

NoKey Motor 523/524 Installere

NoKey 523 MIF/PROX KG20/KG21

NoKey 524 MIF/PROX KG20/KG21



RCO Security AS
Lurudveien 7
2020 Skedsmokorset

tel 63 81 00 40
info@rco.no
www.rco.no



Innhold

Sikkerhet og miljø	4
Generelt	6
Monteringsoversikt	8
Medfølgende smådeler	9
Adapterskive (tilleggsutstyr)	11
1 Montere låskassen	12
2 Kapp firkantpinnen til riktig lengde (KG21)	12
3 Kappe medbringeren til riktig lengde	14
4 Hvis kabel skal trekkes i dørbladet	14
5 «Avstive» låskassen	15
6 Feste låsesylinderen med sylinderforlenger på utsiden	16
Montering med låsesylinder	16
Montering uten låsesylinder	18
7 Kappe og montere sikkerhetsskruer	18
8 Tilpasse enheten for venstrehengslet dør	19
9 Feste sammen utsiden og innsiden	20
10 Skru den ytre enheten sammen med den indre	22
11 Sette i kontakten	23
12 Koble på skrueplinten	23
13 Montere chassiset	24
14 Kalibrere låsen	26
Fallen kan stikke litt ut	29
15 Adressere enheten og fullføre installasjonen	30
15.1 Koble til og adressere enheten	31
15.2 Kabeldimensjon	32
15.3 Kabellegging og kabelkanal	33
15.4 Manuell låsing	33
15.5 Sett på lokket og idriftsett	34
16 Bytte til sikkerhetsskruer etter test	34
Feilsøking	34

Håndtaket kobles ikke til ved passering utenfra	34
Håndtaket henger, slapt håndtak	36
Indikeringer	38
Spesifikasjoner	40

Sikkerhet og miljø

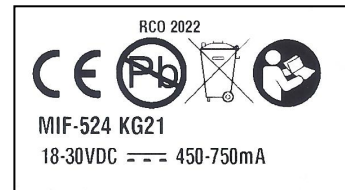
Sikkerhetsbestemmelser

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. Merkeplaten sitter på innsiden av døren på enheten.



Innbruddgodkjenning

Modellene 523/524 KG20/KG21 oppfyller:

- SSF-3522-1091 iht. klasse 3.
- SS-EN15684 iht. 1.6.0.4.-.F.3.1.
- FG Grad 3

Alarmgodkjenning

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.**

Miljø

Miljøerklæring (på svensk) kan lastes ned fra www.rco.no. Gå inn under **Nedlastinger > Kvalitet og miljø.**

DC-strømforsyning

Produktene i låssystemet er «Klass III»-utstyr, der sikkerheten bygger på spenningsmating fra såkalte **SELV-godkjente strømaggregater**. Produktene skal bare forsynes med DC-spenning og maksimalt med 30 V DC. Maksimal strømkapasitet for strømaggregatet er 20 A. Installasjon må kun utføres av faglært personell. Du finner instruksjoner på side [31](#). Du finner spesifikasjoner på side [40](#).

RoHS/WEEE

Produktene oppfyller gjeldende regler iht. RoHS/WEEE og REACH.

Gjenvinning



Dette produktet skal gjenvinnes som elektronisk avfall.

Generelt

Med NoKey motor-enhetens innebygde kontroll av fallen i kombinasjon med motorstyring av reilen, får man dag-, natt- og sikkerhetslåsing i en og samme enhet.

! NoKey motor er godkjent i klasse 3 eller klasse 2B forutsatt at det brukes godkjent rundsylinder. Ellers vil ikke SBSCs vilkår være oppfylt.

For maksimal låsesikkerhet kan leseren for eksempel kombineres med en godkjent reilelås. NoKey 523 og 524 leveres i utførelse med tastatur og monteringsdetaljer for låssylinder.

Når det gjelder installasjoner uten krav til daglåsfunksjon, kan NoKey 523 og 524 også fås i utførelse med fast håndtakspinne, men med opprettholdt motorstyring av låsreilen.

NoKey Motor modelloversikt

NoKey motor-variant	Vrider	Fast håndtakspinne	Tilbyr daglåsfunksjon ¹	Mifare- eller PROX-lesing
523 KG21	–	–	✓	✓
523 KG20	–	✓	–	✓
524 KG21	✓	–	✓	✓
524 KG20	✓	✓	–	✓
521 G ²	–	–	–	–

Alle MIF-523- og MIF-524-varianter fungerer også som initieringsleser for offline-enheter.

i **Tips for anleggstest:** Vrider/nøkkel skaper aldri låsreilefeil da disse er gyldige åpninger.

Viktig!

- 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.

¹ Modeller som tilbyr daglåsfunksjon, krever minst 3 mm mellom låskasse og dørkarm (sluttstykke).

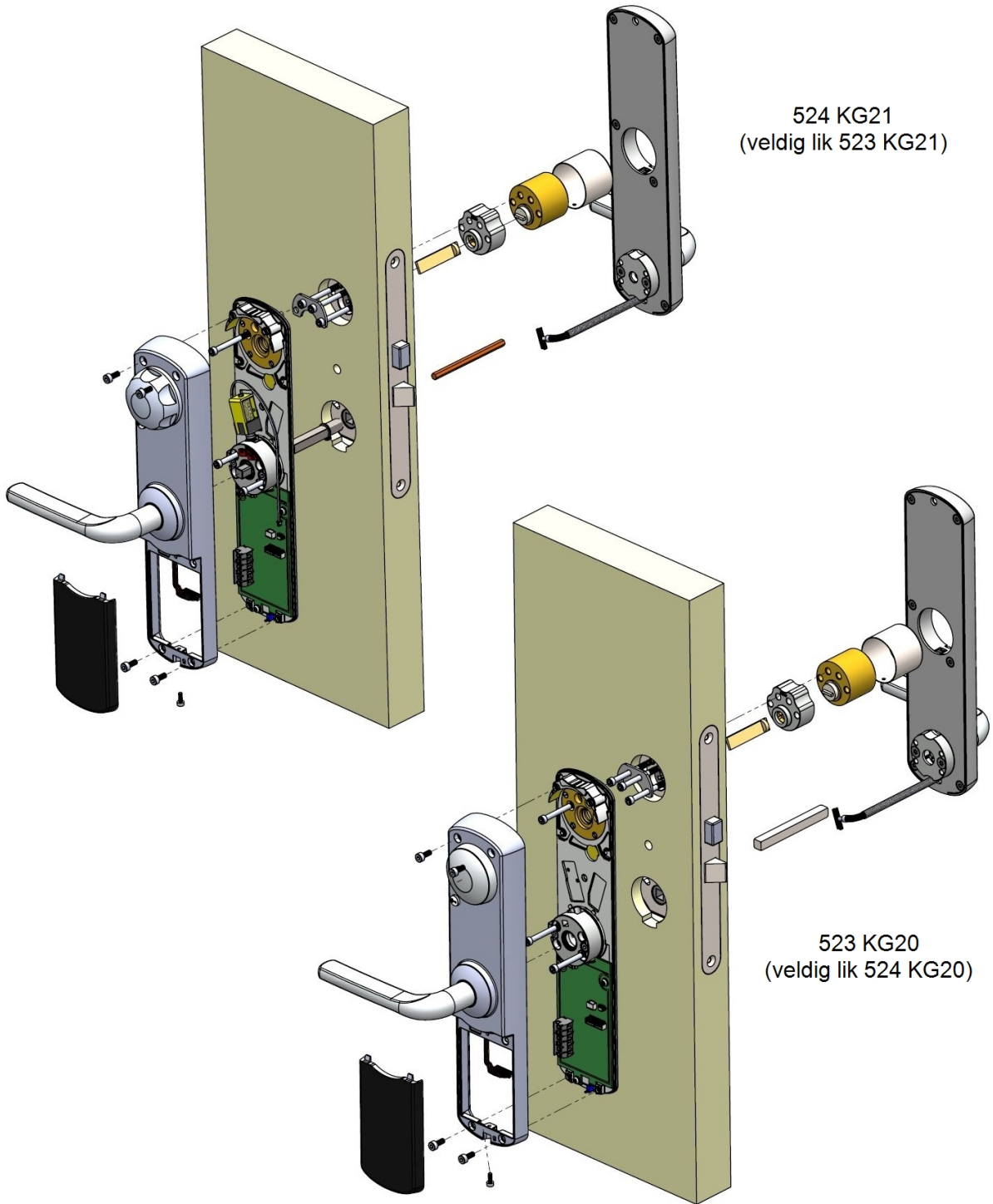
² NoKey 521 er en slaveenhet for installasjoner med krav til doble låser eller der man bare trenger motorstyringen av låsreilen. NoKey 521 leveres uten vrider og håndtak. Installasjonen skader ikke døren. Se egen installasjonsmanual.

- Ved montering må du sørge for å bruke festeelementer som er beregnet for dørmaterialet. Produktet må monteres mot en loddrett vegg og ikke mer enn 2 meter over gulvet.
- For å oppnå riktig låsefunksjon må du være oppmerksom ved lasking av **P10, DOOR SENSE** og innstillingene i R-CARD M5. Se «[15.4 Manuell låsing](#)» på side 33.
- Det kreves en ny henting i R-CARD M5 hvis du (1) oppgraderer enhetens firmware til versjon 2.14 eller nyere, eller (2) bytter til en ny NoKey Motor-enhet som har firmware-versjon 2.14 eller nyere.
- 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 dørbildet.
- 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 av NoKey 523 i klasse 3, må det monteres Sentinel sikkerhetsskruer. *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.
- Bruk ikke universalspray eller lignende på håndtakets innfesting. Slike stoffer løser opp smøringen som brukes under produksjonen.



Monteringsoversikt

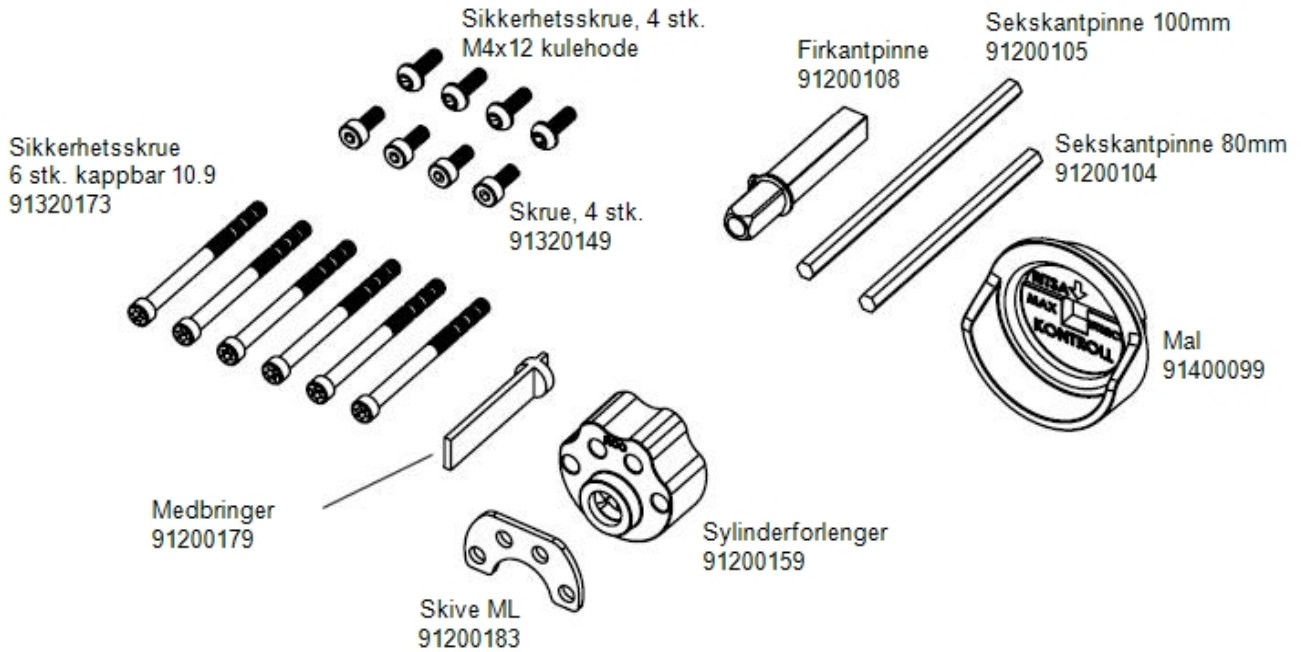
 Følg alltid instruksjonene!



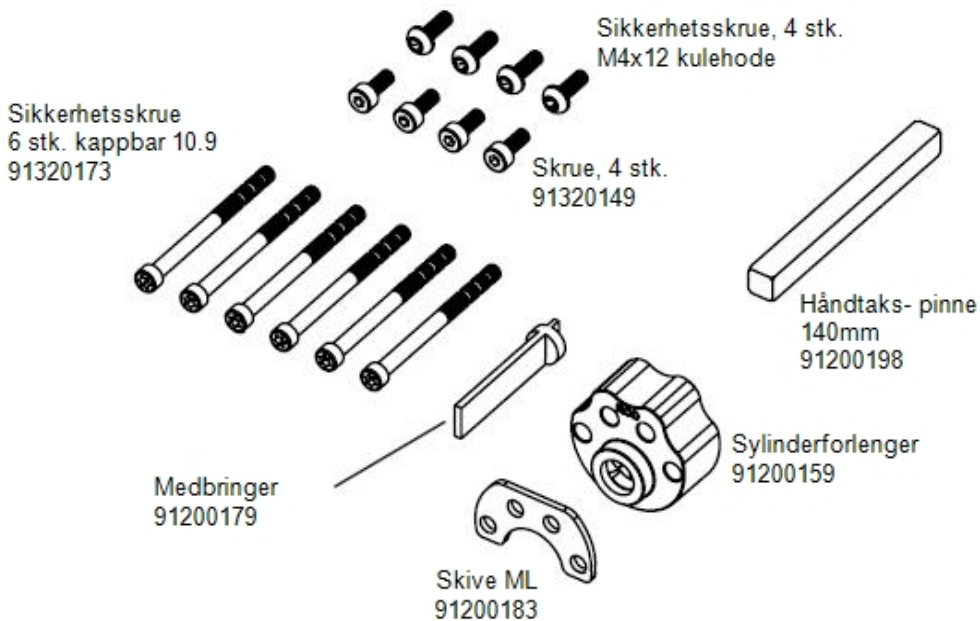
Medfølgende smådeler

i **Tips:** Se informasjonsbladet [NoKey reservedeler og tilbehør](#), som du kan laste ned fra [RCOs webside](#), under **Nedlastinger > Manualer** (innlogging kreves).

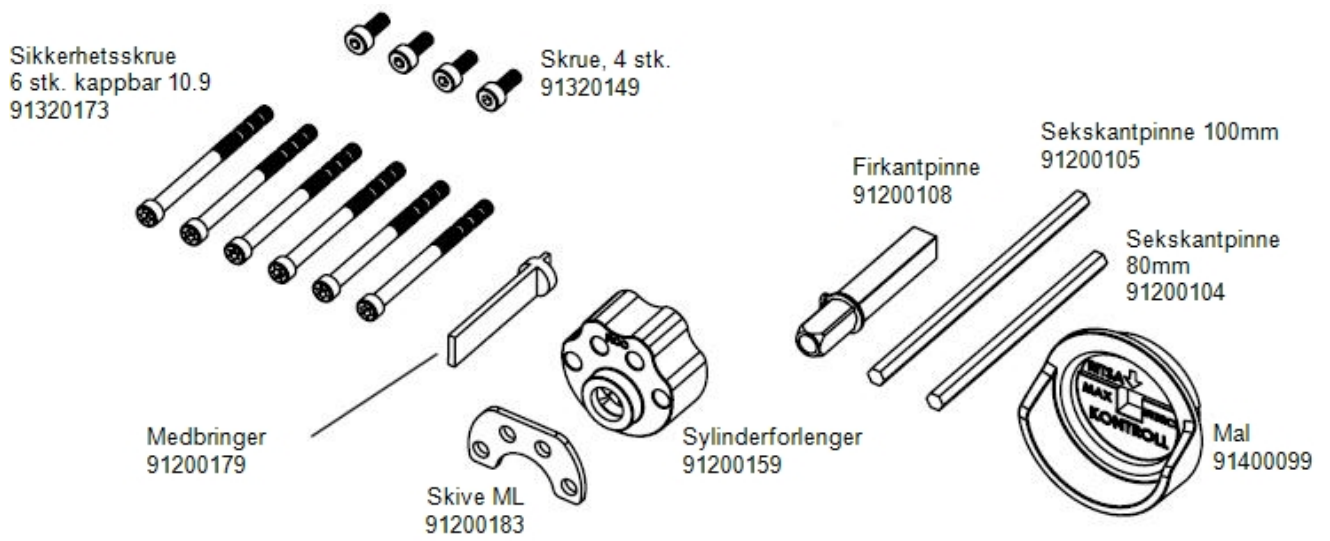
523 KG21



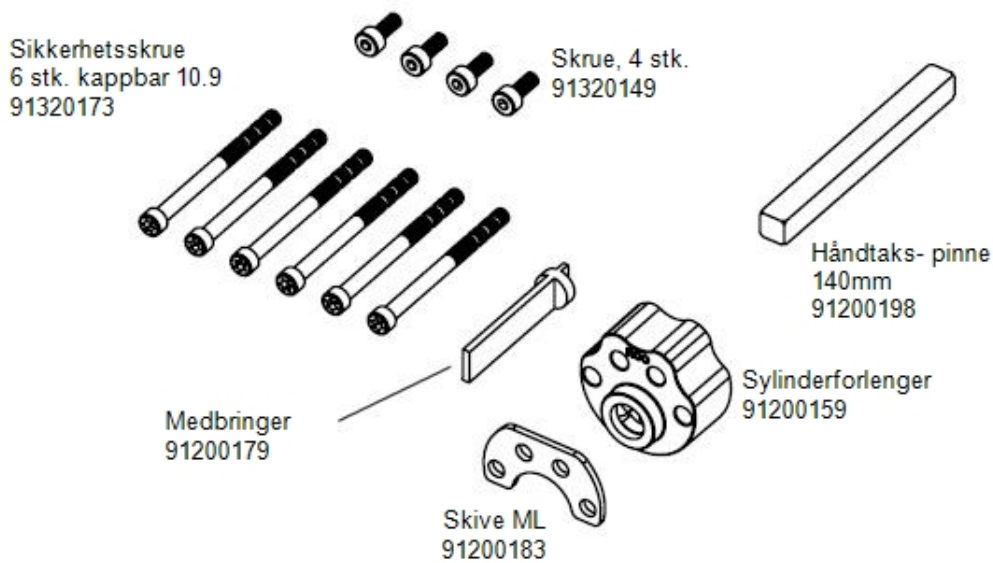
523 KG20



524 KG21



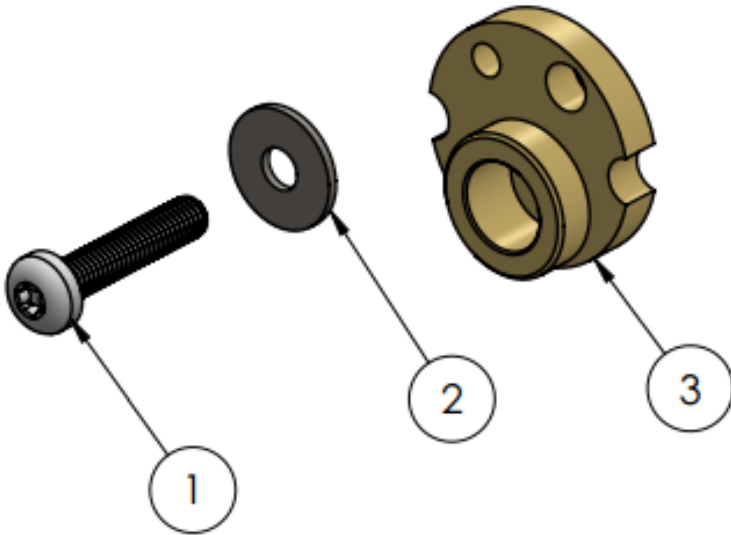
524 KG20



Adapterskive (tilleggsutstyr)

Hvis det ikke brukes låssylinder, må det monteres en adapterskive.

Adapterskiven inngår i et sett med artikkelnummer 94500071, som bestilles separat fra RCO Security.



- | | |
|---|-----------------|
| 1 | Maskinskrue |
| 2 | Skive |
| 3 | Adapterskive ML |

1 Montere låskassen

Følgende låskasser fungerer sammen med NoKey Motor 523 og 524:

- ASSA 8765
- ASSA 410

Kabel trukket gjennom dørblad: Trekk frem kabelen gjennom døren under låskassen, minst 150 mm avmantlet lengde fra dørbladets side.

Hvis du trekker kabelen via en R-CONNECT-skinne, kan du gjøre det til slutt (se side 33).

2 Kapp firkantpinnen til riktig lengde (KG21)

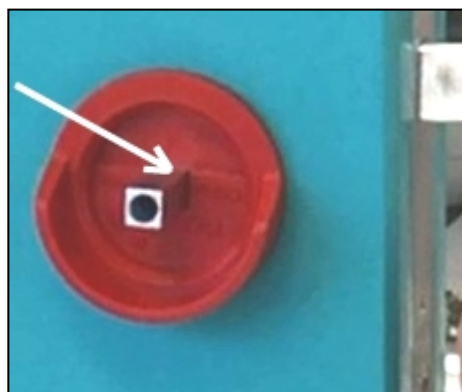
Dette avsnittet sikrer en god mekanisk funksjon. Dette gjøres bare på modellene som tilbyr daglåsfunksjon (NoKey 523/524 KG21).

! 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:

- 2.1** På innsiden av døren setter du inn firkantpinnen med den avrundede enden inn mot låskassen.
- Sett på den medfølgende malen.
- Kontroller at firkantpinnen går lett gjennom malen og låskassen. Hvis den ikke gjør det, må håndtakshullet files opp slik at malen får plass.
- Trykk firkantpinnen inn mot låskassen.
- Lag et merke på firkantpinnen på nivå med malens indre overflate.



2.2 Kapp firkantpinnen til riktig lengde iht. merket.

Pass på at snittet blir vinkelrett. Tilpass skjæreflaten med et egnet verktøy.

2.3 Etter kappingen kontrollerer du igjen med malen: Firkantpinnens ende skal ligge mellom det indre og ytre planet i malen.

Hvis firkantpinnens ende stikker utenfor malens ytre plan, kan låsen kile seg fast.



2.4 Velg egnet sekskantpinne:

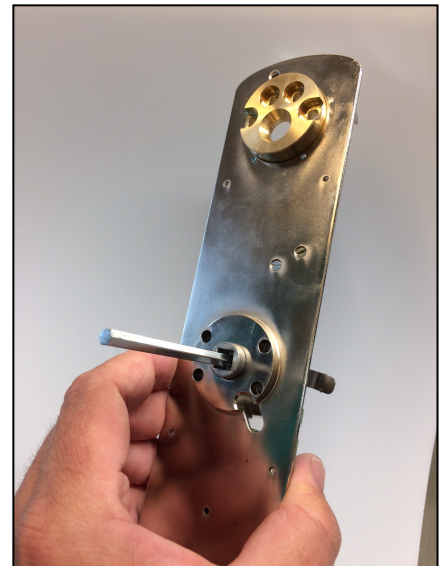
Dørtykkelse	Lengde på sekskantpinne
38 – 58 mm	80 mm
58 – 81 mm	100 mm
81 – 110 mm	130 mm

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

Skru av dekselet fra bunnplaten på låsens inside.

Fest sekskantpinnen i sekskantfestet på innsiden.

Vri den frem og tilbake et par ganger, og forviss deg om at den griper i mekanismen.

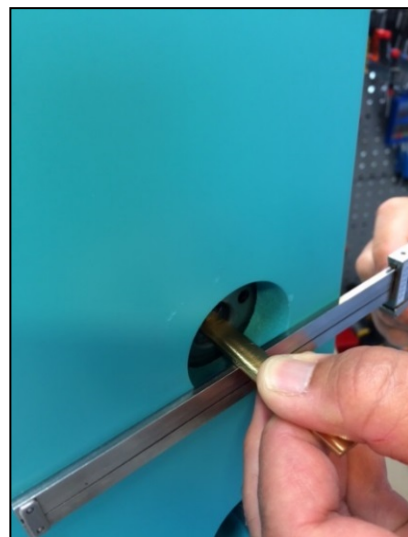


3 Kappe medbringeren til riktig lengde

- 3.1** Tre medbringeren gjennom låskassen fra utsiden.

-
- 3.2** Dra inn medbringeren fra innsiden.

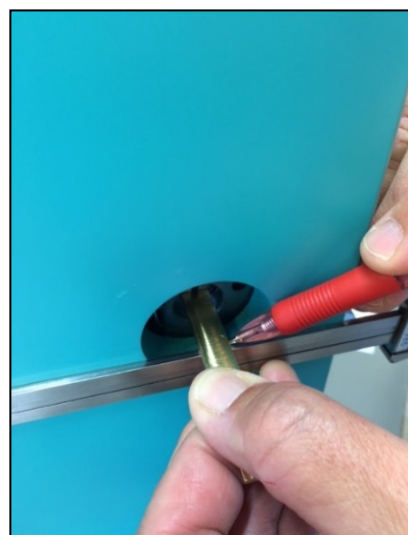
-
- 3.3** Legg et skyvelære i flukt med døren.



-
- 3.4** Merk slik at du kapper pinnen i flukt med dørbladet.

-
- 3.5** Kapp pinnen vinkelrett innen +/- 1 mm fra dørbladet.

Fjern skarpe kanter.

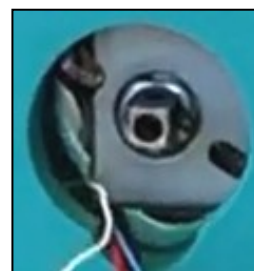


4 Hvis kabel skal trekkes i dørbladet

- 4.1** Trekk frem kabelen slik at den er avisolert 150 mm og henger på innsiden.

(Det kan hende du må fjerne kassen for å komme til.)

Pass på så du ikke skader lederne.



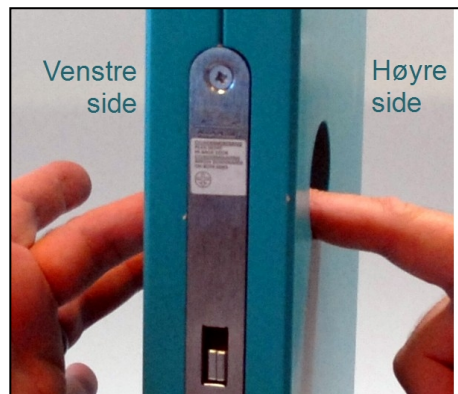
5 «Avstive» låskassen

i 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 dørbildet.

5.1 Låskassen har to plater. Hvis du holder fingeren mot den ene siden, kan du dreie den andre.

Låskassen skal være åpen (ulåst).

Drei platen på høyre side moturs til den stopper (dvs. til begge sider vil låse låskassen).

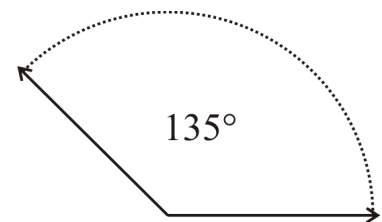


Se bort fra ev. instruksjoner for låskassen om at pilen skal peke ned!

5.2 Hold platen på høyre side fast med fingeren, og drei platen på venstre side medurs til den stopper.

5.3 Bare hvis du har låskasse av typen ASSA 410: Drei platen på høyre side tilbake ca. 135°.

i $90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$



5.4 Trykk gjennom medbringeren fra utsiden av døren, og kontroller at resultatet blir som vist i bildet.

Omslaget er vinkelen fra reilen begynner å gå ut til den er helt ute.

! Omslaget *må* finne sted mellom klokken 9 og klokken 3, og det skal være mulig å vri 90 grader forbi disse posisjonene begge veier!

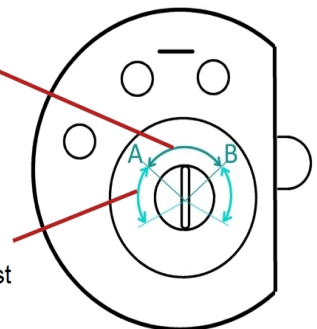
Hvis omslaget ikke stemmer, må du dra ut pinnen, vri den 90° og sette den inn igjen. Kontroller på nytt om omslaget stemmer.



Omslaget må ske i den øvre halvdel!

A = helt inne.
B = helt ute.

På hver side av omslaget må man kunne vri platen minst 90 grader til.



6 Feste låsesylinderen med sylindertilførlinger på utsiden

Om låscylinde inte används måste en adapterbricka monteras enligt steg «6.7» och «6.8». Se även «Adapterskive (tilleggsutstyr)» på side 11.

! NoKey motor er godkjent i klasse 3 eller klasse 2B forutsatt at det brukes godkjent rundsylinder. Ellers vil ikke SBSCs vilkår være oppfylt.

Montering med låsesylinder

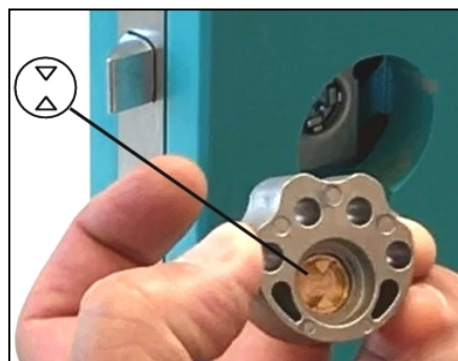
- 6.1** Fjern nøkkelen fra låscylinde, og monter sylindertilførlingen.

Sett på sylindertilførlingen.

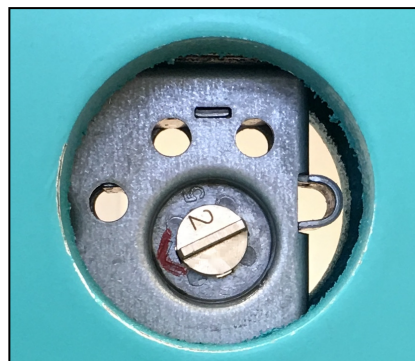
Sett en skrue i skiven som vist i bildet.



- 6.2** På sylindertilførlingen stiller du inn messingpinne som vist i bildet.



- 6.3** Drei medbringeren forsiktig til den *akkurat* vil låse.



- 6.4** Par deretter låssylinderen med adapteren, og før den inn på utsiden.



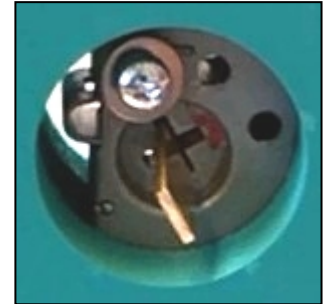
- 6.5** Sett inn skiven og en ukappet skrue (i posisjonen som bildet viser) løst på innsiden for å holde pakken midlertidig på plass.



- 6.6** Kontroller funksjonen med nøkkel og medbringer. Hvis det ikke fungerer, gjentar du punkt 6.3 – 6.5.

Montering uten låsesylinder

- 6.7** Sett inn M5-skruen og skiven på innsiden, som vist i bildet.
- Påfør Loctite medium (243) på skruen før du trekker den til.

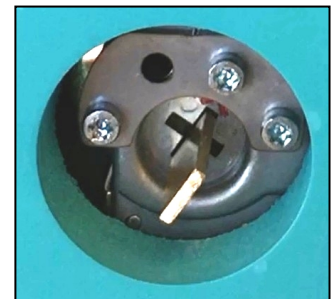


- 6.8** Sett adapterskiven på utsiden, som vist i bildet.
- Trekk til skruen godt med en T20 Torx-skrutrekker.
- Kontroller på utsiden at omslaget fortsatt skjer på den øverste halvdel.



7 Kappe og monterer sikkerhetsskruer

- 7.1** Kapp til 3 sikkerhetsskruer slik at de trekker i sylindere med ca. 10 mm.
- De herdede sikkerhetsskruene som følger med, er i styrkeklasse 10.9. De krever en kapp- eller baufil.



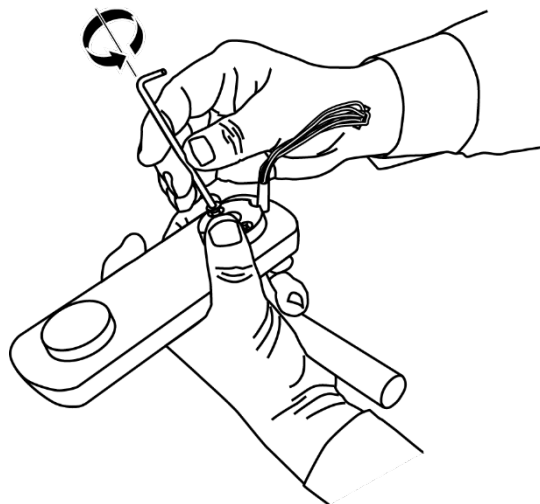
- 7.2** Monter som vist i bildet.
- Trekk til skruene vekselvis ganske hardt.
- Fjern den ukappede skruen.
- Kontroller medbringerens funksjon iht. bildet på side 15.

8 Tilpasse enheten for venstrehengslet dør

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

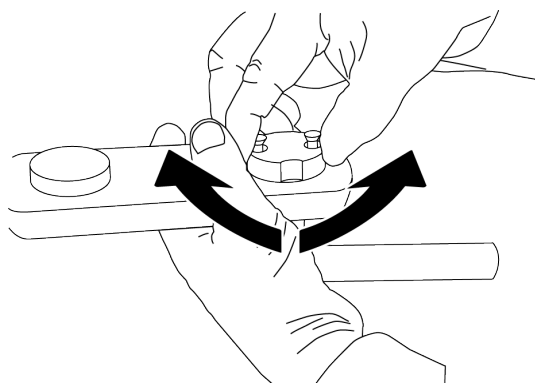
- 8.1** Omstillingen gjøres på den ytre enheten ved å vri håndtaket og låsmekanismen.

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

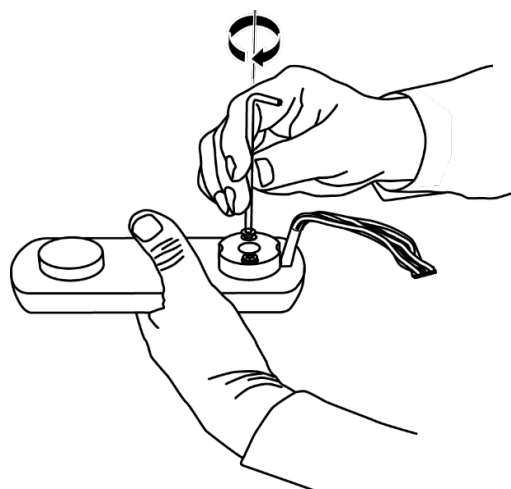


- 8.2** Vri rundt mekanismen 180 grader uten å løfte på den, slik at håndtaket havner på riktig sted.

Hold mekanismen på plass hele tiden.



- 8.3** Sett skruene tilbake og stram til.



9 Feste sammen utsiden og innsiden

9.1 Sett utsiden på plass. Den henger i låssylinderen.

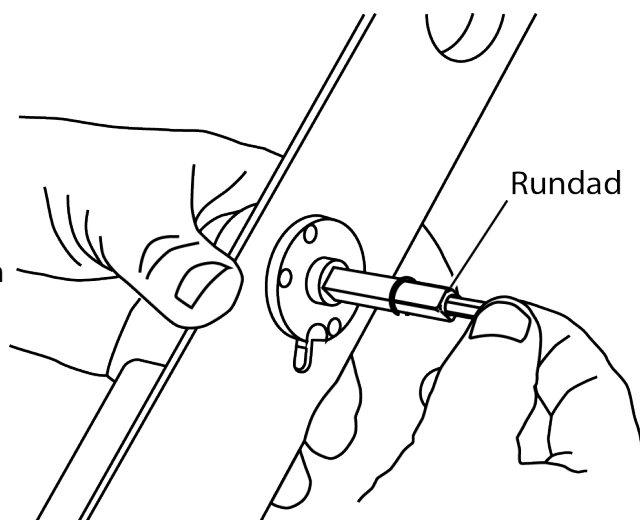
Pass på at du ikke skader kabelen som skal gå under låskassen til innsiden.



9.2 Montere firkantpinnen

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.

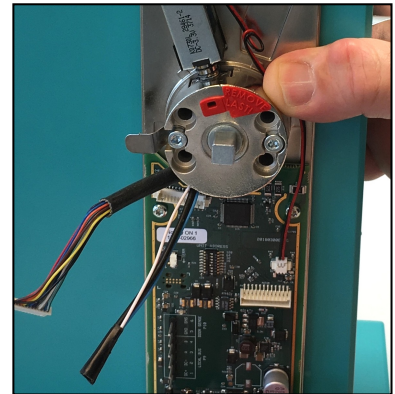
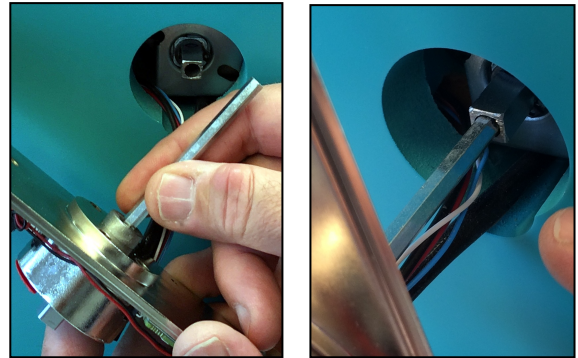
9.3 Enheter med daglåsfunksjon (KG21):

Monter sekskantpinnen i bunnplaten på innsiden.

Sørg for at den ikke kan dreies. I så fall, dreier du den til det sier klikk.

Sett på innsiden, og dra kabelen gjennom fra utsiden og styrekabelen fra døren.

Trykk begge pakkene inn mot dørbladet slik at håndtaket fungerer.



9.4 Enheter uten daglåsfunksjon (KG20):

Mål tykkelsen på dørbladet.

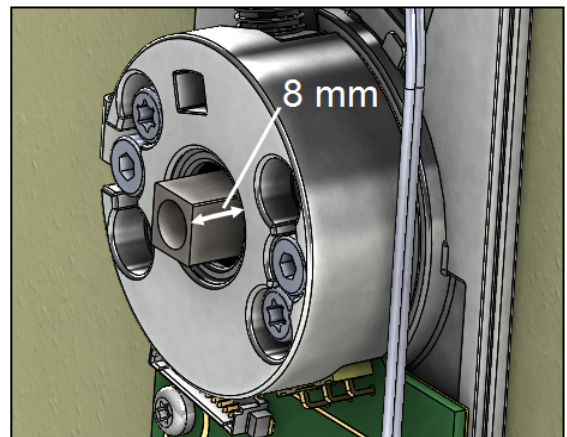
Kapp den medfølgende håndtakspinnen (8 x 8 mm) iht. følgende formel:

$(\text{Dørtykkelse} + 46 \text{ mm}) \pm 1 \text{ mm}$

Trykk håndtakspinnen hele veien gjennom låskassen og ut på utsiden.

Kontroller at håndtaket på utsiden står riktig.

Før kablene gjennom utsiden, og trykk sammen enhetene på samme måte som ovenfor.



10 Skru den ytre enheten sammen med den indre

Du må kappe tre skruer for å trekke utsiden sammen med innsiden.

- 10.1** Sett i en skrue i denne posisjonen på bunnplaten, slik at skruen akkurat tar i låssylinderen.

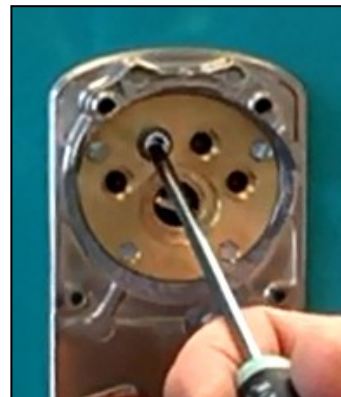
Skru den ytterligere 10 mm inn i sylinderen.

Mål hvor mye skruen er for lang, og kapp den i riktig lengde.

Påfør Loctite-middel (243) på skruen.

Sett inn skruen igjen, og skru til den begynner å ta.

Trekk ikke til for hardt! Låskassen kan bøyes!

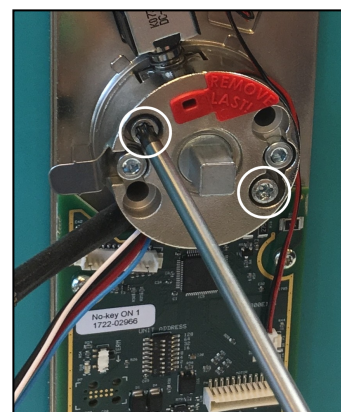


- 10.2** Kapp de to nedre skruene slik at de trekker ca. 10 mm.

Sett inn de kappede sikkerhetsskruene som vist i bildet.

Trekk ikke til ennå!

Enhet med daglåsfunksjon: Fjern den røde transportsikringen. (Hvis transportsikringen allerede er fjernet, kan du se «Håndtaket kobles ikke til ved passering utenfra» på side 34.)



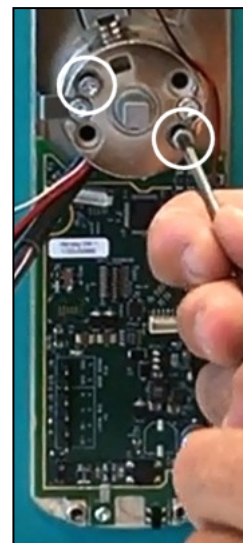
- 10.3** Skru fast utsiden.

(Unbrako 2,5 mm.)

Trekk til skruene vekselvis.



10.4 Trekk nå til skruene på den indre enheten vekselvis.

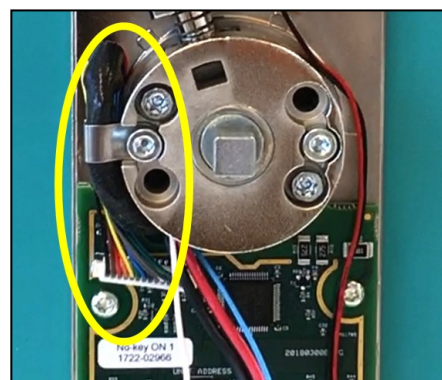


11 Sette i kontakten

11.1 Sett kabelkontakten i kretskortet.

11.2 Brett opp beslaget som skal holde kablen fast.

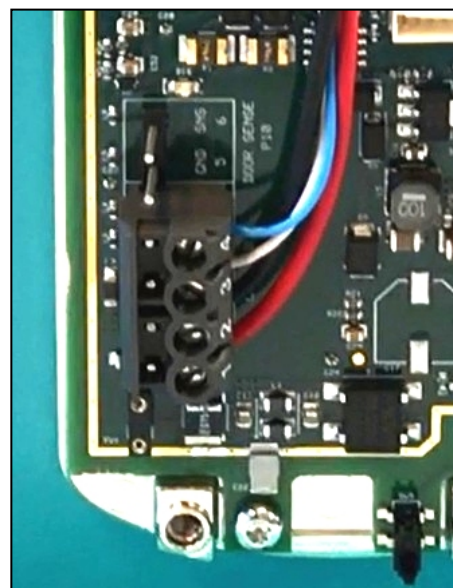
11.3 Legg kablen på plass, og brett ned beslaget igjen.



12 Koble på skrueplinten

12.1 Koble kablen til skrueplinten.

12.2 Sett skrueplinten på plass på kretskortet.



13 Montere chassiset

13.1 NoKey 524 (med vrider)

Bruk en liten skrutrekker til å fjerne lokket på vrideren.



Kontroller lengden på pinnen. Riktig lengde er mellom de nedre setene.



Monter chassiset på døren. Sørg for at pinnen passer i hakket.

Sett inn de 4 skruene som holder kapslingen på plass.

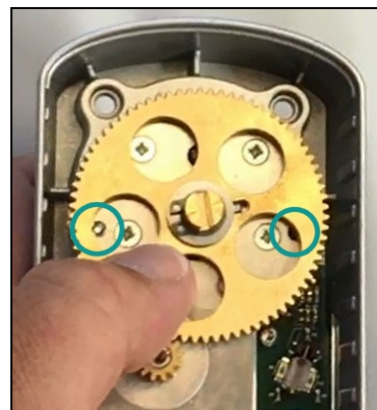
Trekk til vekselvis.

Kontroller at chassiset sitter godt.



13.2 NoKey 523 (uten vrider)

Med en 2,5 mm unbrakonøkkel skrur du av skruene på beskyttelsesdekslet vekselvis.



Veksle frem og tilbake til beskyttelsesdekslet løsner.



Kontroller lengden på pinnen. Riktig lengde er mellom de nedre setene.



Monter chassiset på døren. Sørg for at pinnen passer i hakket.

(Skru *ikke* inn skruene som holder chassiset på plass.)



14 Kalibrere låsen

For å sikre at reilen går hele veien ut og inn i låskassen må enheten kalibreres slik at låsomslaget skjer klokken 12, altså på midten.

! Kalibreringen er viktig! Ta deg tid til å gjøre det riktig.

- 14.1** Med en T20 Torx-skrutrekker skrur du skruen på platen/vrideren nesten helt ut.
- Dra platen/vrideren ut litt slik at den kan roteres til ulike posisjoner og skyves inn igjen.
- Platen/vrideren kan kobles med 4 små stifter i en rekke hull, slik at du kan endre posisjonen.



- 14.2** Enhet uten vrider: Drei platen, og still den inn slik at *fliken* står øverst når låsen er halvveis ut.
- Enhet med vrider: Drei på vrideren, og still den inn slik at *fordypningen* er øverst når låsen er halvveis ut.
- Skyv inn platen/vrideren slik at pinnen sitter fast i et av de små hullene i platen.

! Vær forsiktig så du ikke skader elektronikken som sitter på hver side.

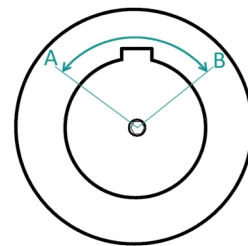


14.3 Test og juster nøye slik at omslaget skjer sentrert ved klokken 12.

A = Helt inne.

B = Helt ute.

Låsen er nå kalibrert.



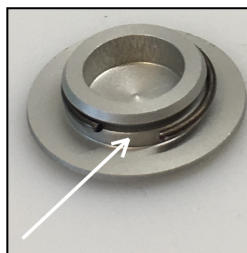
14.4 Kun NoKey 524 (med vrider)

Skru inn skruen. Trekk til.

Sett på lokket på vrideren.

Styr med kanten som pilen viser.

Trykk inn til det sier klikk.



14.5 Kun NoKey 523 (uten vrider)

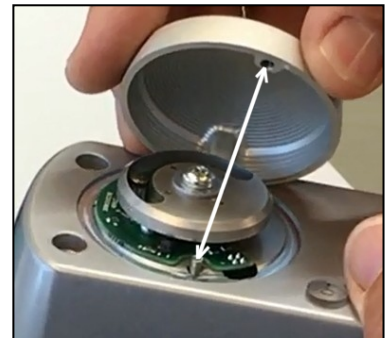
Skru inn skruen som holder platen på plass.

Trekk godt til.

Fjern skruen som holder chassiset på plass, og ta av dekselet.



Sett på beskyttelsesdekselet som vist i bildet.



Med en 2,5 mm unbrakonøkkel skruer du fast beskyttelsesdekselet som vist i bildet.

Trekk til vekselvis til beskyttelsesdekselet sitter på plass.



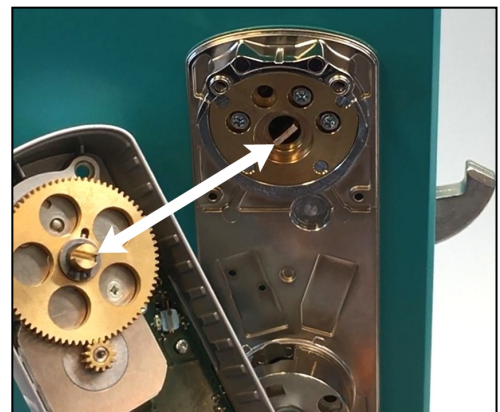
Sett på chassiset igjen. Sørg for at pinnen sitter fast i hakket.

Sett inn og skru fast de fire M4x10 unbrakoskruene i hjørnene.

Ikke sikkerhetsskruene!

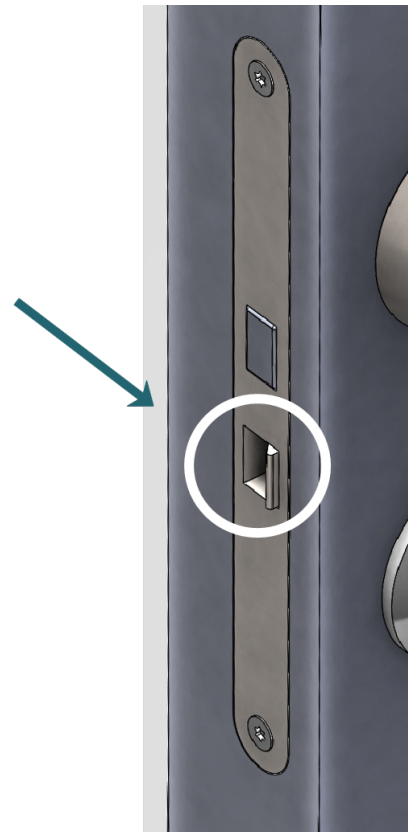
Trekk til vekselvis.

Kontroller at chassiset sitter godt.

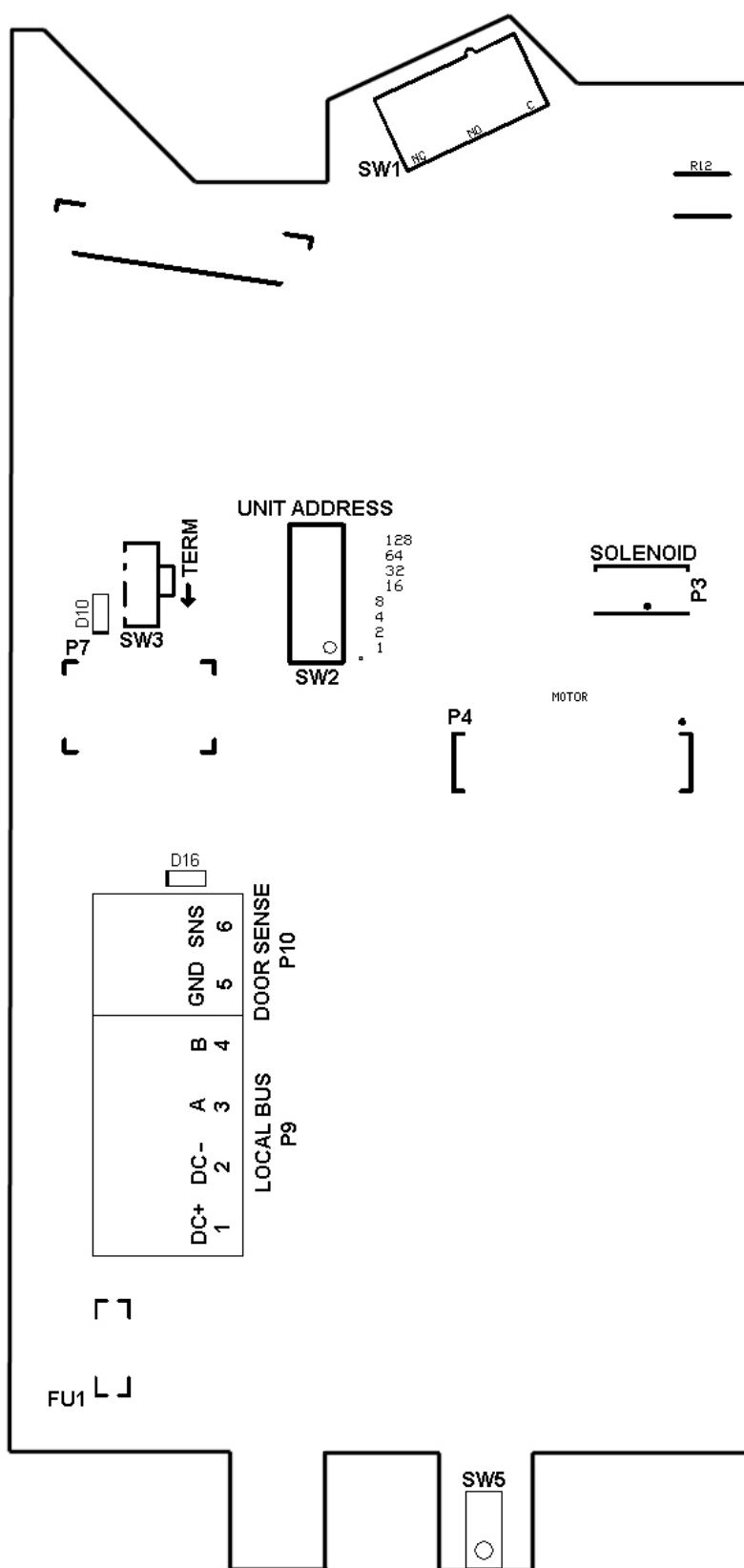


Fallen kan stikke litt ut

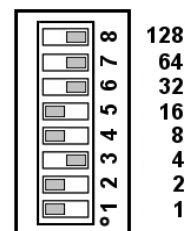
Toleranse: Når håndtaket er nedtrykt kan fallen stikke ut opptil 2 mm.



15 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. Se «[15.4 Manuell låsing](#)» på side 33. **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.

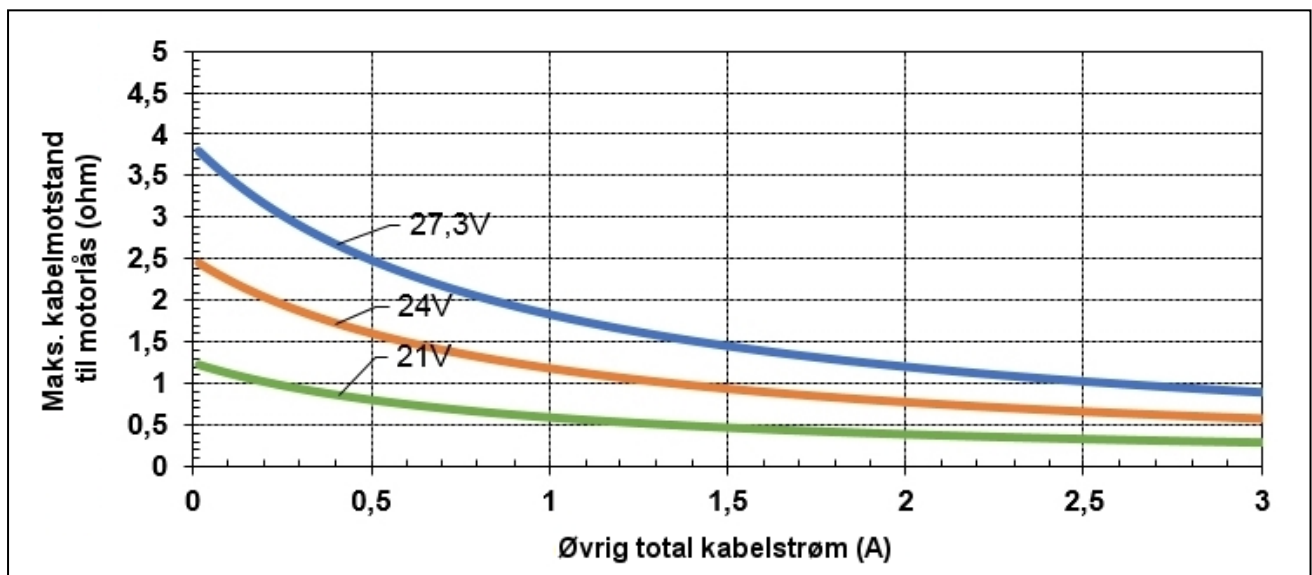
15.1 Koble til og adressere enheten

Koble til og adresser enheten iht. bildet på forrige side.

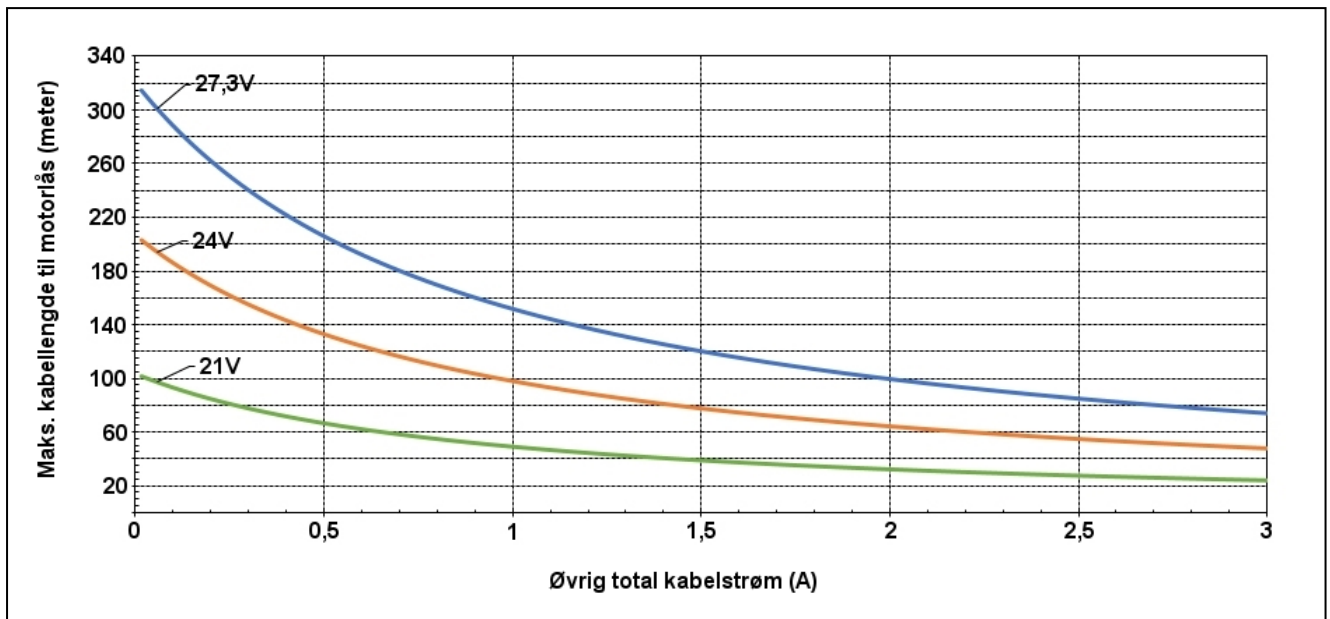
Fordi motorlåsen trekker mye strøm under en låseoperasjon, anbefales det å bruke en kabel med et tverrsnitt på minst 1 mm², for eksempel RCOs spesialkabel.

For at spenningen til låsen ikke skal synke for mye under normal driften, bør man unngå å trekke for lange kabler til låsen. Hvis det kreves lengre kabelstrekninger, anbefales det å koble motorlåsens strømforsyning separat til *samme* strømaggregat som lokalbussen den skal kobles til.

Med *øvrige kabelstrøm* menes summen av den maksimale strømmen hos øvrige strømforbrukere på samme lokalbuss. Ved separat kabel til motorlåsens strømforsyning er denne strømmen lik null.



Eksempel på maks. anbefalt motstand til motorlåsens strømforsyning.



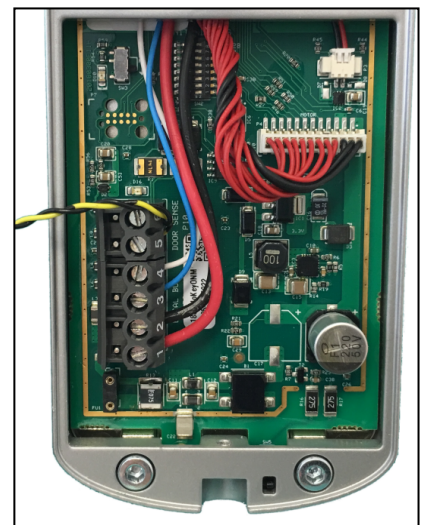
Eksempel med kabel spesifisert til $12,1\Omega/\text{km}$ (typisk $1,5\text{ mm}^2$ kabel).

Hvis det er et krav at motorlåsen skal fungere under strømbrudd helt ned til batteriets dyputladingsbeskyttelse, må man ta høyde for at matespenningen kan synke under nominell spenning (typisk 21V).

Installasjon av DC-strømforsyning må kun utføres av faglært 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 koblet til denne enheten. Se side [23](#).



15.2 Kabeldimensjon

Koblingsblokkene er dimensjonert til å ta kabler med dimensjon på ledere mellom $0,128\text{ mm}^2$ og $2,082\text{ mm}^2$. Anbefalt avisoleringslengde for kabler er 6 mm.

15.3 Kabellegging og kabelkanal

Du kan trekke kabelen via R-CONNECT (kabelkanal for montering til vrider eller håndtak).

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.

Strekkavlastning skal utføres som vist i bildet.



15.4 Manuell låsing

R-CARD M5 versjon 5.48.6 og UC-50 versjon 3.03

F.o.m. R-CARD M5 versjon 5.48.6 og UC-50 versjon 3.03 kan man aktivere at manuell låsing skjer via kort, nøkkel (sylinder), vrider eller enhetens knappåpning.

Når enheten hentes inn for første gang i et system med ovennevnte versjoner, er alt riktig. *Man må imidlertid laske inngang P10 (se side 30) eller omprogrammere inngangen til omvendt funksjon. Dvs. at inngangen må indikere stengt dør.*

De riktige innstillingene for denne varianten av manuell låsing:

- Hvis en dørmagnet (lukket ved stengt dør) er koblet til P10, vil funksjonen være riktig. Hvis det ikke er installert dørmagnet, *må* inngangen P10 laskes/kortsluttes for at funksjonen skal bli riktig.
- Enhetens innstilling **Type låsing** skal være satt til **Manuell**.
- Det skal *ikke* være krysset av for **Aktiver dag-/natllåsing**.

Tidligere versjoner

I tidligere versjoner fungerer NoKey Motor bare som et vanlig dørmiljø med motorlås. Dvs. at man har ev. daglåsstyring og man har natllåsstyring. Det er manuell låsing her, men den aktiveres kun via kort på utsiden.

15.5 Sett på lokket og idriftsett

Sett på lokket, og trekk til skruene på undersiden.

(Unbrako 2,5 mm.)

Idriftsett.



16 Bytte til sikkerhetsskruer etter test

Når låsen viser fullgod funksjon i systemet, monterer du sikkerhetsskruene.

Trekk til med PZ2.

! Forviss deg om at hele systemet fungerer. Når sikkerhetsskruene er montert, må du bore opp enheten for å komme inn i den.

Feilsøking

Håndtaket kobles ikke til ved passering utenfra

Gjelder enheter med daglåsfunksjon (KG21).

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 tilbakestille 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.

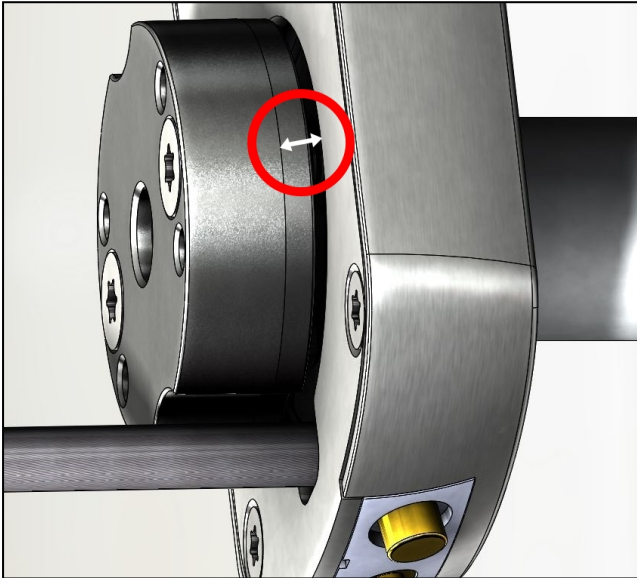
1. Demonter enheten.
2. Tilbakestill solenoiden til ikke-aktiv posisjon. Sett for eksempel en liten sporskrutrekker inn i hullet der den røde transportsikringen har stått, og vipp (opp) stempelet til utgangsposisjonen.
3. Roter sekskantpinnen slik at den kobles til igjen og dermed oppnår mekanisk forbindelse.
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.



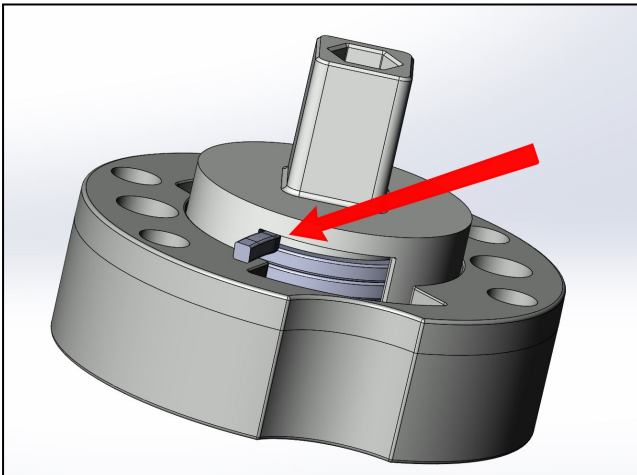
Håndtaket henger, slapt håndtak

Låsen leveres for høyrehengslet dør. Hvis den er tilpasset for venstrehengslet dør (se side 19) kan det hende at fjæren har gått ut av stilling.

Kontroll



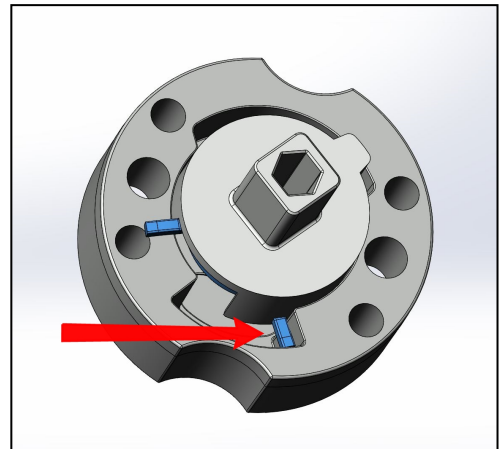
Her kan du se en klaring mellom sylindren og enheten. Fjæren har gått ut av stilling, og håndtaket går ikke tilbake til posisjonen.



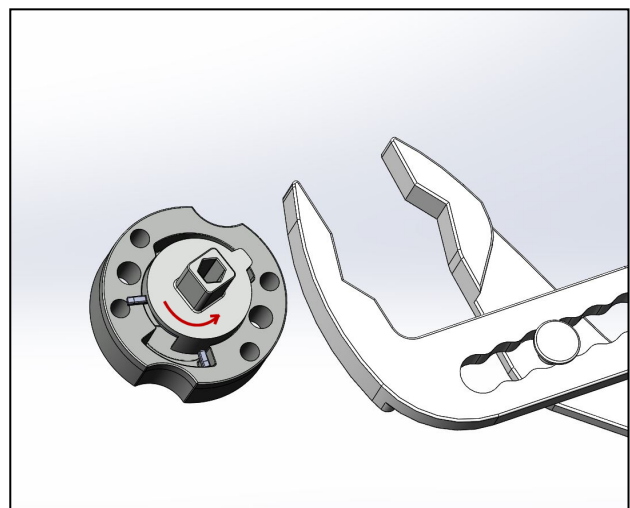
Fjæren har gått ut av stilling og presset ut fjærhuset og firkantakselen.

Monter fjæren igjen

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



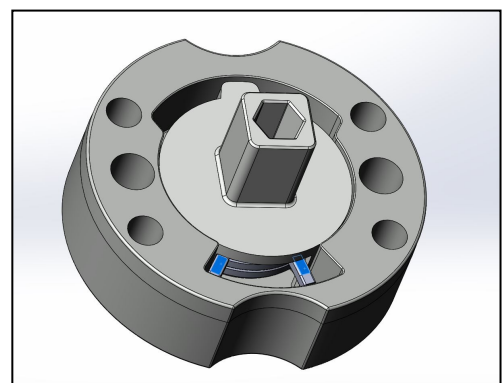
2. Ta tak i sylindervehuset med f.eks. en polygriptang, og vri moturs til fjærholderen og fjæren hopper i stilling igjen.



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 på utsiden

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
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 knappetrykk.
C (rød)	Fast lys = alarm tilkoblet. Blink = advarsel eller feil.
B (rød) + C (rød)	Rullende = kommunikasjonsbrudd. Sluttbrukere anbefales å kontakte vaktmester eller eiendomseier. Fast lys = Etter reset/strømtilkobling, før oppstart. Forbigående. Hvis enheten står fast i denne modusen, kan du kontakte RCO Teknisk Support .
A (grønn) + B (rød) + C (rød)	Blinker samtidig i takt i 30 sekunder ved låsreilefeil.
D (grønn) + E (rød)	Oppgradering av fastvare fra R-CARD M5.



Åpneknapp med lysdiode på innsiden

Innsiden på NoKey motor er utstyrt med en åpneknapp med LED-lampe.

- Lampen blinker rødt i 30 sekunder ved låsreilefeil.
- Lampen lyser grønt i 10 sekunder når døren låses opp. Alternativt kan den programmeres til å lyse konstant grønt når døren er ulåst (innstilling **Konstant alarmdiode**).



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
Kort pipesignal, middels høy frekvens	Indikerer ved knappetrykk.
Langt pipesignal, lav frekvens	Kort ikke initiert eller annen ukjent feil.
Kort pipesignal, høy frekvens	Godkjent passering.
Middels kort pipesignal, høy frekvens	Godkjent manøver, f.eks. ulåst via tidskode.

Spesifikasjoner

Matespenning fra UC-50	Matespenning	Nominelt strømtrekk	Maks. strømtrekk
Min.	18 V DC SELV	65 mA	750 mA
	24 V DC SELV	60 mA	600 mA
Maks.	30 V DC SELV	55 mA	450 mA
Temperaturområde	Produkt	Min.	Maks.
Ved 24 V DC	Innside	-10 °C	+50 °C
Ved 24 V DC	Utside	-25 °C	+55 °C
RF-spesifikasjoner for berøringsfrie kortlesere (Mifare)			
Senderfrekvens	13,56 MHz		
Korttyper	Mifare 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 Indre enhet uten vrider: 68 x 290 x 25 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		