

NoKey online Installere

Manualen beskriver hvordan du monterer NoKey MIF-508.



Innhold

Sikkerhet og miljø	3
Generelt	4
Deletegning – ovalsylander	6
Deletegning – rundsylander	8
1 Kontrollere låskassens plassering og firkantpinnens lengde	10
2 Justere hull for håndtak og/eller låskasse	12
3 Tilpasse enheten for venstrehengslet dør	13
4 Montere ytre og indre enhet	14
Uten sylander – NoKey MIF-508 T01 og K01	14
Med sylander – NoKey MIF-508 C01/C03 og KC03	21
Fallen kan stikke litt ut	30
5 Adressere enheten og fullføre installasjonen	31
Innkobling	32
Kabelføring og kabelkanalen	32
Feilsøking	34
Håndtaket kobles ikke til ved passering utenfra	34
Håndtaket henger, slapt håndtak	36
Indikeringer	38
Spesifikasjoner	40

Sikkerhet og miljø

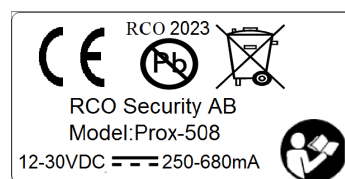
Sikkerhetsbestemmelser

Jordfeilbryter må brukes.

Forutsatt at produktet monteres iht. monteringsinstruksen, er ingen spesielle sikkerhetshensyn nødvendig.

CE-merking

Produktet oppfyller alle pålagte produktsikkerhetskrav og er CE-merket. Merkeskiltet er på innsiden av enhetens luke.



Miljø

Miljødeklarasjon (på svensk) finnes på www.rco.no under **Mediearkiv > Kvalitet og miljø**.

DC-mating

Produktene i låssystemet er «Klass III»-utstyr, der sikkerheten bygger på spenningsmating fra såkalte **SELV-godkjente strømaggater**. Produktene skal bare forsynes med DC-spenning og maksimalt med 30 V DC. Maksimal strømkapasitet for strømaggatet er 20 A. Installasjon må kun utføres av faglært personell. Instruksjoner finnes på side 32. Spesifikasjoner finnes på side 40.

RoHS/WEEE

Produktet oppfyller gjeldende regler iht. RoHS/WEEE samt REACH.

Gjenvinning



Produktet er merket med en overkrysset avfallsbeholder og kan leveres til RCO for gjenvinning eller leveres til gjenvinning iht. lokale forskrifter.

Generelt

NoKey online 508 er en berøringsfri Mifare-leser og el-lås. Den er en del av RCOs NoKey-familie og fås i flere ulike modeller med og uten tastatur, sylinter eller håndtak. Produktet är utrustad med radiokommunikation som arbetar på de fria banden. Den är antingen utrustad med en närfältsradiomodul av typen RFID som arbetar på 13.56MHz-bandet eller en RFID som arbetar på 125kHz-bandet.

i **Anbefaling:** Last ned informasjonsbladet [Låskasser per NoKey-modell](#) fra RCOs webside. Infobladet viser passende låskasser for respektive NoKey-modeller i en tabell. Noen låskasser krever sperreadapter for at vridepinnen ikke skal kile seg.

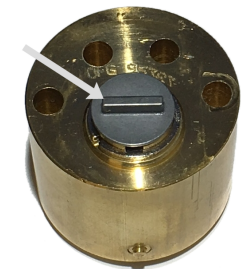


Sperreadapter,
RCO artikkelnummer 20180818

Sperreadapter *kreves* for enkelte låskasser med 90° vridning som har denne typen sylindermesbringer



Sperreadapter *anbefales* for enkelte låskasser med 90° vridning som har denne typen sylindermesbringer, spesielt om døra er tykk



Viktig!

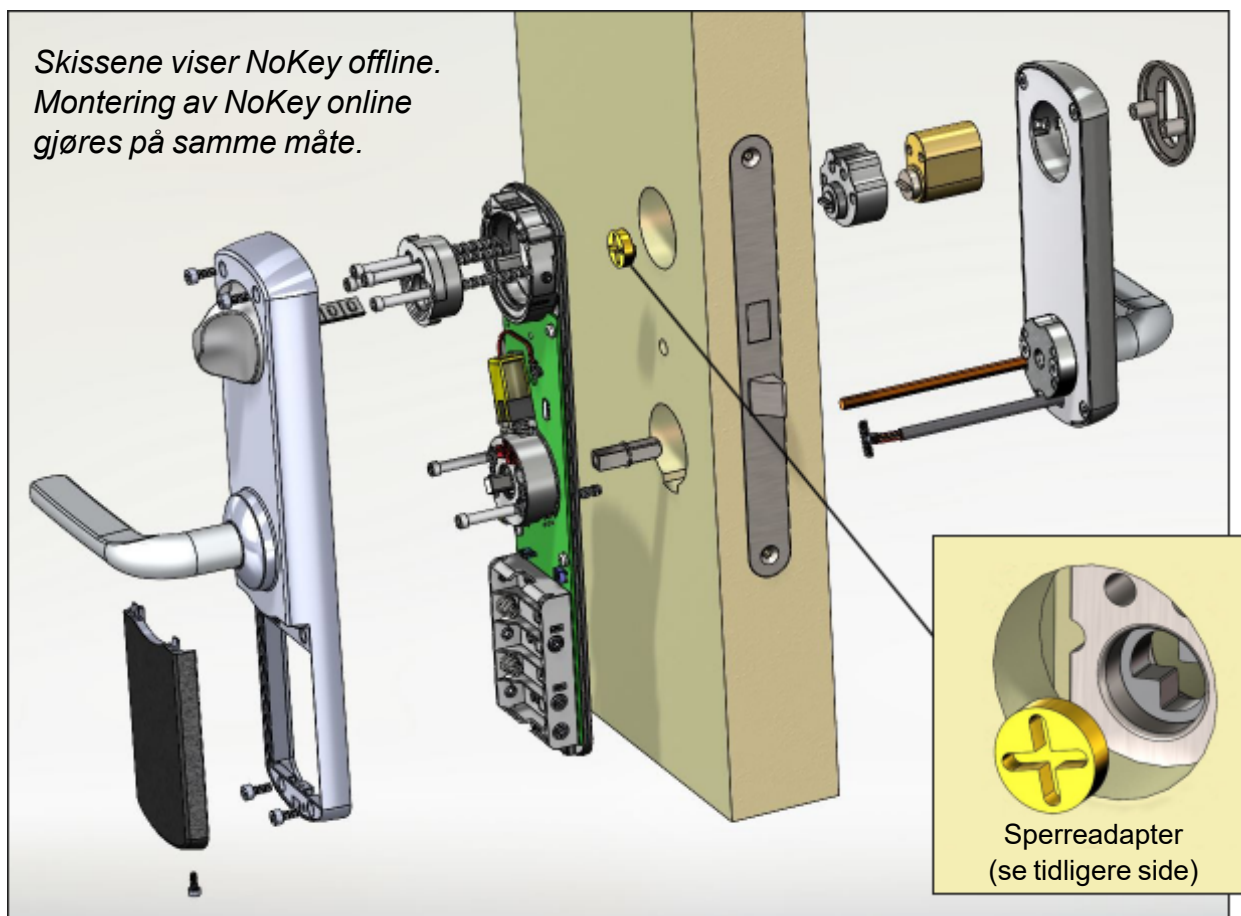
- Det kreves minst 3 mm mellom låskasse og dørkarm (sluttstykke).
- **NoKey-leserens to deler (indre og ytre) er av sikkerhetsgrunner låst mot hverandre elektronisk: Systemet kan ikke fungere med to enheter som ikke hører sammen.**
- Ved montering må du sørge for å bruke festeelementer som er beregnet for dørmaterialiet. Produktet må monteres mot en loddrett vegg og ikke mer enn 2 meter over gulvet.
- Produktets innside skal være beskyttet mot fukt, som i et innemiljø.
- Produktet må ikke brukes i geografiske områder som ligger mer enn 2000 m.o.h.
- For å få godkjent låsing på 508 i klass 3 kreves at Sentinel sikkerhetsskruer monteres. *Monter først med den medfølgende MC6S M4x10, og sørg for at alt fungerer før du bytter til sikkerhetsskruene.* Du kan bare fjerne sikkerhetsskruen ved å bore opp enheten.

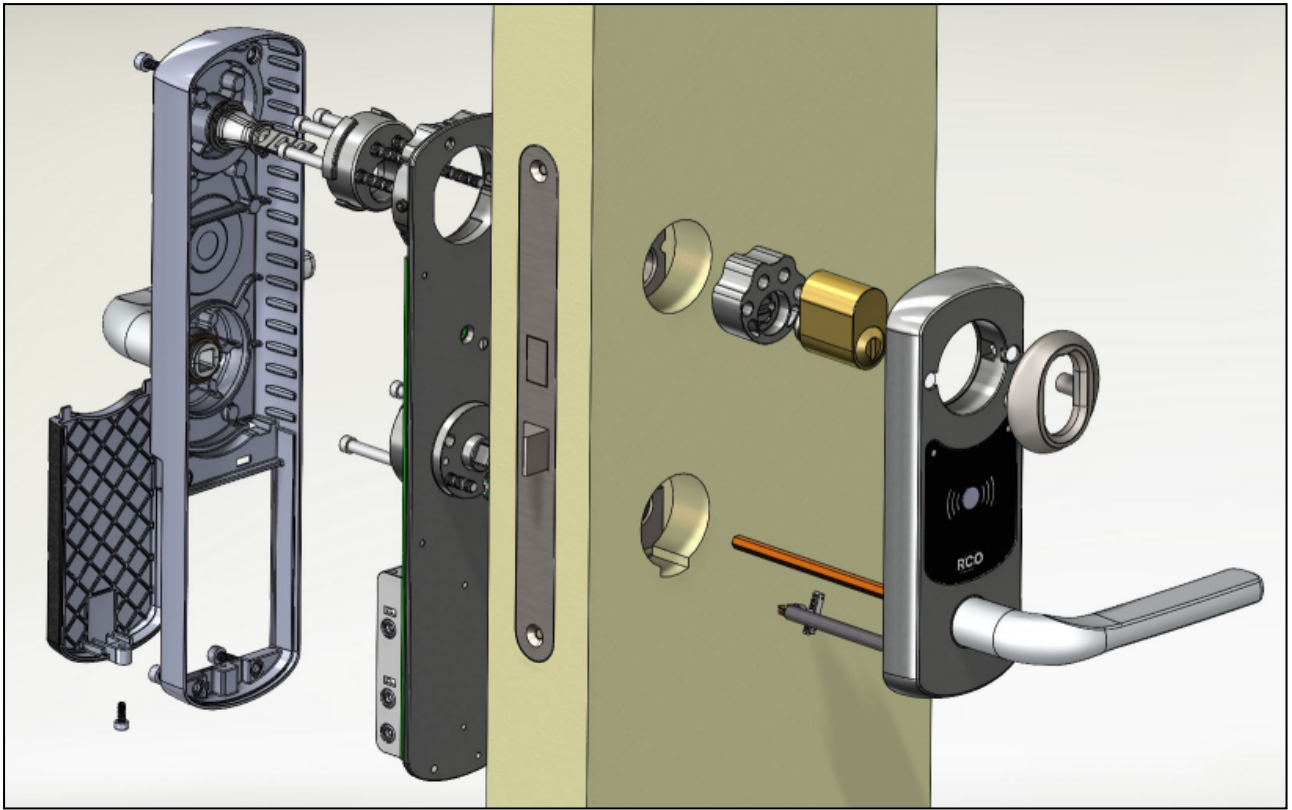
- Kretskortene i RCOs produkter må håndteres forsiktig. Fjern kretskort før du for eksempel borer i deksler. Hold kretskort i kanten. Utsett ikke kretskort for støvete miljøer. Kretskort som ikke håndteres forsiktig, dekkes ikke av garantien.
- Man må aldri modifisere et produkt (f.eks. ved å koble ut internt tilkoblede terminaler). Dette kan skade eller gjøre produktet defekt. Produktgarantien omfatter ikke modifiseringer uten skriftlig godkjenning fra RCO.
- RCOs produkter må ikke være spenningsatt når du skal jobbe med dem. Slå alltid av spenningen ved koblingsarbeid for å unngå at komponenter skades!
- Transportsikringen skal kun brukes som en sikring under transport og før idriftsetting. Denne må ikke brukes til å "avstive" håndtakene på inn- og utsiden av dørbladet.
- Bruk eksterne kabler av god kvalitet. Anbefaling: Bruk kabler som oppfyller minst IEC 60332-1-2, IEC 60332-1-3, IEC 60332-2-2 eller tilsvarende.
- Bruk ikke universalspray eller lignende på håndtakets innfesting. Slike stoffer løser opp smøringen som brukes under produksjonen.



Deletegning – ovalsyylinder

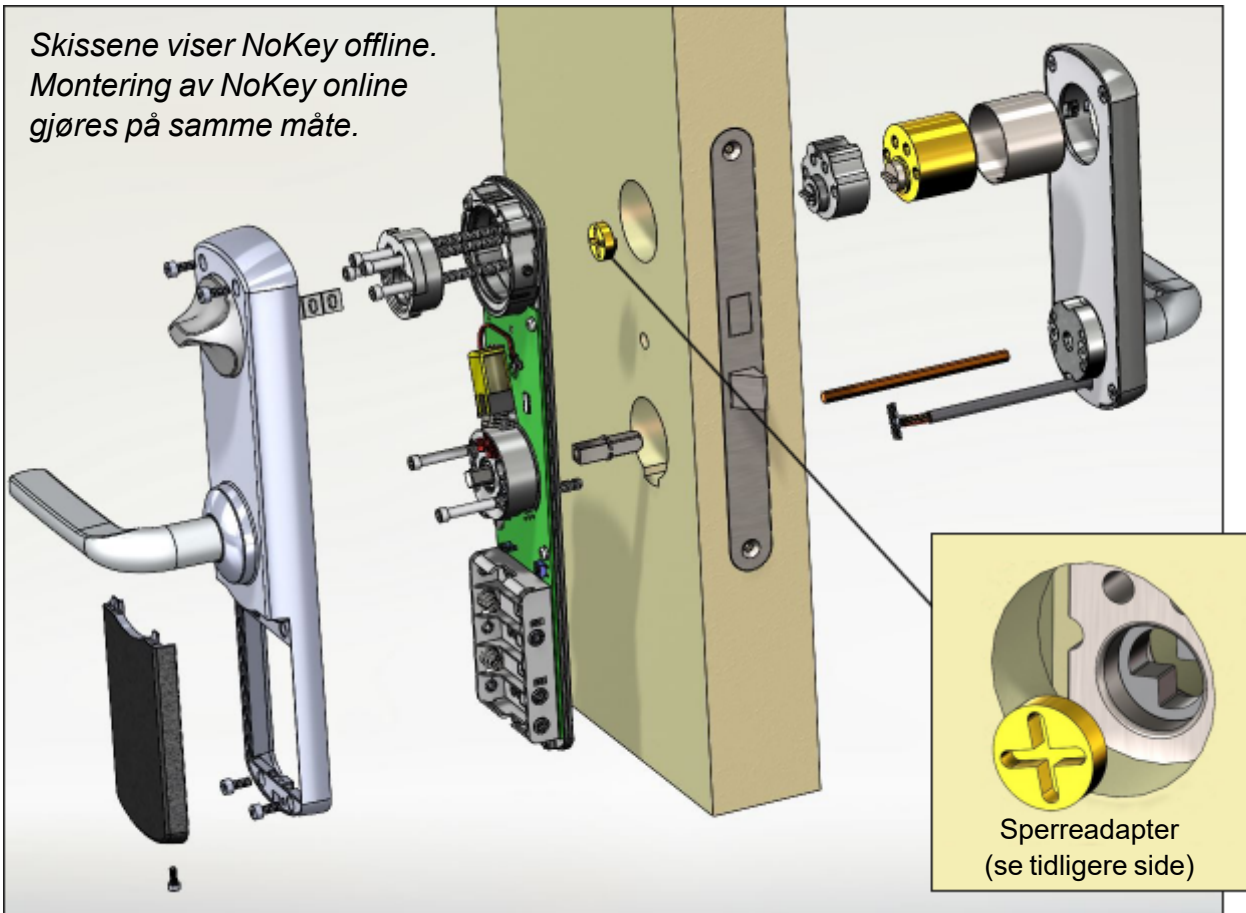
*Skissene viser NoKey offline.
Montering av NoKey online
gjøres på samme måte.*

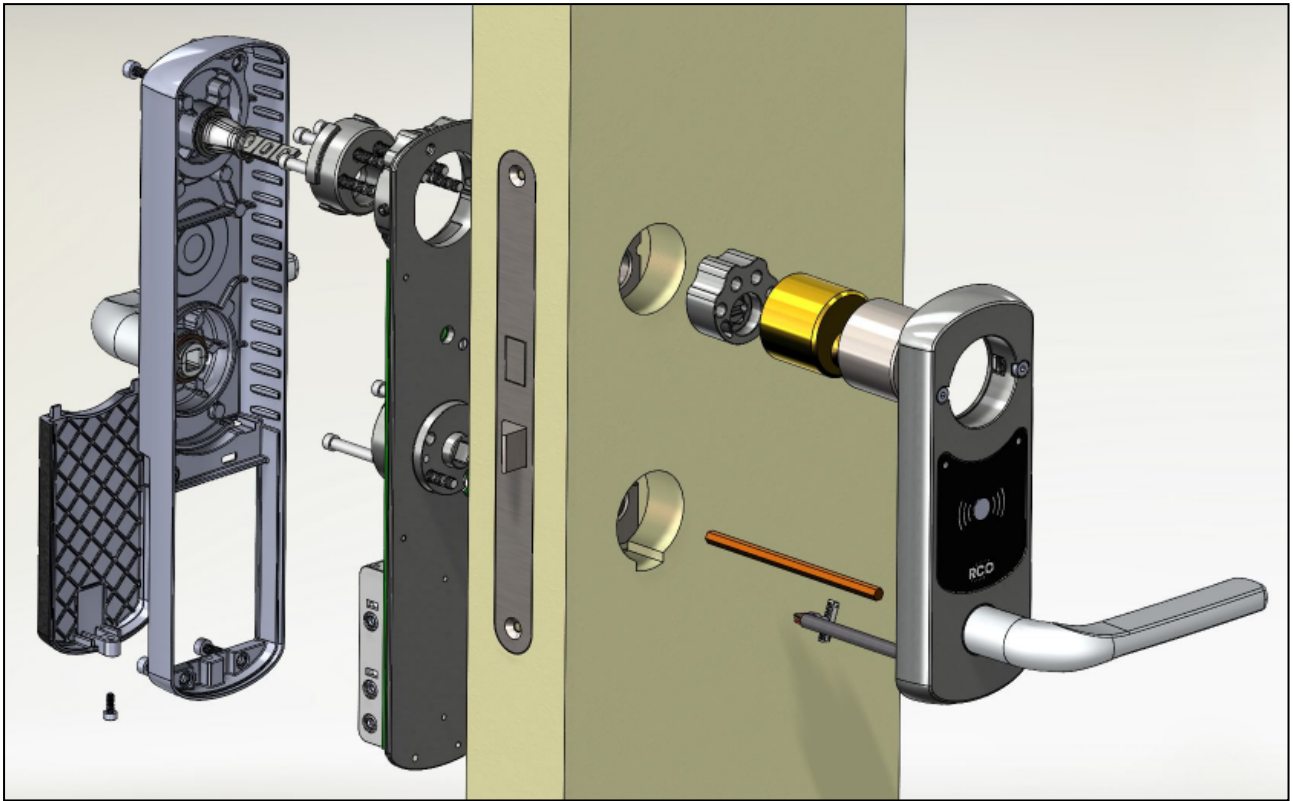




Deletegning – rundsylinder

Skissene viser NoKey offline.
Montering av NoKey online
gjøres på samme måte.





1 Kontrollere låskassens plassering og firkantpinnens lengde

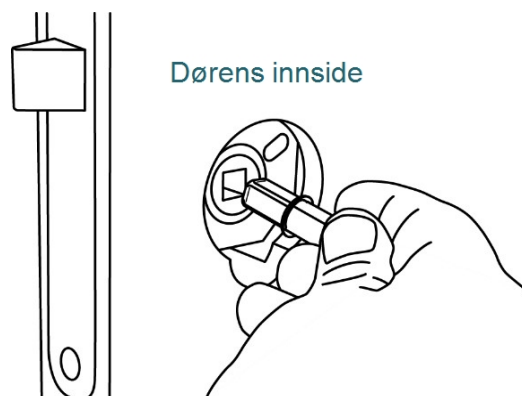
Dette avsnittet sikrer en god mekanisk funksjon. Gjelder for alle NoKey-modeller.

! Hvis dørbladet er 39 mm eller tynnere, må det monteres en distanseplate på baksiden av den indre enheten. Bestill denne fra RCO Security (artikkelnummer 20 180 815). Hold den mot dørbladet når du plasserer malen og definerer lengden på firkantpinnen.

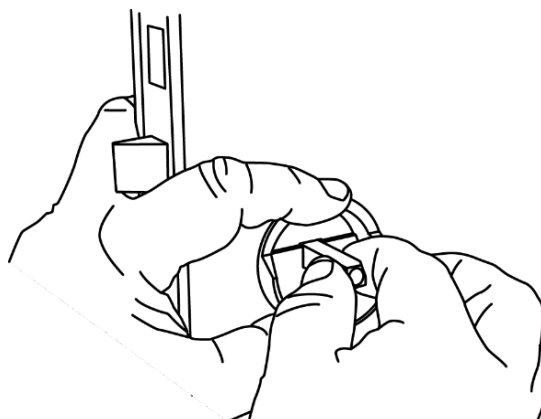
Det finnes også distanseplate for utsiden, med ulike artikkelnummer for ulike NoKey-modeller. Se informasjonsbladet [NoKey reservedeler og tilbehør](#), som du kan laste ned fra [RCOs webside](#), under **Nedlastinger > Manualer** (innlogging kreves).

Gjør følgende:

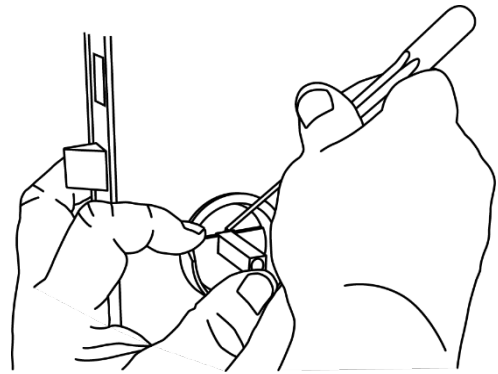
- 1.1** Sett i firkantpinnen med den runde enden inn mot låskassen.



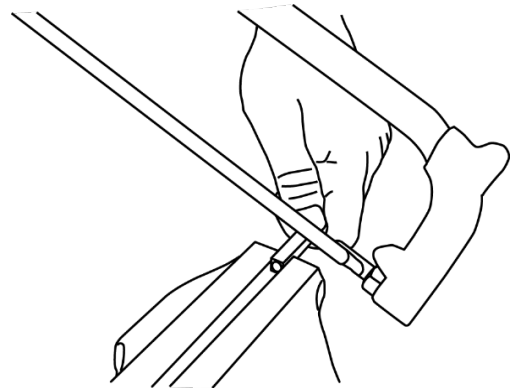
- 1.2** Sett i medfølgende mal.
Kontroller at firkantpinnen løper lett gjennom malen og låskassen. Hvis ikke må hullet justeres – se side 12.



- 1.3** Press firkantpinnen mot låskassen.
Sett et merke på firkantpinnen i kant med malen.



- 1.4** Press firkantpinnen mot låskassen.
Sett et merke på firkantpinnen i kant med malen.



- 1.5** Når den er kappet, kontroller med malen på nytt. Firkantpinnens ende skal ligge mellom den indre og ytre kanten på malen.
Hvis firkantpinnens ende stikker utenfor malens ytre kant, kan låsen kile seg.

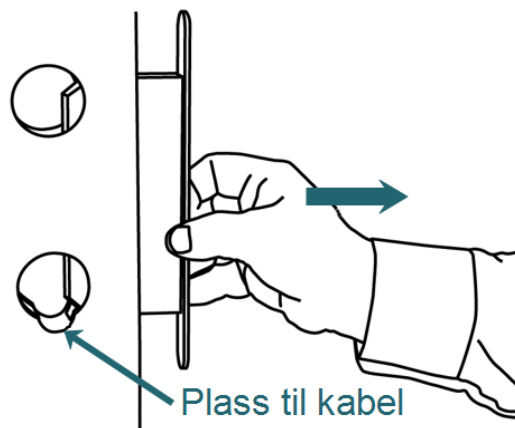


2 Justere hull for håndtak og/eller låskasse

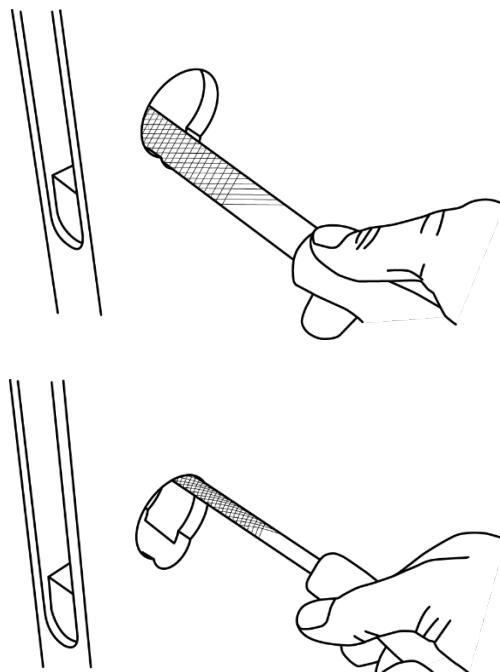
Hvis malen ikke passer i hullet, eller om det ikke er plass nok til kabelen må nødvendige justeringer utføres.

2.1 Løsne og ta ut låskassen.

Ta vare på skruene for senere ettermontering.



2.2 Fil opp hullet slik at kabelen får plass og malen har god nok plass uten å kile seg fast. Monter deretter låskassen tilbake.



Se neste side for å tilpasse enheten for venstrehengslet dør eller gå til følgende side avhengig av modell:

Uten sylinder – T01/T11 eller K01/K11: side [14](#)

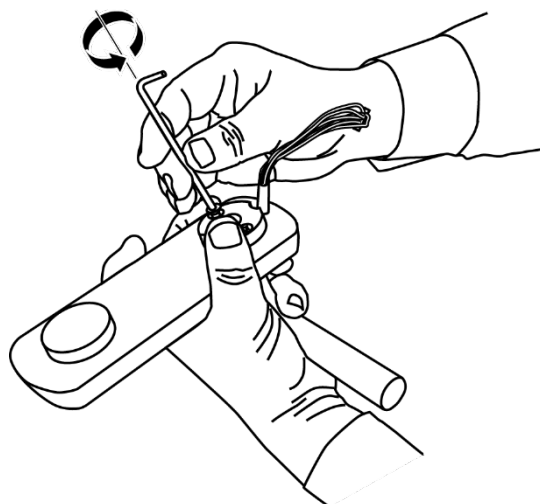
Med sylinder – C03/C13 eller KC03/KC13: side [21](#)

3 Tilpasse enheten for venstrehengslet dør

Låsen leveres for høyrehengslet dør. Se følgende anvisning for å tilpasse låsen for venstrehengslet dør:

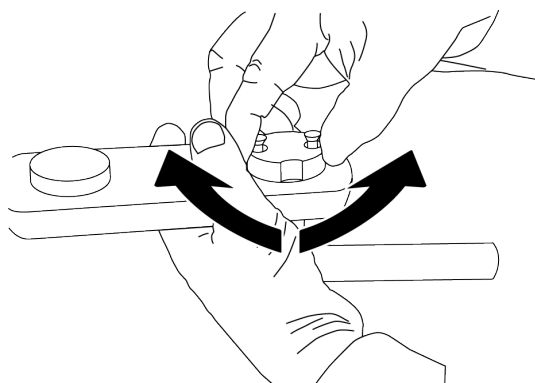
- 3.1** Omstillingen gjøres på den ytre enheten ved å vri håndtaket og låsmekanismen.

Fjern de to skruene (Torqs T25) som holder mekanismen på plass. Ta vare på skruene for senere ettermontering.



- 3.2** Vri rundt mekanismen 180 grader uten å løfte på den, slik at håndtaket havner på riktig sted.

Hold mekanismen på plass hele tiden!

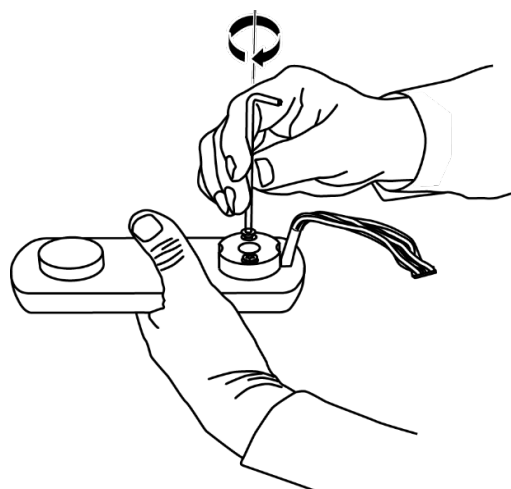


- 3.3** Sett skruene tilbake og stram til.

Gå til følgende side avhengig av modell:

Uten sylinder – T01 eller K01:
side [14](#)

Med sylinder – C03 eller KC03:
side [21](#)



4 Montere ytre og indre enhet

Uten sylinder – NoKey MIF-508 T01 og K01

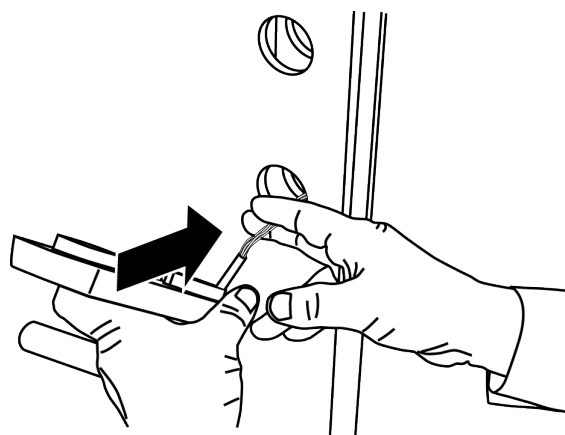
Her beskrives montering av ytre enhet uten låssylinder sammen med indre enhet uten vrider.

For å forenkle installasjonen er låsen alltid ulåst til den er idriftsatt.

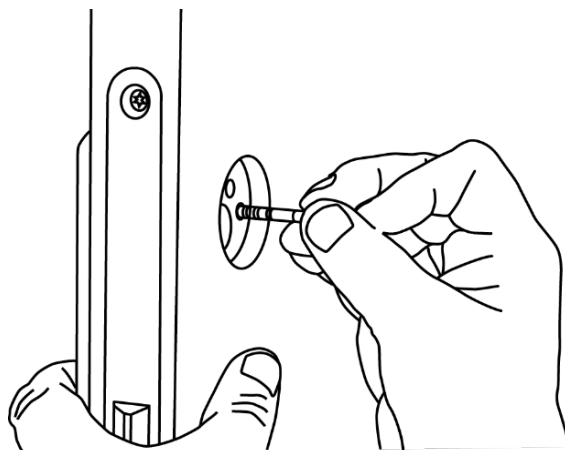
 For montering av MIF-508 C01, C03 eller KC03 gå til side 21!

- 4.1** Tre kablet inn fra den ytre enheten gjennom døren under låskassen.

Se til at det er nok plass. Hvis ikke trengs en justering – se side 12.



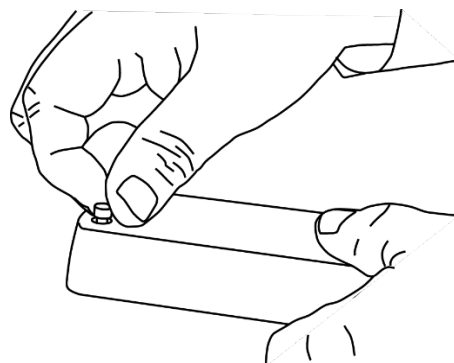
- 4.2** Sett inn en låseskrue i et av de øvre hullene for å sikre den ytre enheten midlertidig.



4.3 Løsne og fjern kåpen på indre enhet.

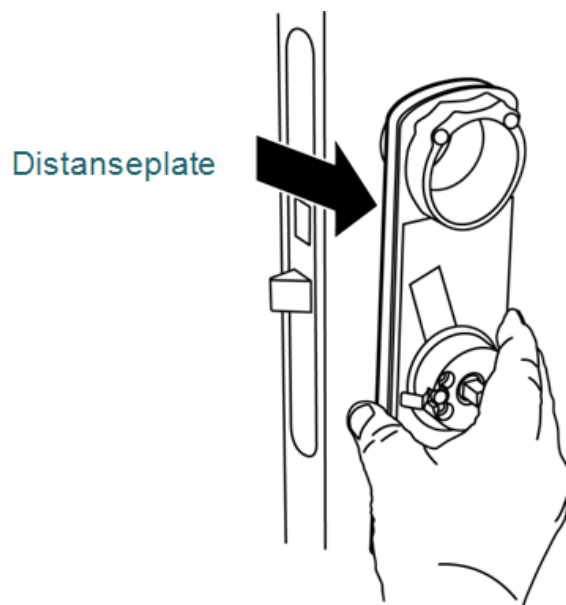
(Umbrako 3 mm)

Ta vare på skruene for senere ettermontering.



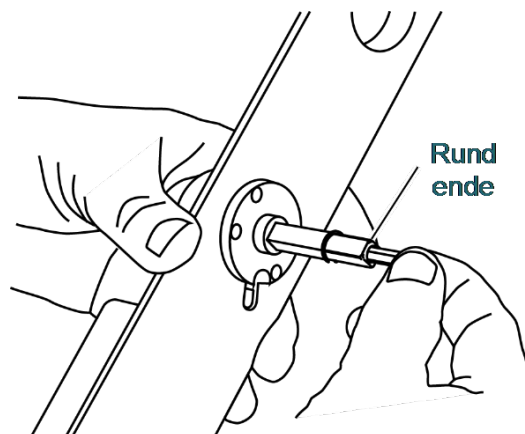
4.4 Hvis døren er tynnere enn 39 mm må du ha en distanseplate bak indre enhet (se side 10).

Distanseplaten skrues fast på indre enhets bakside med den medfølgende skruen (Torks T15).



- 4.5** Sett firkantpinnen i den indre enheten, med den runde enden utover.

Velg rett sekskantpinne og sett den inn gjennom firkantpinnen. Vrid den fram og tilbake et par ganger og forsikre deg om at den tar tak i mekanismen.



Dørtykkelse	Lengde på sekskantpinne
38 – 58 mm	80 mm
58 – 81 mm	100 mm
81 – 110 mm	130 mm

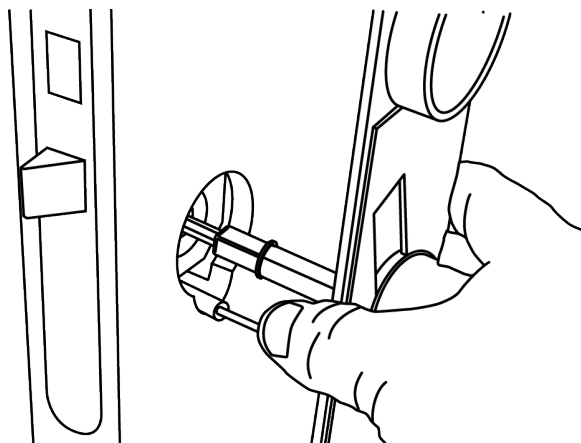
130 mm sekskantpinnen er en del av et kitt med artikkelnummer 20180820 som kan bestilles separat fra RCO Security.

- 4.6** Før kabelen med sin kontakt gjennom det avlange hullet nede til venstre på indre enhet.

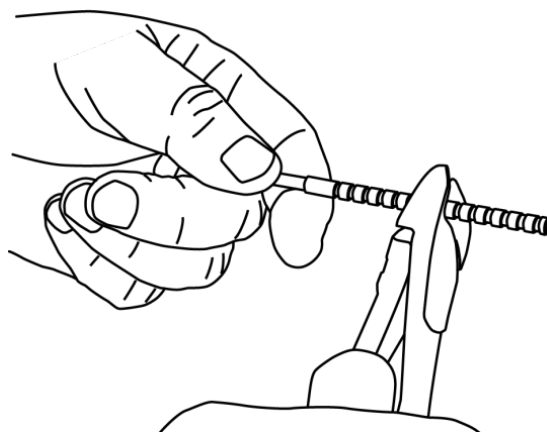
Pass på at kabelen løper fritt og ikke kommer i klem når enhetene senere festes.



- 4.7** Tilpass enheten med sekskantpinnen og firkantpinnen mot låskassen og den ytre enheten.



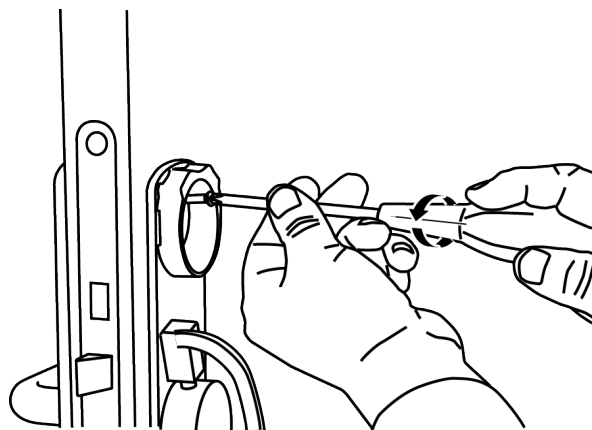
- 4.8** Kapp de nedre låsskruene iht. følgende:
- Minst = dørtykkelse + 18 mm
- Maks = dørtykkelse + 26 mm
- Vær forsiktig slik at ikke gjengene skades. Fjern skarpe kanter med et egnet verktøy.



- 4.9** Skru inn de nedre låsskruene, men *ikke* fest dem ordentlig enda.



4.10 Ta bort den midlertidige øvre skruen.



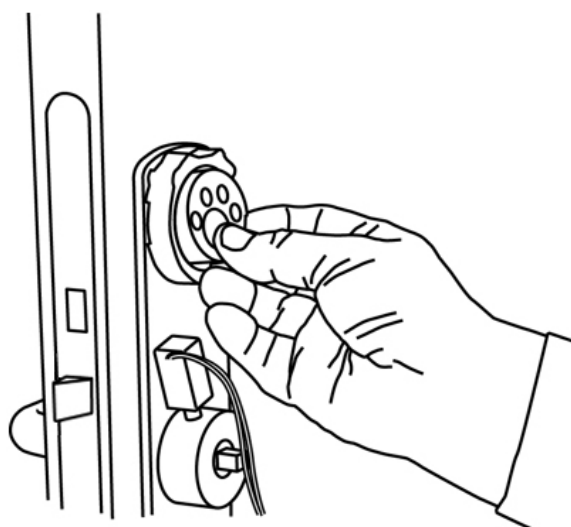
4.11 Kapp øvre låsskruer iht. følgende:

Minst = dørtykkelse + 6 mm

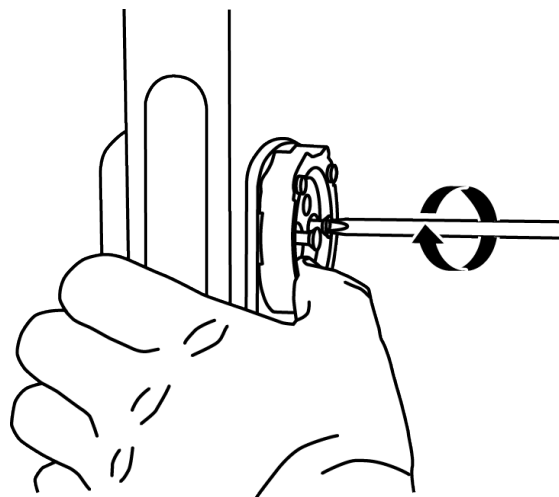
Maks = dørtykkelse + 11 mm

Vær forsiktig slik at ikke gjengene skades. Fjern skarpe kanter med et egnet verktøy.

Sett inn avstandsstykke og de kappede øvre låsskruene.

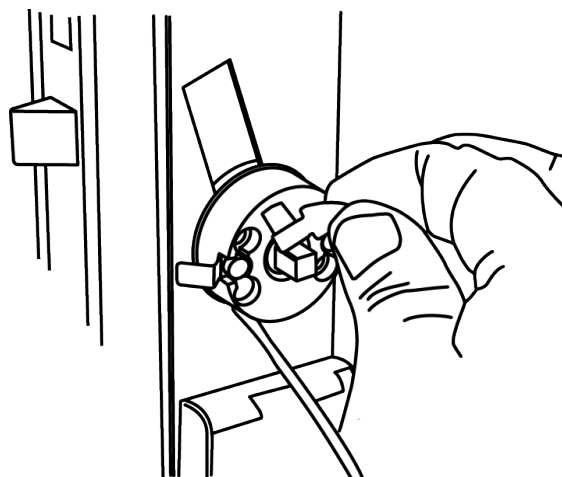


4.12 Fest de øvre og nedre låsskruene ordentlig.



4.13 Ta bort transportsikringen ved å dra den rett ut fra mekanikken, ikke sidelengs.

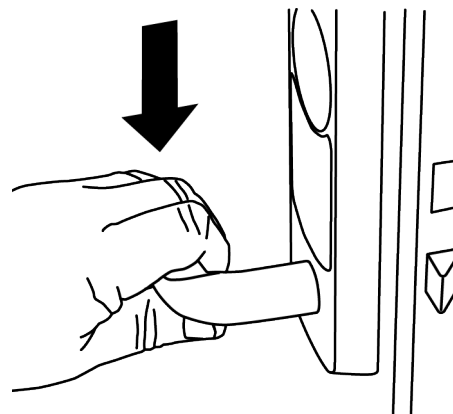
(Hvis transportsikringen allerede er fjernet, kan du se «[Håndtaket kobles ikke til ved passering utenfra](#)» på [side 34.](#))



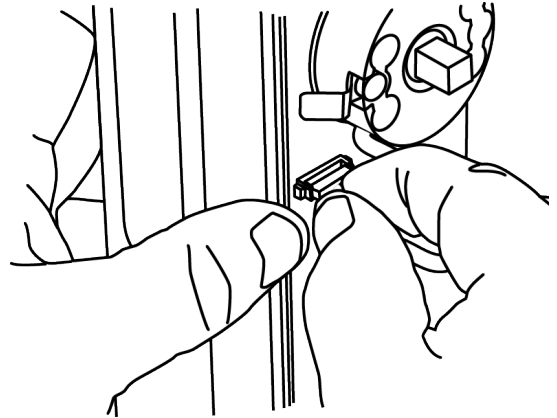
4.14 Kontroller håndtaksfunksjonen fra utsiden. Låsen er alltid ulåst til idriftsetting.

Hvis den ikke går lett kan årsaken være:

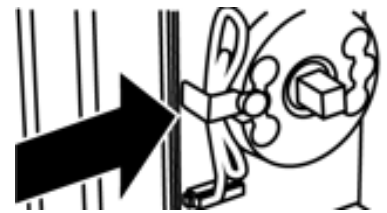
- Låsen eller firkantpinnen har ikke tilstrekkelig frigang mot døren eller låskassen. Kontroller iht. beskrivelsen på [side 12.](#)
- Firkantpinnen er for lang.
- Feil sekskantpinne.
- Dørbladets ut- og innside er ikke parallelle.
- Defekt låskasse.



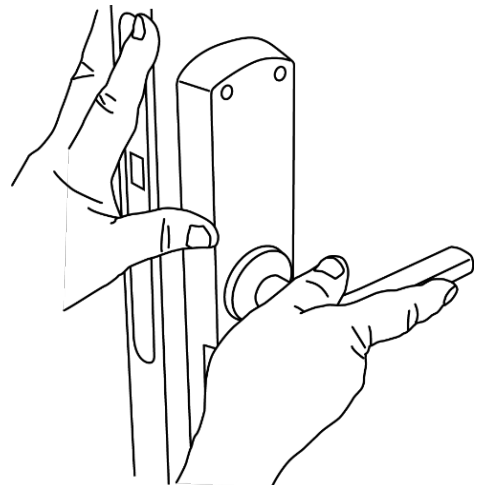
4.15 Plugg inn kontakten på kretskortet.



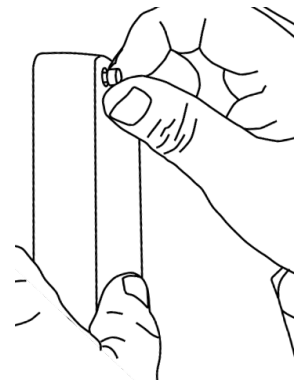
4.16 Legg kabelen i løkke og plassér den under avlastningsholderen.



4.17 Sett på kåpen på den indre enheten.
Tilpass håndtaket mot firkantpinnen.



4.18 Fest kåpens fire skruer.
(Umbrako 3 mm)



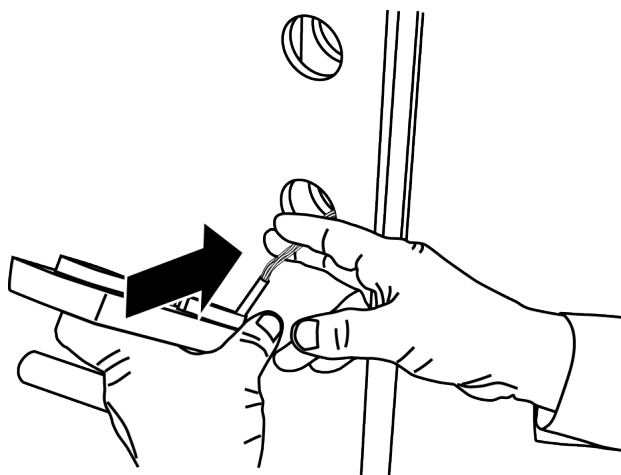
Med sylinder – NoKey MIF-508 C01/C03 og KC03

Her beskrives montering av ytre enhet med sylinder sammen med indre enhet med vrider.

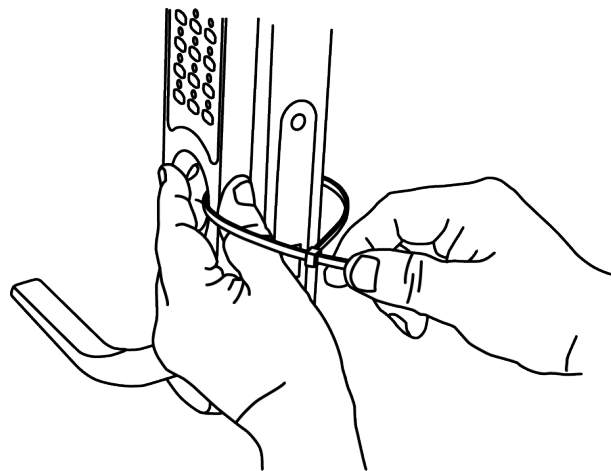
i For å forenkle installasjonen er låsen alltid ulåst til idriftsetting.

- 4.1** Tre kablet inn fra den ytre enheten gjennom døren under låskassen.

Se til at det er nok plass. Hvis ikke trengs en justering – se side 12.



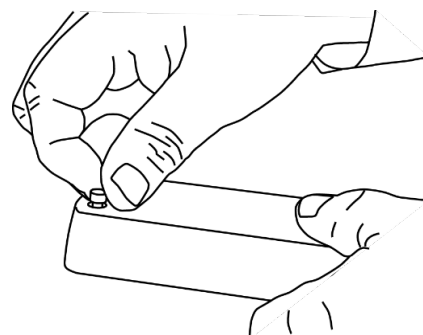
- 4.2** Sett på en strips gjennom sylindrehullet og dørbladet for å midlertidig sikre den ytre enheten.



- 4.3** Løsne og fjern kåpen på indre enhet.

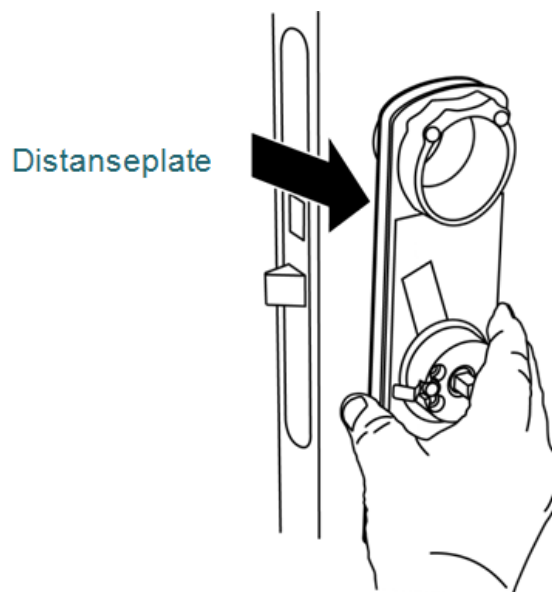
(Umbrako 3 mm)

Ta vare på skruene for senere ettermontering.



- 4.4** Hvis døren er tynnere enn 39 mm må du ha en distanseplate bak indre enhet (se side 10).

Distanseplaten skrues fast på indre enhets bakside med den medfølgende skruen (Torks T15).

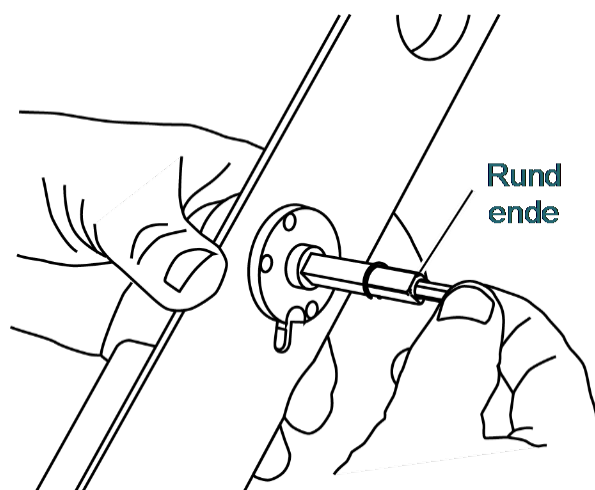


- 4.5** Sett firkantpinnen i den indre enheten, med den runde enden utover.

Velg rett sekskantpinne og sett den inn gjennom firkantpinnen. Vrid den fram og tilbake et par ganger og forsikre deg om at den tar tak i mekanismen.

Dørtykkelse	Lengde på sekskantpinne
38 – 58 mm	80 mm
58 – 81 mm	100 mm
81 – 110 mm	130 mm

130 mm sekskantpinnen er en del av et kitt med artikkelnummer 20180820 som kan bestilles separat fra RCO Security.

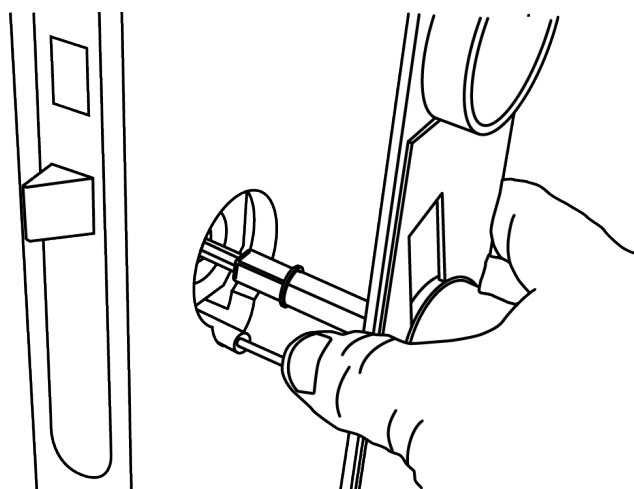


- 4.6** Før kabelen med sin kontakt gjennom det avlange hullet nede til venstre på indre enhet.

Pass på at kabelen løper fritt og ikke kommer i klem når enhetene senere festes.



- 4.7** Tilpass enheten med sekskantpinnen og firkantpinnen mot låskassen og den ytre enheten.

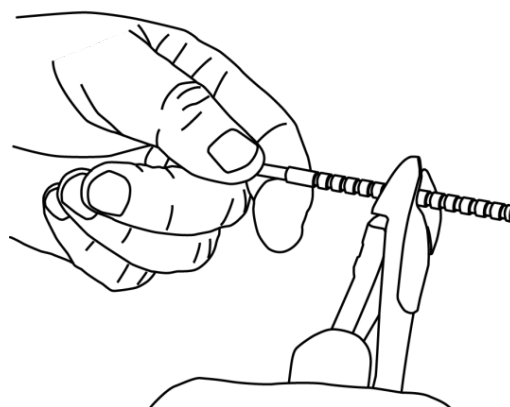


- 4.8** Kapp de nedre låsskruene iht. følgende:

Minst = dørtykkelse + 18 mm

Maks = dørtykkelse + 26 mm

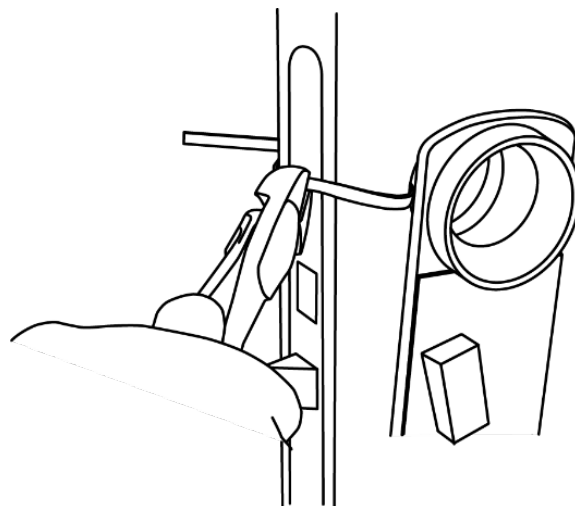
Vær forsiktig slik at ikke gjengene skades. Fjern skarpe kanter med et egnet verktøy.



- 4.9** Skru inn de nedre låsskruene, men *ikke* fest dem ordentlig enda.

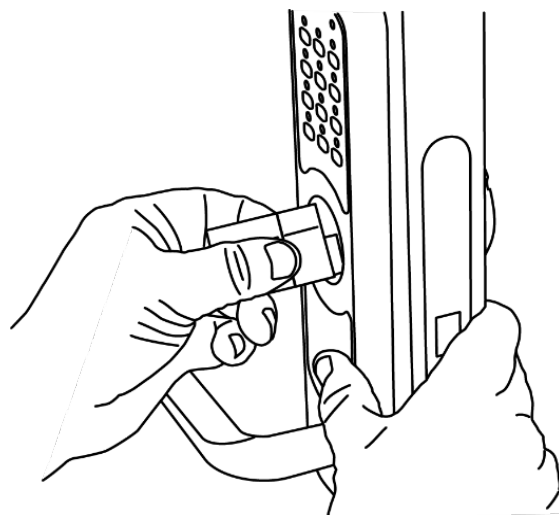


- 4.10** Kutt og fjern stripsen.



- 4.11** Når låssylinderen monteres må man kompensere for kåpens tykkelse (17 mm) med passende sylinderforlengere.

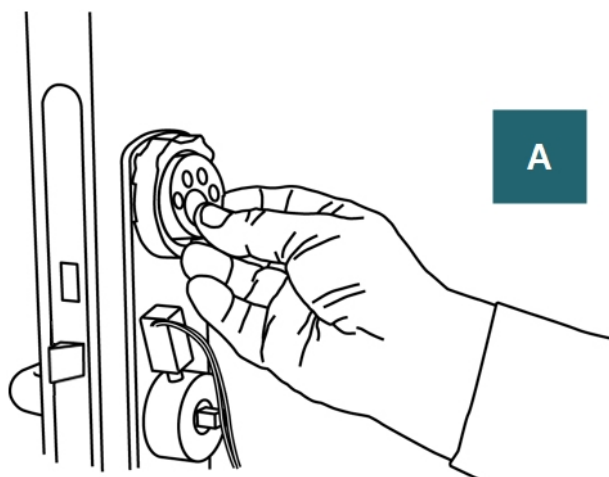
Fest låssylinderen og forlengere på låskassen.



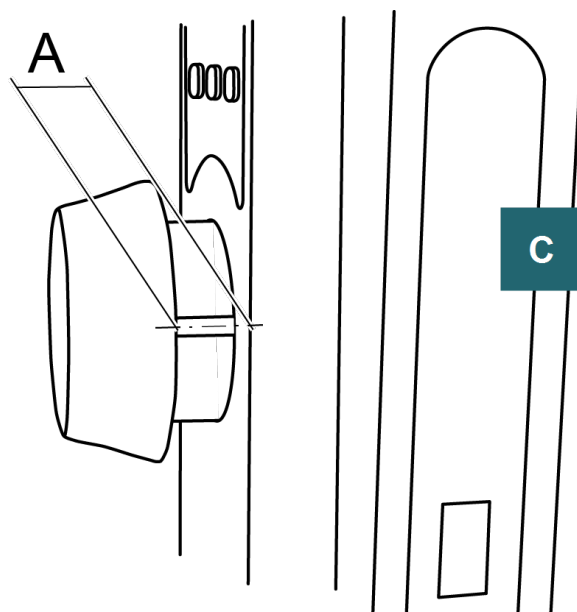
4.12 Montering med ovalsyylinder

Før sylinderringen kan monteres må riktig lengde på skruene defineres:

1. Sett først inn avstandsstykke i sylindrehullet. Tre så inn de skruene som skal brukes gjennom avstandsstykket og låskassen og skru dem inn så langt det går i sylinderringen.
2. Dra ut sylinderringen slik at skruene bunner mot avstandsstykke.



3. Mål avstand «A».
4. Ta ut skruene.
5. Kapp skruene på lengde «A» + 2 mm.
6. Sett skruene tilbake og stram til.

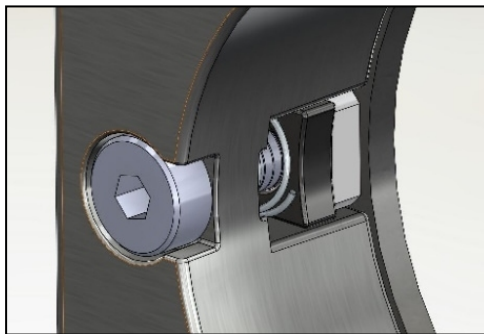


4.12 Montering med rundsyylinder

Ved montering av NoKey-lesere sammen med rundsyylinder er det ingenting som holder leserens øvre del mot dørbildet. Leserens øvre del er derfor utstyrt med to «mothaker» som har til oppgave å holde leserens øvre del mot låssylinderen og dørbildet.

Sjekk først at låssylinderen med riktig sylindreforlenger er montert, *men fortsatt kan bevege seg mot låskassen*. Ved montering av leseren, dra til de nedre skruene (ved håndtaket) slik at leseren holdes mot dørbildet.

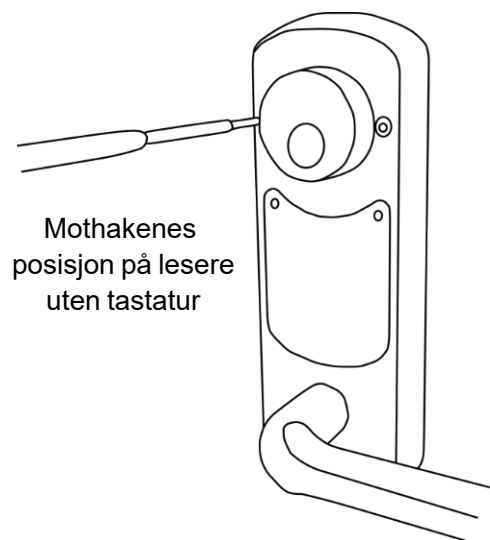
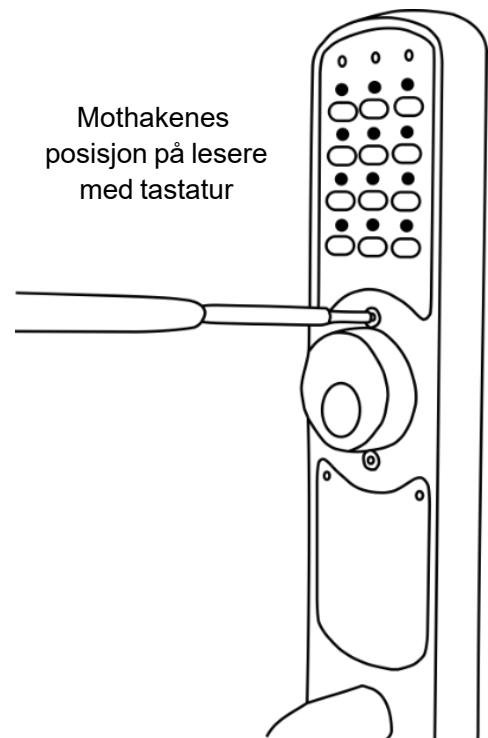
Fortsett så med umbrako-skruene (2,5 mm) som aktiverer «mothakene».



Sjekk at leseren ikke dras oppover/nedover eller sidelengs av «mothakene». Dette kan føre til at håndtaket går tregt, fordi firkantpinnen da klemmer mot låskassen. Risikoen for at dette skal skje blir ubetydelig hvis låssylinderen fortsatt kan bevege seg i forhold til låskassen.

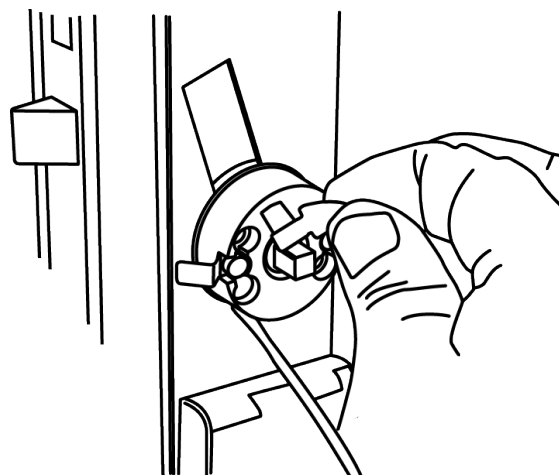
Ved å stramme umbrako-skruene annen hver gang samtidig som man kjenner at håndtaket på innsiden ikke tar imot, sikrer du en korrekt funksjon.

Når leseren ligger helt inntil dørbildet, kontroller at de nedre skruene er ordentlig stramme. Fest deretter låssylinderen endelig.



4.13 Ta bort transportsikringen ved å dra den rett ut fra mekanikken, ikke sidelengs.

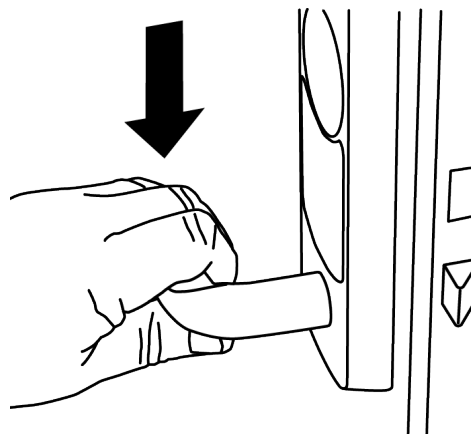
(Hvis transportsikringen allerede er fjernet, kan du se «[Håndtaket kobles ikke til ved passering utenfra](#)» på side 34.)



4.14 Kontroller håndtaksfunksjonen fra utsiden. Låsen er alltid ulåst til idriftsetting.

Hvis den ikke går lett kan årsaken være:

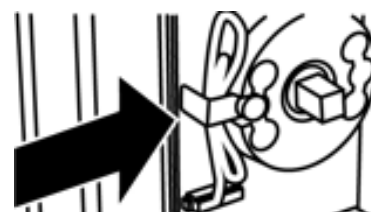
- Låsen eller firkantpinnen har ikke tilstrekkelig frigang mot døren eller låskassen. Kontroller iht. beskrivelsen på side 12.
- Firkantpinnen er for lang.
- Feil sekskantpinne.
- Dørbladets ut- og innside er ikke parallelle.
- Defekt låskasse.



4.15 Plugg inn kontakten på kretskortet.

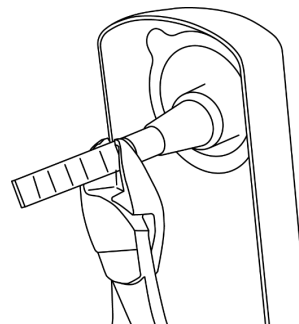
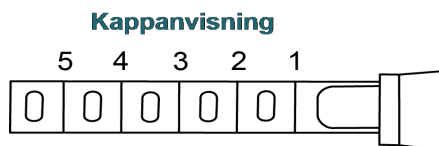
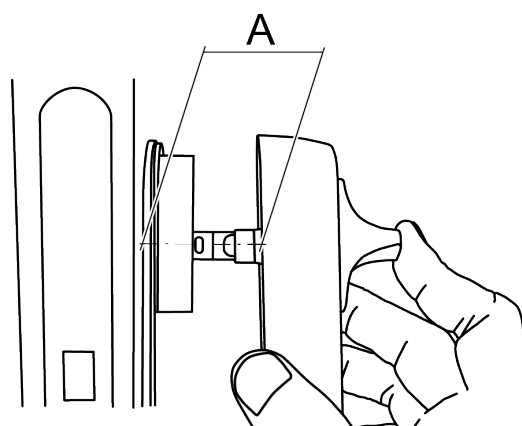


4.16 Legg kabelen i løkke og plassér den under avlastningsholderen.

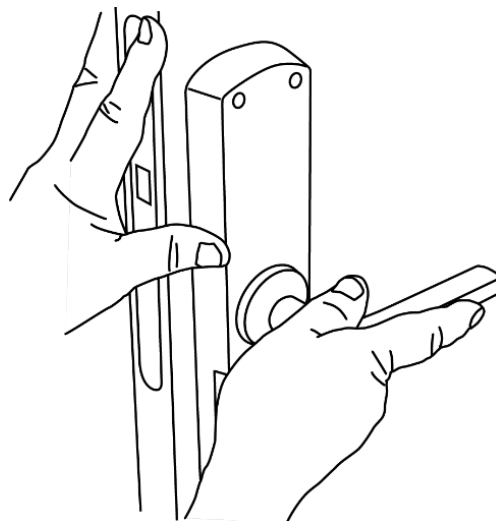


4.17 For å definere medbringerens lengde:

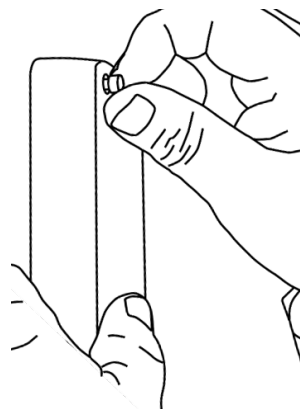
1. Sett medbringeren inn mot låskassen til den bunner.
2. Mål avstand «A».
3. Kapp medbringeren på lengde «A» + minst 1 mm, dog alltid opp til nærmeste kappanvisning 1 – 5.



- 4.18** Sett på kåpen på den indre enheten. Tilpass håndtaket mot firkantpinnen, og vrideren mot låskassen.

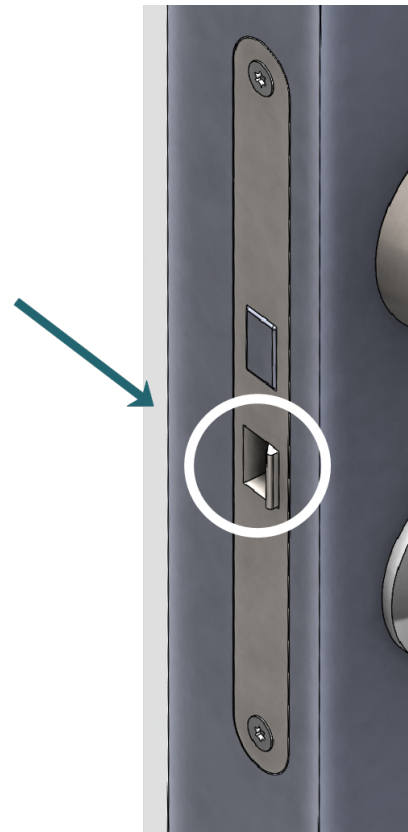


-
- 4.19** Fest kåpens fire skruer.
(Umbrako 3 mm)

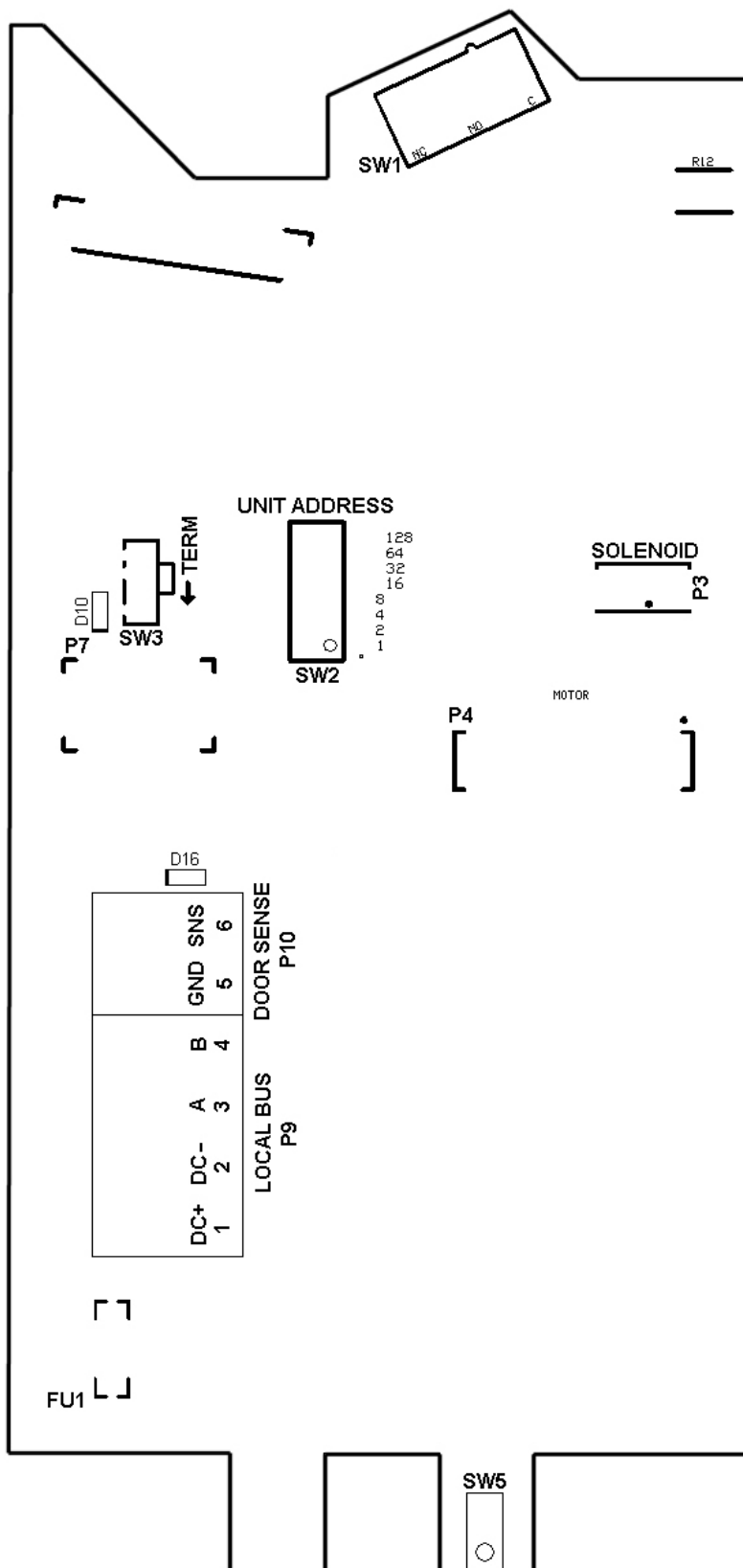


Fallen kan stikke litt ut

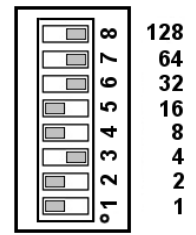
Toleranse: Når håndtaket er nedtrykt kan fallen stikke ut opptil 2 mm.



5 Adressere enheten og fullføre installasjonen



SW2: Adresseinnstilling 1-255. Eksempelbildet viser adresse 27 innstilt ($1+2+8+16=27$).



P3: Tilkobling av låssolenoid. Fabrikkmontert.

SW3: Terminering av lokalbussen. Termineringsmotstanden kobles til hvis omkobler merket TERM settes på plass. Modus ved leveranse: Terminering ikke tilkoblet.

P10: Ubalansert inngang (standardinnstilling) eller dobbeltbalansert med motstand 2,2 kΩ. Lukket gir innebærer at døren er stengt (standardinnstilling). Egenskapene angis i R-CARD M5. **Krever potensialfri tilkobling. Inngangen må ikke brukes til alarmfunksjon i et sertifisert alarmsystem!**

P9: Lokalbuss. Tilkl. 1&2: Strømforsyning DC. Tilkl. 3&4: Kommunikasjon. Kobles til med *partvunnet* kabel til RS485A eller RS485B.

SW5: Sabotasjebryter. Lukker når leserens deksel er riktig montert.

Lysdioder **D10** og **D16** – se beskrivelse på side 38.

Innkobling

Både spenningsmating og systemkommunikasjon (lokalbuss, RS485) samt evt. magnetkontakt som dørføler skal kobles.

Koblingsblokkene er dimensjonert til å ta kabler med dimensjon på ledere mellom 0,128 mm² og 2,082 mm². Anbefalt avisoleringslengde for kabler er 6 mm.

! Kabelen til dørsensor skal ikke være lengre enn 3 meter.

Installasjon av DC-mating kan kun utføres av sakkyndig personell.

Strømkilden skal være dobbelisolert (Klasse II) og oppfylle SELV-kravene iht. EN60950-1. Sørg for at matespenningen kan brytes utenfor den strømforsynte enheten.

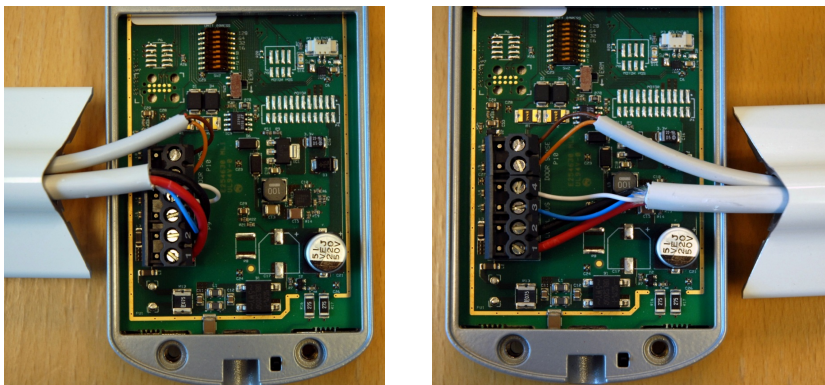
Kabelen fra den ytre enheten skal være tilkoblet denne enheten, se illustrasjon på side 20 og side 28.

Kabelføring og kabelkanalen

Sørg for at en effektiv strekkavlastning oppnås.

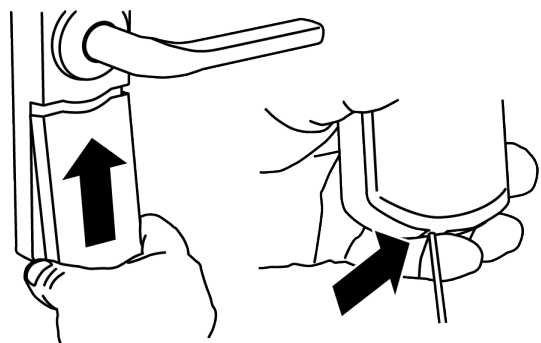
5.1 Passelig avisolering er 3–5 cm.

Korrekt kabling og installasjon av tilkoblingsklemmen:



5.2 Sett på lokket og fest skruen på undersiden.

(Umbrako 2,5 mm.)



5.3 Benytt en kåpe som går over både luken og dørens kabelkanal.

Bildene viser kabelkanalen R-CONNECT NoKey med medfølgende kåpe fra RCO Security, artikkelnummer 13140114.

R-CONNECT NoKey monteres med dobbeltsidig spesialtape som har et herdende festematerial. For instruksjoner, se manualen *R-CONNECT NoKey – Installere*.

Egnet avisolering for enkel legging er 3-5 cm.

Anbefaling: Hvis du velger å ikke bruke R-CONNECT, kan du bore et hull i NoKey-lokkets side som maksimalt er 2,5 mm større i diameter enn kabelens mantel.

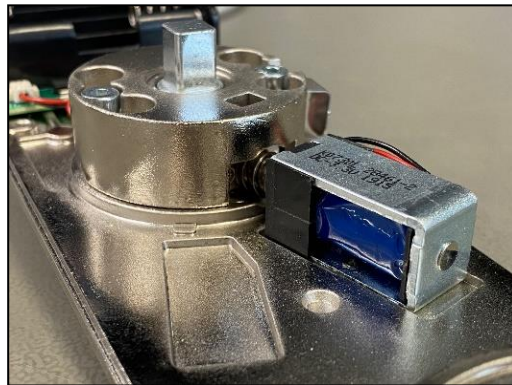
Strekavlastning skal utføres som vist i bildet.



Feilsøking

Håndtaket kobles ikke til ved passering utenfra

Hvis håndtaket ikke kan kobles til utenfra ved godkjent passering, kan det skyldes at solenoiden har havnet i aktivert posisjon. Dette kan skje hvis den røde transportsikringen merket med **REMOVE LAST** ved en feiltakelse dras ut før produktet er montert på døren, eller hvis man har flyttet enheten fra en dør til en annen uten å tilbake stille solenoiden og bruke transportsikringen. Det fører til at sekskantpinnen som kobles til på innsiden av dørbildet, permanent frikobles og kan roteres uten at den kan kobles til.

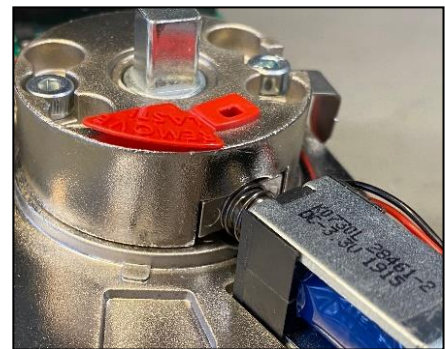


Solenoiden er aktivert i feil posisjon.

Tiltak

En mekanisk tilbakestilling kreves.

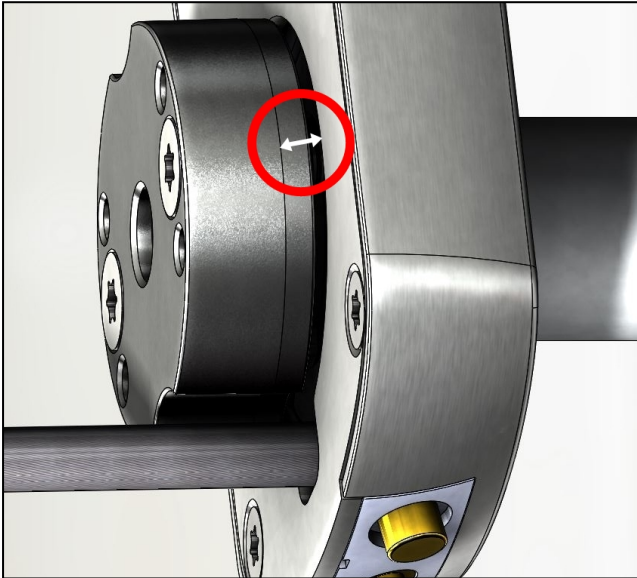
1. Demonter enheten.
2. Tilbakestill solenoiden til ikke-aktiv posisjon. Sett for eksempel en liten sporskrutrekker inn i hullet der den røde transportsikringen har stått, og vipp (opp) stempelet til utgangsposisjonen.
3. Roter sekskantpinnen slik at den kobles til igjen og dermed oppnår mekanisk forbindelse.
4. Hvis produktet ikke skal monteres igjen på en stund, setter du på transportsikringen igjen (hvis du har den for hånden) og lar den være på til produktet er montert på nytt.



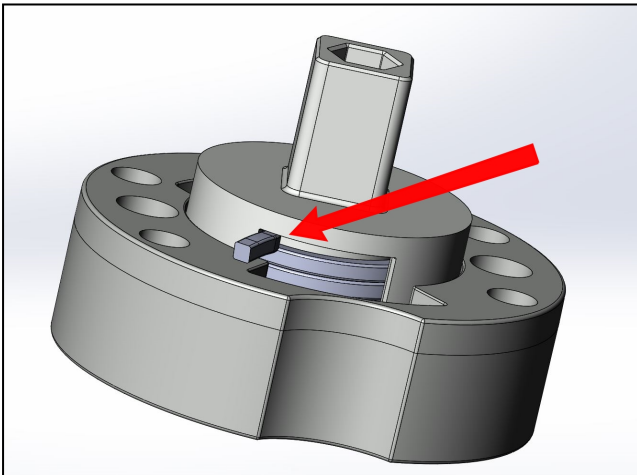
Håndtaket henger, slapt håndtak

Låsen leveres for høyrehengslet dør. Hvis den er tilpasset for venstrehengslet dør (se side 13) kan det hende at fjæren har gått ut av stilling.

Kontroll



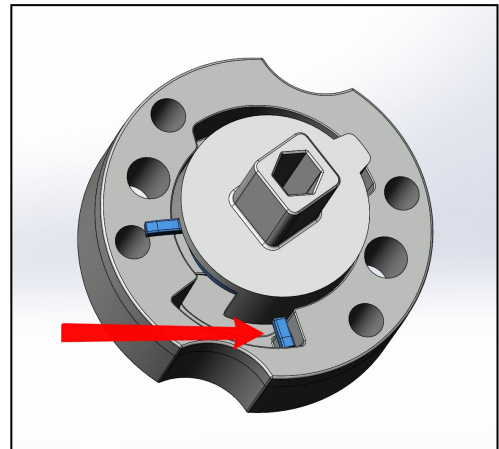
Her kan du se en klaring mellom sylindren og enheten. Fjæren har gått ut av stilling, og håndtaket går ikke tilbake til posisjonen.



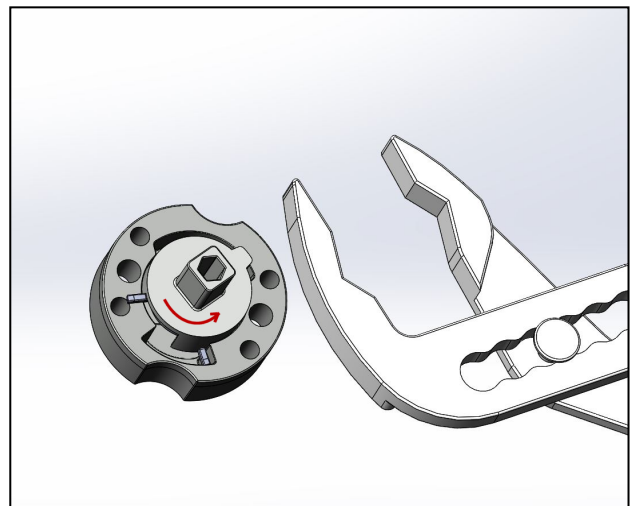
Fjæren har gått ut av stilling og presset ut fjærhuset og firkantakselen.

Monter fjæren igjen

1. Sørg for at det nedre fjærbenet ligger i motholdet i sylindervehuset.



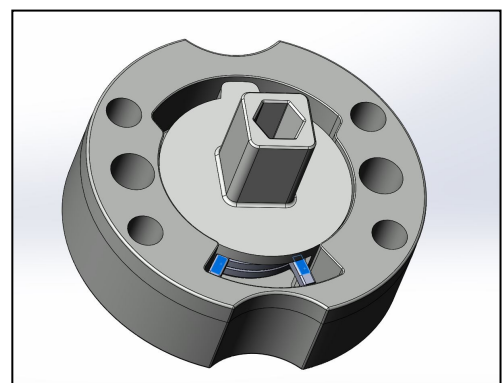
2. Ta tak i sylindervehuset med f.eks. en polygriptang, og vri moturs til fjærholderen og fjæren hopper i stilling igjen.



Monter enheten

Når fjæren og fjærholderen er på plass igjen, monterer du den på enheten. *Hold den sammenpresset hele tiden, slik at den ikke hopper ut.*

Kontroller deretter at sylindervehuset sitter tett mot enheten. Test returfunksjonene.



Indikeringer

Lysdioder på kretskortet

Kretskortet har to lysdioder, D10 og D16.

- Når lokket er på, er begge lysdiodene slukket.
- Når du tar av lokket, lyser begge lysdiodene i et sekund. Dette er for å gi en funksjonskontroll av lysdiodene.
- D10 lyser når terminering av lokalbuss er aktiv.
- D16 indikerer dørregistreringsinngangen. D16 lyser når døren er åpen og slukkes når døren er stengt. (D16 er alltid slukket før enheten har fått innstillingene fra undersentralen.)

Lysdioder i lesere med tastatur

Leserne leveres delvis med ensfargede LED-lamper og også en innebygd summer som indikerer statusen til enheten. Indikering kan skje i forbindelse med idriftsettingen og ved forsøk på passering i enheten.

Posisjon og farge	Årsak – NoKey online, NoKey motor*
A (grønn)	Fast lys = godkjent passering, dør ulåst. Blink i 6 sekunder = venter på pinkode. Flimring = offline-kort initieres.
B (rød)	Blink i 6 sek = passering eller alarmfrakobling avvist, f.eks. feil pinkode, ukjent kort osv. Blinker for hvert tastetrykk.
C (rød)	Fast lys = alarm tilkoblet. Blink = advarsel eller feil.
B (rød) + C (rød)	Rullerende = kommunikasjonsbrudd. Fast lys = Etter reset/strømtilkobling, før oppstart. Forbigående. Hvis enheten står fast i denne modusen, kan du kontakte RCO Teknisk Support.
D (grønn) + E (rød)	Oppgradering av fastvare fra R-CARD M5.



Lysdioder i lesere uten tastatur

Posisjon og farge	Årsak – NoKey online
D (grønn)	Fast lys = godkjent passering, dør ulåst. Flimring = offline-kort initieres.
E (rød)	Fast lys = alarm tilkoblet eller etter reset/påslåing, før oppstart. Blink i 6 sek = passering eller alarmfrakobling avvist, f.eks. feil pinkode, ukjent kort osv. Blink = advarsel eller feil.
D (grønn) + E (rød)	Oppgradering av fastvare fra R-CARD M5. Rullerende = kommunikasjonsbrudd.

*Summer*

i Summeren indikerer bare hvis funksjonen ble aktivert i R-CARD M5 under idriftsettingen. Indikeringen skjer da i kombinasjon med LED-lampene.

Summer og indikering	Årsak – NoKey online
2 x 3 sekunder	–
Kort pip, middels høy frekvens	Indikerer for tastetrykk.
Langt pip, lav frekvens	Ukjent feil.
Kort pip, høy frekvens	Godkjent passering.
Mellomhøyt pip, høy frekvens	Godkjent manøver, f.eks. ulåst via tidskode.

Spesifikasjoner

DC-spesifikasjon (t = +20°C)	Matespenning	Nominelt strømtrekk	Maks. strømtrekk
Min.	12 V DC SELV	50 mA	680 mA
	24 V DC SELV	35 mA	300 mA ¹
Maks.	30 V DC SELV	30 mA	250 mA
Temperaturområde	Produkt	Min.	Maks.
Ved 24 V DC	Innside	+5 °C	+40 °C
Ved 24 V DC	Utside	-25 °C	+55 °C
RF-spesifikasjoner for berøringsfrie kortlesere (Mifare)			
Standardfrekvens	13,56 MHz		
Korttyper	Mifare Desfire EV2 f.o.m. versjon 2.04. Mifare Classic. Standardkort med 4-byte ID / sektorlesning MAD1, MAD2. Maks. 16 byte. Grensesnitt iht. spesifikasjon ISO/IEC 14443 Type A.		
Typisk leseavstand	2 cm – kan påvirkes av kodebæreren		
Annet			
Mål (B x H x D)	Ytre enhet med tastatur: 67 x 270 x 17 mm Ytre enhet uten tastatur: 67 x 181 x 17 mm Indre enhet uten vrider: 68 x 290 x 25 mm		
Vekt	Med tastatur: 1450 g Uten tastatur: 1160 g Indre enhet uten vrider: 1440 g		
Dørbladets tykkelse	Standard: 38–80 mm Med tilbehør: 38–110 mm		
Alarmklasse	Produktet er SBSC-sertifisert som kortomkobler for alarmklasse 4 (FG grad 3) iht. SSF 1014. Merk at inngangen (plint P10) ikke kan benyttes til alarmfunksjon i et godkjent alarmsystem.		
Utstyrsklasse	Klasse III		
Miljøklasse	3		

¹ Opp til 0,1 sekund ved åpning / låsing.