



DML Proton motorlåse

Monteringsvejledning

Komplet udgave (MAC)
2017-12

NO | DK | SE

dormakaba 

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
1 Om dokumentet	3
1.1 Dokumentets hensigt	3
1.2 Målgrupper	3
1.3 Sikkerhed ved installation	3
1.4 Garanti	3
1.5 Vigtigt	3
2 DML Proton motorlås	4
2.1 Anvendelsesområde	4
2.2 Funktion:	4
2.3 Udførelse:	4
2.4 Produktversioner	4
3 Tekniske data	5
3.1 Tekniske data	5
3.2 Info	5
3.3 Certificering	5
3.4 Anbefalet vedligeholdelse	5
4 Koblingsdiagram DML Proton	6
4.1 Koblingsdiagram	6
5 Koblingsdiagram DML Proton m/A1D	7
5.1 Koblingsdiagram	7
5.2 Idriftsættelse af DML Proton	8
5.3 Problemer ved igangsættelse	8
6 Monteringsvejledning DML909	9
6.1 Monteringsvejledning DML909	9
7 Monteringsvejledning DML919	12
7.1 Monteringsvejledning DML919	12
8 Monteringsvejledning DML9192	15
8.1 Monteringsvejledning DML9192	15
9 Monteringsvejledning DML9197	18
9.1 Monteringsvejledning DML9197	18
10 Målskitse for DML Proton	21
DML 909	21
DML 9192	21
DML 919	21
DML 9197	21

1 Om dokumentet

1.1 Dokumentets hensigt

Dette dokument dækker principperne for montering og tilkobling af dormakaba DML Proton. Dokumentet er beregnet til kvalificeret fagpersonale og servicepersonale.

1.2 Målgrupper

- Produktansvarlige
- Projektledere
- Installatører
- Servicepersonale

1.3 Sikkerhed ved installation

Test og idriftsætning af produktet

Inden produktet testes og sættes i drift, bør publikum og andre personer informeres. Tag forholdsregler med henblik på, at der kan opstå paniksituationer ved afprøvning af produktet. Informer personer som evt. overvåger systemer, der påvirkes af alarmer som udløses ved en test.

Ændringer af produktets funktioner og udformning

Ændringer i systemet eller produktet kan medføre fejl i produktet. Skriftlig aftale/beskrivelse bør gemmes såfremt der skal foretages ændringer eller udvidelser på produktet. Sørg også for at gældende regler og forskrifter overholdes.



⚠ FORSIGTIG

Personer, som er ansvarlige for arbejdet knyttet til installation af produktet, skal have læst og forstået denne manual, specielt hvad angår produktets anvendelsesområde og hensigt, inden arbejdet påbegyndes.



⚠ ADVARSEL

Sikkerhedsfunktionen i dette produkt er afgørende for at opfylde EN 14846:2008. Enhver ændring eller modificering af produkter, som ikke er beskrevet i denne manual, er ikke tilladt.

1.4 Garanti

Garantitid

Produktet har 1 års garanti med mindre andet er aftalt. Hvis produktet ikke monteres i henhold til manualen, bortfalder garantien.

1.5 Vigtigt

Forberedelse før montering

Inden man monterer DML Proton i et dørblad bør man kontrollere funktionen til dørmiljøet. For at produktet skal fungere optimalt bør man kontrollere følgende:

- Døren går frit og skraber ikke på i karm/dørtrin.
- Kontroller at afstanden mellem dørblad og karm er i overensstemmelse med standarden NS 3156 (3mm +/-1mm).
- hageriglen skal kunne betjenes uhindret og ikke ramme kanterne i bundstykket. En forhindring for låsepalen kan medføre at låsen ikke virker som den skal. Det kan medføre at bygningen ikke låses og sikres som den skal.
- Kontroller at fallen går i indgreb med slutblik.

Montering i brand- eller røgskilledøre

Ved montering i brand- eller røgskilledøre skal det kontrolleres at dørens certifikat tillader brug af elektrisk låsning.

Øvrig kontrol

Kontroller at eventuelle pakninger på dør og omgivelser ikke kommer i konflikt med låsens funktion.

Ved montering i **tofløjede døre** skal det kontrolleres at låsen opretholder dørens korrekte funktion.

Ved montering af DML Proton i **selvlukkende tofløjede døre** med overfals, er det vigtigt at disse døre har monteret en dørkoordinering for at sikre, at dørbladene lukker i den rigtige rækkefølge i henhold til EN1158. Kontroller at låsen ikke forstyrrer dørens korrekte funktion. Dette er specielt vigtigt for brand- og røgskilledøre.



⚠ BEMÆRK!

Denne manual skal følges under installationen. Efter fuldført montage og funktionstest skal byggeriets ejer have udleveret en kopi af manualen, som indeholder instruktioner om vedligeholdelse.

2 DML Proton motorlås

2.1 Anvendelsesområde

DML Proton er en patenteret løsning, hvor man samler en motorlås af en mekanisk DLM lås med en AddOn motorenhed.

Dette er et helt nyt koncept, hvor man opgraderer en mekanisk låsekasse til en motorlås. Enkelhed og pris er hovedelementerne i dette koncept.

Motorlåsene anvendes til indvendig og udvendig brug, hvor man ønsker styring med adgangskontrol eller anden fjernkontrol.

2.2 Funktion:

dormakaba DML Proton motorlåser:

Hageriglen drives af elektromotor. Hageriglen kan også betjenes med nøgle eller håndtag uafhængigt af motoren. Fallen betjenes ved hjælp af håndtag.

Åbne- og lukketiden er mindre end ét sekund. Åbningstiden er fem sekunder, hvis døren ikke åbnes. Ved passage låser den 5 fem sekunder efter døren er blevet lukket. Ved forhindring prøver låsen tre gange inden den stopper. Der skal i så tilfælde gives en ny startimpuls for at den kan prøve igen.

Låsen er udstyret med en mekanisk frikobling ved forhindringer, således at motor/gear ikke beskadiges. Ved brug af nødudstyr skal vrideregreb med retur fjeder anvendes.

DML Electron har ikke brug for nogen egen styreenhed, da den kontrolleres direkte med driftsspænding, startimpuls og tilbagemelding.

Hagerigellås certificeret iht. EN 12209, EN 14846. DML Proton opfylder kravene som komponent i en låseenhed til fast montering, klasse 3 iht. SSF 3522 1. udgave. DML9197 (flugtlås) kan også leveres med dobbelt mikroafbryder, som indikerer låst/ulåst henholdsvis åbning med nødhåndtag.

Ref. rapport RISE 6P02673-1 EN 1634-1 (Fire resistance), DML Proton er testet på en-fløjet uisoleret dør i stålprofil.

Låseudtag iht. SS 81 73 83, NS 3155, SFS 5208
Mål: Låsestolpe 225 mm x 22 mm. Låsedybde: 74 mm. Backset 50 mm.

Materiale:

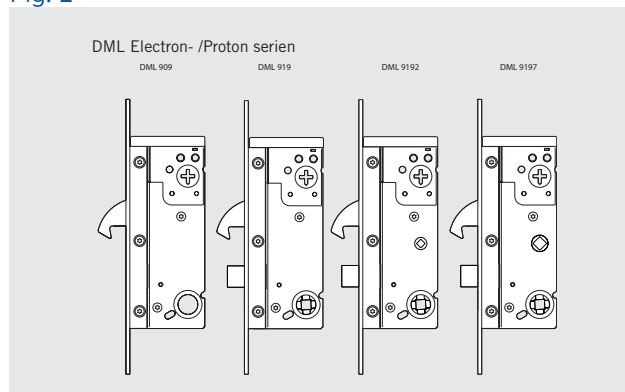
Stållegeringer 75 %, zinklegering 18 %, nylon 7 %

2.4 Produktversioner

Electron/Proton serien består af fire forskellige låsekasser:

- DML 909, hagerigel
- DML 919, falle og hagerigel
- DML 9192, tofunktionslås med falle og hagerigel
- DML 9197, EN 179 flugtlås med falle og hagerigel

Fig. 1



2.3 Udførelse:

3 Tekniske data

3.1 Tekniske data

Beskrivelse	Værdi
Driftsspænding	18-30 V DC (+10 %) Filtretret jævnspænding
Strømförbrug	hvile 135 mA ved drift 350 mA, motorstart 550 mA i 50 mS
Temperaturområde	-20°C - +60°C
Åbnehastighed	ved ≥18V-30V DC ca. 0,3 sek.
Relæudgang:	125V AC 0,3 A Resistiv belastning, 30V DC 1,0 A Resistiv belastning
Åbningssignal A1D:	To polaritetsfrie indgange 10-30V DC, 1 stk potentialefri indgang
Åbningssignal CU1:	En polaritetsfri indgang 10-30V DC En potentialefri indgang

3.2 Info

dormakaba DML Proton motorlåser:

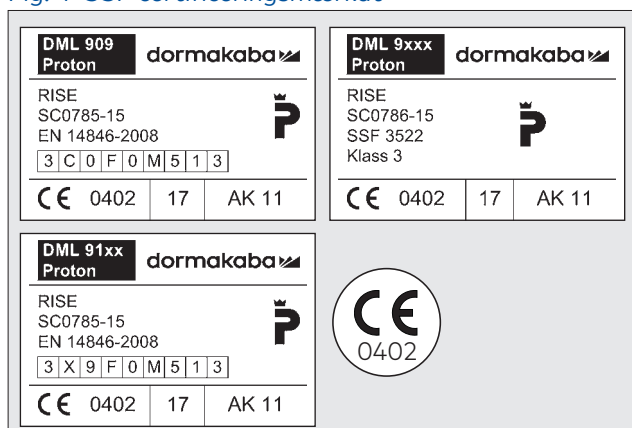
- Er ikke beregnet på meget hyppig anvendelse (daglig lås i kontorbygninger eller skoler)
- Ved anvendelse af vridehåndtag og nødudstyr skal der altid anvendes et vridehåndtag med automatisk positionering. Det er for at sikre at cylindervriderfalleøret altid står i korrekt position.

3.3 Certificering

Motorlåsene er certificeret i henhold til:

- EN 14846 / RISE SC0785-15 (Elektromekanisk betjente låse)
- SSF 3522 / RISE SC0786-15 (Indbrudsbeskyttende låseenheder)
- FG
- F&P

Fig. 4 SSF certificeringsmærkat



EN14846:2003	DML Proton	Mekaniske låse
Anvendelseskategori	3	Grade 3 - High Use. For use by the public where there is little incentive to exercise care and where there is a high chance of misuse, e.g. doors in public buildings.
Holdbarhed	X / C	Grade X - 200 000 test cycles, 120 N load on latch bolt. Grade C - 200 000 test cycles, no load on latch bolt.
Door mass and closing force	9 / 0	Grade 9 - doors above 200 kg or specified by the manufacturer, maximum closing force of 15 N.
Fire/smoke doors	F	Grade F - Suitable for use on fire/smoke resisting door assemblies with a classification time of 120min or greater.
Safety	0	Grade 0 - No safety requirement set.
Corrosion	M	Grade M - Very high resistance to corrosion, temperature requirement from -25 to +70C.
Security and drill resistance	5	Grade 5 - High security with drill resistance.
Protective effect of the electrical functions.	1	Grade 1 - Status indicator according to 5.9 EN 14846:2008.
Protective effect of the electrical manipulation	3	Grade 3 - , see DIN EN 14846:2008-11 table 7.



⚠ BEMÆRK!

Klassificering i henhold til værdierne specificeret i certifikat og tabel ovenfor. Låsekasserne kan monteres i træ-, stål- / aluminiums- eller plastdøre. Anvend venligst skrue tilpasset dørenes materiale. Læs endvidere vedligeholdelses anbefalingerne specificeret i kapitel 3.3 Anbefalet vedligeholdelse.



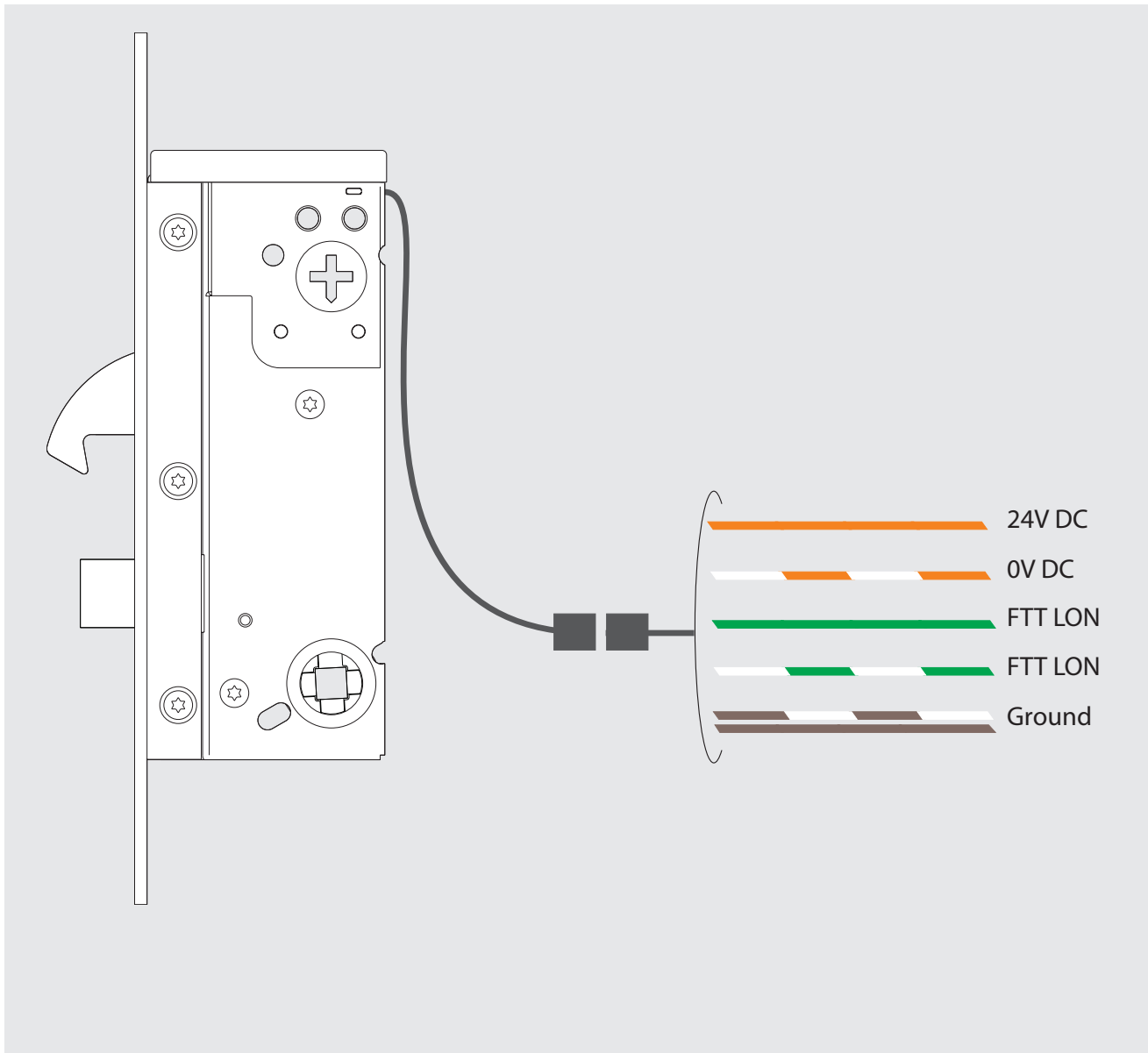
3.4 Anbefalet vedligeholdelse

Symbol	Beskrivelse
	Alt vedligeholdelse bør udføres to gange årligt, hyppigere hvis det er nødvendigt.
	Rengør slublik og dele med en ren bomuldsklud.
	Kontroller og tilspænd hvis det er nødvendigt.
	Påfør et tyndt lag fedt - gælder KUN fallen.
	Kontroller og tilspænd skrue.
	Undgå overmaling af låsekasse og dele.
	Vedligeholdelse og reparationer bør kun udføres af kvalificeret servicepersonale.

4 Koblingsdiagram DML Proton

4.1 Koblingsdiagram

Fig. 5. Koblingsdiagram for DML Proton



Koblingskema

Driftsspænding:

Orange: 24V DC $\pm 15\%$ polaritetsafhængig.

Orange og hvidstribet: 24 V DC $\pm 5\%$

Jording:

Brun: Jording

Brun og hvidstribet: Jording

Kommunikation mellem låsekasse og komponent som AD1

Grøn: FTT LON

Grøn og hvidstribet: FTT LON



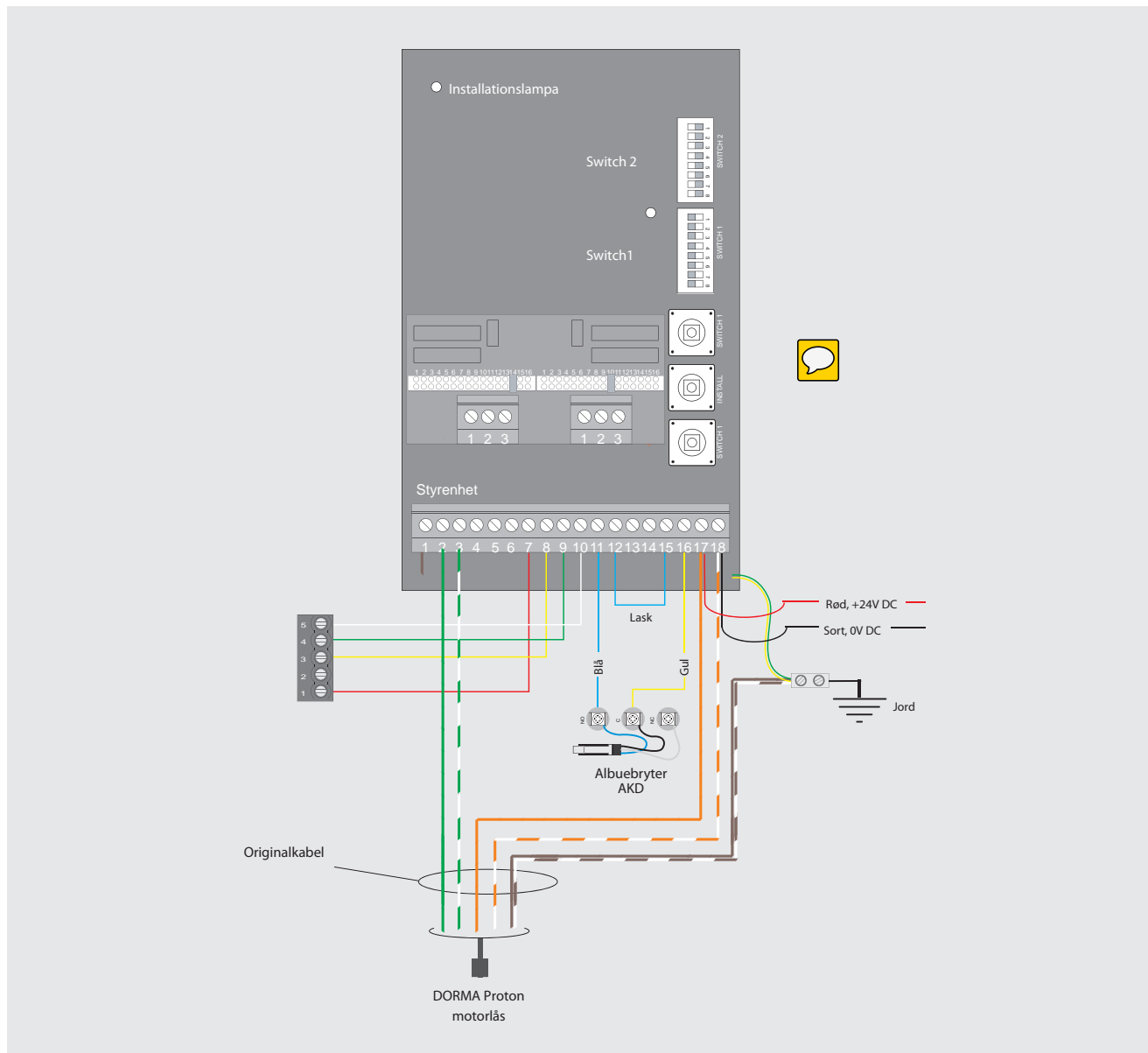
BEMÆRK!

Kablet til DML Proton er et separat kabel med de rigtige forbindelser. Brug af andet kabel, som ikke originalt tilhører dormakaba DML Proton, anbefales ikke da kommunikationen gennem dette kabel foregår krypteret.

5 Koblingsdiagram DML Proton m/A1D

5.1 Koblingsdiagram

Fig. 6. Koblingsdiagram for DML Proton med A1D



Koblingsdiagram

1	0 Volt ud kontinuerligt	13	Tilkobling af startimpuls A. (10-30V AC/DC)
2-3	Her kobles kommunikationen til motorlåsen. Der skal bruges et par.	14	Tilkobling af startimpuls A. (10-30V AC/DC)
4	+12V ud kontinuerligt	15	Tilkobling af startimpuls B. (10-30V AC/DC)
5-6	Tamperudgang	16	Tilkobling af startimpuls B. (10-30V AC/DC)
7	Dørindikation (fælles +12V)	17	Tilkobling af driftspænding til A1D styring +24V DC
8	Dørindikation (låst 0V)	18	Tilkobling af driftspænding til A1D styring 0V DC
9	Dørindikation (åben 0V)		
10	Dørindikation (alarm 0V)		
11	+12V ud kontinuerligt (kan anvendes som spænding til åbningsignal)		
12	0 Volt ud kontinuerligt (kan anvendes som spænding til åbningsignal)		

5.2 Idriftsættelse af DML Proton

Se Fig. 6 Tilslutningseksempel på foregående side

Tilslutning

Brug altid et originalkabel mellem dormakaba Proton og dormakaba A1D styring. Det er vigtigt fordi kommunikationen mellem enhederne foregår krypteret.

Tilslut i henhold til fig. 7 og følg den angivne farvekombination:

1 - 1	Orange /Hvid
2 - 2	Grøn
3 - 3	Grøn/Hvid
4 - 4	Orange
7 - 7	Brun + Brun/Hvid

Opsætning

A1D og Proton motorlås skal altid konfigureres med hinanden. Det indebærer at hver installation får en unik krypteret overførsel mellem A1D og motorlås. Der kan tilsluttes to Proton motorlåse til en A1D. Man starter altid med den øverste lås (A)

- Sæt afbryder 1 i "SWITCH 1" i højre position (on)
- Tryk på Install-knappen på A1D. En rød lysdiode (venstre LED) lyser med et konstant lys på A1D.
- Hold en magnet foran skruen i frontstolpen på motorlåsen. Den røde lysdiode som har lyst konstant, begynder nu at blinke efter et par sekunder. Hvis det ikke sker i løbet af fem sekunder skal man rotere magneten (polaritet) og igen holde den foran frontstolpen.



Motorlåsen forsøger at låse, men drejer og åbner igen. Forsøget gentages endda. Kontroller slutblikkets fysiske montering. Slutblikket forsøger at låse, men kommer ikke i låst position. Det kan skyldes for hårdt tilspændte skrånstillede skrue i slutblikket, som kan skabe spændning/vridning i stolpen. Stolpen kan evt. være skadet på anden måde (indbrudsforsøg), noget som kan hindre riglens bevægelse.

5.3 Problemer ved igangsættelse

Install-lampen i A1D blinker ikke ved idriftsættelse.

Roter magneten som benyttes på frontstolpen af låsen ved dormakaba logoet for at initiere dormakaba Proton. Magnetens polaritet skal være rigtig! Kontroller både kommunikationskablerne til motorlåsen og A1D. Kontroller strømforsyningen til A1D og motorlås. Har motorlåsen korrekt spænding og er polariteten rigtig?

Motorlåsens rigleindikering ændres, når man trækker i døren.

Afstanden mellem dør og karm er for stor.

Motorlåsen låser ikke.

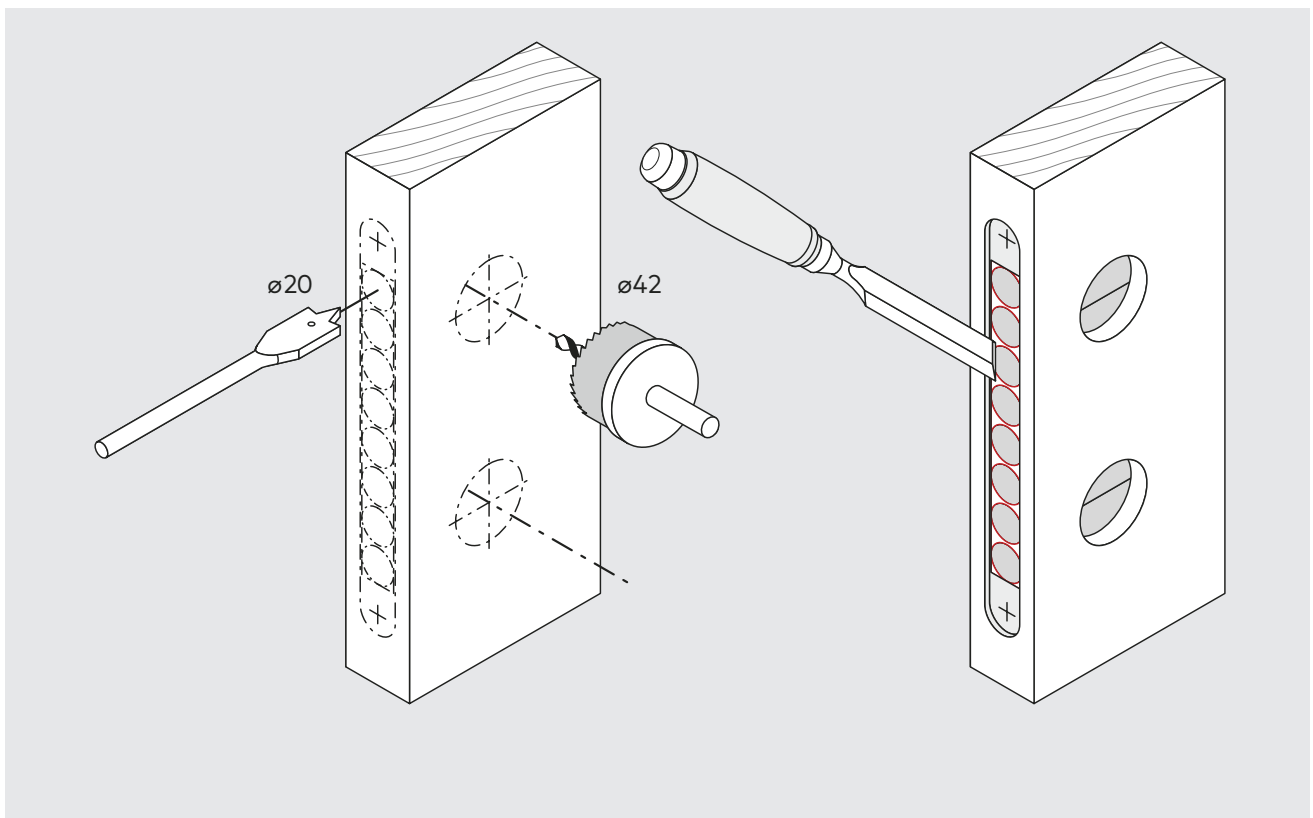
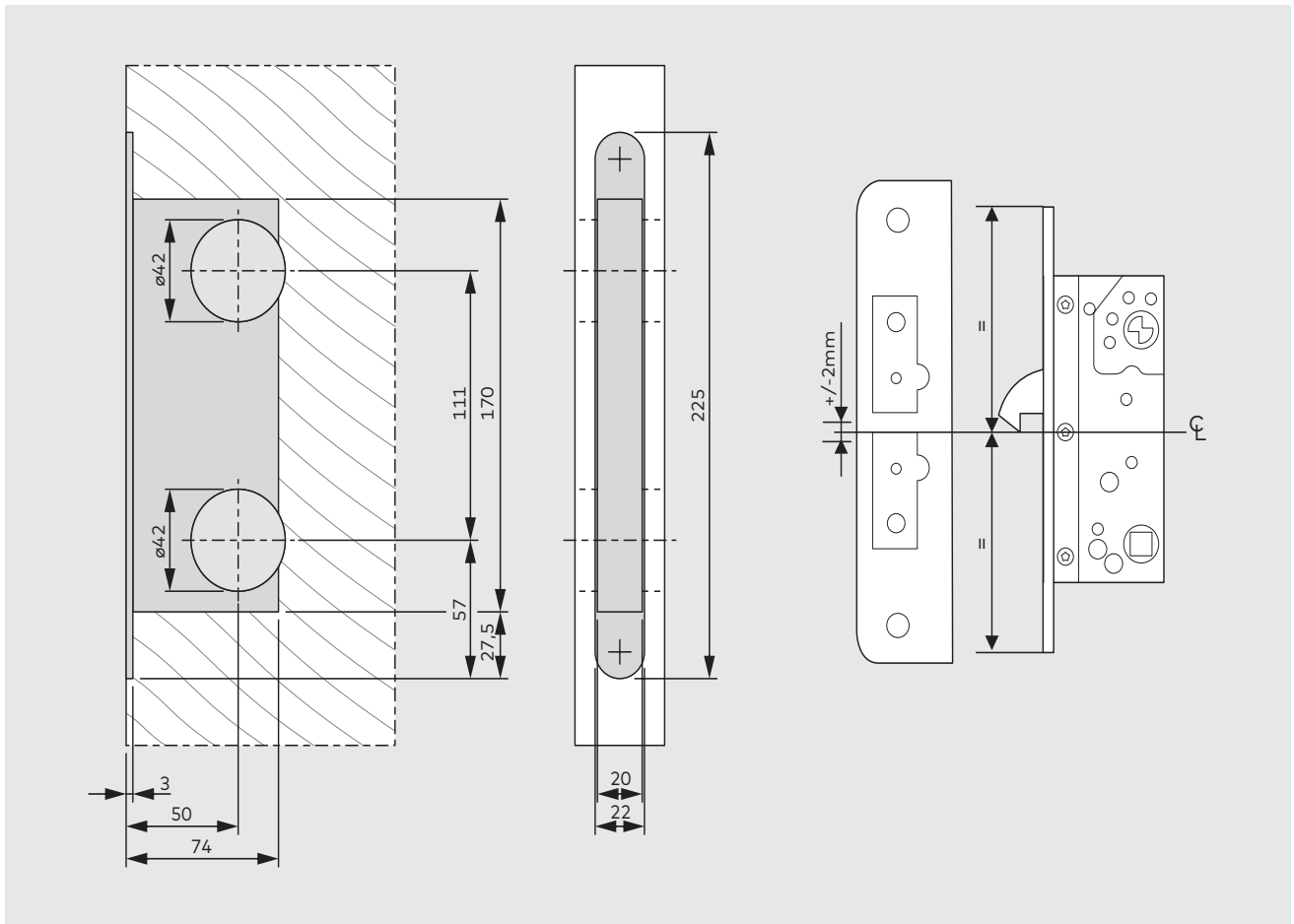
Kontroller at låsens rigle er på plads og har mindst 15 mm indgreb i slutblikket. Kontroller at magnetkontakten er korrekt monteret, samt at afstanden ikke overstiger 10 mm mellem kontakt og magnet.

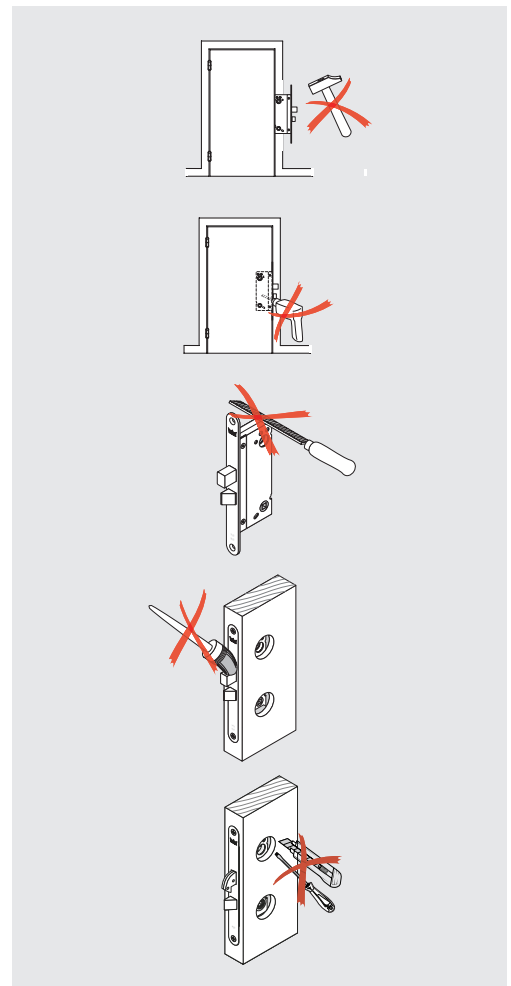
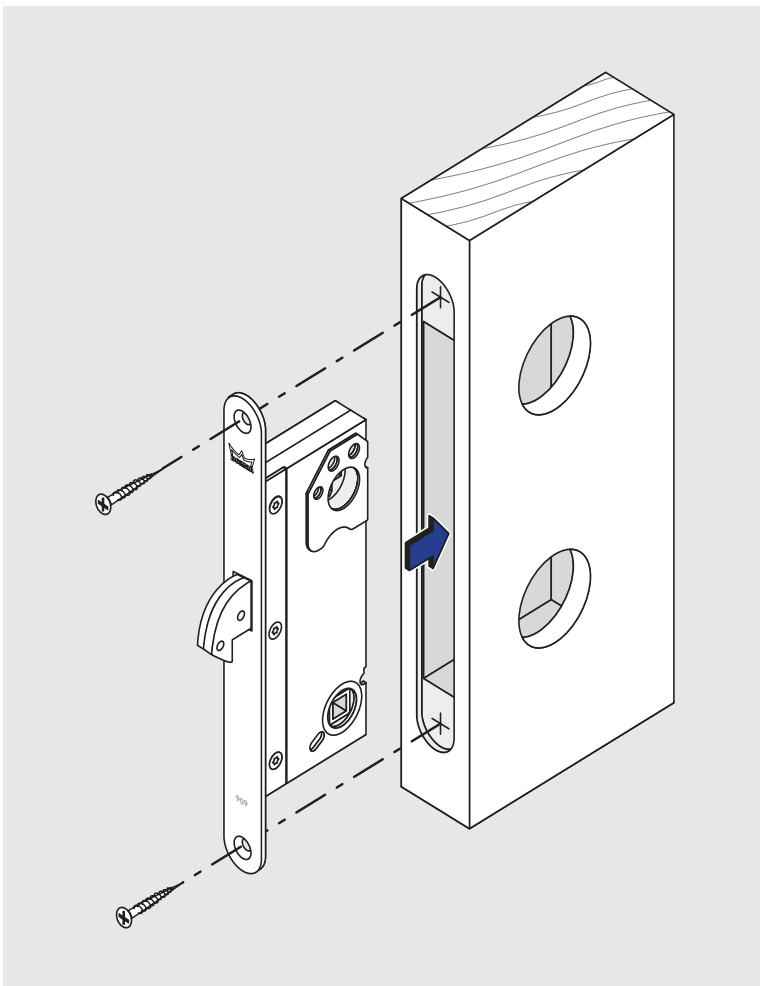
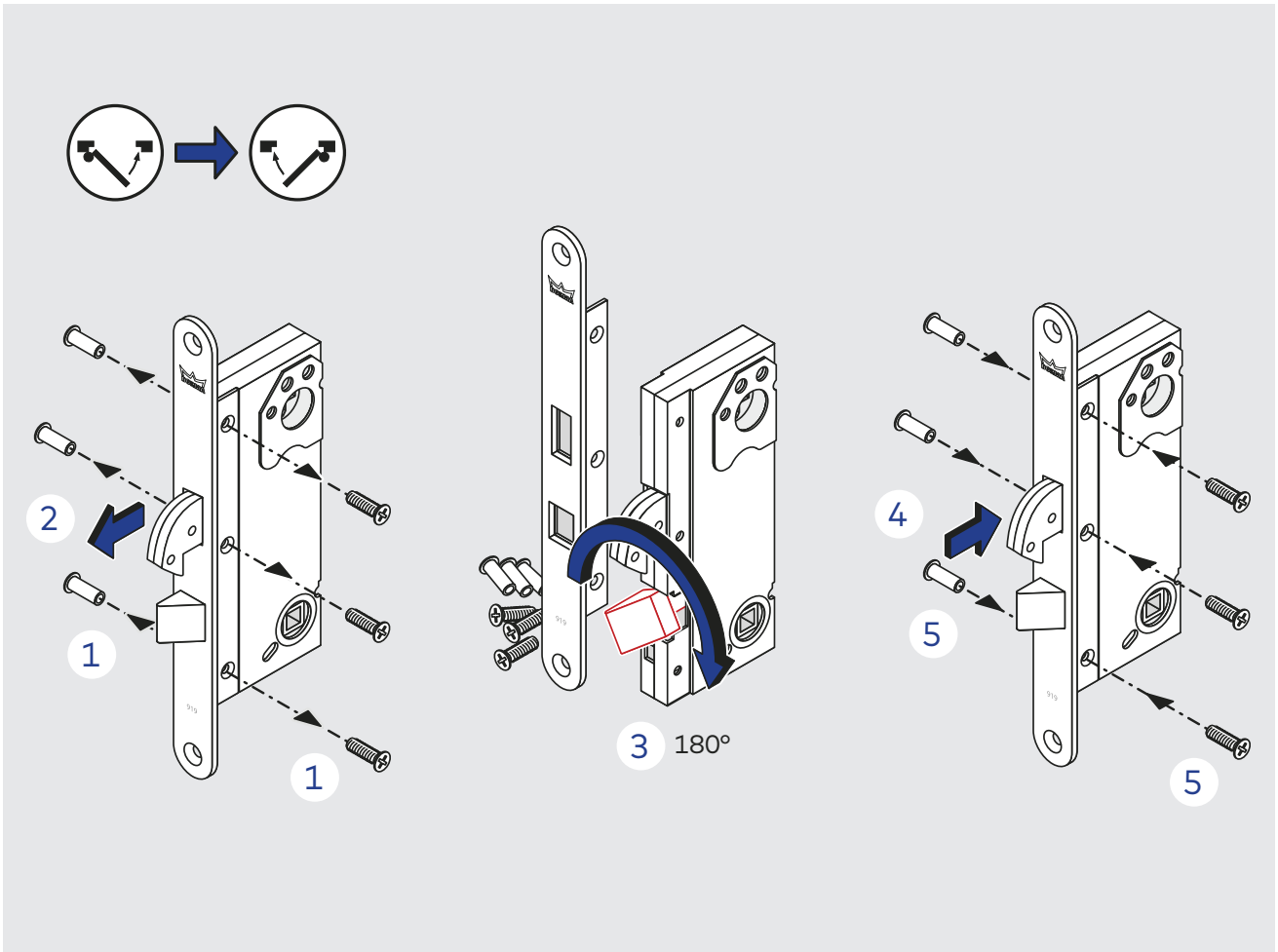
Motorlåsen åbner ikke.

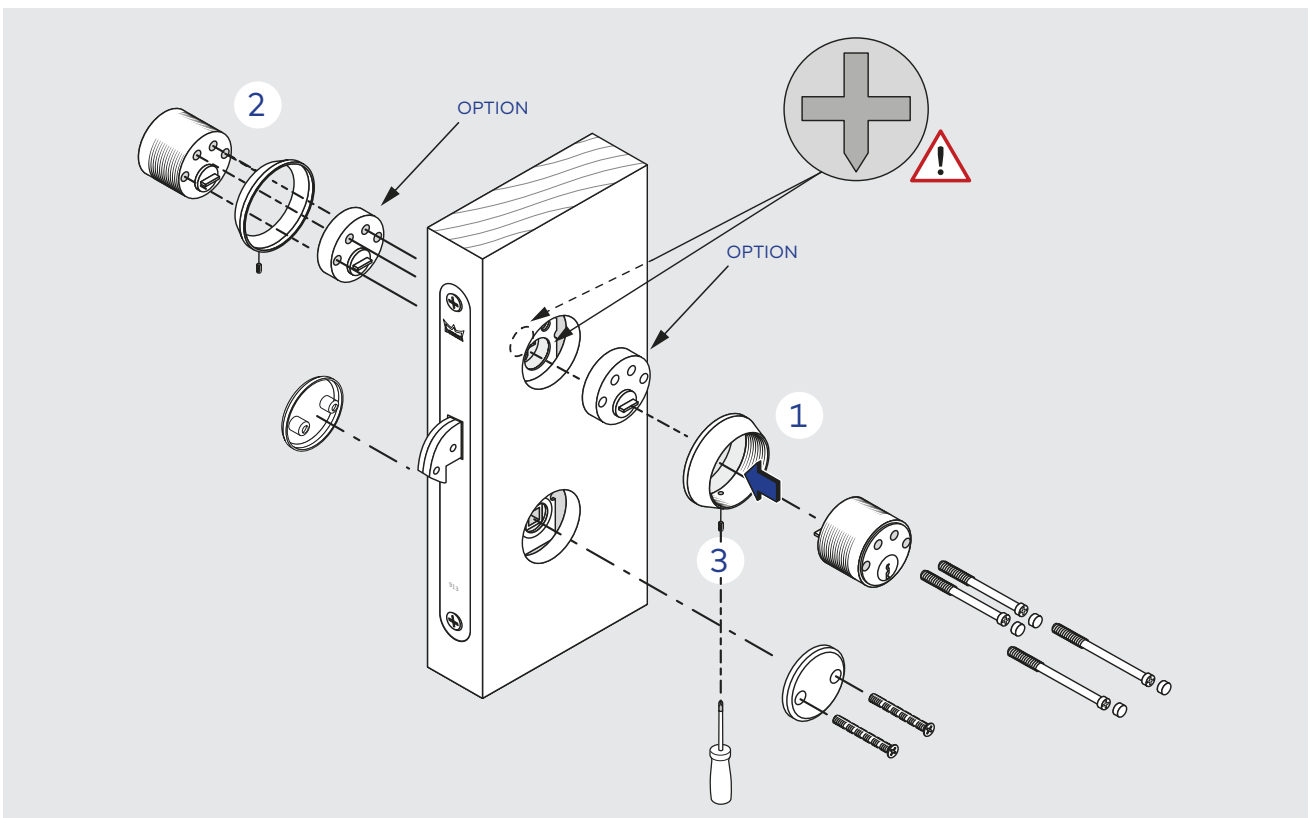
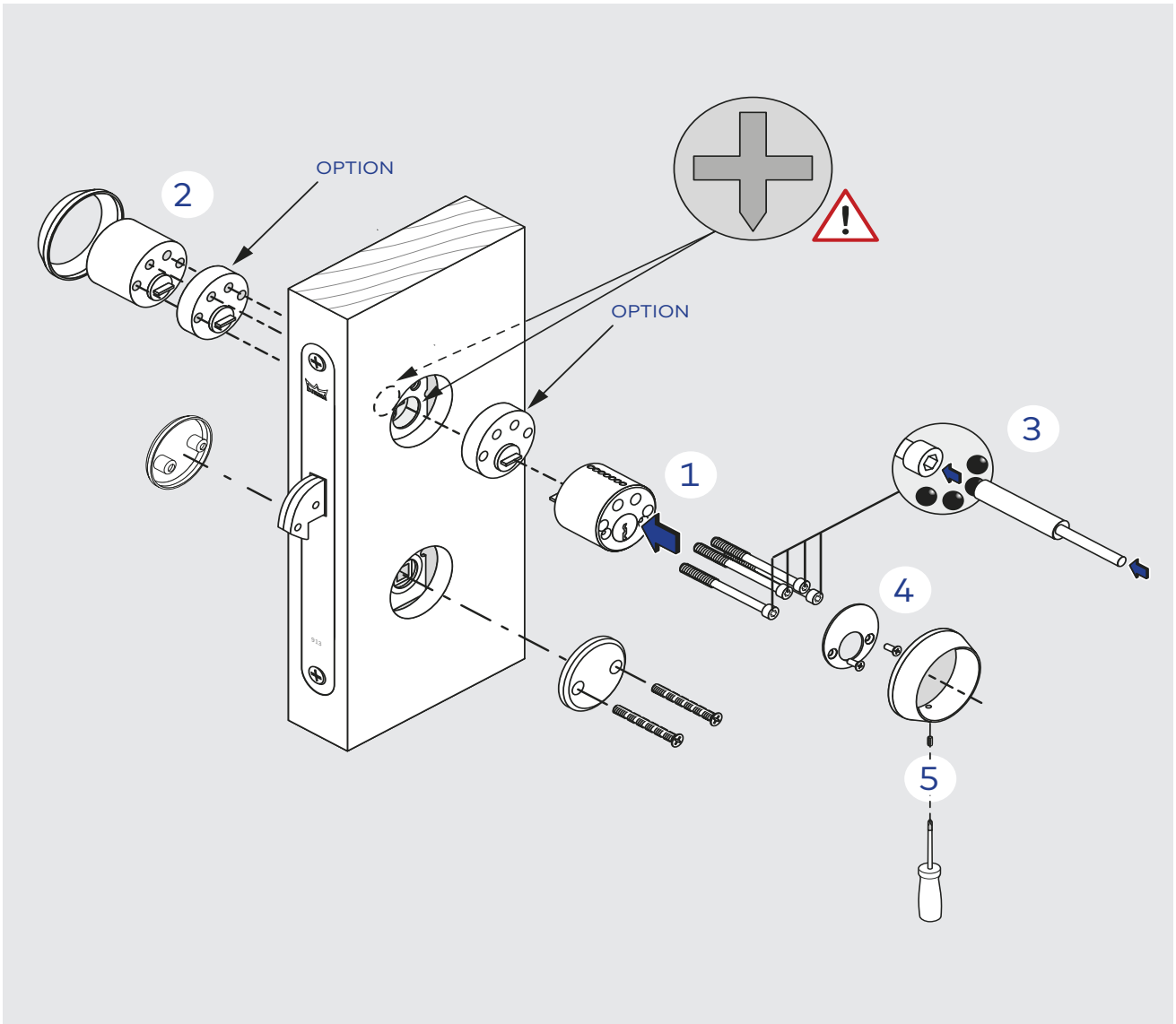
Kontroller at åbningssignalet er tilsluttet korrekt.

6 Monteringsvejledning DML909

6.1 Monteringsvejledning DML909

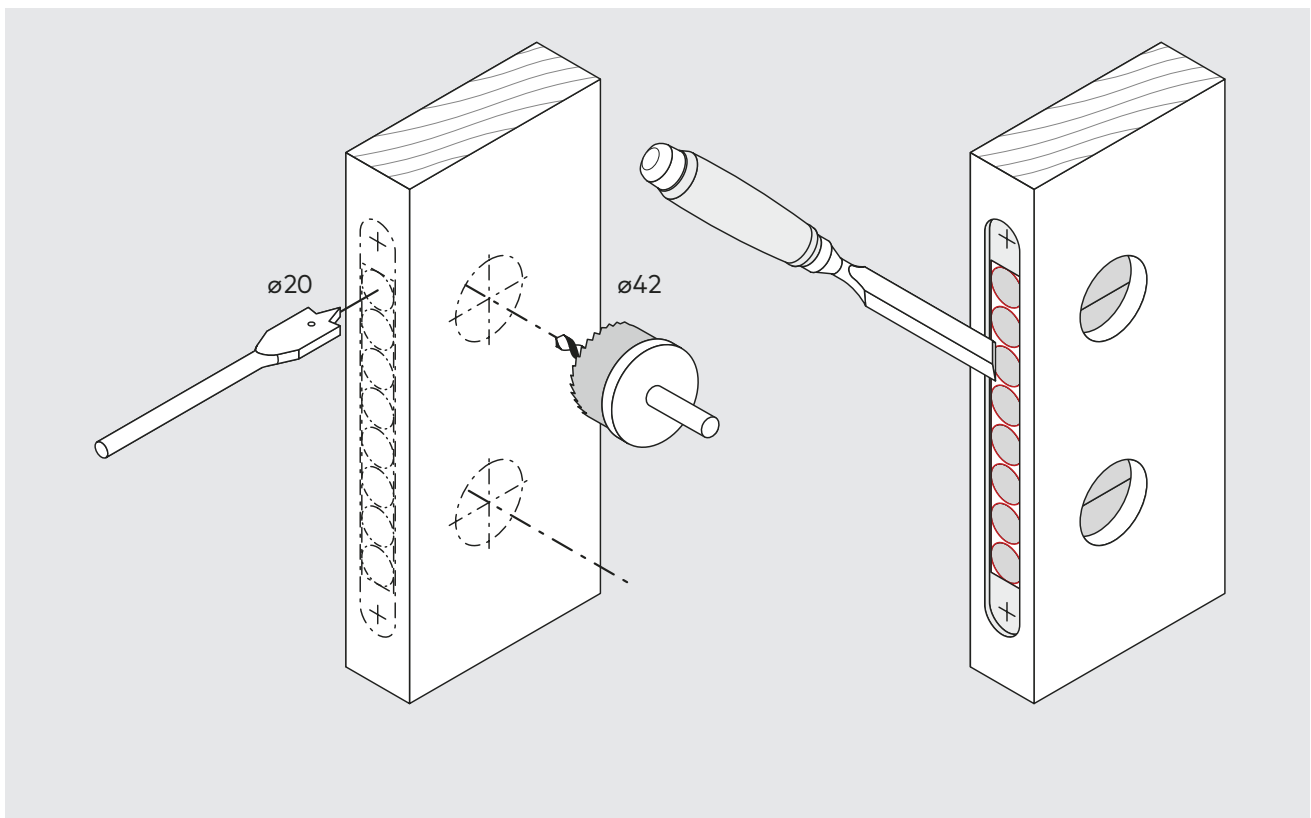
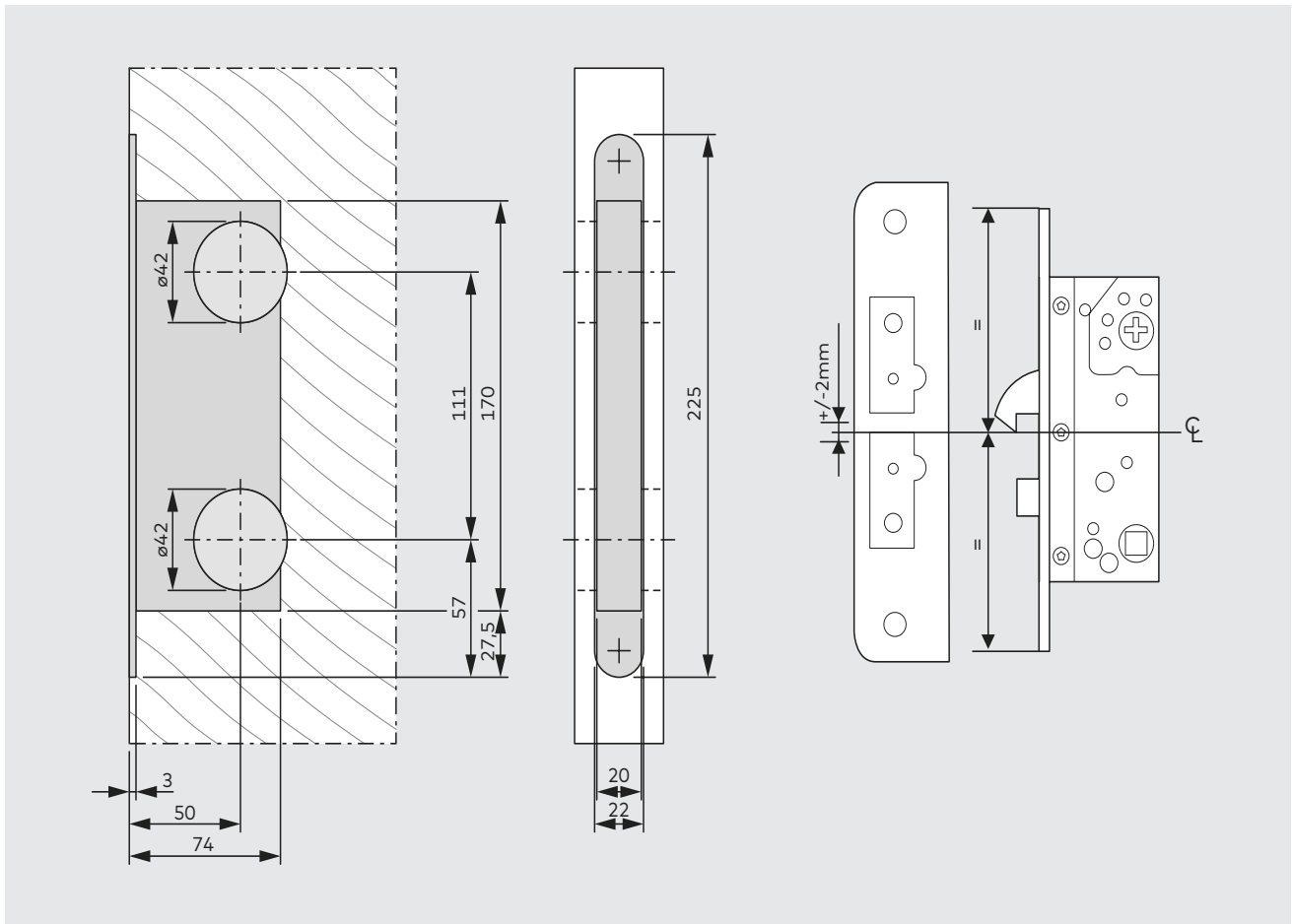


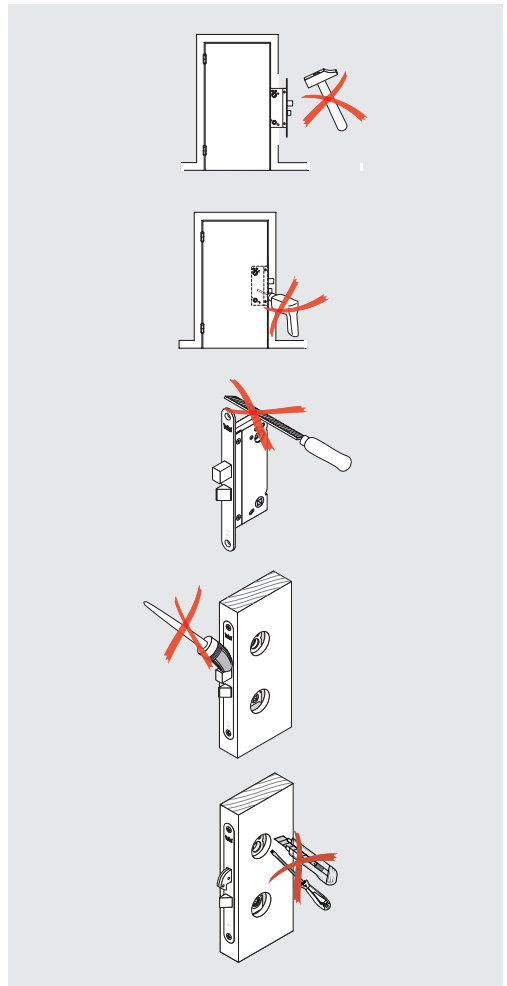
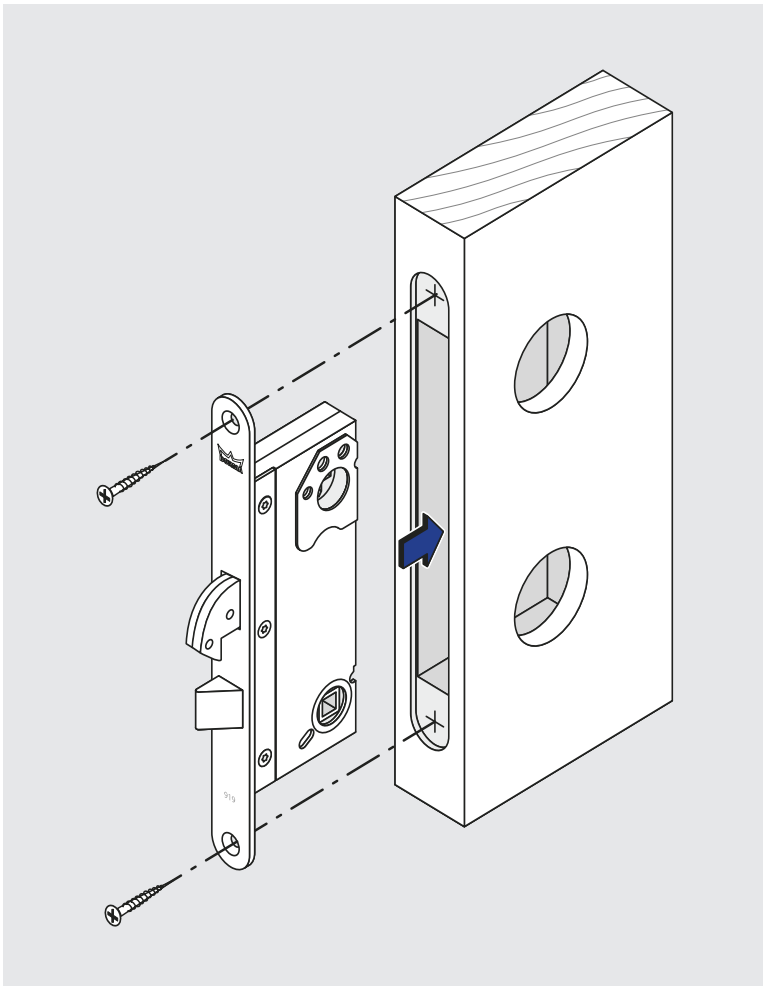
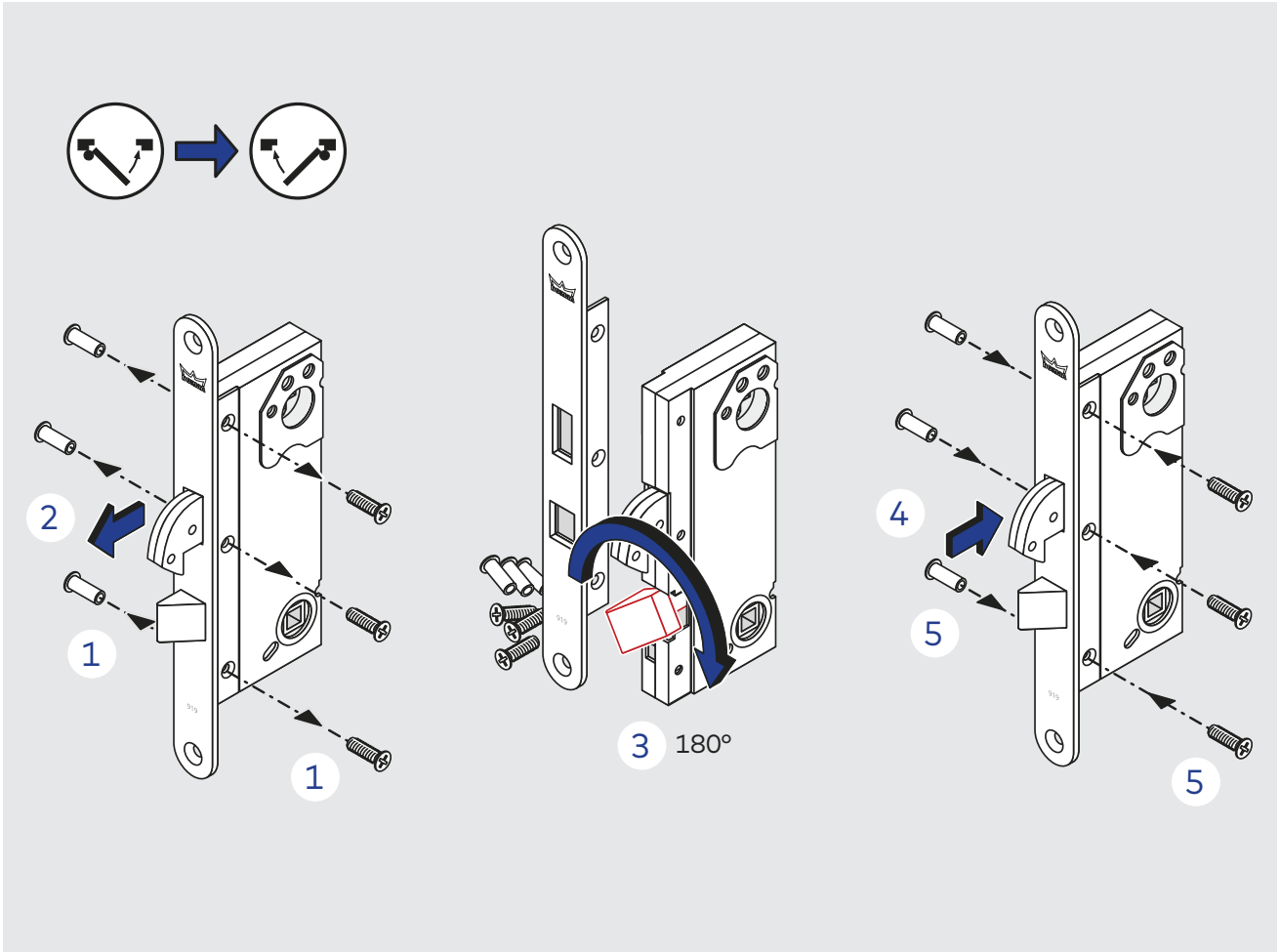


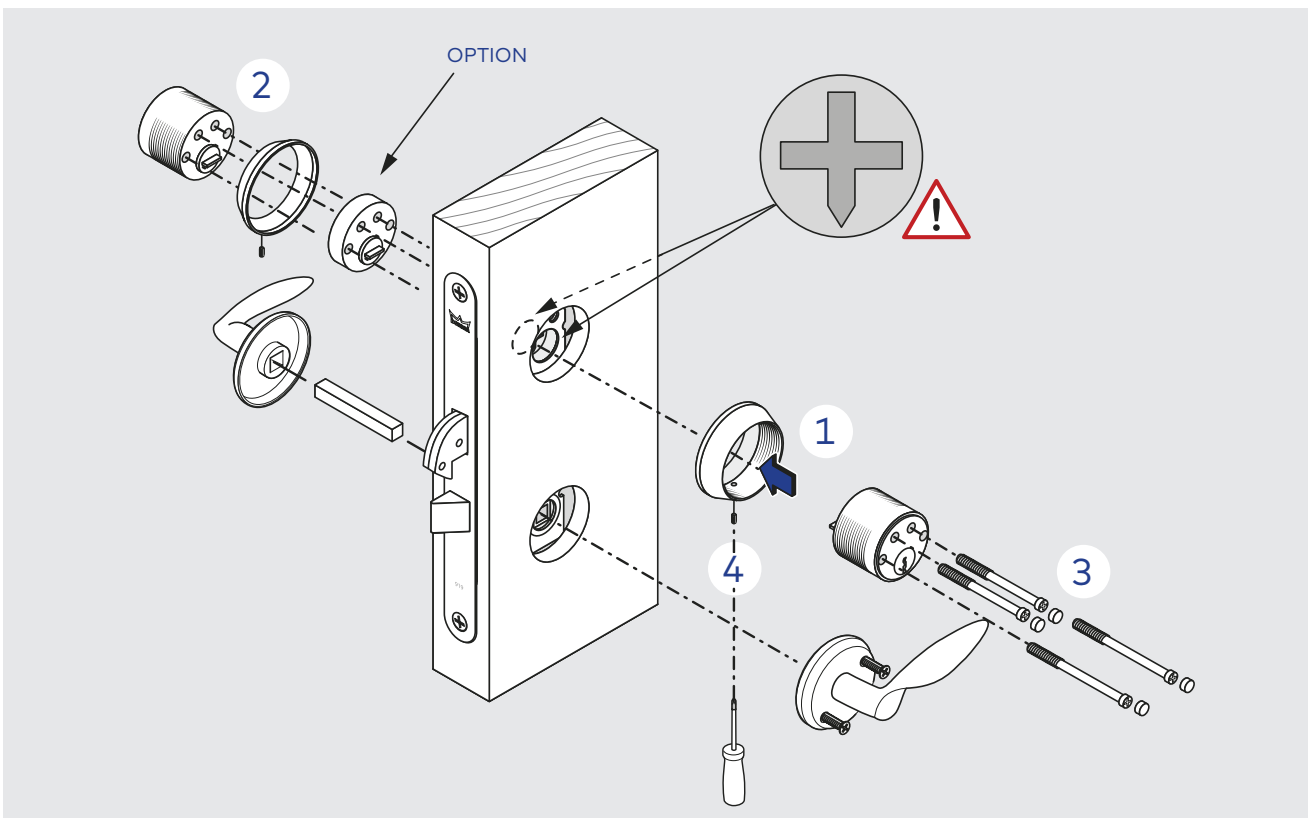
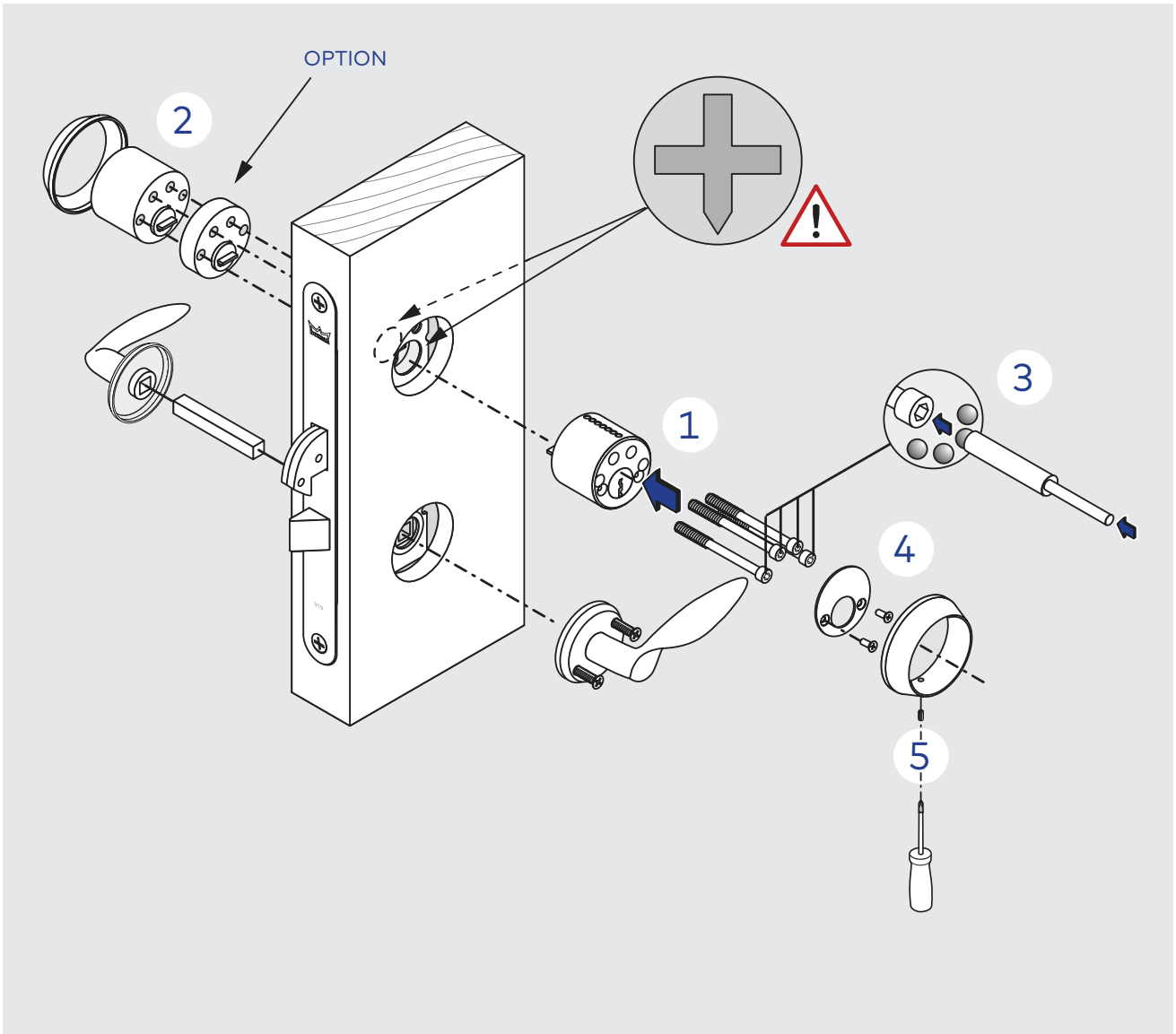


7 Monteringsvejledning DML919

7.1 Monteringsvejledning DML919

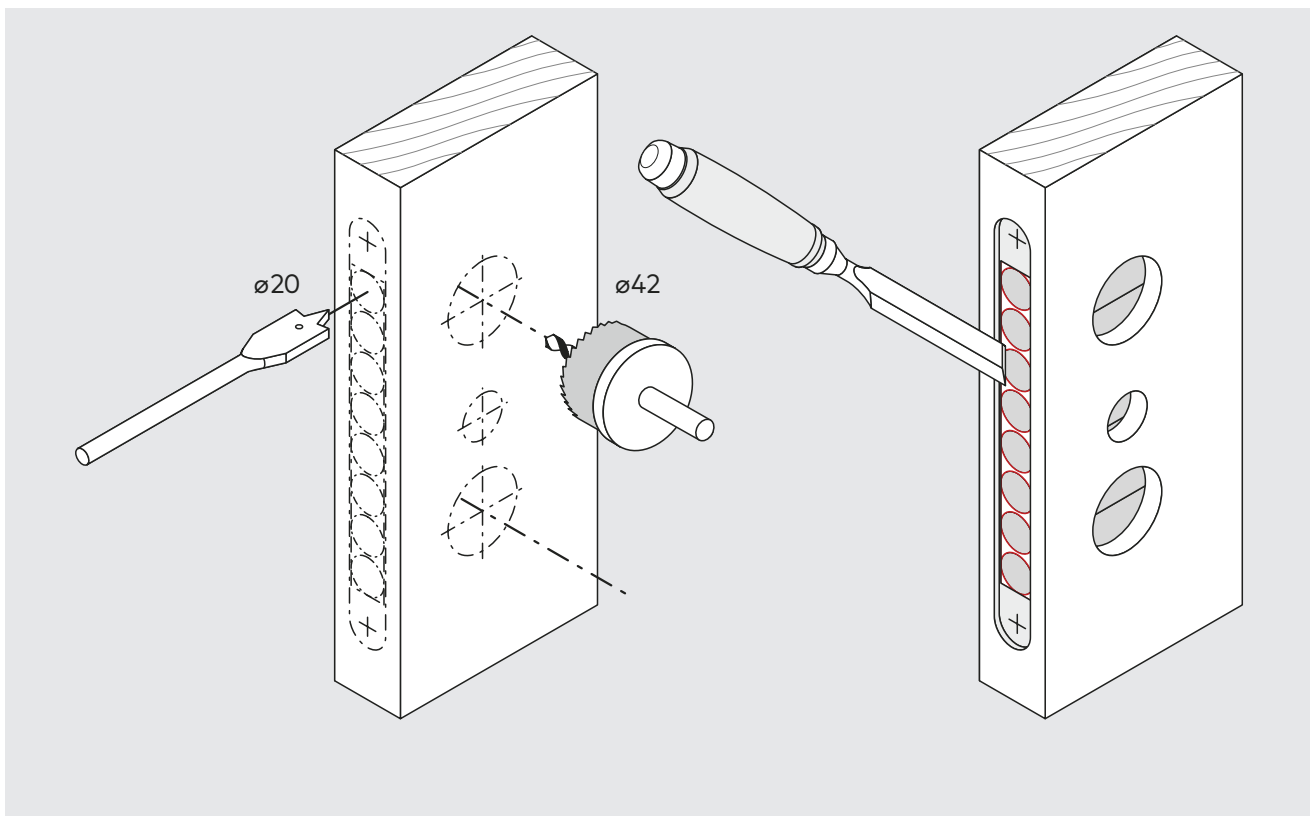
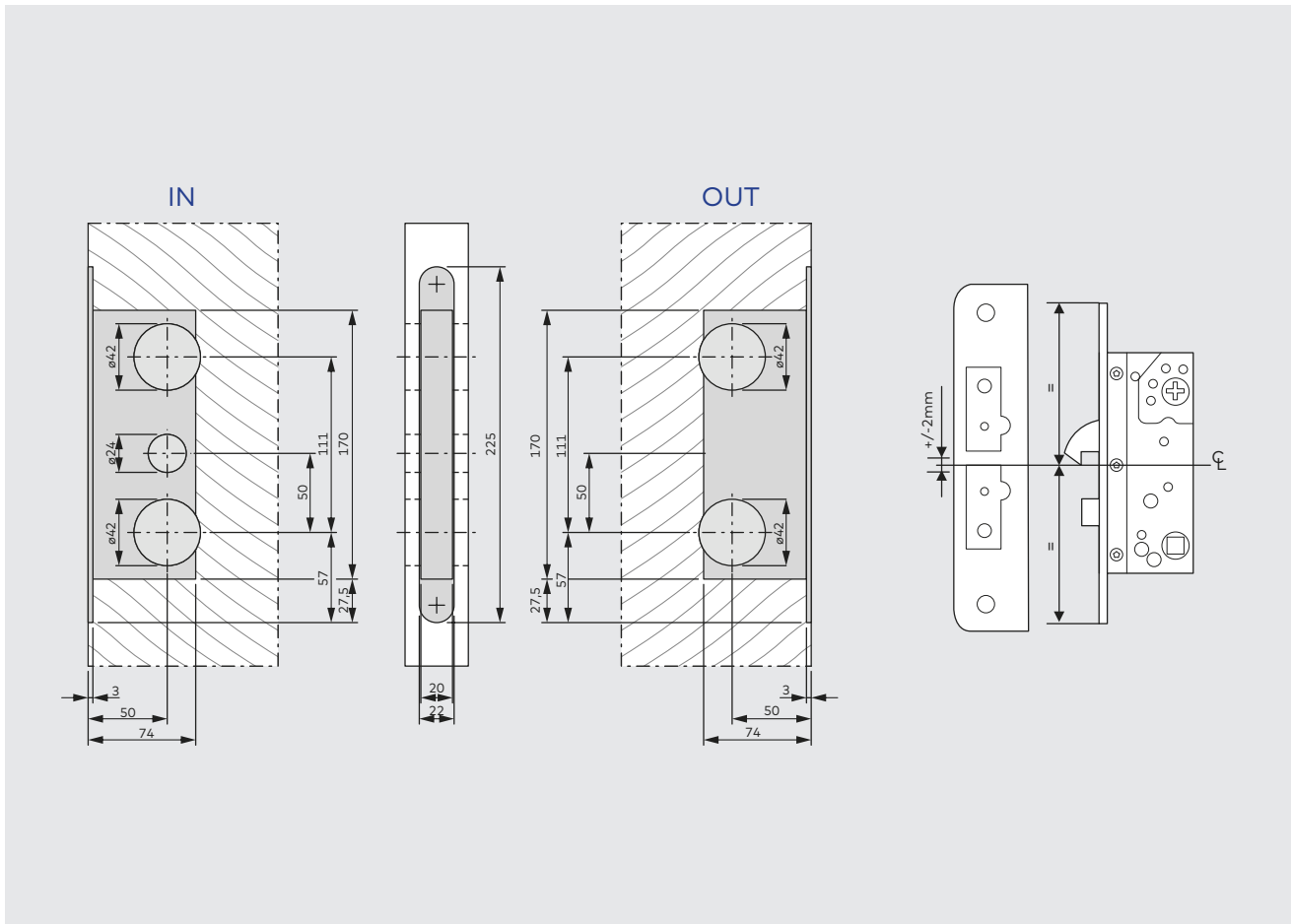


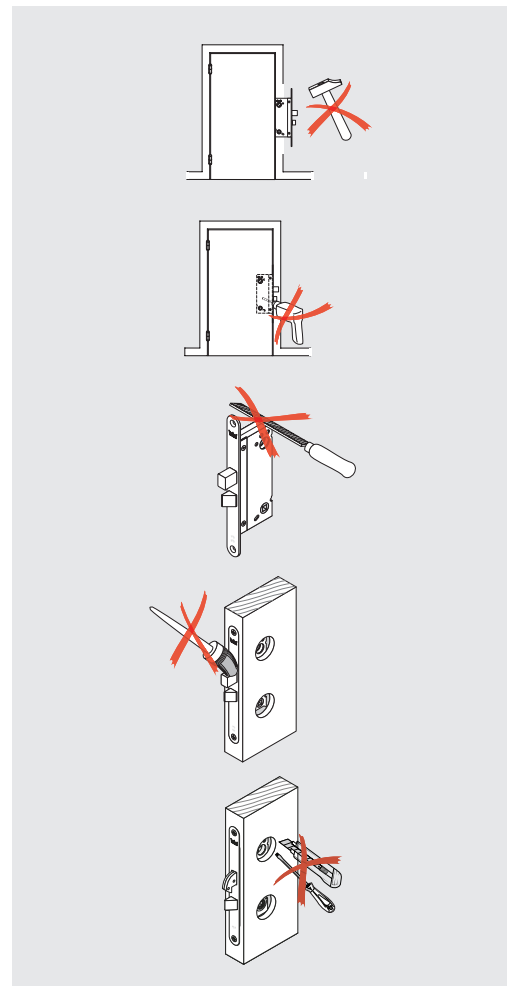
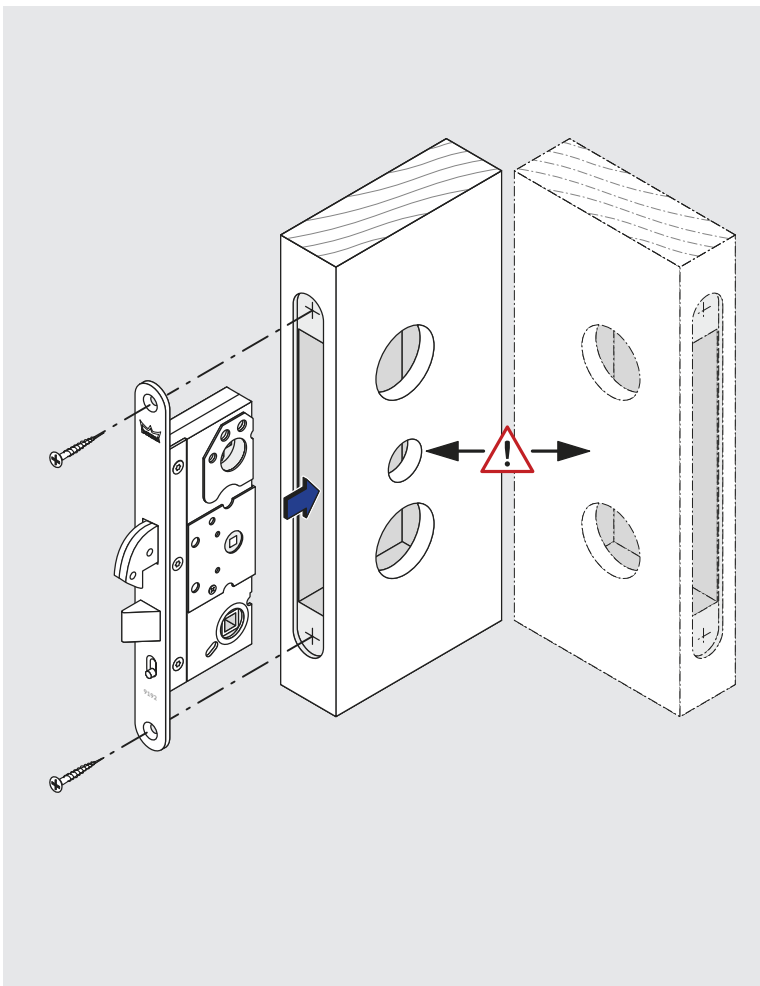
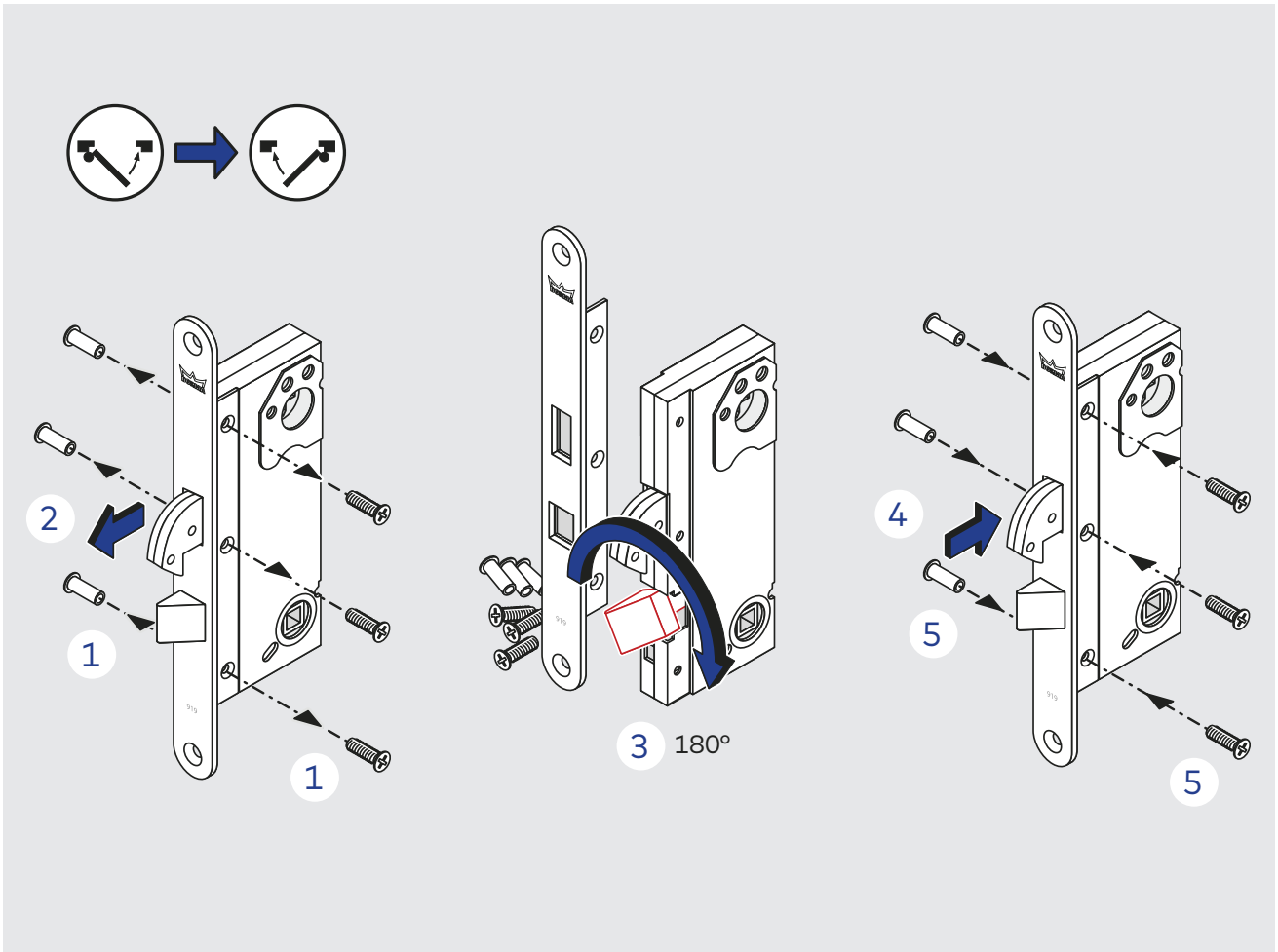


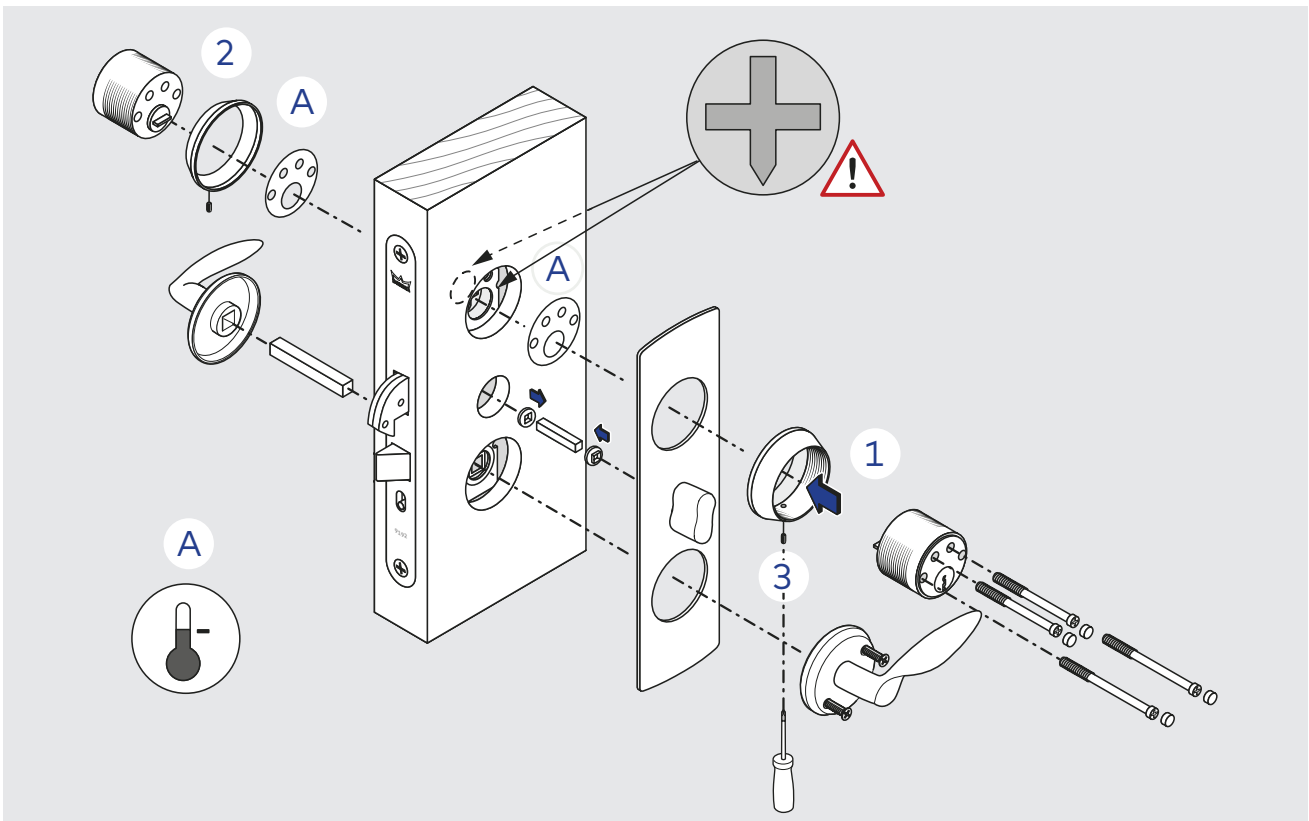
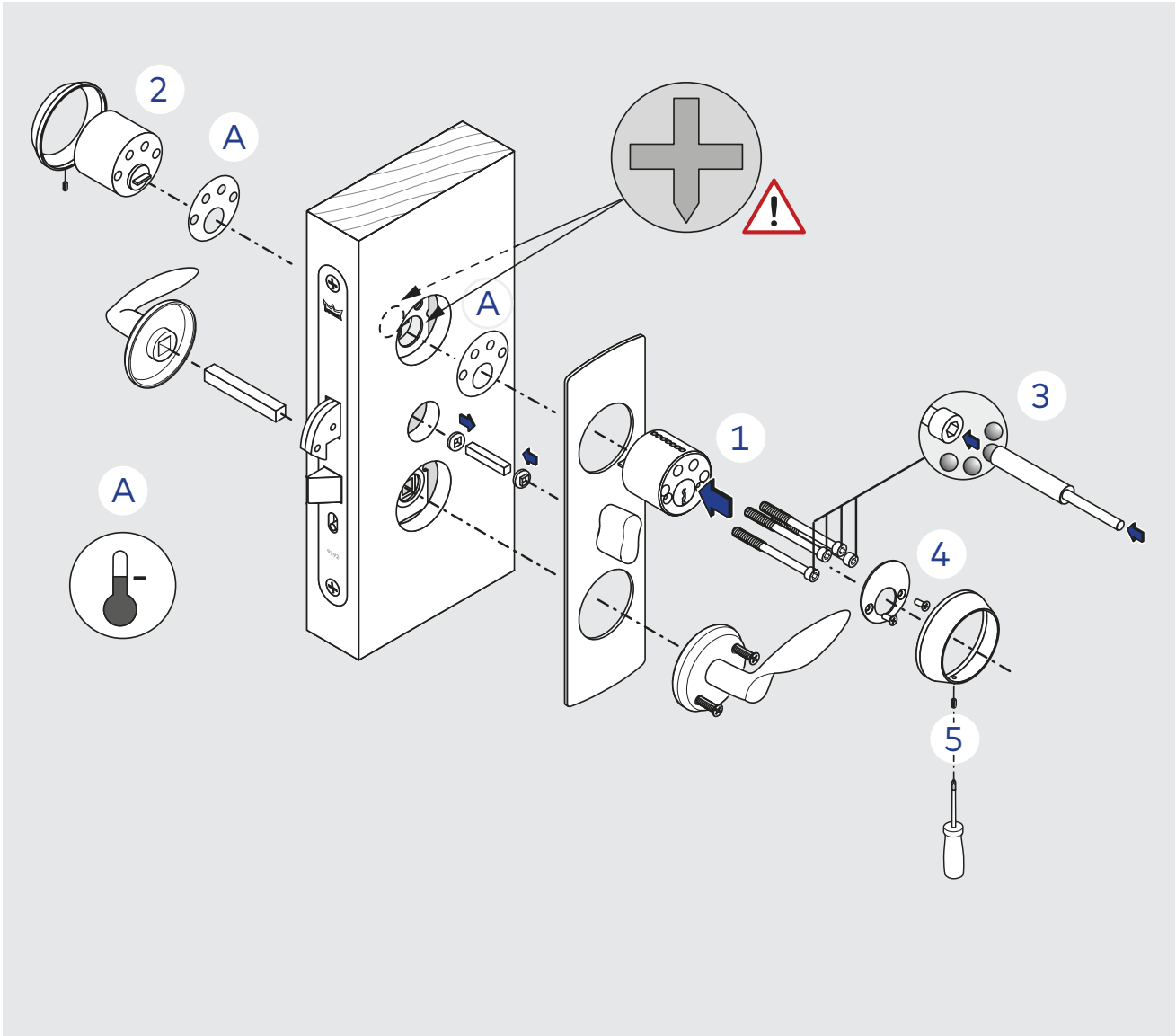


8 Monteringsvejledning DML9192

8.1 Monteringsvejledning DML9192

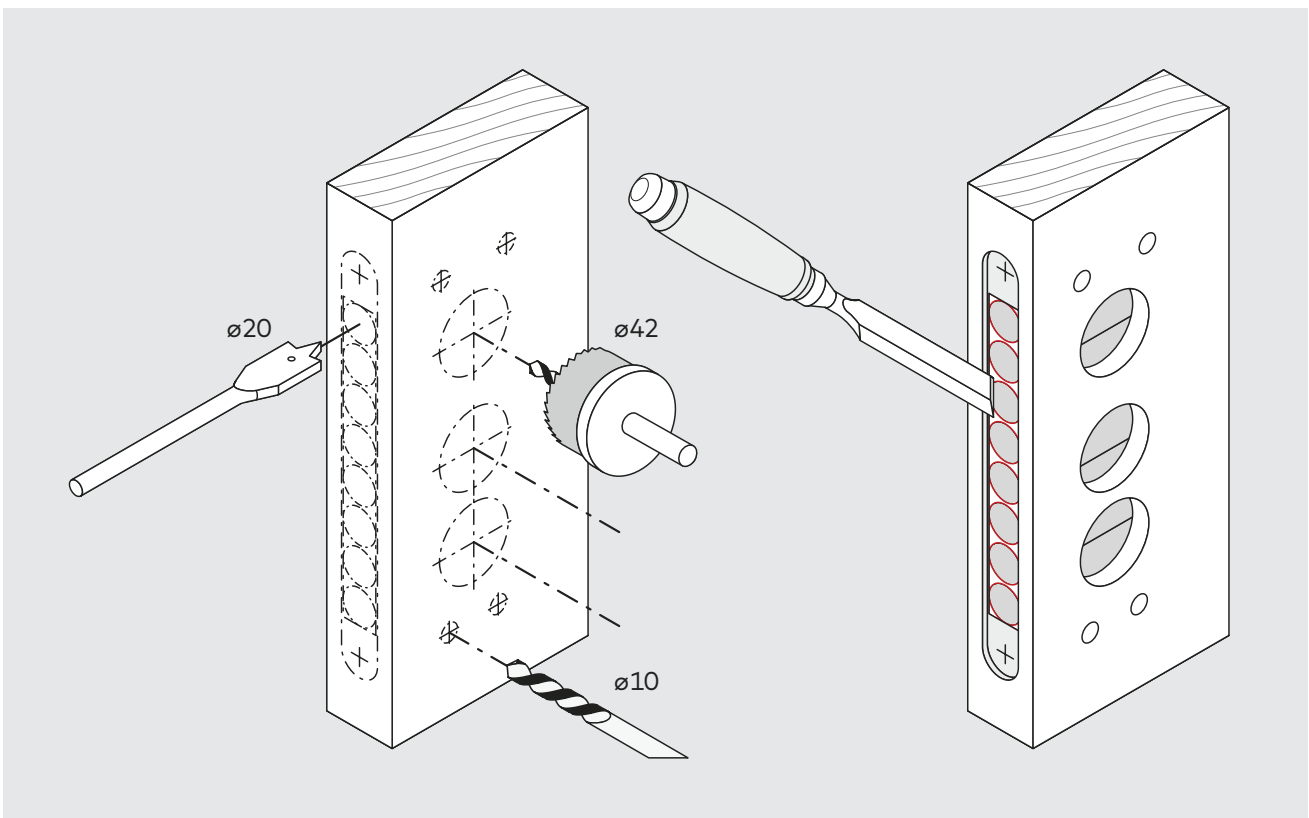
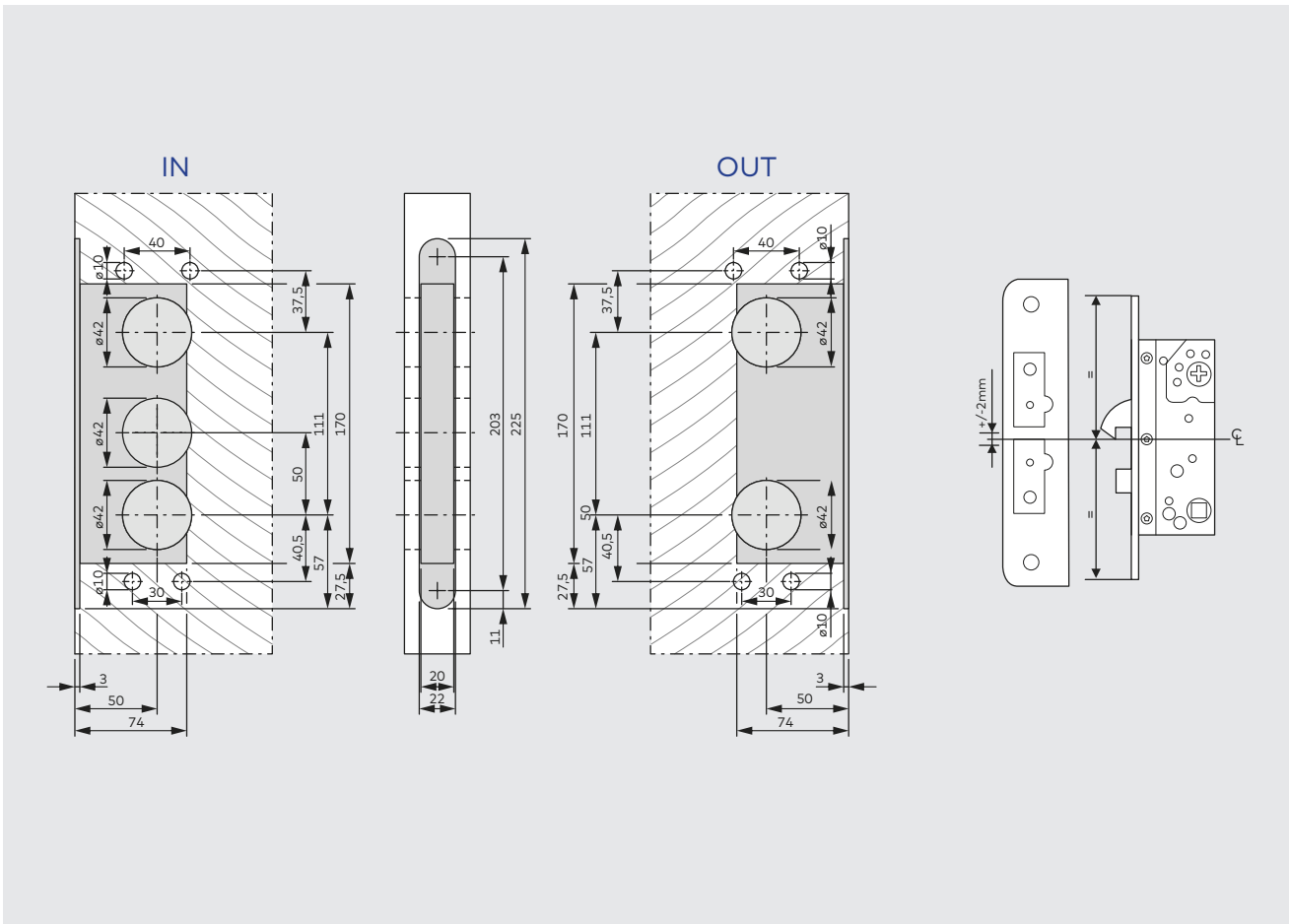


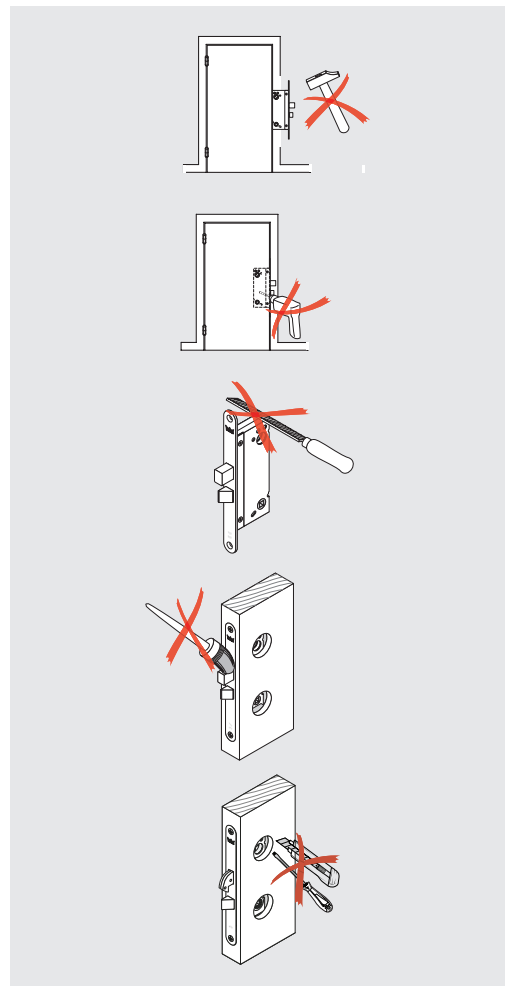
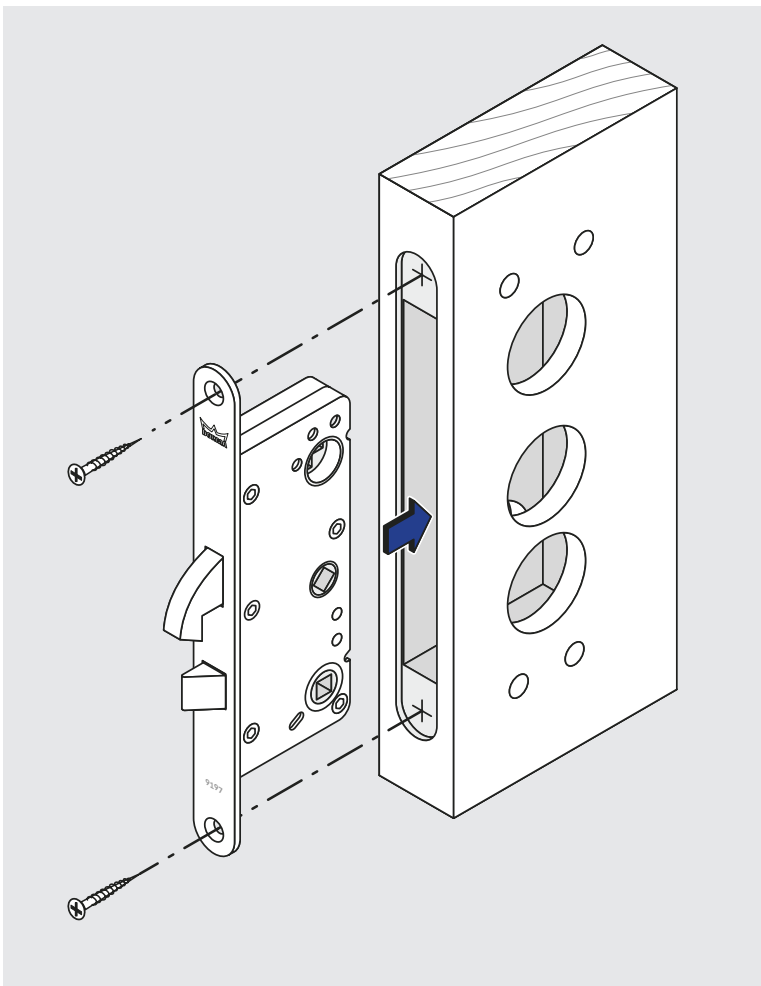
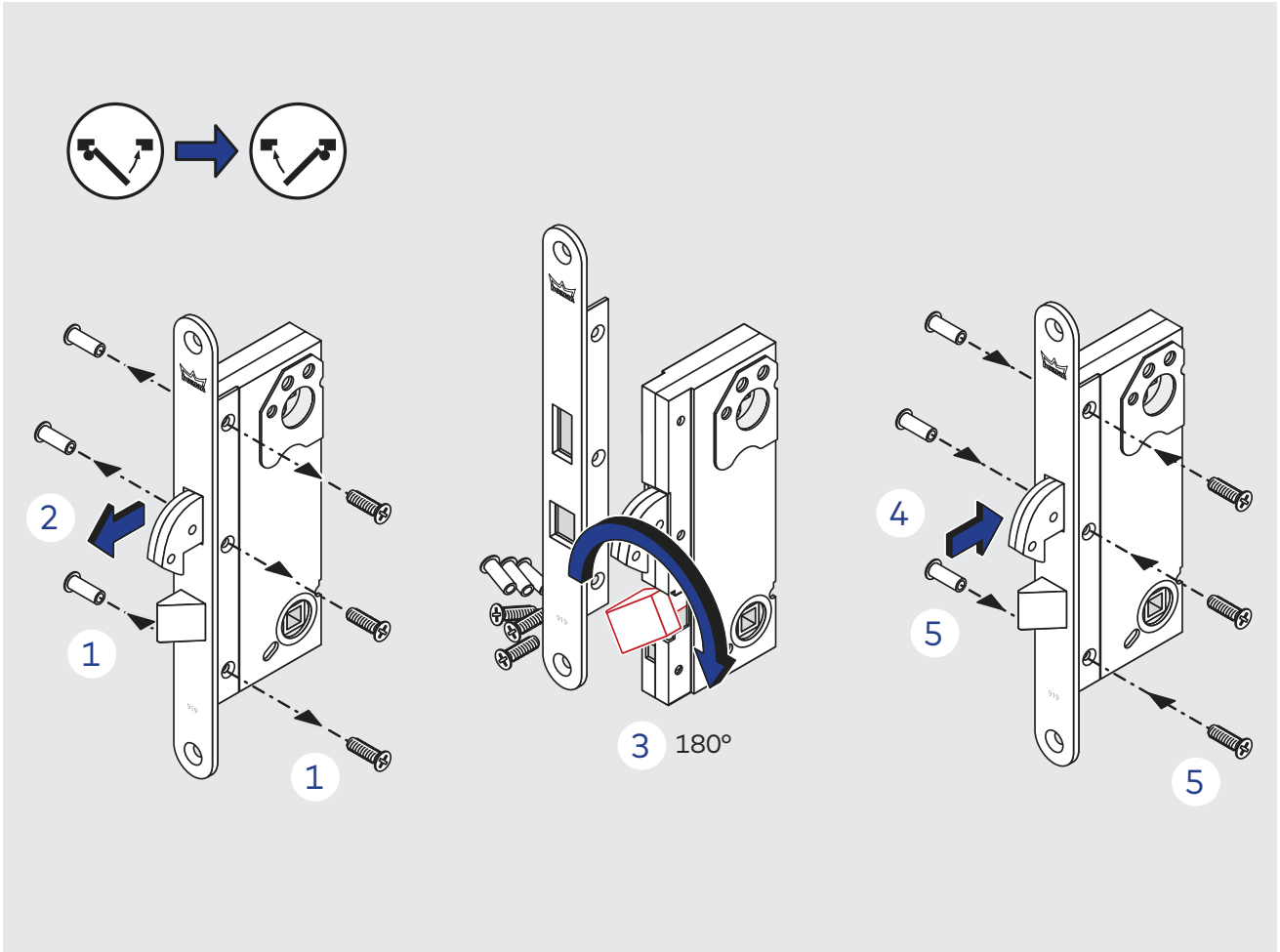


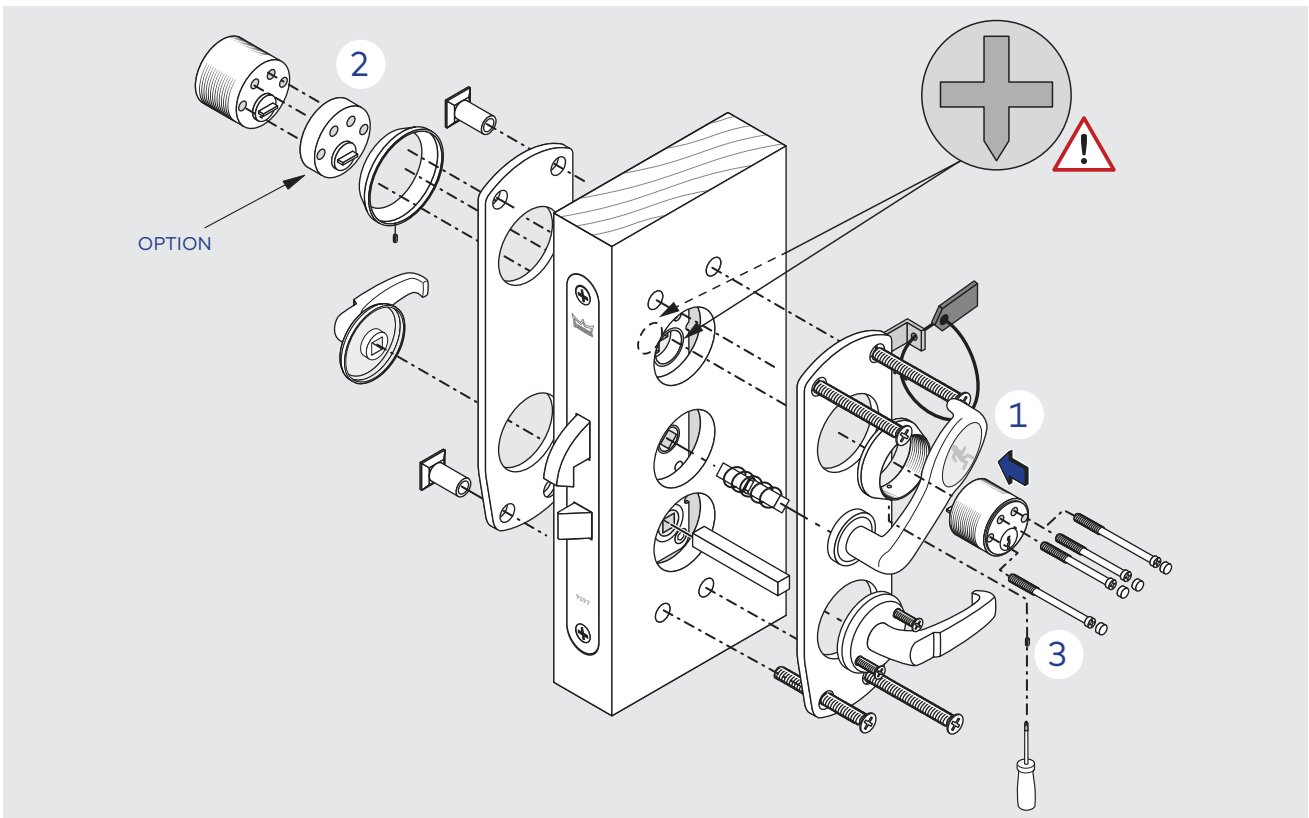
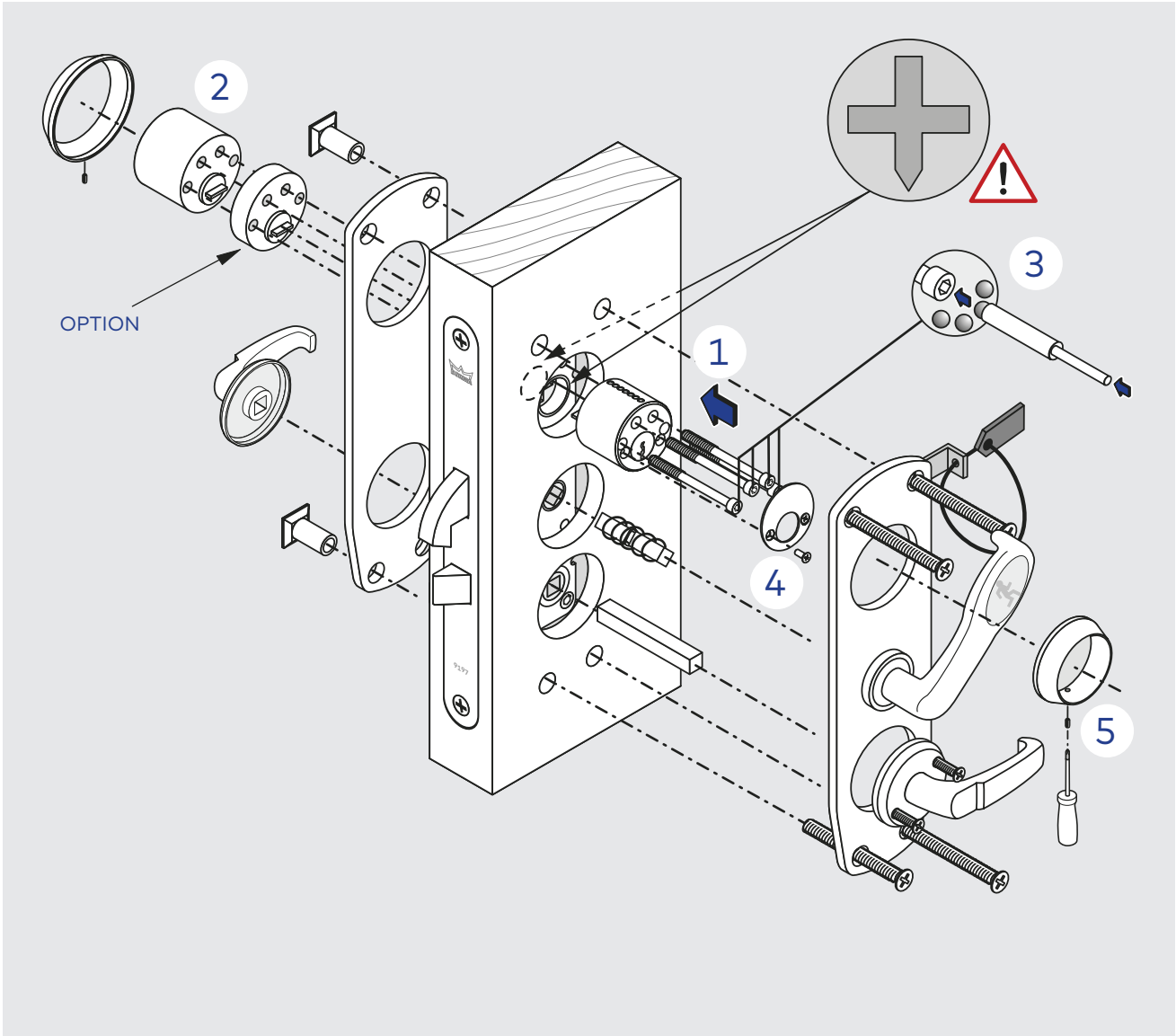


9 Monteringsvejledning DML9197

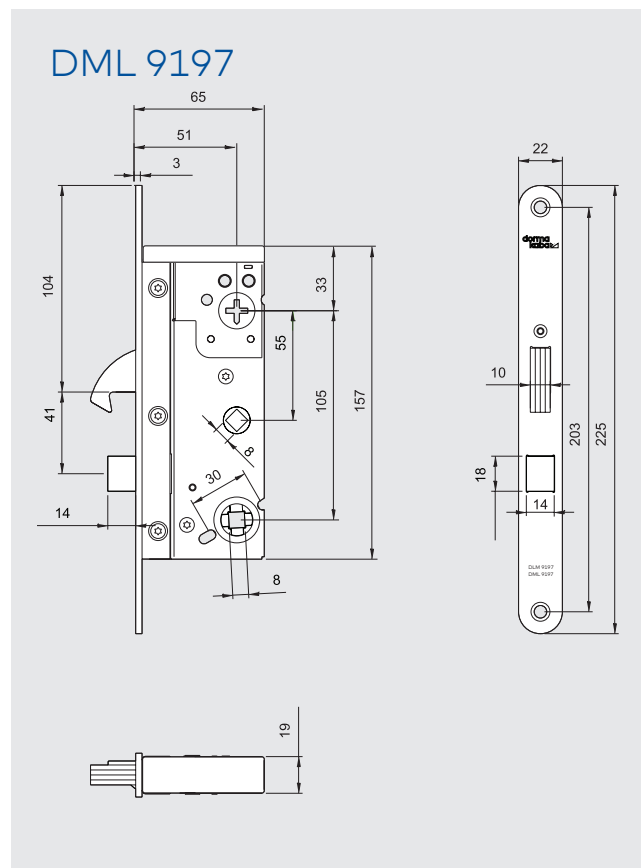
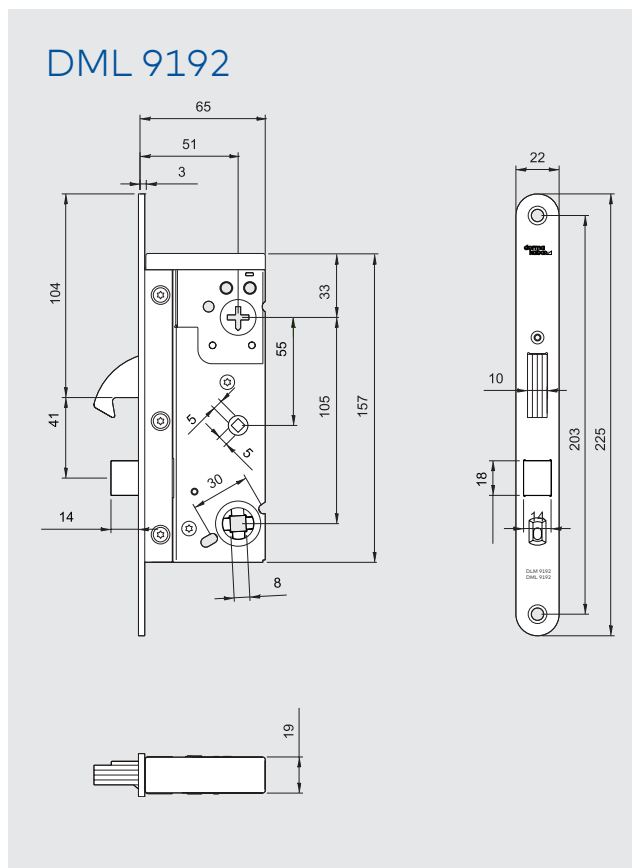
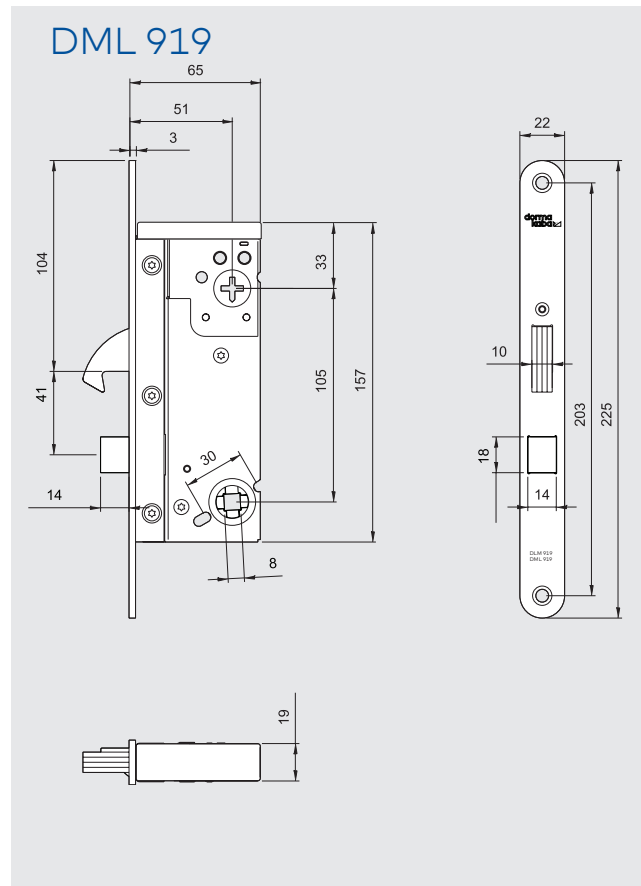
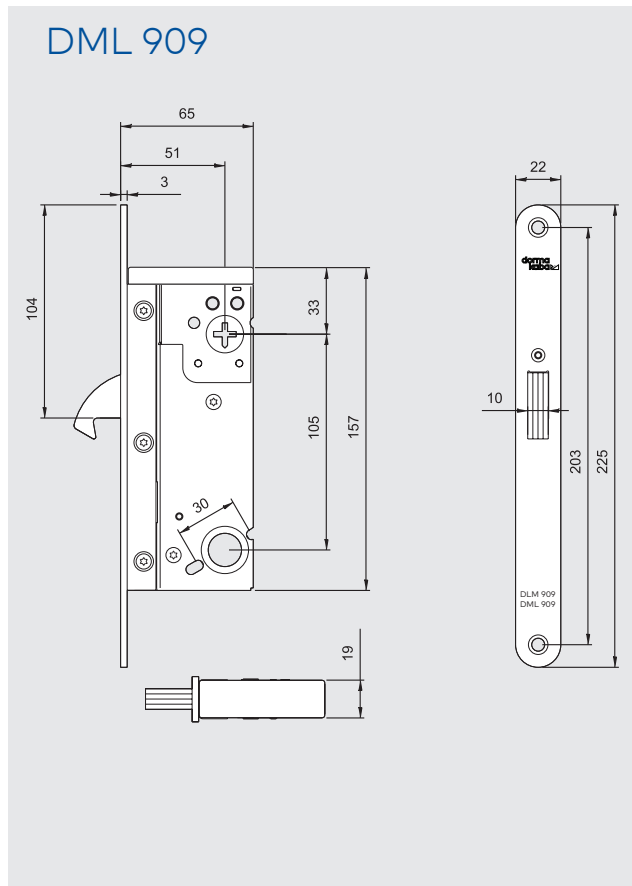
9.1 Monteringsvejledning DML9197







10 Målskitse for DML Proton



dormakaba 



www.dormakaba.com

dormakaba Danmark A/S
Roholmsvej 10A, 1
2620 ALBERTSLUND
Denmark

Tlf: +45 44 54 30 00

info.dk@dormakaba.com
www.dormakaba.dk