter till säkerhetsskruvarna.* Säkerhetsskruven kan endast tas bort genom att borra upp enheten.
- Man får aldrig modifiera en produkt (t ex genom att koppla ur internt anslutna kontakter). Detta kan skada produkten och/eller omöjliggöra funktionen i denna. Sådant som ändrats utan skriftligt godkännande från RCO täcks inte av produktgarantin.
- Kretskorten i RCO:s produkter måste hanteras varsamt. Avlägsna kretskort innan exempelvis borrning i höljen. Håll kretskort vid kanten. Utsätt inte kretskort för dammiga miljöer. Kretskort som inte hanterats varsamt täcks inte av garantin.
- RCO:s produkter får inte vara spänningssatta när arbete på dem ska ske. Stäng alltid av spänningen vid kopplingsarbete, komponenter kan förstöras annars!
- Transportsäkringen ska enbart användas som en säkring under transport och innan driftsättning. Denna får inte användas i syfte att "steloperera" tryckena på in- och utsidor av dörrbladet.
- Installationskablar måste vara CE-märkta och ha en prestandadeklARATION (CPR-klass) på minst D_{ca}-s2,d2. Övriga icke-installationskablage (exempelvis patchkablar) som inte omfattas av CE-märkning måste uppfylla IEC 60332-1-2, IEC 60332-1-3 eller IEC 60332-2-2.
- Använd inte universalspray eller liknande på handtagets infästning. Sådana ämnen löser upp den smörjning som används vid produktionstillfället.
- Om låshuset är väldigt gammalt och slitet kan detta påverka funktionen av NoKey-läsaren, se därför över låshuset och uppgradera vid behov.

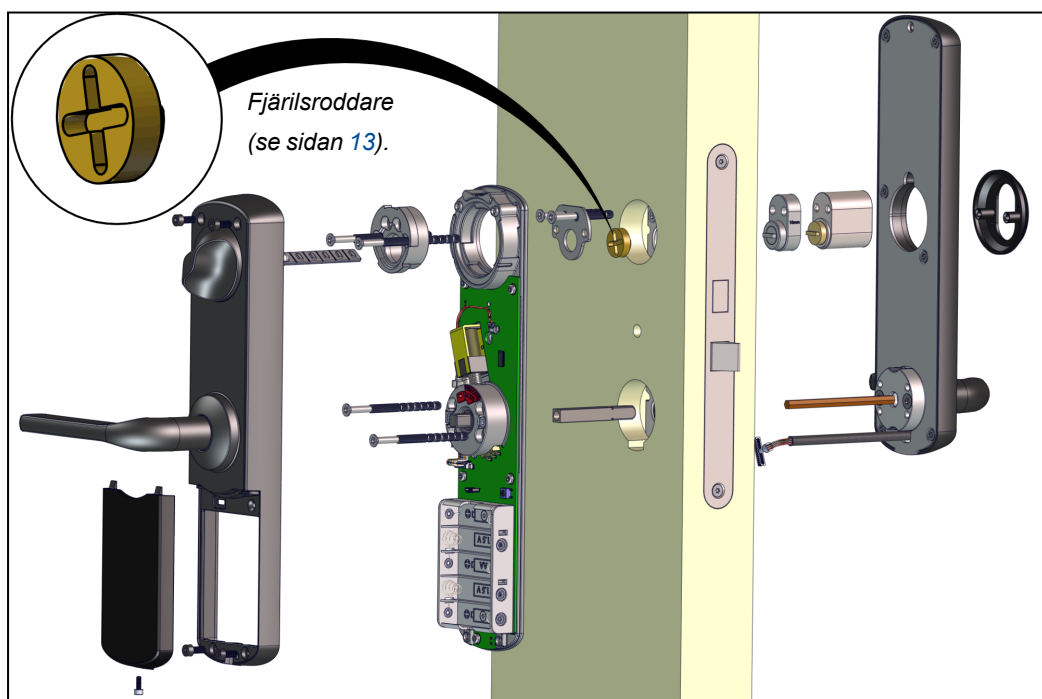
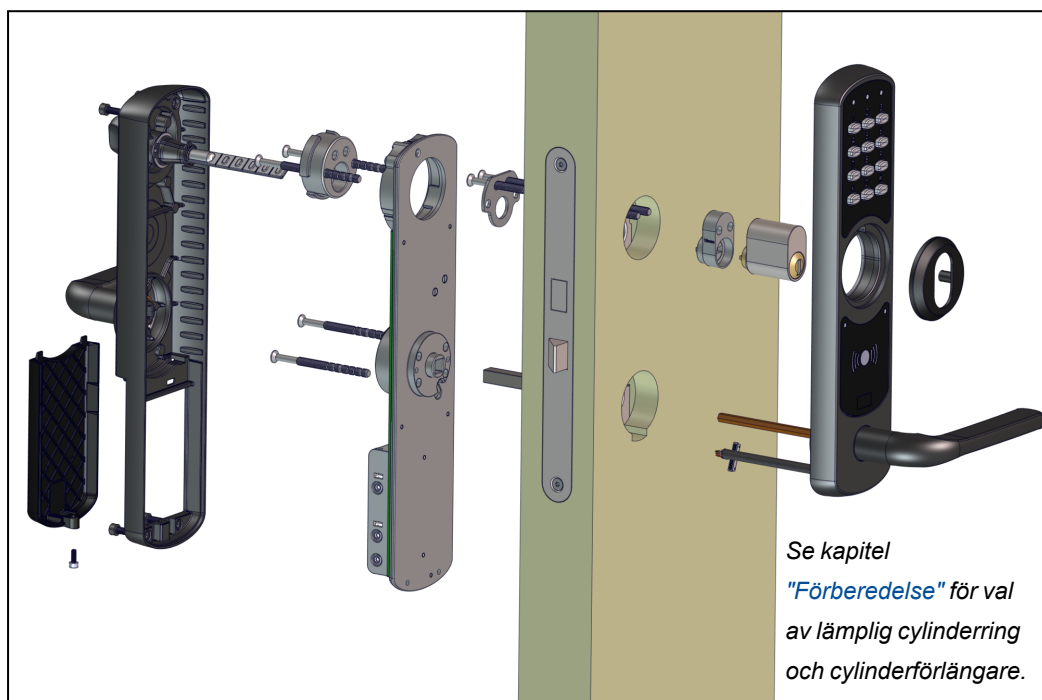


- Ett antal låshusmodeller kräver fjärilsroddare (roddaradapter) för att vred-pinnen inte ska kärva, se sidan [13](#).
- NoKey-läsaren kan monteras med rundcylinder, men vi rekommenderar att montera med ovalcylinder då dess täckbricka håller ytterkåpan bättre på plats. För låsklass 3 använd NoWays säkerhetsbricka, MH-5.

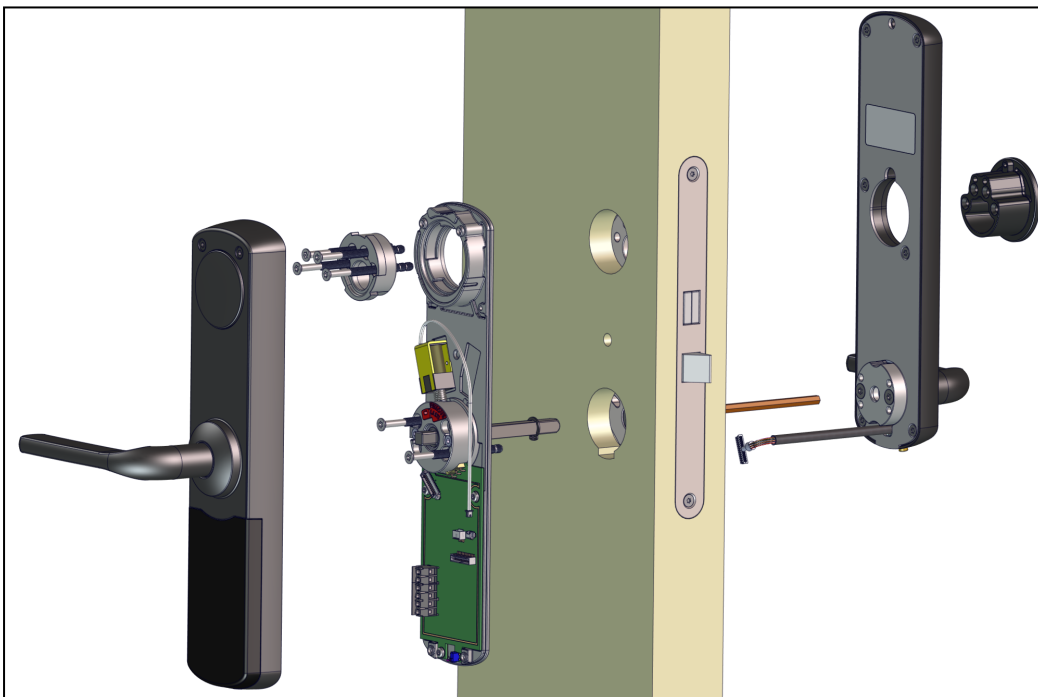
Sprängskisser

Ovalcylinder på utsidan och vred på insidan

Skisserna visar NoKey Offline. Montering av NoKey Online sker på samma sätt.



Täckbricka på utsidan och utan vred på insidan



Vred på insidan och täckbricka på utsidan



Med vred på insidan och täckbricka på utsidan finns ingen möjlighet att låsa upp från utsidan om någon skulle låsa med vredet.

Se respektive sprängskiss i föregående kapitel.

Ovalcylinder på utsidan och täckbricka på insidan



Med täckbricka på insidan finns en risk för inlåsning om dörren låses med låscylinder från utsidan.

Se respektive sprängskiss i föregående kapitel.

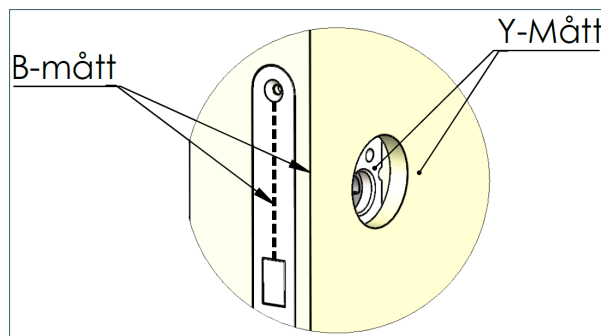
Förberedelse

Rekommendationer för ovalcylinder

NoKey-läsaren är anpassad för en cylinderring med diameter 52 mm. Vi rekommenderar Dormakaba eller Habo.

För att bestämma storlek på cylinderring och cylinderförlängare, utgå ifrån följande mått:

- B-måttet, dvs avståndet från utsidan av dörrbladet till centrum av låshuset. Detta mått brukar anges av dörrtillverkaren.
- Y-måttet, dvs avståndet från utsidan av dörrbladet till planet på låshuset som cylindern vilar på. Mät med skjutmått.



Med utgångspunkt från B- eller Y-mått, se rekommenderade storlekar i respektive tabell på nästa sida. Vi rekommenderar att använda Y-måttet för bästa resultat.

Om rekommenderad storlek ligger mellan 2 kolumner, ta värdet från den vänstra kolumnen.



Låscylindern bör inte sticka ut mer än 2 mm från cylinderringen enligt standard.

Dorma 8320 Cylderring + Cylinderförlängare															
B-mått (mm)	17-19	19-21	21-23	23-25	25-27	27-29	29-31	31-33	33-35	35-37	37-39	39-41	41-43	43-45	45-47
Y-mått (mm)	7.5-9.5	9.5-11.5	11.5-13.5	13.5-15.5	15.5-17.5	17.5-19.5	19.5-21.5	21.5-23.5	23.5-25.5	25.5-27.5	27.5-29.5	29.5-31.5	31.5-33.5	33.5-35.5	35.5-37.5
RCO Distansplåt utsida kort (art. nr. 91200154)															
	X														
RCO Distansplåt utsida lång (art. nr. 91200156)															
	X														
Dorma DR 8320-6 Svart PVD (art. nr. 7030000029868)															
	X		X	X				X	X						X
Dorma DR 8320-8 Svart PVD (art. nr. 7030000029869)															
		X			X	X	X			X	X	X	X	X	X
Cylinderförlängare Roca 6 mm (art. nr. 939481)															
										X					
Cylinderförlängare Roca 8 mm (art. nr. 936055)															
					2X						X				
Cylinderförlängare Roca 10 mm (art. nr. 936057)															
		X	X						X			X	X		
Cylinderförlängare Roca 12mm (art. nr. 936056)															
				X					X					X	X
Cylinderförlängare ASSA 18 mm (art. nr. 418683800000)															
						X				X	X	X	X	X	
Cylinderförlängare Roca 20 mm (art. nr. 50154655)															
							X	X							X

Habo 17067 Cylderring + Cylinderförlängare									
B-mått (mm)	16.5-18	18-19	19-20.5	20.5-25.5	25.5-30.5	30.5-35.5	35.5-40.5	40.5-45.5	45.5-50.5
Y-mått (mm)	7.5-9	9-10	10-11.5	11.5-16.5	16.5-21.5	21.5-26.5	26.5-31.5	31.5-36.5	36.5-41.5
RCO Distansplåt utsida kort (art. nr. 91200154)									
	X	X							
RCO Distansplåt utsida lång (art. nr. 91200156)									
	X	X							
Habo Cylderring Svart (art. nr. 17067)									
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cylinderförlängare Habo 5 mm (art. nr. 20114)									
		X		X		X		X	
Cylinderförlängare Roca 10 mm (art. nr. 936057)									
					X	X			
Cylinderförlängare Roca 20 mm (art. nr. 50154655)									
							X	X	X

Rekommendationer för distansplåt

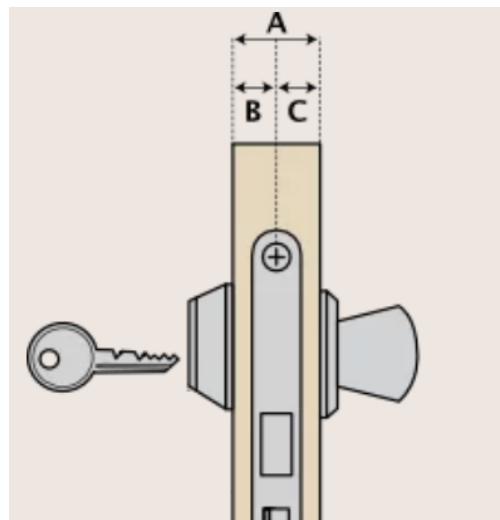
Vid tunt dörrblad, på insidan eller utsidan, måste en distansplåt användas. Distansplåten skruvas fast på enhetens baksida.

Följande gäller för **dörrens insida**, om C-måttet är mellan 17 och 19.5 mm:

- Använd tillbehör *distansplatta* (RCO art. nr. 91200150).

Följande gäller för **dörrens utsida**, om B-måttet är mellan 16.5 och 19 mm:

- För enhet med knappsets använd tillbehör *distansplåt* (RCO art. nr. 91200156).
- För enhet utan knappsets använd tillbehör *distansplåt* (RCO art. nr. 91200154).

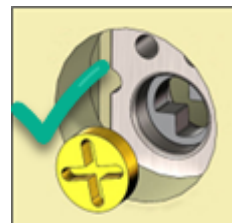


Fjärilsroddare (roddaradapter)

Roddaradapter används då C-måttet är stort och dörren har ett låshus med cylinderlås. Vredpinnen kan då kila in vid sidan av cylinderpinnen och låsa hela låshusets fallkolv.

Ett antal låshusmodeller (t. ex. ASSA 310) kräver fjärilsroddare för att vredpinnen inte ska kärva. Vi rekommenderar därför att alltid använda fjärilsroddare (adapter).

Exemplet till höger visar en låshusmodell som kräver roddaradapter. Tänk på att kapa vredpinnen tillräckligt mycket så att den inte går genom krysset.



Exemplet till höger visar en låshusmodell som inte behöver roddaradapter.



Fjärilsroddare (roddaradapter), RCO artikelnummer 20180818

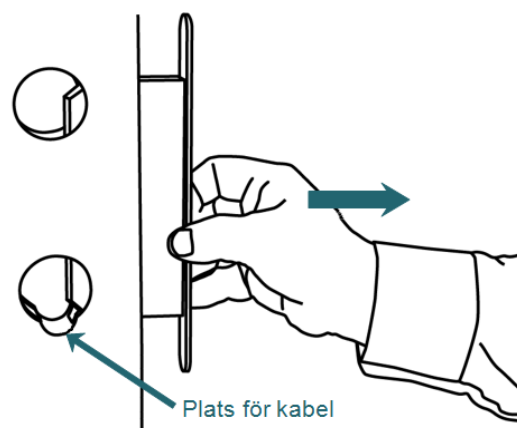


1 Justera tryckeshålet och/eller urtaget för låskistan

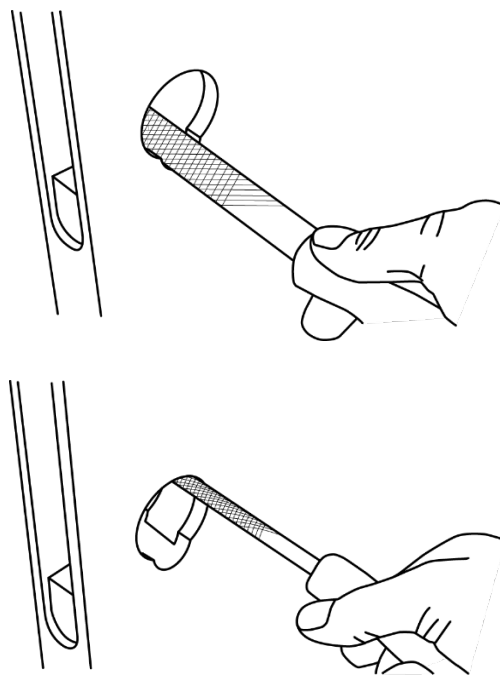
Om tolken inte går i tryckeshålet, eller om utrymmet för kabeln inte räcker till, måste nödvändiga justeringar göras.

1.1 Lossa och ta ut låskistan.

Spara skruvarna för senare återmontering.



1.2 Fila upp hålet så att kablaget får plats och tolken ryms utan att spänna. Montera därefter tillbaka låskistan.



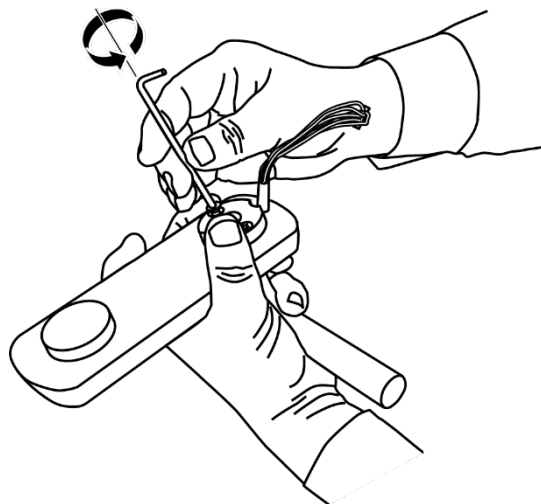
2 Anpassa för vänsterhängd dörr

Enheten levereras för högerhängd dörr. Gör så här för att anpassa för vänsterhängd dörr:

- 2.1** Omställningen görs på den yttre enheten genom att vrida trycket och låsmekanismen.

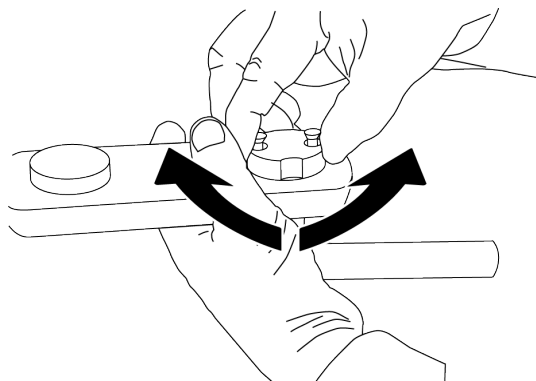
Ta bort de två skruvarna (Torx T25) som håller mekanismen på plats

Spara skruvarna till återmonteringen.

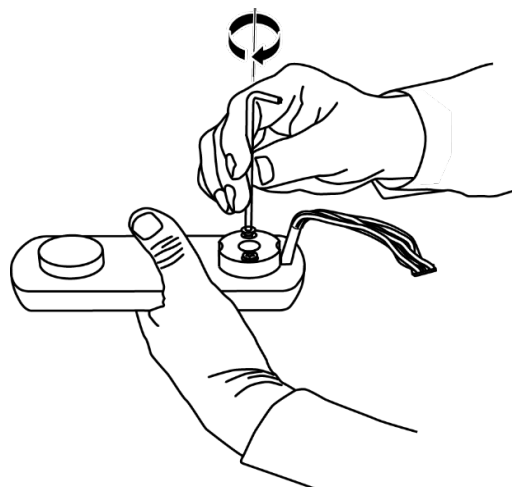


- 2.2** Vrid runt mekanismen 180 grader utan att lyfta på den, så att trycket hamnar åt rätt håll.

! Håll mekanismen nedtryckt hela tiden för att undvika att fjädern hoppar ur.



- 2.3** Sätt tillbaka skruvarna och dra åt.

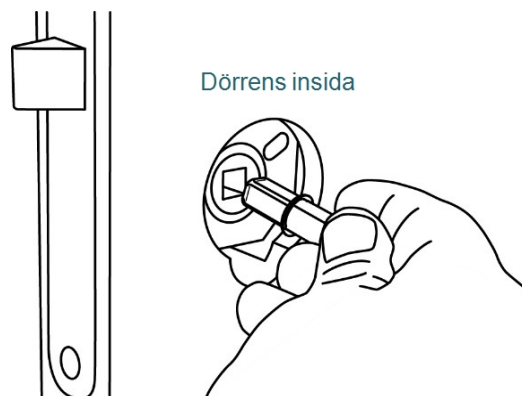


3 Kontrollera låskistans placering, anpassa fyrkantpinnens längd

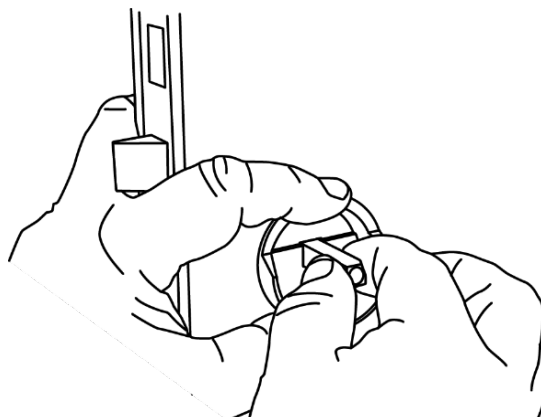
Detta avsnitt säkerställer att en god mekanisk funktion kommer att erhållas. Det görs oavsett NoKey-modell.

Gör så här:

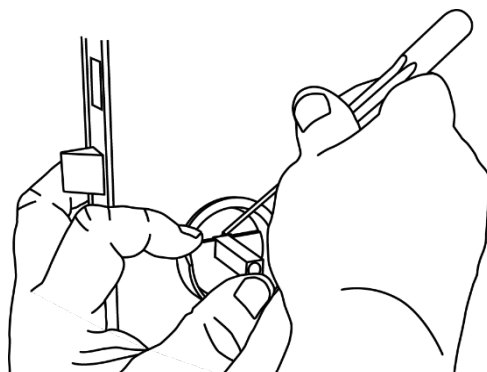
- 3.1** På dörrens insida, sätt i fyrkantpinnen med den rundade änden in mot låskistan.



- 3.2** Sätt dit den bifogade tolken.
- Kontrollera att fyrkantpinnen löper lätt genom tolken och låskistan. Om så inte är fallet måste tryckeshålet justeras, se sidan 1.



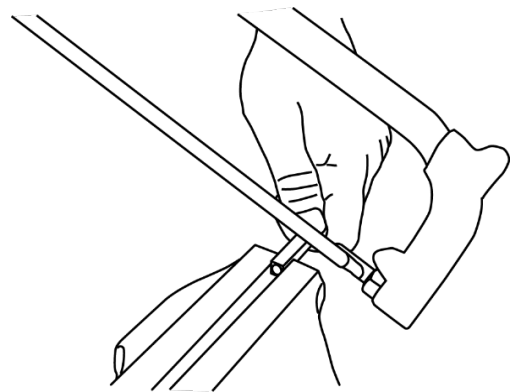
- 3.3** Tryck in fyrkantpinnen mot låshuset.
- Ritsa ett märke på fyrkantpinnen i nivå med tolkens inre yta.



3.4 Kapa fyrkantpinnen till korrekt längd enligt ritsen.

Var noga med att snittet blir vinkelrätt. Grada av snittytan med lämpligt verktyg.

Runda av kanterna en aning.



3.5 Efter kapning, kontrollera med tolken på nytt: Fyrkantpinnens ände ska ligga mellan det inre och yttre planet i tolken.

Om fyrkantpinnens ände sticker utanför tolkens yttre plan kommer låset att kärva.



4 Montera med ovalcylinder och vred

Här beskrivs montering av yttre enhet med ovalcylinder, ihop med inre enhet med vred.

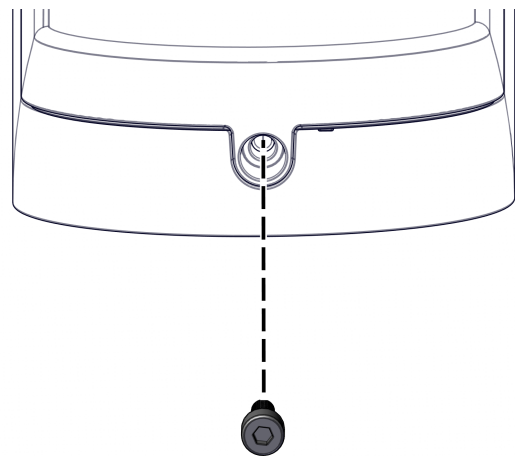


Monteringen sker på samma sätt oavsett om enheten har knappsats eller inte och bilderna i monteringsbeskrivningen kan visa båda varianterna.

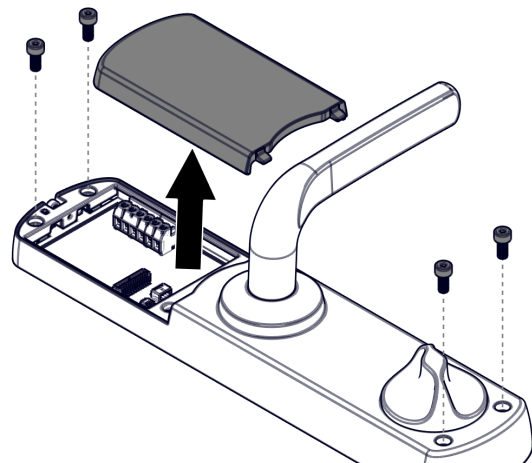
För lämpliga mått på cylinderring och cylinderförlängare, se tabellen i avsnitt "[Rekommendationer för ovalcylinder](#)" på sidan 11.

För att förenkla för installatören är låset alltid olåst tills driftsättning skett.

- 4.1** Ta bort den nedre skruven (insex 2.5 mm) från den inre enheten. Spara skruven till återmonteringen.

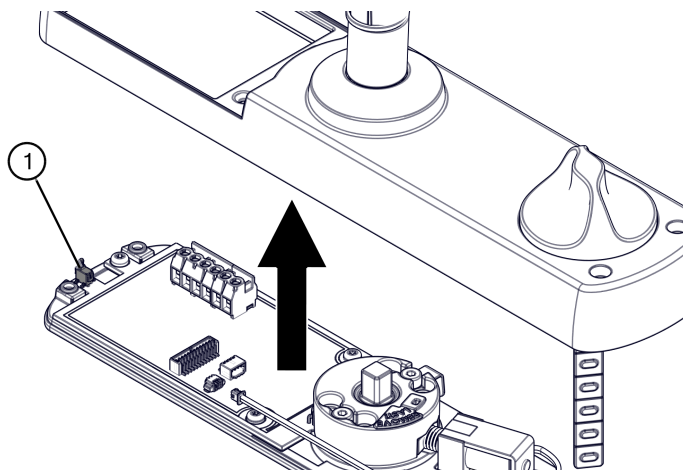


- 4.2** Ta bort chassilocket och de 4 skruvarna (insex 3 mm). Spara skruvarna till återmonteringen.



4.3 Ta bort kåpan från bottenplattan.

 Var varsam med tamperswitchen (1)



4.4 Kapa de 2 monteringsskruvarna i rätt längd. Detta görs enklast genom att gänga in skruven, dra tillbaka cylindern och mäta hur mycket som behöver kapas.

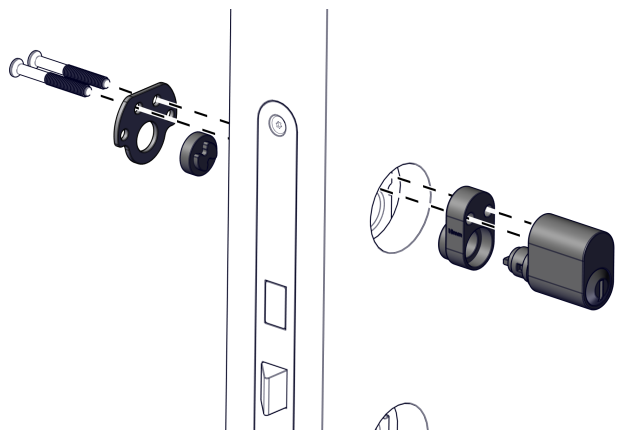
Trä sedan skruvarna genom brickan på baksidan.

Montera roddaradapter vid behov (se sidan 13).

Placera cylinder och, vid behov, stapla cylinderförlängare (se sidan 11) genom hålet på framsidan och passa in mot de 2 skruvarna.

Dra åt skruvarna lätt, de ska efterdras senare.

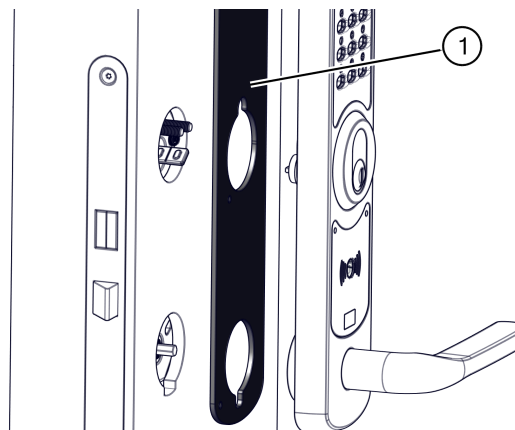
Säkerställ att allt sitter "i lod".



- 4.5** En distansplåt kan behövas vid tunt dörrblad och vid ett B-mått mellan 16.5 - 19 mm (se sidan 13).

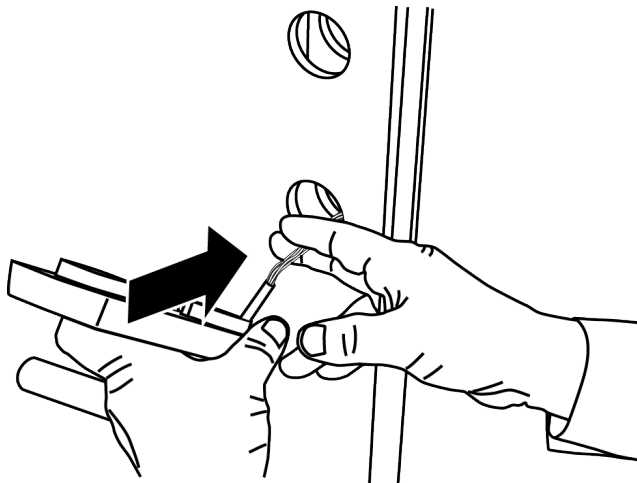
I samband med att den yttre enheten monteras i ett senare steg, lossa lämplig skruv som fäster bottenplattan mot den yttre enheten och trä sedan skruven genom distansplåten (1) och bottenplattan.

Dra sedan fast skruven (Torx T15).

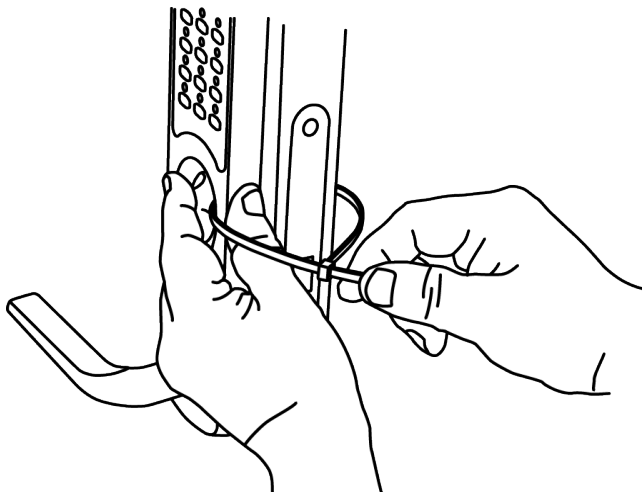


- 4.6** Trä in kablaget från yttre enheten genom dörren under låskistan.

Se till att tillräckligt utrymme finns. Om så inte är fallet måste en justering göras – se sidan 1.

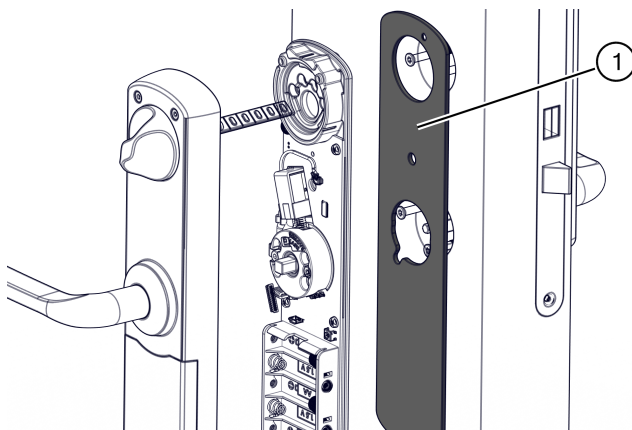


- 4.7** Sätt in ett buntband genom yttre cylinderhålet och dörrbladet för att temporärt säkra den yttre enheten.



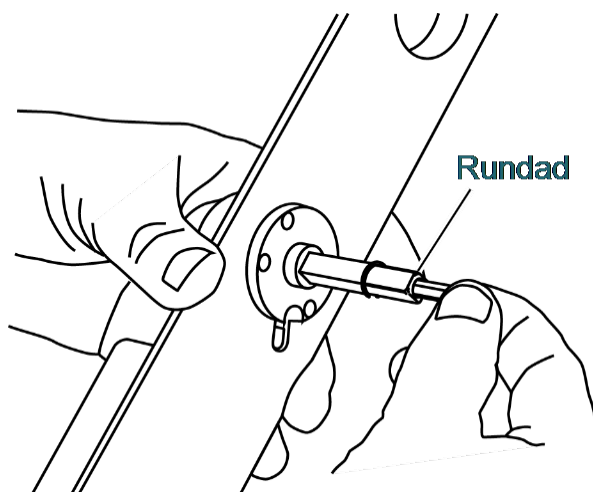
- 4.8** Om C-måttet är mellan 17 och 19.5 mm måste en distansplåt (1) monteras bakom den inre enheten (se sidan 13).

Distansplåten skruvas fast med den bifogade skruven (Torx T15).



- 4.9** Sätt i fyrkantpinnen i den inre enheten, med den rundade änden utåt.

Välj rätt sexkantpinne och sätt in den genom fyrkantpinnen, vrid den fram och tillbaka ett par gånger och säkerställ att den greppar i mekanismen.



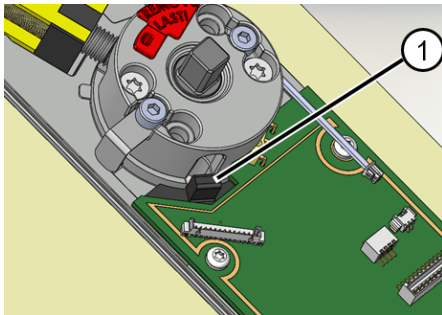
Dörrtjocklek	Längd sexkantpinne
38 – 58 mm	80 mm
58 – 81 mm	100 mm
81 – 110 mm	130 mm

130 mm sexkantpinnen finns med i ett kit med artikelnummer 20180820 som beställs separat från RCO Security.

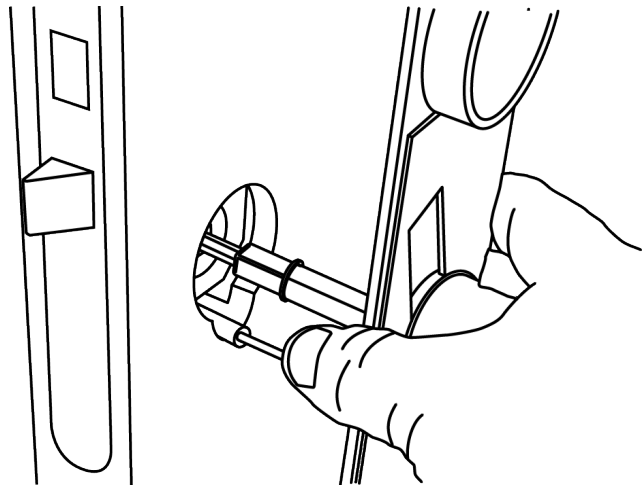
4.10 För igenom kabeln med sin kontakt genom det avlånga hålet nere till vänster i inre enheten.

Säkerställ att kabeln löper fritt och inte kommer i kläm då enheterna senare skruvas fast.

Vik upp kabelgenomföringsgummit (1).



4.11 Passa in enheten med sexkantpinnen och fyrkantpinnen mot låskistan och den yttre enheten.



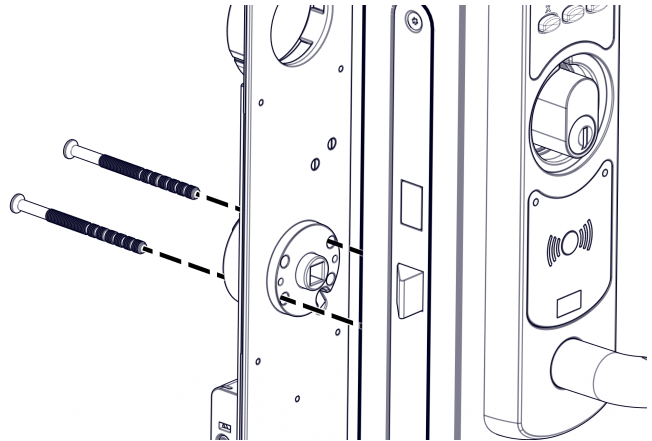
4.12 Kapa undre låsskruvarna enligt följande:

Min = dörrtjocklek + 18 mm

Max = dörrtjocklek + 26 mm

Var försiktig så inte gängorna skadas. Grada av snittytan med ett lämpligt verktyg.

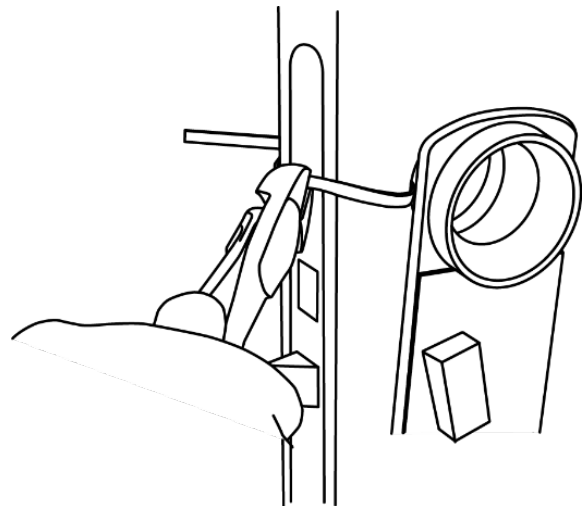
För in skruvarna enligt bild.



4.13 Montera de undre kapade låsskruvarna, men dra *inte* åt dem ordentligt ännu.



4.14 Kapa och ta bort buntbandet.



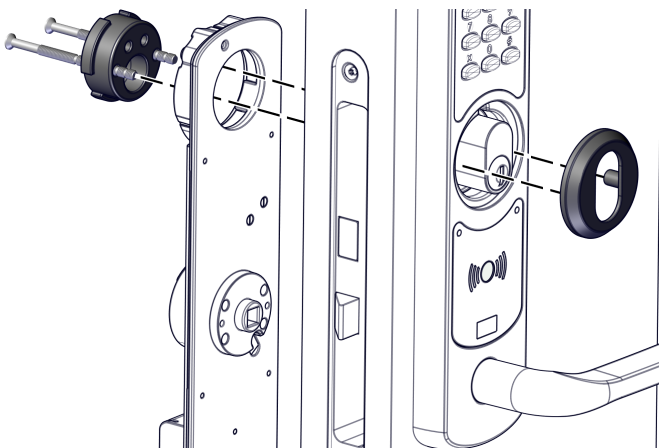
- 4.15** Placera 52 mm cylinderring mot sätet på den yttre enheten, ovanpå cylindern.

Mät upp de 2 monteringskruvarna och kapa i rätt storlek. De ska vara så långa som möjligt.

Skruva sedan i skruvarna genom den bakre brickan in i cylinderringen.

Justera så att låset sitter rakt.

Dra åt alla skruvar, inklusive de tidigare fördragna cylinderskruvarna.



- 4.16** Det är även möjligt att montera ovalcylinder tillsammans med NoWay säkerhetsbricka. Se [NoWay NCH5 monteringsanvisning](#).



Utsidan på NoKey-läsaren bygger 17 mm.



- 4.17** Ta bort transportsäkringen genom att dra den rakt ut från mekaniken, inte i sidled.

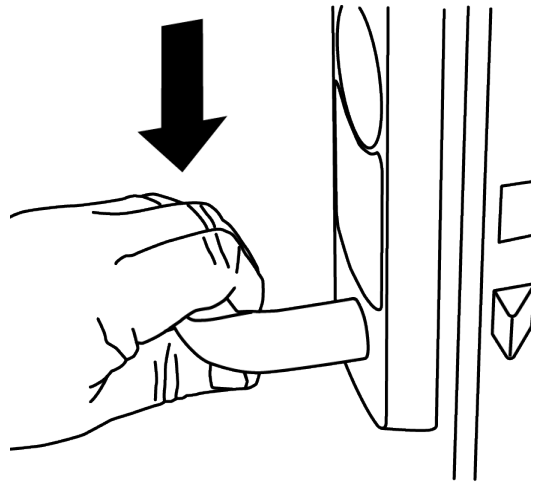
(Om transportsäkringen redan har tagits bort, se "[Trycket kopplas inte in vid godkänd passage utifrån](#)" på sidan 41.)



4.18 Kontrollera tryckfunktionen från utsidan. Låset är alltid olåst tills driftsättning skett.

Om någonting kärvar kan orsaken vara:

- Låset eller fyrkantpinnen har inte tillräckligt med frigång mot dörren eller låskistan. Kontrollera enligt beskrivningen på sidan 1.
- Fyrkantpinnen för lång.
- Fel sexkantpinne.
- Dörrens ut- och insidor är inte planparallella.
- Defekt eller utsliten låskista.



4.19 Montera kontakten i kretskortet.



4.20 Vik kabeln dubbel och placera den under avlastningshållaren.

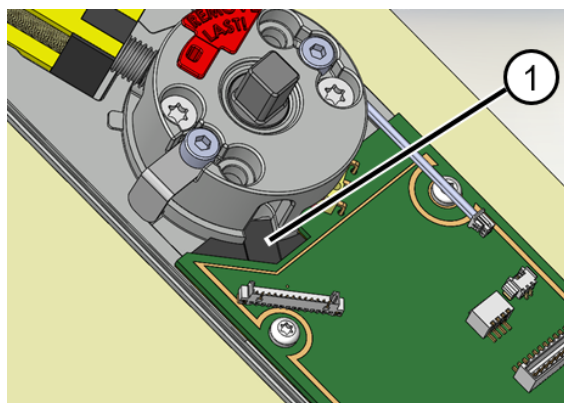


4.21 Vik ner kabelgenomföringsgummit (1).

Om glappet är större än 1 mm, täta med silikon. Max 1 cm³ silikon får användas.

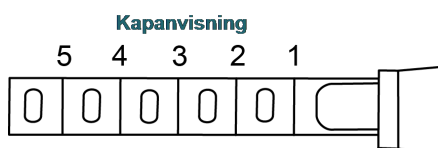
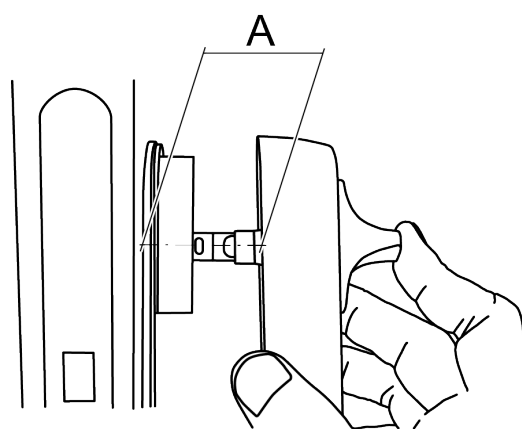


Kabeln syns inte i bild men det viktiga är att glappet täts av silikonet.

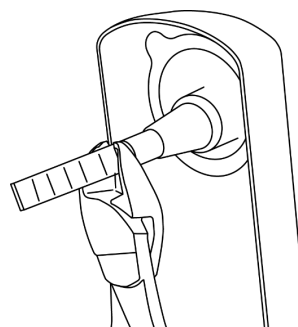


4.22 För att definiera vredpinnens längd:

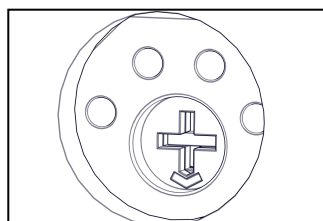
1. Sätt in vredpinnen mot låskistan tills den bottenar.
2. Mät avståndet "A".
3. Kapa vredpinnen med måttet "A" + minst 1 mm, dock alltid vid en av kapavisningarna 1 – 5.



Om man använder ett låshus som i den nedre bilden måste vredpinnen kapas tillräckligt mycket så att den inte går igenom "krysset" och når skivan på baksidan.

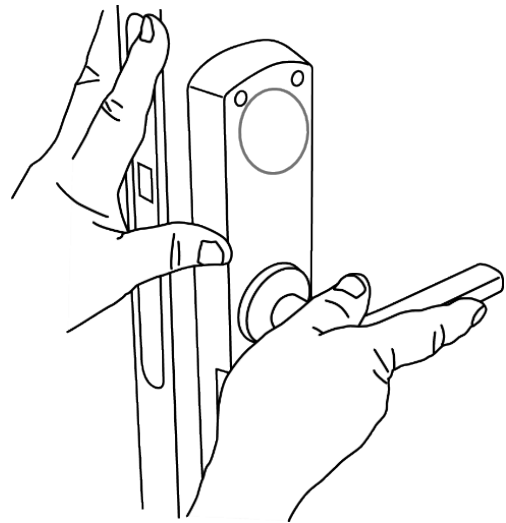


Om man vill steloperera och inte har en låscylinder så måste vredpinnen i detta fall gå igenom båda skivorna, dvs inte kapas lika mycket.

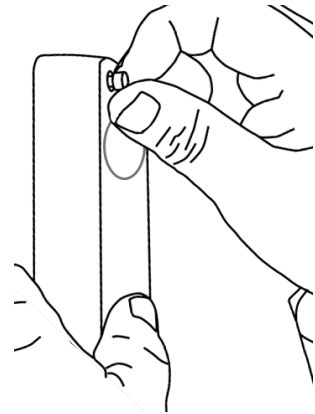


- 4.23** Montera tillbaka kåpan på den inre enheten. Se till att passa in trycket mot fyrkantpinnen och vredet mot låskistan.

 **Var varsam med tamperswitchen**



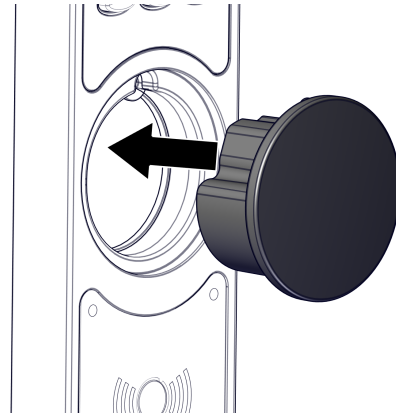
-
- 4.24** Skruva tillbaka kåpans fyra skruvar.
(Insex 3 mm)



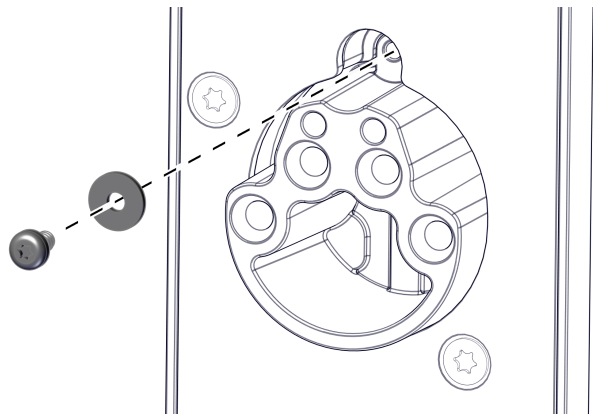
5 Montera utan cylinder och vred

Här beskrivs montering av yttre enhet utan låscylinder, ihop med inre enhet utan vred. Monteringsförfarandet är samma för enhet med och utan knappsats.

- 5.1** Placera täckbrickan över hålet på utsidan av den yttre enheten.

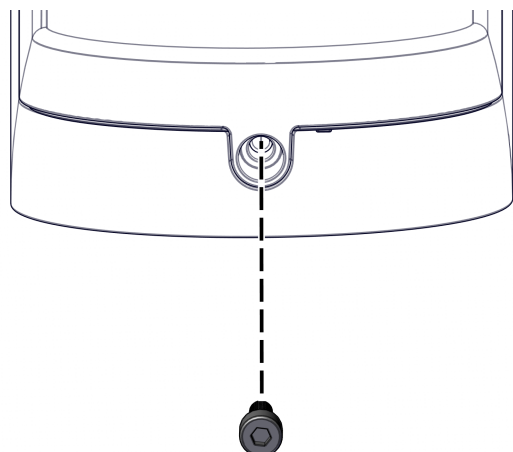


- 5.2** Montera täckbrickan genom att skruva i medföljande skruv (T25) och bricka från insidan.



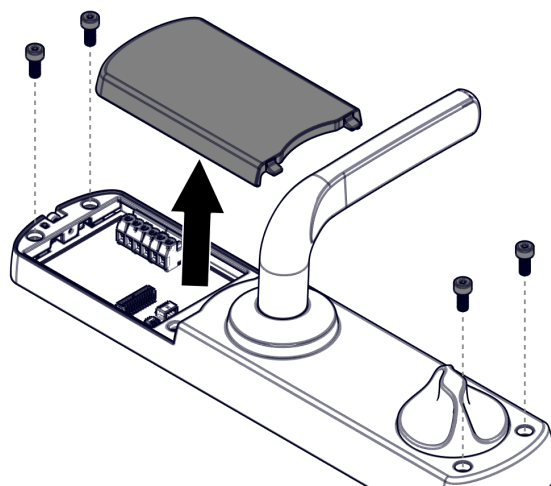
- 5.3** Ta bort den nedre skruven (insex 2.5 mm) från den inre enheten.

Spara skruven till återmonteringen.



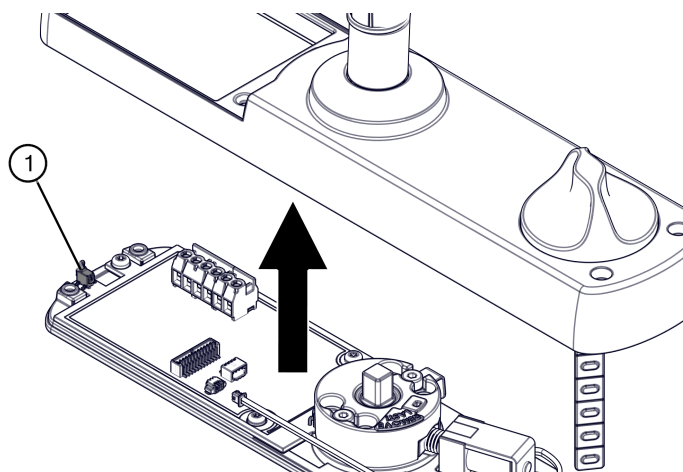
5.4 Ta bort chassilocket och de 4 skruvarna (insex 3 mm).

Spara skruvarna till återmonteringen.



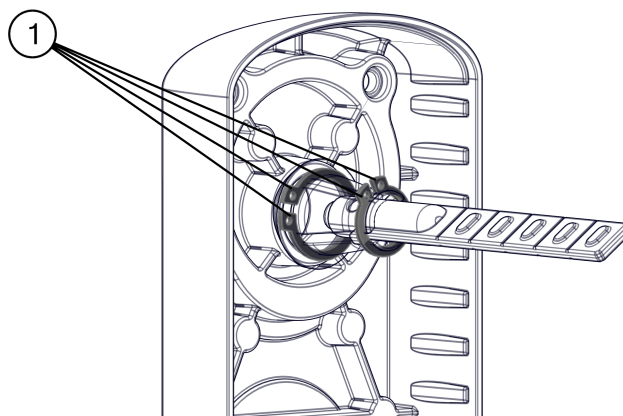
5.5 Ta bort kåpan från bottenplattan.

 Var varsam med tamperswitchen (1)



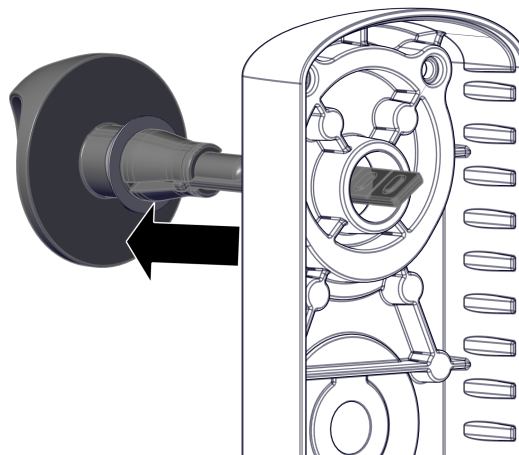
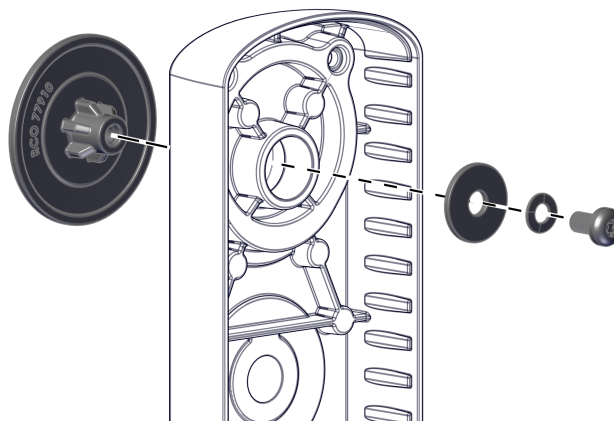
5.6 Ta bort övre och nedre spårryttare (1) från den inre enheten med en spårryttartång.

Spara för eventuell återmontering.



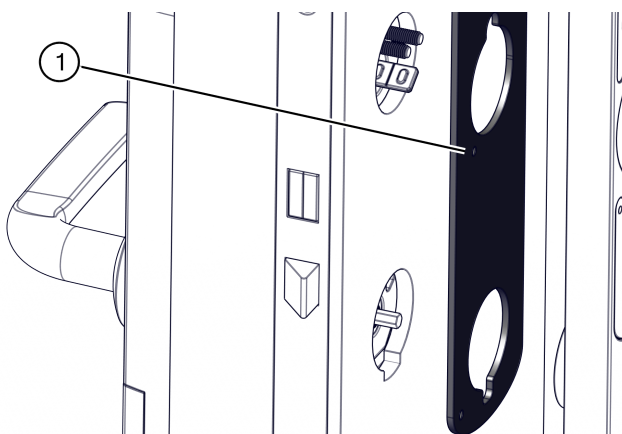
5.7 Ta bort vredet.

Spara för eventuell återmontering.

**5.8** Montera täckbrickan på den inre enheten, använd medföljande brickor och skruv Torx 25 (T25).**5.9** En distansplåt kan behövas vid tunt dörrblad och vid ett B-mått mellan 16.5 - 19 mm (se sidan 13).

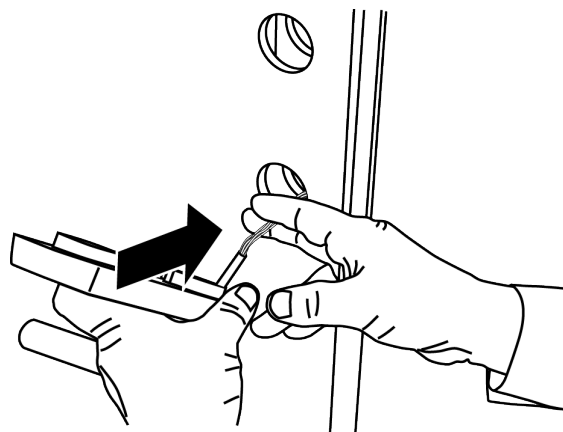
I samband med att den yttre enheten monteras i ett senare steg, lossa lämplig skruv som fäster bottenplattan mot den yttre enheten och trä sedan skruven genom distansplåten (1) och bottenplattan.

Dra sedan fast skruven (Torx T15).

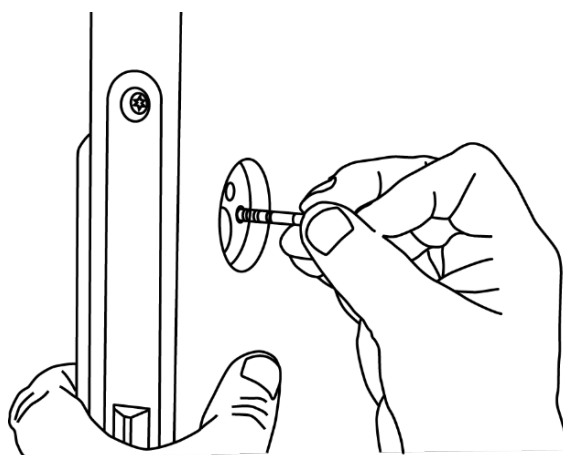


5.10 Trä in kablaget från yttre enheten genom dörren under låskistan.

Se till att tillräckligt utrymme finns. Om så inte är fallet måste en justering göras – se sidan 1.

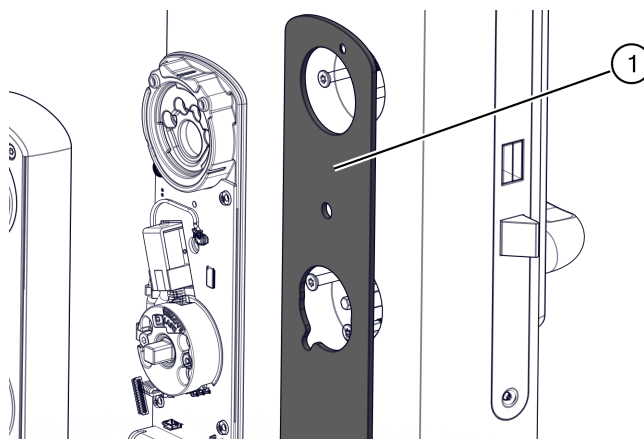


5.11 Sätt in en låsskruv i ett av de övre hålen för att säkra den yttre enheten temporärt.



5.12 Om C-måttet är mellan 17 och 19.5 mm måste en distansplåt (1) monteras bakom den inre enheten (se sidan 13).

Distansplåten skruvas fast med den bifogade skruven (Torx T15).

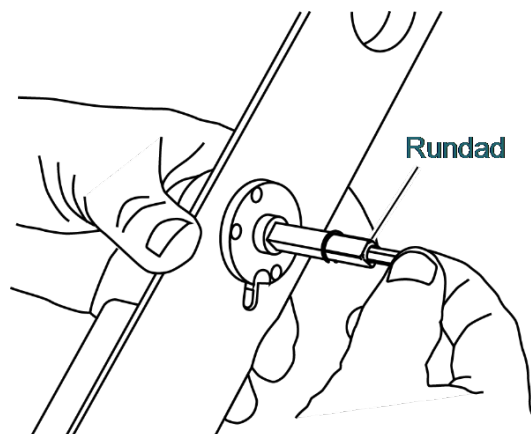


5.13 Sätt i fyrkantpinnen i den inre enheten, med den rundade änden utåt.

Välj rätt sexkantpinne och sätt in den genom fyrkantpinnen, vrid den fram och tillbaka ett par gånger och säkerställ att den greppar i mekanismen.

Dörrtjocklek	Längd sexkantpinne
38 – 58 mm	80 mm
58 – 81 mm	100 mm
81 – 110 mm	130 mm

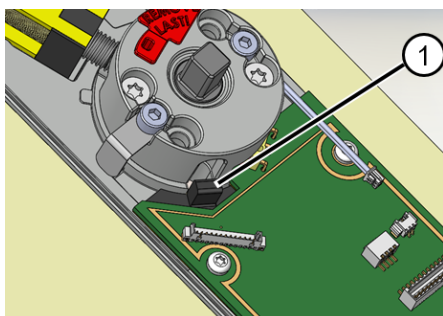
130 mm sexkantpinnen finns med i ett kit med artikelnummer 20180820 som beställs separat från RCO Security.



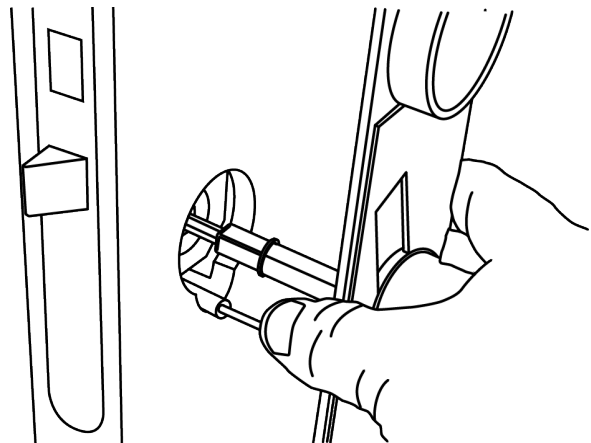
5.14 För igenom kabeln med sin kontakt genom det avlånga hålet nere till vänster i inre enheten.

Säkerställ att kabeln löper fritt och inte kommer i kläm då enheterna senare skruvas fast.

Vik upp kabelgenomföringsgummit (1).



- 5.15** Passa in enheten med sexkantpinnen och fyrkantpinnen mot låskistan och den yttre enheten.

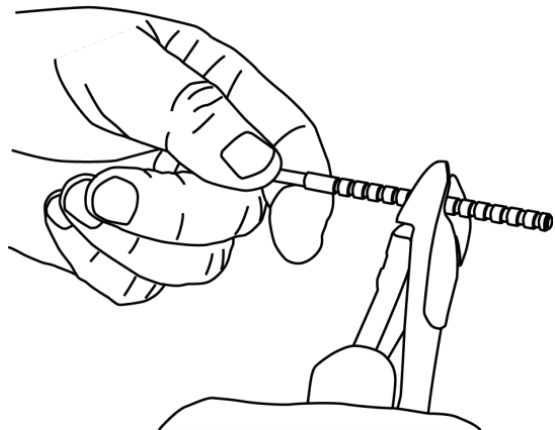


- 5.16** Kapa undre låsskruvarna enligt följande:

Min = dörrtjocklek + 18 mm

Max = dörrtjocklek + 26 mm

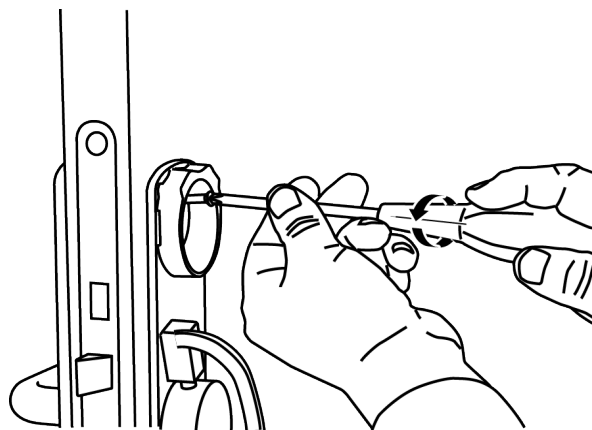
Var försiktig så inte gängorna skadas. Grada av snittytan med ett lämpligt verktyg.



- 5.17** Montera de undre kapade låsskruvarna, men dra *inte* åt dem ordentligt ännu.



- 5.18** Ta bort den temporärt monterade övre skruven.



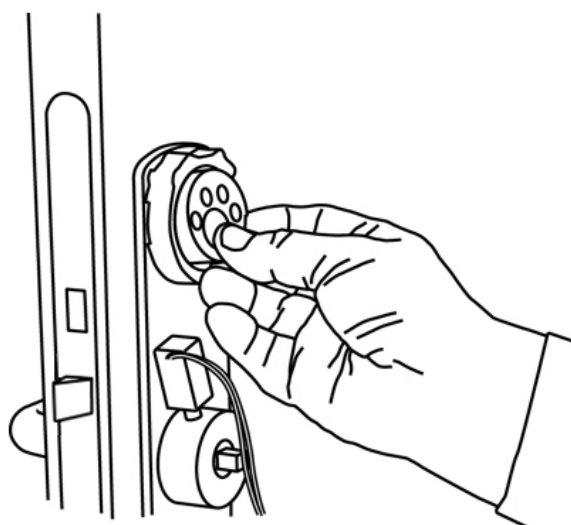
- 5.19** Kapa övre låsskruvarna enligt följande:

Min = dörrtjocklek + 6 mm

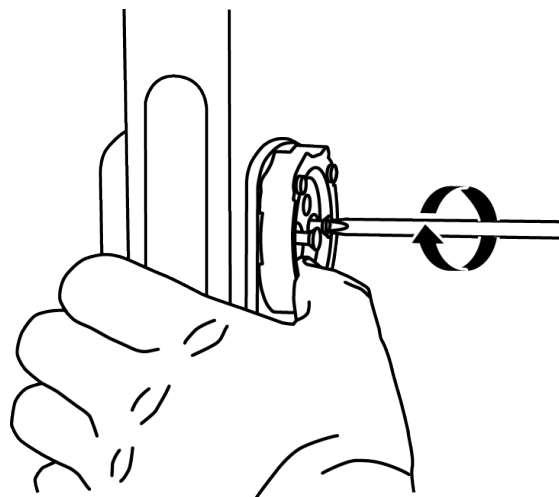
Max = dörrtjocklek + 11 mm

Var försiktig så inte gängorna skadas. Grada av snittytan med ett lämpligt verktyg.

Sätt in spännbrickan och de kapade övre låsskruvarna.



- 5.20** Dra åt de övre och undre låsskruvarna ordentligt.



5.21 Ta bort transportsäkringen genom att dra den rakt ut från mekaniken, inte i sidled.

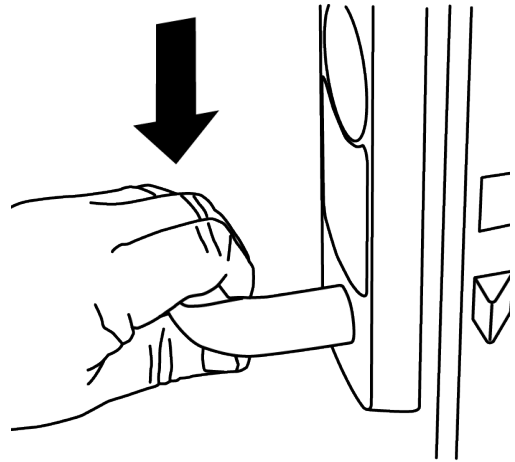
(Om transportsäkringen redan har tagits bort, se "[Trycket kopplas inte in vid godkänd passage utifrån](#)" på sidan 41.)

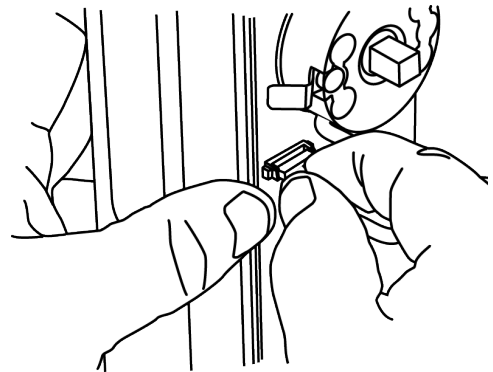
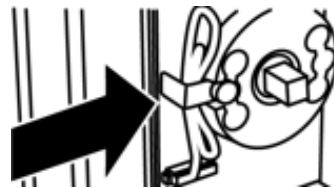


5.22 Kontrollera tryckefunktionen från utsidan. Låset är alltid olåst tills driftsättning skett.

Om någonting kärvar kan orsaken vara:

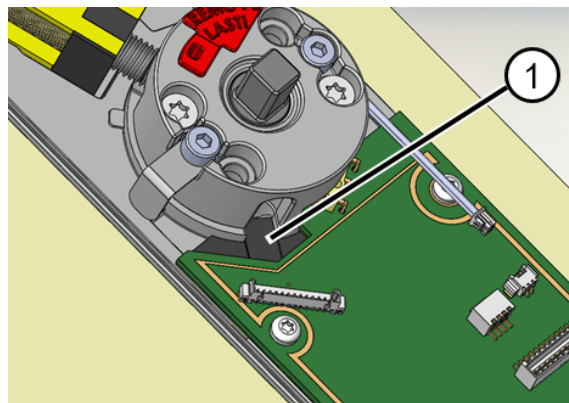
- Låset eller fyrkantpinnen har inte tillräckligt med frigång mot dörren eller låskistan. Kontrollera enligt beskrivningen på sidan 1.
- Fyrkantpinnen för lång.
- Fel sexkantpinne.
- Dörrens ut- och insidor är inte planparallella.
- Defekt eller utsliten låskista.



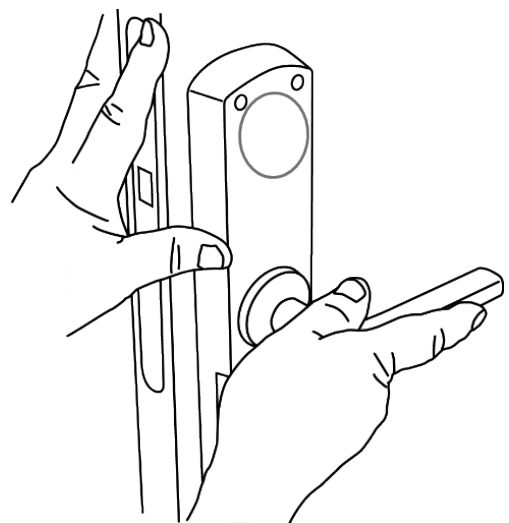
5.23 Montera kontakten i kretskortet.**5.24** Vik kabeln dubbel och placera den under avlastningshållaren.**5.25** Vik ner kabelgenomföringsgummit (1).

Om glappet är större än 1 mm, täta med silikon. Max 1 cm³ silikon får användas.

i Kabeln syns inte i bild men det viktiga är att glappet täts av silikonet.

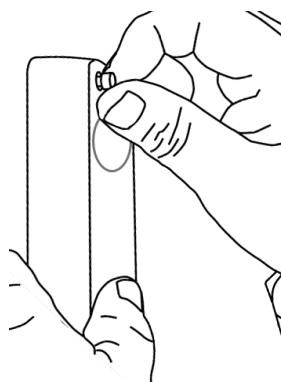
**5.26** Montera tillbaka kåpan på den inre enheten. Se till att passa in trycket mot fyrkantpinnen.

! Var varsam med tamperswitchen.



5.27 Skruva tillbaka kåpans fyra skruvar.

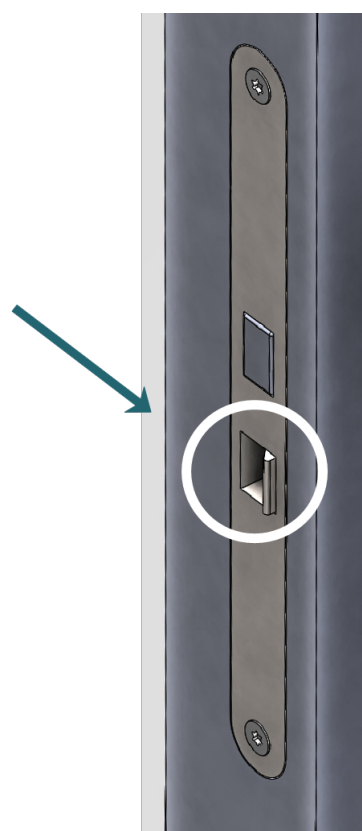
(Insex 3 mm)



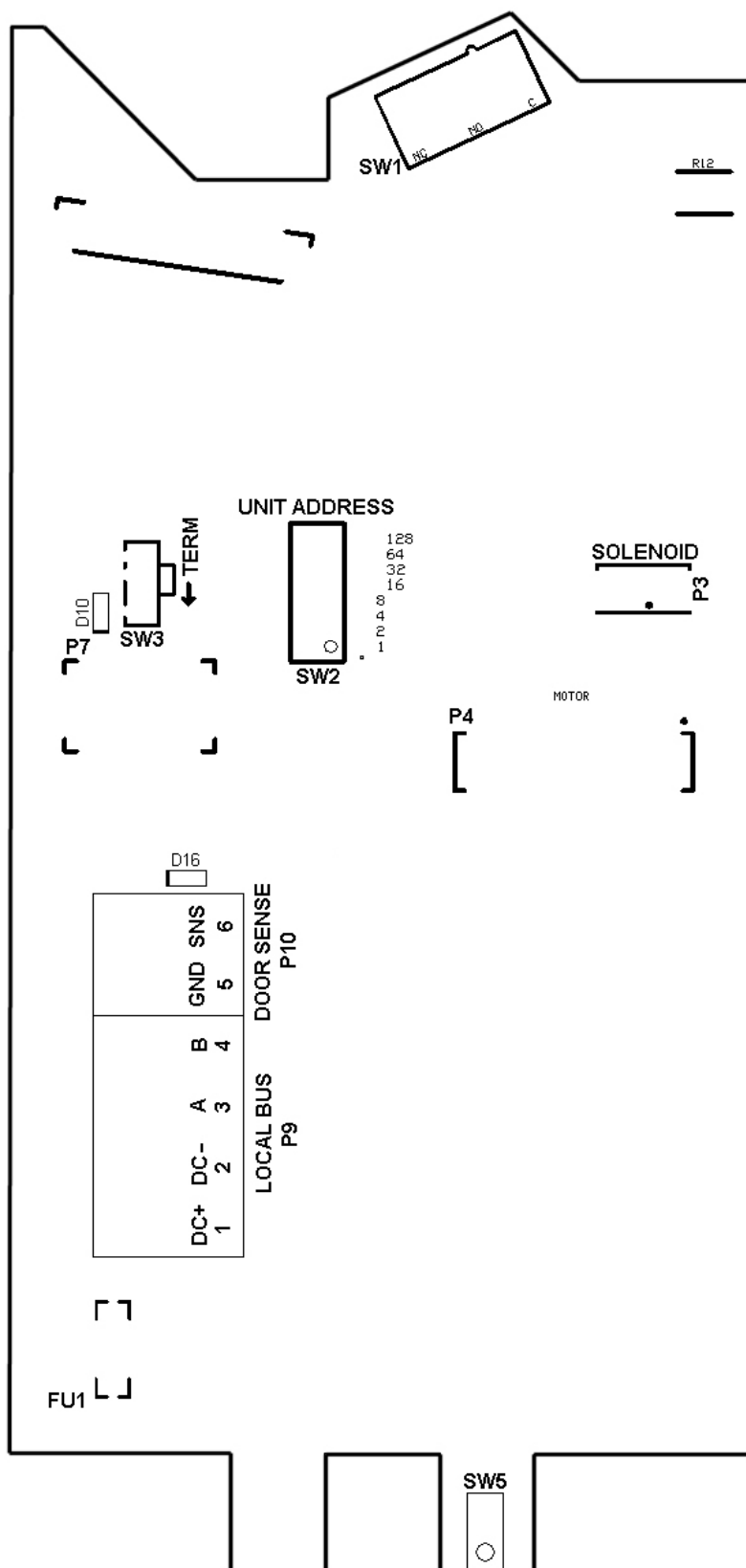
Obs! Tryckesfallet kan sticka ut

Tolerans: När trycket är nere kan tryckesfallet sticka ut 1–2 mm.

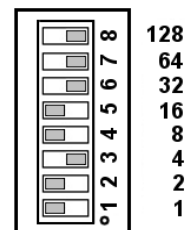
Vi rekommenderar därför en glipa på 3 mm mellan låshuset och dörrkarmen.



6 Adressera enheten och avsluta installationen



SW2: Adressinställning 1-255. Exempelbilden visar adress 27 inställd ($1+2+8+16=27$).



P3: Anslutning av lås-solenoid. Fabriksmonterad.

SW3: Terminering av lokalbussen. Termineringsmotståndet kopplas in om omkopplare markerad TERM sätts på plats. Leveransläge: Terminering ej inkopplad.

P10: Obalanserad ingång (leveransinställning) eller dubbelbalanserad med motstånd 2,2 kΩ. Sluten givare innebär att dörren är stängd (leveransinställning). Egenskaperna anges i R-CARD M5. **Kräver potentialfri anslutning. Ingången får inte användas till larmfunktion i ett certifierat larmsystem!**

P9: Lokalbuss. Stiftnr. 1&2: Strömförsörjning DC. Stiftnr. 3&4: Kommunikation. Ansluts med *partvinnad* kabel till RS485A resp. RS485B.

SW5: Sabotageavkänning. Sluter när läsarens kåpa är rätt monterad.

Lysdioder **D10** och **D16** – se beskrivning på sidan 45.

Inkoppling

Både strömmatning och systemkommunikation (lokalbuss, RS485) samt eventuell magnetkontakt för dörravkänning ska kopplas.

Kopplingsblocken är dimensionerade för att ta emot kablage med trådarea mellan 0,8 mm² och 2,5 mm². Rekommenderad avskalningslängd för kablar är 6 mm.

i Notera att tvärsnittsarean hos kablage ska vara dimensionerad med hänsyn till bland annat temperaturer, förläggningssätt och maximal avsäkrad effekt ifrån matande spänningskälla.

! Kabeln till dörravkänningen får ej vara längre än 3 meter.

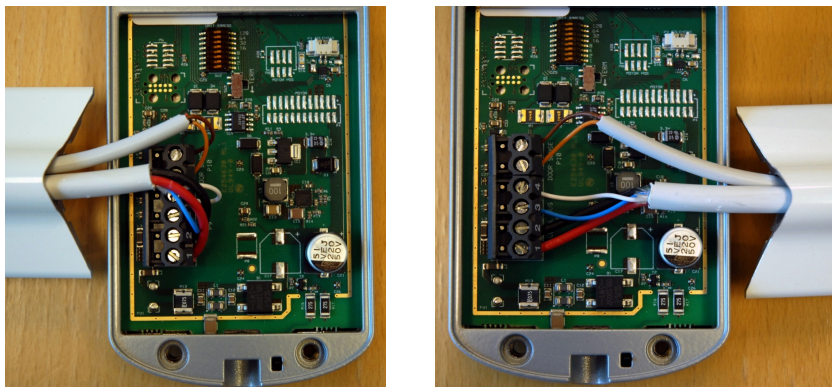
Kabeln från den yttre enheten ska vara ansluten till denna enhet, se illustration på sidan 1 resp. sidan 1.

Kabelförläggning och kabelkanal

Säkerställ att en effektiv dragavlastning erhålles.

6.1 Lämplig skalning för att underlätta en god förläggning är 3–5 cm.

Korrekt kablering och isättning av kopplingsblock:

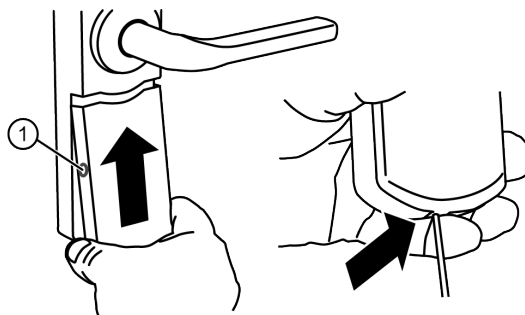


6.2 Sätt på locket och dra åt dess skruv på undersidan (insex 2,5 mm).

Rekommendation: Om du väljer att inte använda dig av R-CONNECT, borra hål i NoKey-lockets sida (1), hålets diameter ska vara kabeldiametern plus max 1 mm.

Dra åt ett buntband som dragavlastning på baksidan av hålet eller se dragavlastningen i nästa steg.

Dragavlastningen ska klara 1 kg.



6.3 Använd en kåpa som går över både luckan och dörrens kabelkanal.

Bilderna visar kabelkanalen R-CONNECT NoKey med medföljande kåpa från RCO Security, artikelnummer 13140114.

R-CONNECT monteras med dubbelhäftande specialtejp som har ett härdande häftmaterial. För instruktioner se manualen *R-CONNECT NoKey – Installera*.

Lämplig skalning för att underlätta en god förläggning är 3-5 cm.

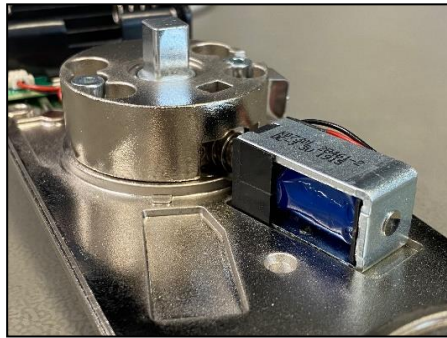
Säkerställ en effektiv dragavlastning genom att dra åt buntband enligt bild:



Felsökning

Trycket kopplas inte in vid godkänd passage utifrån

Om trycket inte kan kopplas in utifrån vid godkänd passage kan det bero på att solenoiden hamnat i aktiverat läge. Detta kan inträffa om den röda transportsäkringen märkt **REMOVE LAST** felaktigt dras ur innan produkten monterats på dörren, alternativt om man flyttat enheten från en dörr till en annan utan att återställa solenoiden och använda transportsäkringen. Resultatet blir att sexkantpinnen som ansluts på insidan av dörrbladet permanent frikopplas och kan roteras utan att den kan kopplas in.

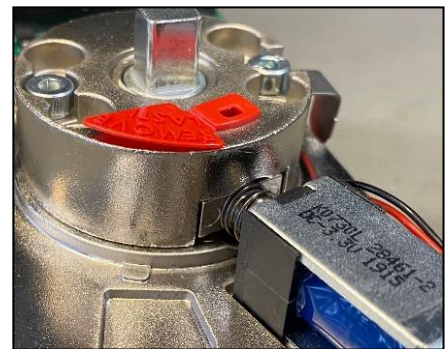


Solenoiden har aktiverats i fel läge.

Åtgärd

En mekanisk återställning krävs.

1. Montera ned enheten.
2. Återställ solenoiden till icke-aktivt läge. Stick in exempelvis en liten spårmejsel i hålet där den röda transportsäkringen suttit och peta tillbaka (upp) kolven till sitt utgångsläge.
3. Roter sexkantpinnen så att den kopplas in igen och därmed blir mekaniskt sammanlänkad.
4. Om produkten inte ska monteras igen inom kort, återmontera transportsäkringen (om den finns till hands) och låt den sitta kvar tills produkten har monterats på nytt.



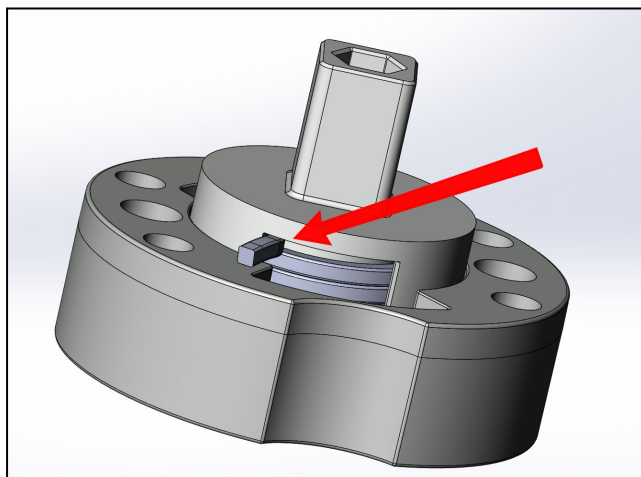
Trycket hänger, slappt handtag

Låset levereras för högerhängd dörr. Har det anpassats för vänsterhängd dörr (se sidan 1) kan det hända att fjädern hoppat ur läge.

Kontroll



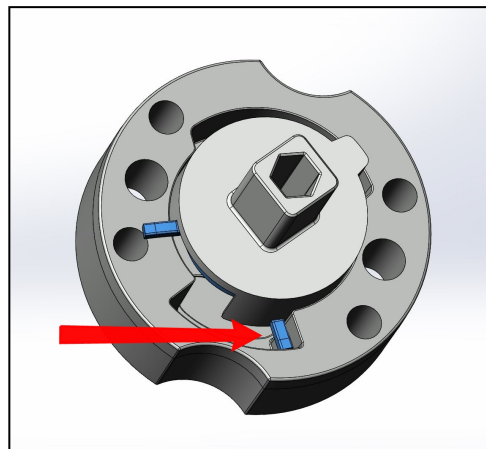
Här syns en glipa mellan cylindern och enheten. Fjädern har hoppat ur läge och handtaget kan inte gå tillbaka till sin position.



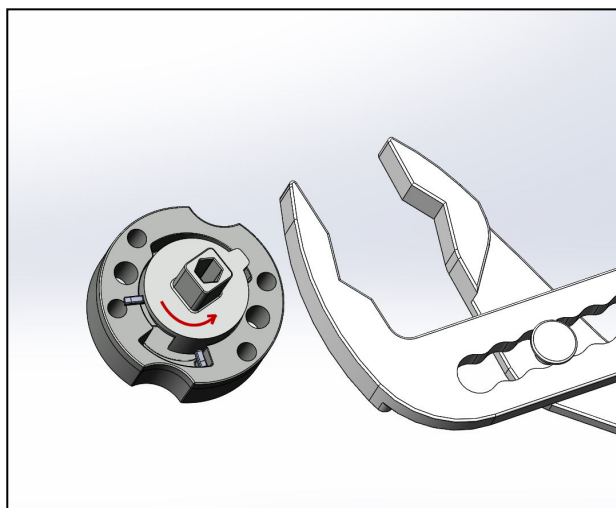
Fjädern har hoppat ur läge och pressat ut fjäderhus och fyrkantsaxeln.

Återmontera fjädern

1. Se till att det undre fjäderbenet ligger placerat i mothållet i cylinderhuset.



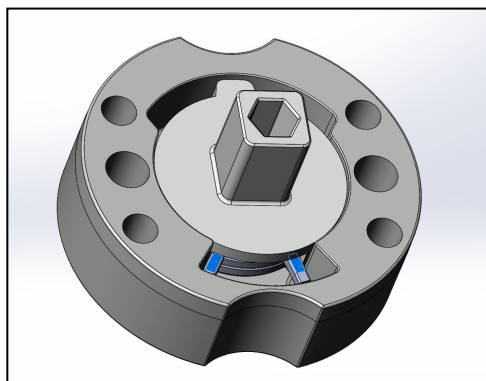
2. Ta tag i cylindern med t.ex. en polygrip och vrid moturs tills fjäderhållaren och fjädern hoppar i läge igen.



Montera enheten

När fjädern och fjäderhållaren är på plats igen, montera den mot enheten. *Håll den ihoppressad hela tiden, så att den inte hoppar ur.*

Kontrollera sedan att cylinderpaketet sitter tätt mot enheten. Testa returfunktionerna.



Indikeringar

Lysdioder på kretskortet

Kretskortet har två lysdioder, D10 och D16.

- När locket är på är båda lysdioderna släckta.
- När locket lyfts bort lyser båda lysdioderna i en sekund. Detta är för att få en funktionskontroll av lysdioderna.
- D10 lyser när terminering av lokalbuss är aktiv.
- D16 indikerar dörravkänningsingången. D16 lyser när dörren är öppen och släcks när dörren är stängd. (D16 är alltid släckt innan enheten har fått sina inställningar från undercentralen.)

Lysdioder i läsare med knappsats

Läsarna är försedda dels med enfärgade LED-lampor och även en inbyggd summer som indikerar status hos enheten. Indikering kan ske i samband med driftsättningen och vid försök av passage i enheten.

Position & färg	Orsak
A (grön)	Fast sken = godkänd passage, dörr olåst. Blink i 6 sekunder = inväntar pinkod. Flimrande = offline-kort initieras.
B (röd)	Blink i 6 sek = passage eller larmfrånkoppling nekad, t.ex. fel pinkod, okänt kort etc. Blinkar för varje knapptryck.
C (röd)	Fast sken = larm tillkopplat. Blink = varning eller fel.
B (röd) + C (röd)	Rullande = kommunikationsavbrott. Slutanvändare rekommenderas kontakta servicetekniker eller fastighetsskötare. Fast sken = Efter reset/strömtillslag, innan uppstart. Övergående. Om enheten fastnar i detta läge, kontakta RCO Teknisk Support .
D (grön) + E (röd)	Uppgradering av firmware från R-CARD M5.



Lysdioder i läsare utan knappsats

Position & färg	Orsak	
D (grön)	Fast sken = godkänd passage, dörr olåst. Flimrande = offline-kort initieras.	
E (röd)	Fast sken = larm tillkopplat alt. efter reset/strömtillslag, innan uppstart. Blink i 6 sek = passage eller larmfrånkoppling nekad, t.ex. fel pinkod, okänt kort etc. Blink = varning eller fel.	
D (grön) + E (röd)	Uppgradering av firmware från R-CARD M5. Rullande = kommunikationsavbrott.	

Summer



Summern indikerar endast om funktionen aktiverats i R-CARD M5 under driftsättningen. Indikeringen sker då i kombination med LED-lamporna.

Summer & indikering	Orsak
Kort pip, medelhög frekvens	Indikerar vid knapptryckning.
Långt pip, låg frekvens	Okänt fel.
Kort pip, hög frekvens	Godkänd passage.
Mellan pip, hög frekvens	Godkänd manöver, t.ex. olåst via tidkod.

Specifikationer

DC-specifikation (t = +20°C)	Matningsspänning	Nominell strömförbrukning	Max. strömförbrukning
Min.	12 V DC SELV	50 mA	680 mA
	24 V DC SELV	35 mA	300 mA ¹
Max.	30 V DC SELV	30 mA	250 mA
Temperaturområde	Produkt	Min.	Max.
@24 V DC	Insida	+5 °C	+40 °C
@24 V DC	Utsida	-25 °C	+55 °C
RF-specifikationer för beröringsfria kortläsare (Mifare)			
Standardfrekvens	13,56 MHz		
Korttyper	Mifare Desfire EV2 fr.o.m. version 2.04. Mifare Classic. Standardkort med 4/7 byte ID / sektorläsning MAD1, MAD2. Max. 16 byte. Gränssnitt enligt specifikation ISO/IEC 14443 Type A.		
Typisk läsavstånd	2 cm – kan påverkas av kodbäraren		
Övrigt			
Mått (B x H x D)	Yttre enhet med knappsats: 67 x 270 x 17 mm		
	Yttre enhet utan knappsats: 67 x 181 x 17 mm		
	Inre enhet med vred: 68 x 290 x 25 mm		
Vikt	Total vikt yttre och inre enhet med vred och knappsats: 2800 g		
	Total vikt yttre och inre enhet med vred och utan knappsats: 2440 g		
	Inre enhet med vred: 1560 g		
Dörrbladstjocklek	Standard: 38–80 mm		
	Med tillbehör: 38–110 mm		
Larmklass	Produkten är SBSC-certifierad som kortförbikopplare för larmklass 4 enligt SSF 1014. Observera att ingången (plint P10) inte får användas till larmfunktion i ett certifierat larmsystem.		
Utrustningsklass	Class III		
Miljöklass	3		

¹ Upp till 0,1 sekund vid öppning/låsning.