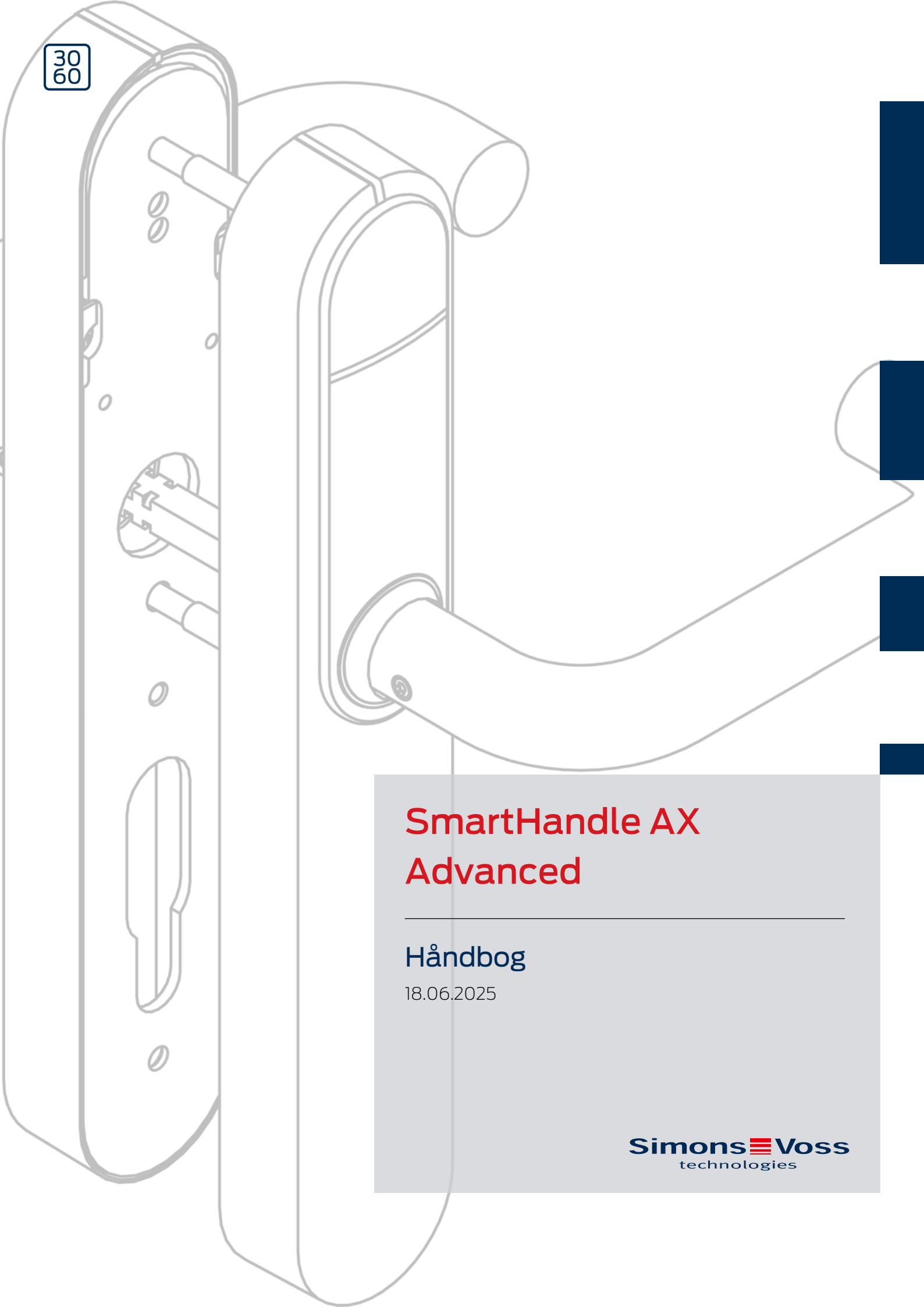


A detailed line drawing of a door handle assembly, showing the internal mechanism and the external handle. The drawing is oriented vertically, with the handle on the right and the internal components on the left. A small box in the top left corner contains the numbers 30 and 60.

30
60

SmartHandle AX Advanced

Håndbog

18.06.2025

Simons  Voss
technologies

Indholdsfortegnelse

1.	Tilsigtet anvendelse.....	6
2.	Generelle sikkerhedshenvisninger.....	7
3.	Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger	10
4.	Tekstformaterings betydning	11
5.	Versioner.....	12
5.1	Mekanisk overstyring (MO).....	12
5.2	Profil.....	12
5.3	Montering	13
5.4	Afstande og dørtykkelser.....	15
5.5	SmartHandle AX Advanced uden elektronik.....	22
5.6	Montering af firkant i indstikslås.....	22
5.7	Netværk.....	24
5.8	Håndtagsvarianter	24
5.9	Overflader/farve	26
5.10	Læseteknikker	28
5.11	Adgangskontrol (ZK) og tidszonestyring.....	29
6.	Montering	31
6.1	Rørformet ramme (RR).....	31
6.1.1	Leveringsomfang.....	31
6.1.2	Opbygning.....	31
6.1.3	Forbered døren (boreskabelon)	32
6.1.4	Til dørtykkelse X: forberedelse af firkant.....	46
6.1.5	Monter beslaget.....	47
6.2	Langskilt og kortskilt (LS+KS)	64
6.2.1	Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger.....	64
6.2.2	Leveringsomfang.....	64
6.2.3	Opbygning.....	65
6.2.4	Forbered døren (boreskabelon)	66
6.2.5	Til dørtykkelse X: forbered gevindstænger og firkant.....	73
6.2.6	Monter beslaget.....	74
6.3	Scandinavian Oval (SO).....	95
6.3.1	Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger.....	95
6.3.2	Leveringsomfang.....	95
6.3.3	Opbygning.....	96
6.3.4	Til dørtykkelse X: forbered gevindstænger og firkant.....	96
6.3.5	Monter beslaget.....	98

6.4	Rosetmontering (RMO)	117
6.4.1	Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger.....	117
6.4.2	Leveringsomfang.....	117
6.4.3	Montering.....	117
6.4.4	Forbered døren (boreskabelon)	118
6.4.5	Til dørtykkelse X: Forbered firkant og gevindstænger.....	128
6.4.6	Monter beslaget.....	129
6.5	Dobbelt-sided læsning (DS).....	148
6.5.1	Leveringsomfang.....	148
6.5.2	Montering.....	149
6.5.3	Forbered døren (boreskabelon)	150
6.5.4	Til dørtykkelse X: forberedelse af firkant.....	162
6.5.5	Monter beslaget.....	163
6.6	Sikkerhedsbeslag (ES)	184
6.6.1	Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger.....	184
6.6.2	Leveringsomfang.....	184
6.6.3	Montering.....	184
6.6.4	Forbered døren (boreskabelon)	185
6.6.5	Monter beslaget.....	196
6.7	Panikbeslag med smalt skilt.....	217
6.7.1	Leveringsomfang.....	217
6.7.2	Montering med skilt (*PS*).....	218
6.7.3	Montering med oval roset (*PO*)	218
6.7.4	Forbered døren (boreskabelon)	219
6.7.5	Monter beslaget.....	231
6.8	Panikbeslag med bredt skilt.....	252
6.8.1	Leveringsomfang.....	252
6.8.2	Montering med skilt (*PS*).....	253
6.8.3	Montering med rund roset (*PO*)	254
6.8.4	Forbered døren (boreskabelon)	255
6.8.5	Monter beslaget.....	267
6.9	Traditionel montering SH3062/FR195	288
6.9.1	Leveringsomfang.....	288
6.9.2	Montering.....	289
6.9.3	Forbered døren (boreskabelon)	289
6.9.4	Til dørtykkelse X: forbered gevindstænger og firkant.....	302
6.9.5	Monter beslaget.....	303
6.10	Traditionel montering 105/145	324
6.10.1	Leveringsomfang.....	324
6.10.2	Montering.....	325
6.10.3	Forbered døren (boreskabelon)	326
6.10.4	Til dørtykkelse X: forbered gevindstænger og firkant.....	338
6.10.5	Monter beslaget.....	339

6.11	Dobbeltsidet læsning til Scandinavian Oval (SO-DS)	358
7.	Afmontering af beslag	359
7.1	Afmontering af baslaget (rørramme)	360
7.2	Afmontering af beslag (langskilt/kortskilt)	361
7.3	Afmontering af beslag (Scandinavian Oval)	363
7.4	Afmontering af beslag (hele pladen)	364
7.5	Afmontering af beslag (læsning fra begge sider)	365
7.6	Afmontering af beslag (sikkerhedsbeslag)	367
7.7	Afmontering af beslag (panikbeslag)	368
8.	Programmering	369
9.	Konfiguration	370
10.	Betjening.....	371
11.	Tilbehør og reservedele	372
11.1	LockNode	372
11.1.1	Tilsigtet anvendelse.....	372
11.1.2	Montering af LockNode.....	372
11.1.3	Saml LockNode (Scandinavian Oval)	380
11.2	Håndtag	386
11.3	Adapter til håndtag fra tredjepart (FSB)	391
11.3.1	Tilsigtet anvendelse.....	392
11.3.2	FSB-adapter til runde rosetter	392
11.3.3	FSB-adapter til ovale rosetter	392
11.4	Firkant og adaptermuffer	392
11.5	Dæksel	392
11.5.1		392
11.6	Smådele.....	403
11.7	Rosetter.....	403
11.8	Dummy-cylinder	404
12.	Signalisering.....	405
13.	Batteristyring.....	406
13.1	Batteriadvarel	406
13.1.1	Advarselstrin.....	406
13.2	Udskiftning af batterier	406
13.3	Udskiftning af batterier (Scandinavian Oval)	415
14.	Vedligeholdelse, rengøring og desinficering	425

15. Tekniske data.....	426
15.1 Måltegninger	436
15.1.1 Beslag	436
15.1.2 Håndtag.....	448
15.2 Boreskabeloner	455
15.2.1 Boreskabelon til langt skilt/kort skilt	455
15.2.2 Boreskabelon til rørrammer.....	456
15.2.3 Boreskabelon til rosetmontering.....	456
15.2.4 Boreskabelon til variant med dobbeltsidig læsning	458
15.2.5 Boreskabelon til beskyttelsesbeslag.....	459
15.2.6 Boreskabelon til panikbeslag med smalt skilt.....	460
15.2.7 Boreskabelon til panikbeslag med bredt skilt.....	461
15.2.8 Boreskabelon til traditionel montering SH3062/FR195	461
15.2.9 Boreskabelon til traditionel montering 105/145.....	463
16. Overensstemmelseserklæring	464
17. Hjælp og flere oplysninger	465

1. Tilsigtet anvendelse

SmartHandle AX Advanced er elektroniske dørbeslag. Ved hjælp af et autoriseret identifikationsmedie kan SmartHandle AX Advanced aktiveres og åbne den pågældende dør.

De pågældende tilladelser skal gives ved hjælp af en elektronisk låseplan.

SmartHandle AX Advanced må kun anvendes til at åbne og lukke døre. Anden anvendelse er ikke tilladt.

2. Generelle sikkerhedshenvisninger

Signalord: Mulige direkte virkninger i tilfælde af manglende overholdelse

ADVARSEL: Død eller alvorlig personskade (muligt, men usandsynligt)

FORSIGTIG: Mindre skade

OPMÆRKSOMHED: Materiel skade eller fejlfunktion

BEMÆRK: Lidt eller ingen



ADVARSEL

Spærret adgang

Hvis komponenter er fejlagtigt monteret og/eller programmeret, kan adgang til en dør forblive spærret. For følgeskader, der skyldes spærret adgang, fx til personer, der er sårede eller i fare, tingsskader eller andre skader, hæfter SimonsVoss Technologies GmbH ikke!

Blokeret adgang gennem manipulation af produktet

Hvis du selv ændrer produktet, kan der opstå funktionsfejl, og adgang via en dør kan blokeres.

- Modificer kun produktet, når det er nødvendigt, og kun på den måde, der er beskrevet i dokumentationen.

Batteri må ikke indtages. Forbrændingsfare på grund af farlige stoffer

Dette produkt indeholder litium-knapceller. Hvis knapcellen sluges, kan det medføre alvorlige indre forbrændinger inden for to timer og dødsfald.

1. Opbevar nye og brugte batterier uden for børns rækkevidde.
2. Hvis batterirummet ikke kan lukkes ordentligt, må produktet ikke længere benyttes, og det opbevares uden for børns rækkevidde.
3. Hvis du tror, at batterier er blevet slugt eller befinder sig i en legemsdel, skal du straks søge lægehjælp.

Eksplosionsfare på grund af forkert batteritype

Isætning af den forkerte batteritype kan resultere i en eksplosion.

- Brug kun de batterier, der er specificeret i de tekniske data.



FORSIGTIG

Brandfare ved batterier

Batterierne kan udgøre en brand- eller forbrændingsfare ved forkert behandling.

1. Forsøg ikke at oplade, åbne, opvarme eller brænde batterierne.
2. Kortslut ikke batterierne.

OPMÆRKSOMHED

Beskadigelse på grund af elektrostatisk afladning (ESD) med huset åbent

Dette produkt indeholder elektroniske komponenter, som kan blive beskadiget på grund af elektrostatisk afladning.

1. Brug ESD-beskyttede arbejdsmaterialer (f.eks. jordforbindelsesbånd).
2. Opret jordforbindelse før arbejde, hvor du kan komme i kontakt med elektronikken. Indfat i denne forbindelse jordforbundne metaloverflader (f.eks. dørkarme, vandrør eller varmeventiler).

Beskadigelse på grund af væske

Dette produkt indeholder elektroniske og/eller mekaniske komponenter, som kan blive beskadiget på grund af alle typer væsker.

- Hold væsker væk fra elektronikken.

Beskadigelse på grund af aggressive rengøringsmidler

Produktets overflade kan blive beskadiget på grund af uegnede rengøringsmidler.

- Brug kun rengøringsmidler, der er velegnede til kunststof- og metaloverflader.

Beskadigelse på grund af mekanisk påvirkning

Dette produkt indeholder elektroniske komponenter, som kan blive beskadiget på grund af alle typer mekanisk påvirkning.

1. Undgå at berøre elektronikken.
2. Undgå at udsætte elektronikken for andre mekaniske påvirkninger.

Beskadigelse på grund af fejltilslutning

Dette produkt indeholder elektroniske komponenter, som kan blive beskadiget på grund af fejltilslutning af spændingskilden.

- Sørg for ikke at fejltilslutte spændingskilden (batterier eller netdele).

Driftsforstyrrelse på grund af radiostøj

Dette produkt kan under visse omstændigheder påvirkes af elektromagnetiske eller magnetiske forstyrrelser.

- Montér eller anbring ikke produktet umiddelbart i nærheden af enheder, som kan medføre elektromagnetiske eller magnetiske forstyrrelser (strømforsyninger!).

Kommunikationsfejl på grund af metaloverflader

Dette produkt kommunikerer trådløst. Metaloverflader kan reducere produktets rækkevidde væsentligt.

- Montér eller anbring ikke produktet på eller i nærheden af metaloverflader.



BEMÆRK

Korrekt anvendelse

SimonsVoss-produkter er kun beregnet til åbning og lukning af døre og sammenlignelige genstande.

- Anvend ikke SimonsVoss-produkter til andre formål.

Funktionsfejl på grund af dårlig kontakt eller anden afladning

For små / forurenede kontaktområder eller forskellige afladede batterier kan føre til funktionsfejl.

1. Anvend kun batterier, som er frigivet af SimonsVoss.
2. Berør ikke de nye batteriers kontakter med hænderne.
3. Anvend rene og fedtfrie handsker.
4. Skift derfor altid alle batterier samtidigt.

Forskellige tidspunkter for G2-låse

Den interne tidsenhed i G2-låsene har en teknisk tolerance på op til ± 15 minutter pr. år.

- Omprogrammer regelmæssigt tidskritiske låse.

Nødvendige kvalifikationer

Der kræves teknisk ekspertise til installation og idriftsættelse.

- Kun uddannet fagpersonale må installere produktet og sætte det i drift.

Forkert montering

SimonsVoss Technologies GmbH påtager sig ikke noget ansvar i tilfælde af skade på dørene eller komponenterne grundet forkert montering.

Ændringer eller tekniske videreudviklinger kan ikke udelukkes og kan foretages uden forudgående varsel.

Den tyske sprogversion er den originale brugsanvisning. Andre sprog (udkast på kontraktsproget) er oversættelser af de originale instruktioner.

Læs og følg alle installations-, installations- og idriftsættelsesinstruktioner. Overfør disse instruktioner og eventuel vedligeholdelsesinstruktion til brugeren.

3. Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger

4. Tekstformateringens betydning

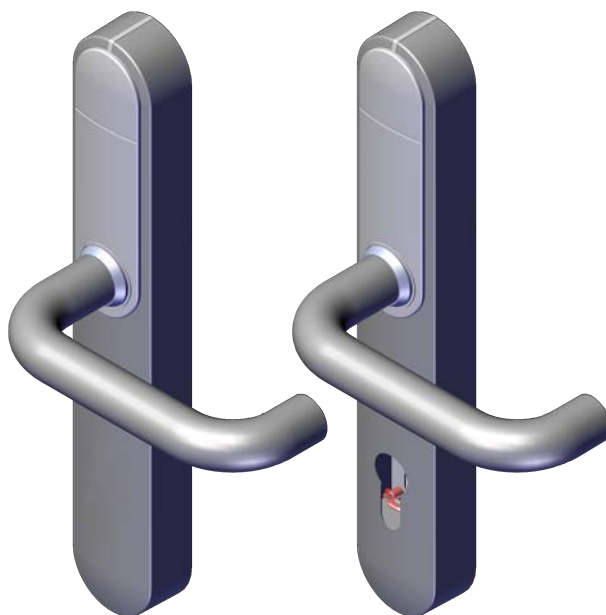
Denne dokumentation anvender tekstformatering og designelementer for at lette forståelsen. Tabellen forklarer betydningen af mulige tekstformateringer:

Eksempel	Knap
☒ Eksempel ☐ Eksempel	Afkrydsningsfelt
☒ Eksempel	Mulighed
[Eksempel]	Registerkort
"Eksempel"	Navn på et vist vindue
Eksempel	Øvre programrække
Eksempel	Indtastning i den udfoldede øvre programrække
Eksempel	Kontekstmenu-indtastning
▼ Eksempel	Navn på en dropdown-menu
"Eksempel"	Udvælgelsesmulighed i en dropdown-menu
"Eksempel"	Område
<i>Eksempel</i>	Felt
<i>Eksempel</i>	Navn på en (Windows-)tjeneste
<i>Eksempel</i>	Kommandoer (f.eks. Windows-CMD-kommandoer)
Eksempel	Database-indtastning
[Eksempel]	MobileKey-typeudvalg

5. Versioner

5.1 Mekanisk overstyring (MO)

Du kan installere en ekstra låsecylinder (se [Profiler \[► 12\]](#)). Dette gør det muligt at omgå åbningen via elektronikken og åbne døren med en anden nøgle (mekanisk overlåsning).



Det giver dig mulighed for at opsætte en mekanisk brandslås til f.eks. redningstjenester.

Bestil efter dine æstetiske ønsker:

- Åben udskæring på begge sider til cylinderen
- Udskæring åben på den ene side til cylinderen
- Udskæring til cylinderen skjult på begge sider (helt skjult og usynlig cylinder)

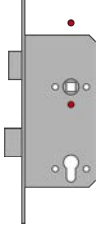
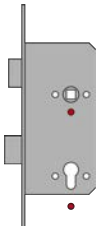
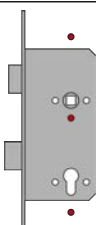
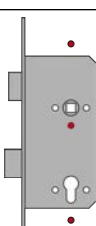
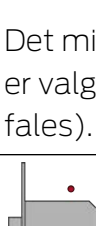
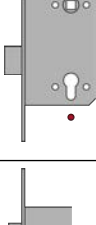
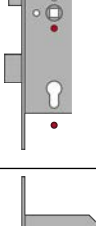
5.2 Profiler

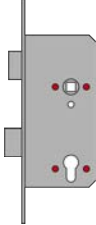
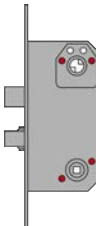
Vælg mellem følgende indstikslåsprofiler til din SmartHandle AX Advanced:

Cylinder med europaprofil	Swiss Round	Scandinavian Oval

5.3 Montering

Der kan anvendes følgende fastgørelsesvarianter:

Fastgørelse	Monteringsvariant	Anvendte borehuller	Beskrivelse
Montering af skilt	<i>Langt skilt (LS)</i> [► 64]		Du monterer SmartHandle AX Advanced på en adapterplade. Den skrues fast på indersiden gennem huller i indstikslåsen og i døren.
	<i>Kort skilt (KS)</i> [► 64]		
Sikkerhedsbeslag	<i>Sikkerhedsbeslag (ES)</i> [► 184]		
Traditionel montering	<i>Traditionel montering SH3062/FR195</i> [► 288]	 Det midterste hul er valgfrit (anbefales).	
	<i>Traditionel montering 105/145</i> [► 324]		
	<i>Panik med smalt dæksel og skilt</i> [► 217]		
	<i>Panik med bredt dæksel og skilt</i> [► 252]		

Fastgørelse	Monteringsvariant	Anvendte borehuller	Beskrivelse
Rosetmontering	<i>Rosetmontering (RMO) [► 117]</i>		Du monterer SmartHandle AX Advanced på en adapterplade.
	<i>Scandinavian Oval (SO) [► 95]</i>		Den skrues kun fast på indersiden gennem huller i indstikslåsen.
Rørrammemontering	<i>Rørformet ramme (RR) [► 31]</i>	Der bores ikke helt igennem døren.	Du monterer SmartHandle AX Advanced på en adapterplade. Den skrues fast på rørrammedøren med blindnittemøtrikker.
	<i>Dobbeltsidet læsning (DS) [► 148]</i>		

5.4 Afstande og dørtykkelser

A* = Europrofil, B* = Swiss Round, E* = Scandinavian Oval

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
N1	Langt skilt (LS)	Cylinder med euro- profil:	S: 39 - 61 mm
		■ 70 mm	M: 59 - 81 mm
		■ 72 mm	L: 79 - 101 mm
		■ 75 mm	X: 99 - 174 mm
		■ 78 mm	
		■ 85 mm	
		■ 88 mm	
		■ 90 mm	
	Kort skilt (KS)	■ 92 mm	
		Schweizisk rund cy- linder:	
		■ 74 mm	
		■ 78 mm	
		■ 92 mm	
		■ 94 mm	
		Cylinder med euro- profil:	S: 39 - 61 mm
		■ 70 mm	M: 59 - 81 mm
		■ 72 mm	L: 79 - 101 mm
		■ 75 mm	X: 99 - 174 mm
		■ 78 mm	
		■ 85 mm	
		■ 88 mm	
		■ 90 mm	
		■ 92 mm	
		Schweizisk rund cy- linder:	
		■ 74 mm	
		■ 78 mm	
		■ 92 mm	
		■ 94 mm	

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
M1	Beskyttelsesbeslag (ES3)	Cylinder med euro- profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 39 - 55 mm
			M: 54 - 75 mm
			L: 74 - 95 mm
			X: 93 - 168 mm

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
N2	Traditionel montering (SH3062)	Cylinder med euro- profil: ■ 70 mm ■ 72 mm ■ 75 mm ■ 78 mm ■ 85 mm ■ 88 mm ■ 90 mm ■ 92 mm Schweizisk rund cy- linder: ■ 74 mm ■ 78 mm ■ 92 mm ■ 94 mm	S: 37 - 58 mm M: 57 - 78 mm L: 77 - 98 mm X: 97 - 171 mm
	Traditionel montering (fransk skilt)	Cylinder med euro- profil: ■ 70 mm ■ 72 mm ■ 75 mm ■ 78 mm ■ 85 mm ■ 88 mm ■ 90 mm ■ 92 mm Schweizisk rund cy- linder: ■ 74 mm ■ 78 mm ■ 92 mm ■ 94 mm	S: 37 - 58 mm M: 57 - 78 mm L: 77 - 98 mm X: 97 - 171 mm

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
N3	Traditionel montering (105-145)	Cylinder med euro- profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 38 - 53 mm
			M: 51 - 73 mm
			L: 71 - 93 mm
			X: 91 - 176 mm

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
A4	Panik med smalt dæksel og skilt	Cylinder med euro-profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 32 - 60 mm til: BKS, CISA
			M: 51 - 80 mm til: BKS, CISA
			L: 71 - 100 mm til: BKS, CISA
			X: 100 - 120 mm til: BKS
	Panik med smalt dæksel og oval roset	Cylinder med euro-profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 32 - 60 mm til: BKS, CISA
			M: 51 - 80 mm til: BKS, CISA
			L: 71 - 100 mm til: BKS, CISA
			X: 100 - 120 mm til: BKS
	Panik med bredt dæksel og skilt	Cylinder med euro-profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 32 - 60 mm til: BKS
			M: 51 - 80 mm til: BKS
			L: 71 - 100 mm til: BKS
			X: 100 - 120 mm til: BKS

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
L1	Rosetmontering (RMO)	Cylinder med euro- profil:	S: 32 - 54 mm
		■ 70 mm	M: 52 - 74 mm
		■ 72 mm	L: 72 - 94 mm
		■ 75 mm	X: 92 - 184 mm
		■ 78 mm	
		■ 85 mm	
		■ 88 mm	
		■ 90 mm	
		■ 92 mm	
		Schweizisk rund cy- linder:	
P1	Scandinavian Oval (SO)	■ 74 mm	S: 32 - 54 mm
		■ 78 mm	
		■ 92 mm	
		■ 94 mm	
		Skandinavisk oval cylinder:	
		■ 105 mm	
			S: 32 - 54 mm
			M: 52 - 74 mm
			L: 72 - 94 mm
			X: 92 - 187 mm

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
K1	Rørramme (RR)	Cylinder med euro-profil:	S: 38 - 60 mm
		■ 72 mm	M: 58 - 80 mm
		■ 88 mm	L: 78 - 100 mm
		■ 92 mm	X: 98 - 184 mm
	Dobbeltsidet læsning (DS)	Schweizisk rund cylinder:	S: 38 - 60 mm
		■ 94 mm	M: 58 - 80 mm
		■ 72 mm	L: 78 - 100 mm
		■ 88 mm	X: 98 - 184 mm
		■ 92 mm	
		Schweizisk rund cylinder:	
		■ 94 mm	

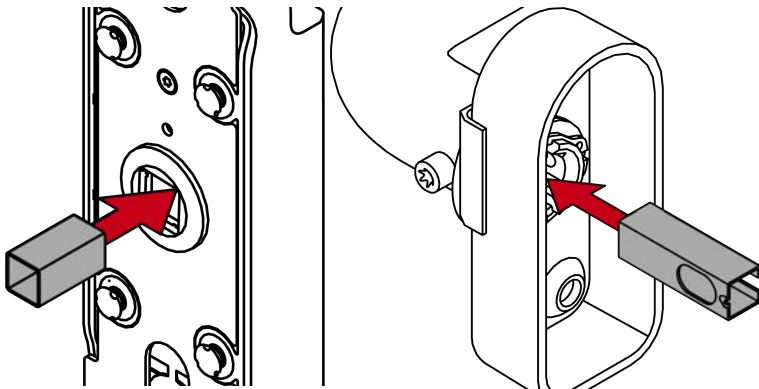
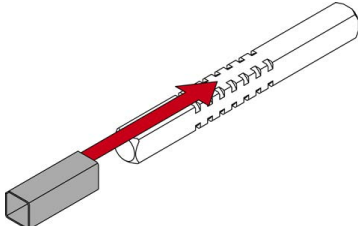
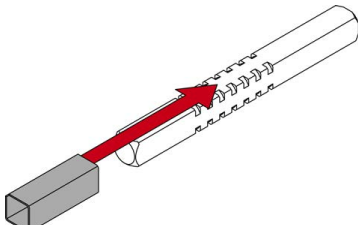
5.5 SmartHandle AX Advanced uden elektronik

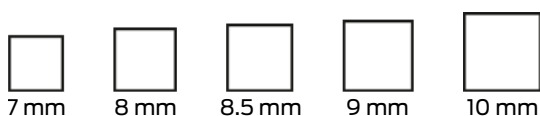
Du modtager (f.eks. til designformål) også SmartHandle AX Advanceduden elektronik. Så er firkanten altid gennemgående, og døren kan derfor betjenes på begge sider uden et identifikationsmedie.

Hvis du vil låse døren, skal du bruge en variant med mekanisk overlåsning (*Mekanisk overstyring (MO)* [► 12]). Her kan du åbne døren ved hjælp af en ekstra cylinder (se *Profiler* [► 12]).

5.6 Montering af firkant i indstikslås

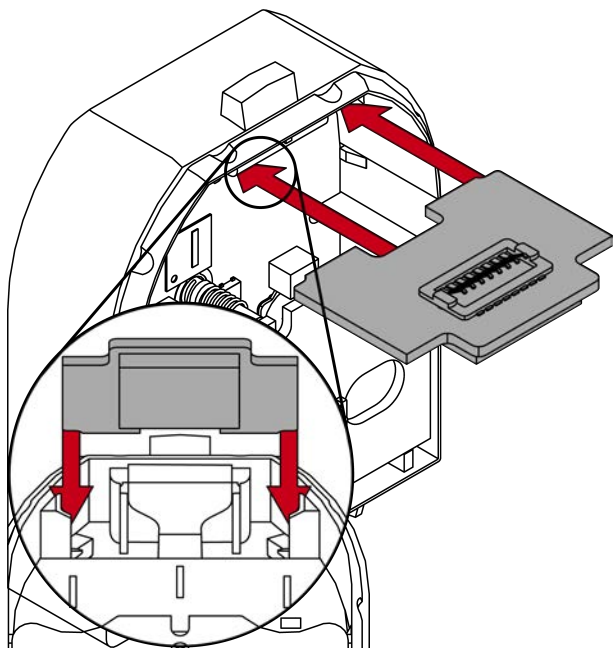
Du vil modtage SmartHandle AX Advancedtil følgende firkantmonteringer:

Firkantstørrelse	
7 mm	Med adaptersko i firkant-tyllerne:  Elektronisk side Mekanisk side
8 mm	
8,5 mm	■ med til 8 mm fastgjort tylle (ikke inkluderet i leveringsomfanget) ■ fås separat 
9 mm	Til brandbeskyttelsesdøre og nødudgangsordninger skal du bestille den brandsikre version af SmartHandle AX Advanced.
10 mm	Med til 8 mm fastgjort tylle (ved bestilt 10 mm version af SmartHandle AX Advanceder den allerede inkluderet i leveringsomfanget): 



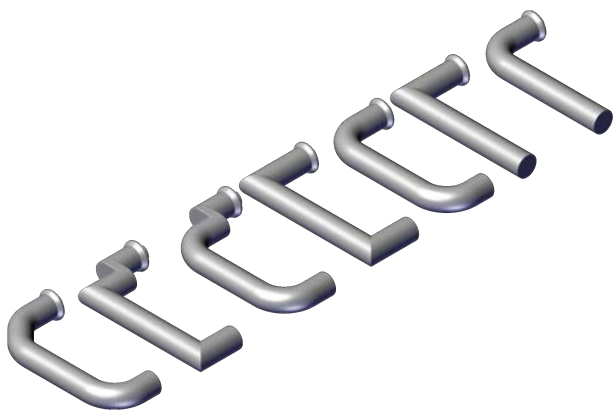
5.7 Netværk

Du kan til enhver tid udstyre SmartHandle AX Advanced med en netværksnode (se [LockNode](#) [▶ 372]). Du behøver ikke at udskifte nogen komponenter. I stedet skal du blot sætte netværksknudepunktets printkort i den dertil beregnede kortplads.

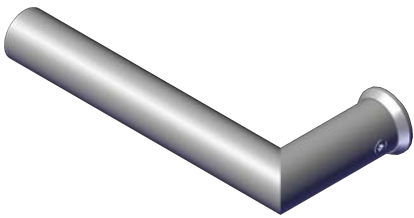
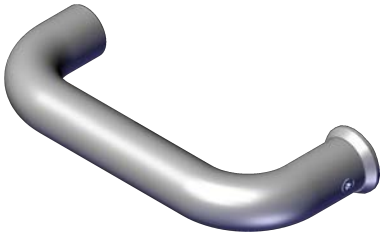
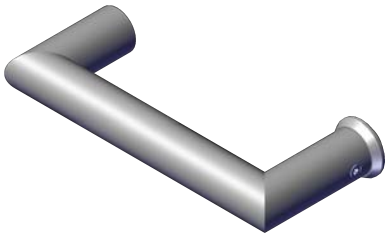
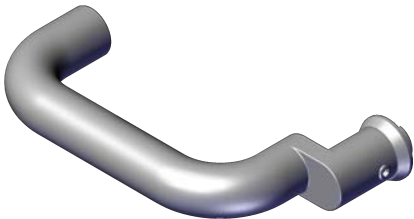
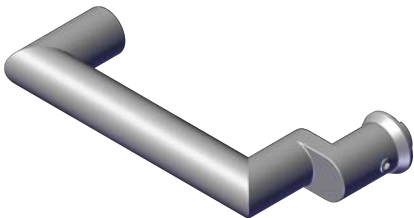
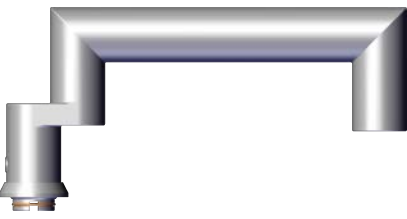
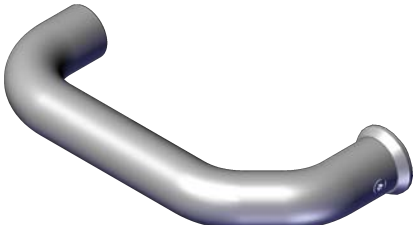


5.8 Håndtagsvarianter

Du kan da programmere din SmartHandle AX Advanced med følgende håndtagsvarianter:



Bogstav	Beskrivelse	
A	L-formet R (rund buet)	

Bogstav	Beskrivelse	
B	L-formet G (gering) 	
C	U-formet R (rund buet) 	
D	U-formet G (gering) 	
E	U-form (rund buet og krumt) 	
F	U-form (kantet og krumt) 	
L	U-form (rund buet og 45° buet) 	

Bogstav	Beskrivelse
0	Leveres uden håndtag (til brug med adaptersæt og eksterne håndtag, se Adapter til håndtag fra tredjepart (FSB) [▶ 391])

5.9 Overflader/farve

SmartHandle AX Advanced fås i forskellige overflader og farver. Den smelter sømløst ind i omgivelserne.

Sølv/antracit



Sølv/dybsort



Sølv/hvid



Messing/hvid



Messing/antracit

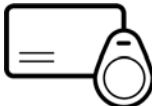


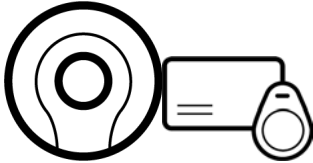
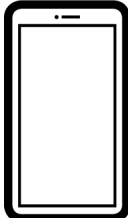
Messing/dybsort



5.10 Læseteknikker

Din SmartHandle AX Advanced understøtter følgende læsemetoder, afhængigt af udstyret:

Aktiv (25 kHz, f.eks. transponder) - Indledende programmering også mulig passivt	
Passiv (MIFARE Classic, Plus, DESFire)	

Hybrid (aktiv og passiv i en Smart-Handle AX Advanced)	
BLE (Bluetooth Low Energy, f.eks. AX2Go)	

Læsning fra begge sider

For følgende varianter kan den mekaniske inderside erstattes af et elektronisk beslag:

- Rørramme (se *Dobbeltsidet læsning (DS)* [► 148])
- Scandinavian Oval (se *Dobbeltsidet læsning til Scandinavian Oval (SO-DS)* [► 358])



BEMÆRK

Aktiv og hybrid teknologi kun med reduceret rækkevidde

De aktive og hybride teknologier har en betydeligt større rækkevidde. Ved normal drift bliver de to SmartHandle AX Advanced nået på samme tid, og der kan opstå kommunikationsfejl.

- Aktivér i LSM/AXM for begge sider på ydersiden SmartHandle AX Advanced afkrydsningsfeltet for den forkortede rækkevidde.

Permanent tilkoblet

Alternativt fås SmartHandle AX Advanced uden elektronik. Denne variant er permanent i tilkoblet og er f.eks. velegnet, hvis et mekanisk håndtag af designmæssige årsager skal erstattes af en SmartHandle AX Advanced .

5.11 Adgangskontrol (ZK) og tidszonestyling

Adgangskontrol

Med denne funktion kan din SmartHandle AX Advanced gemme op til 1500 adgange.

En gemt post består af:

- Dato
- Klokkelæt
- Transponder-ID (TID)

Du kan til enhver tid aflæse disse data ved hjælp af en programmeringsenhed eller via netværket og dermed spore, hvilket identifikationsmedium der blev brugt hvornår for at aktivere SmartHandle AX Advanced.

Tidszonestyling

ZK-funktionen giver dig også mulighed for at styre tidszonerne.

Du kan da programmere din SmartHandle AX Advanced, så visse identifikationsmedier kun er autoriseret til at få adgang på bestemte tidspunkter. Der er op til 64.000 forskellige tidszoneplaner tilgængelige i hvert G2-låsesystem eller 100+1 tidszonegrupper i hvert G2-låsesystem.

Du kan finde detaljerede oplysninger om tidszonestyling i AXM/LSM-manualen.

6. Montering

6.1 Rørformet ramme (RR)

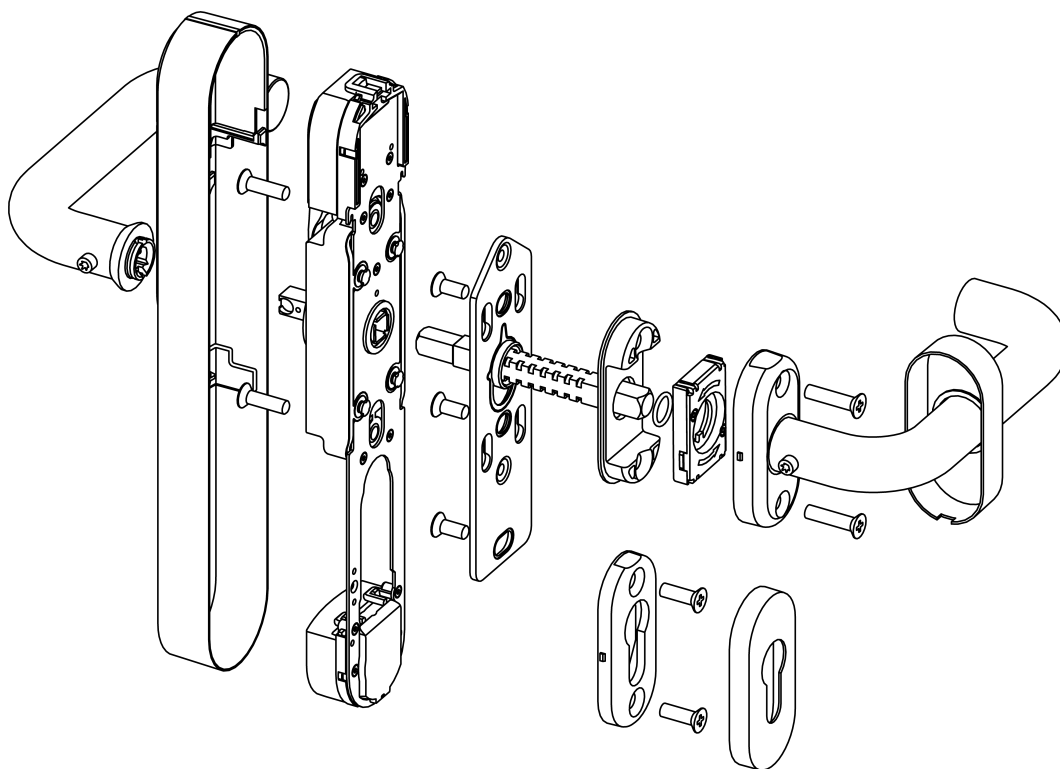
6.1.1 Leveringsomfang

- SmartHandle AX Advanced til rørramme
- Specialværktøj
- Kort vejledning

Afhængigt af variant:

- Adaptertulle 8,5 mm firkant
- Adaptertulle 10 mm firkant

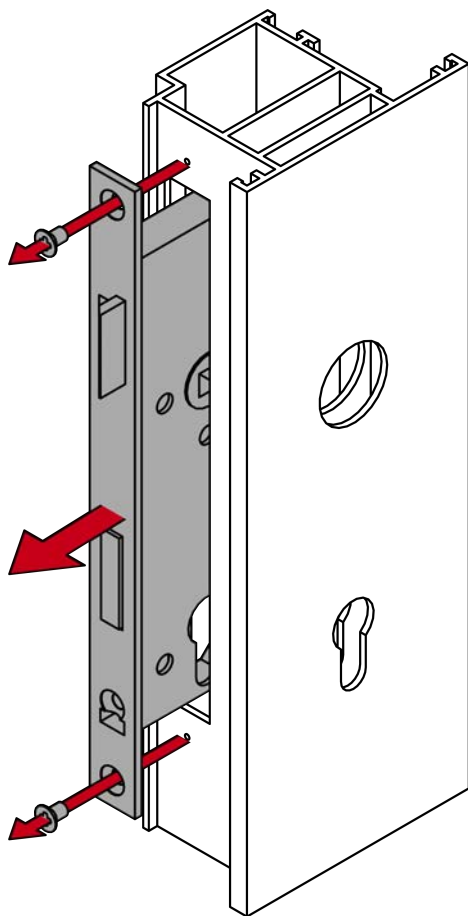
6.1.2 Opbygning



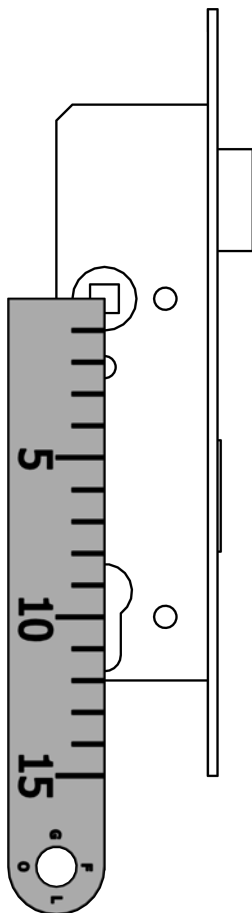
6.1.3 Forbered døren (boreskabelon)

- ✓ Blyant eller ridsenål til stede.
- ✓ Boremaskine til rådighed.
- ✓ Der er et passende bor (Ø 7 mm) til rådighed.
- ✓ Konusforsænker tilgængelig.
- ✓ Lineal er tilgængeligt.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

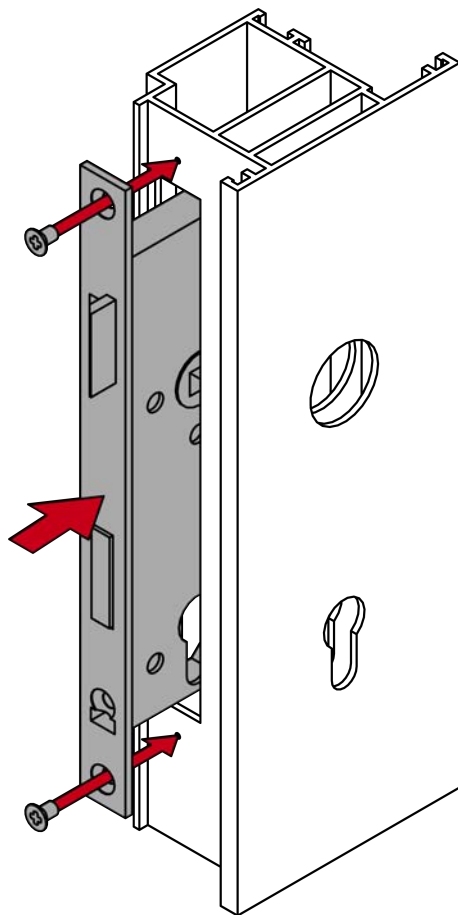
1. Fjern indstikslåsen.



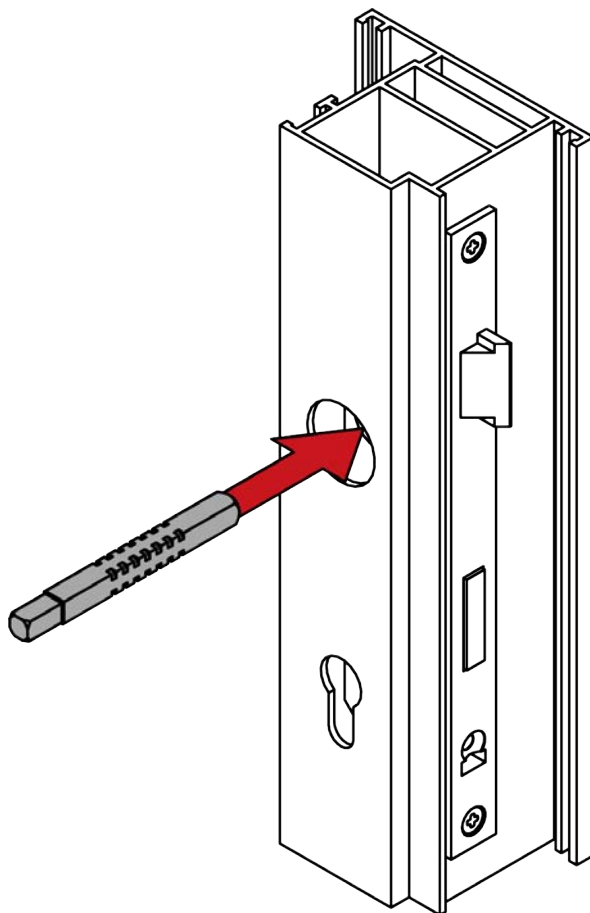
2. Mål afstanden (afstanden mellem firkantens og cylinderens rotationsakser).



3. Monter indstikslåsen.

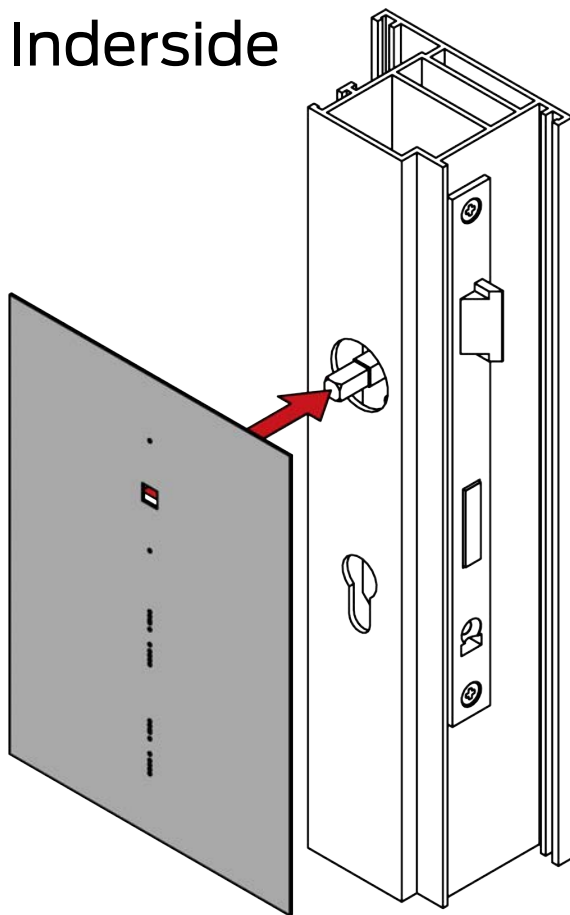


4. Sæt firkanten ind i indstikslåsen.



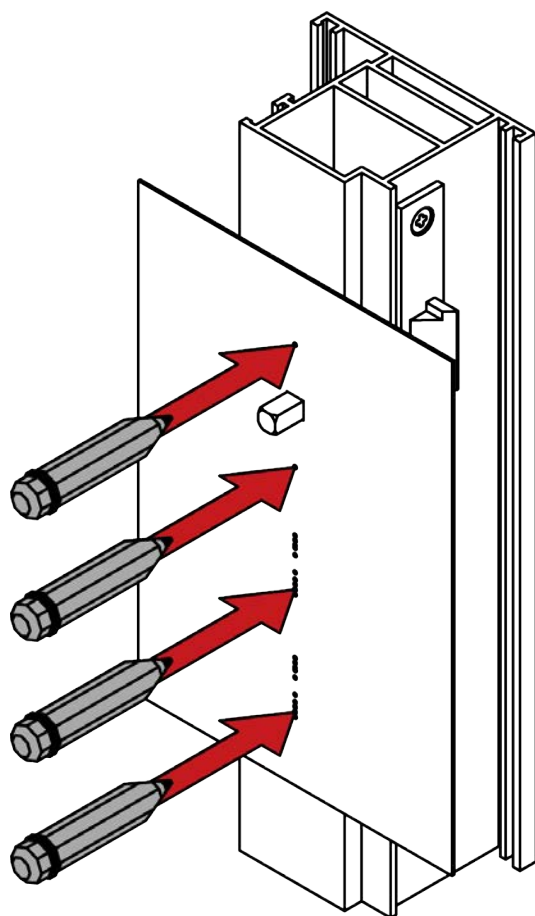
5. Sæt boreskabelonen på firkanten fra indersiden.

Inderside

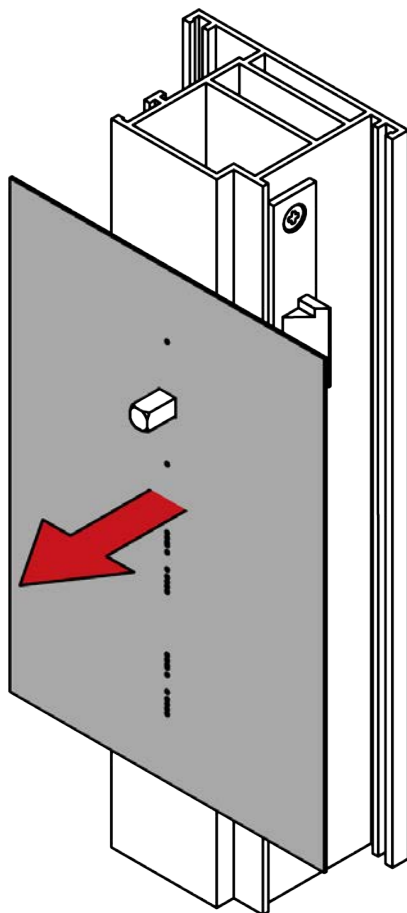


6. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

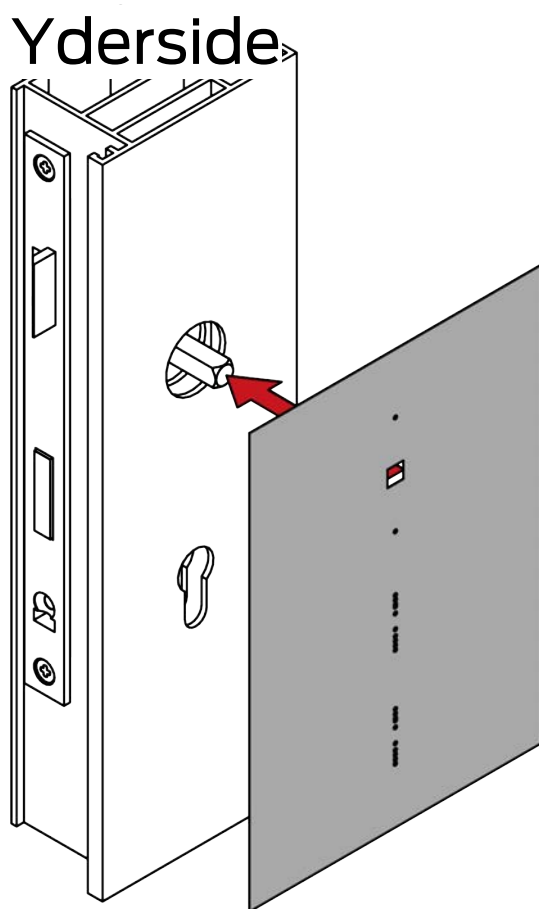
7. Marker de punkter, der skal bores på indersiden døren.



8. Fjern boreskabelonen.

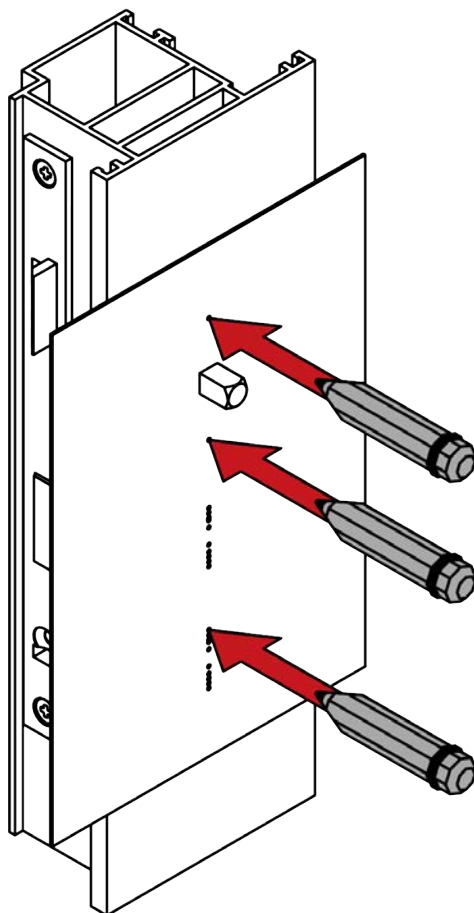


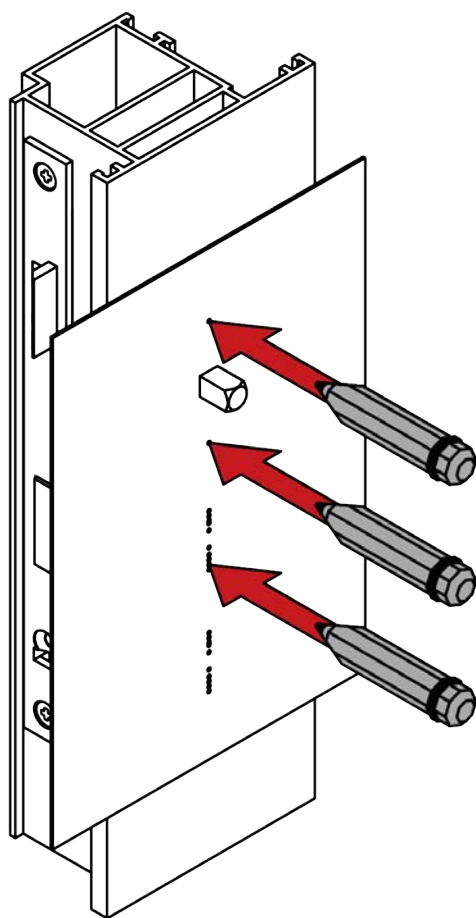
9. Sæt boreskabelonen på firkanten fra ydersiden.



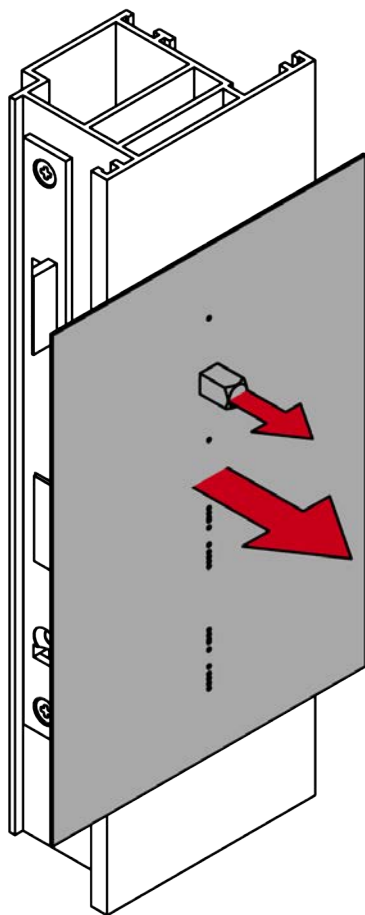
10. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

11. Marker de punkter, der skal bores på ydersiden af døren.

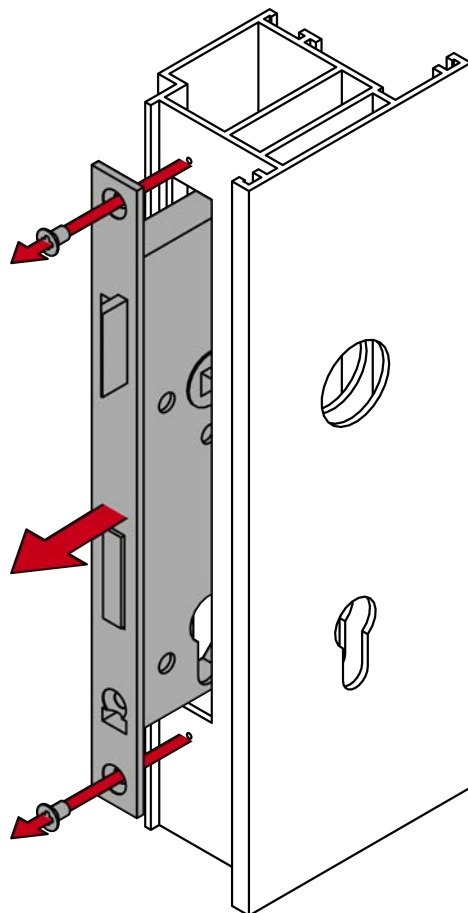




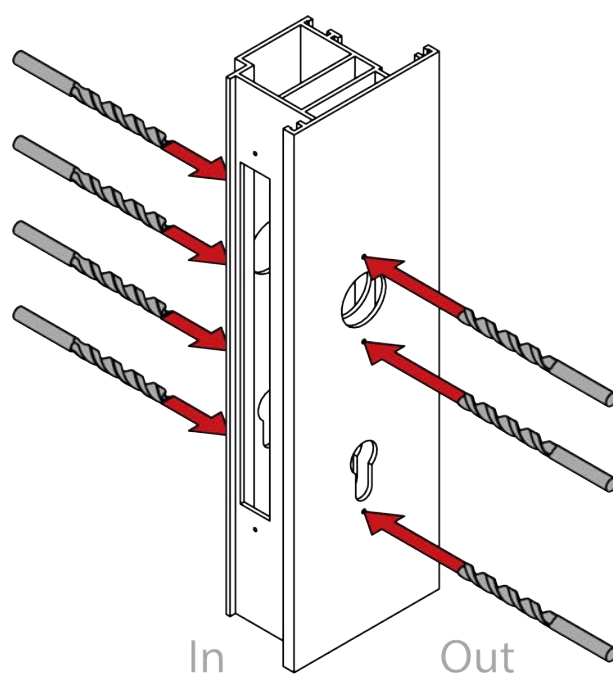
12. Fjern boreskabelonen og firkanten.

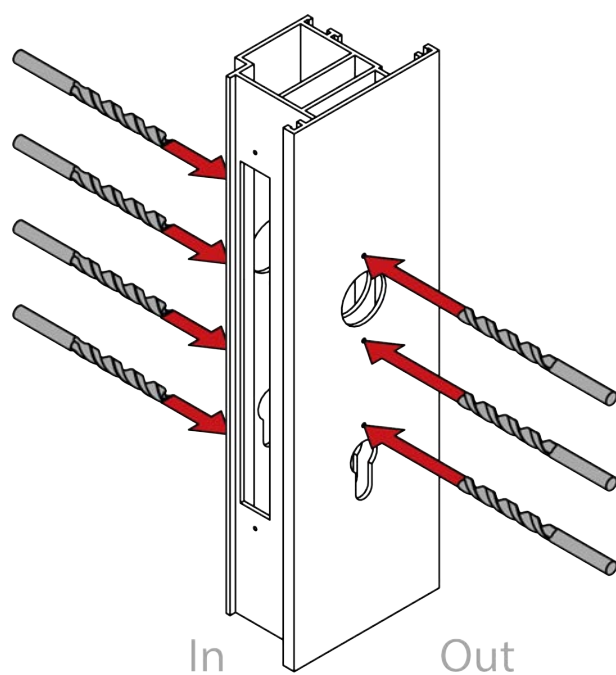


13. Fjern indstikslåsen.

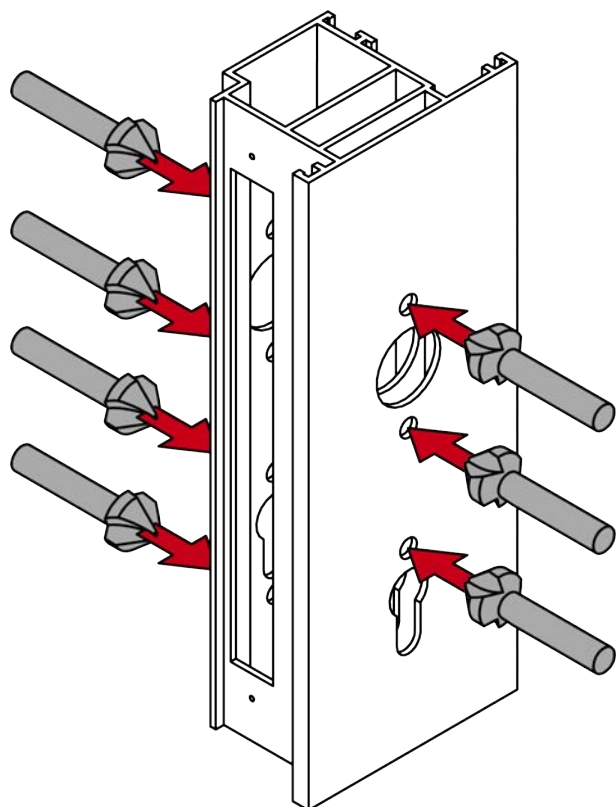


14. Bor de nødvendige huller.

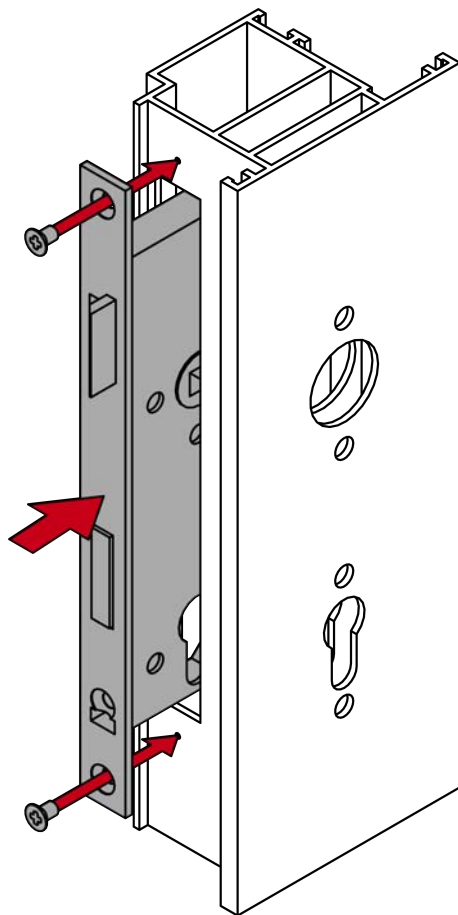




15. Afgrat de borede huller med en konusforsænker.



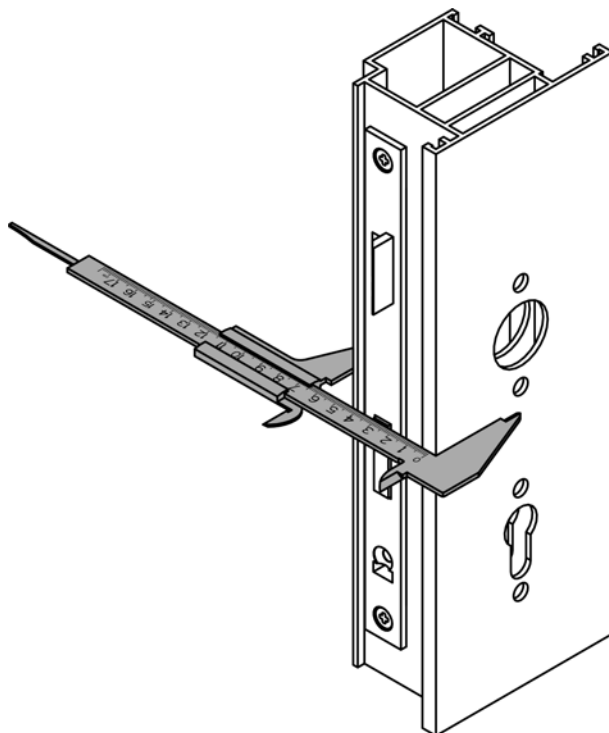
16. Monter indstikslåsen.



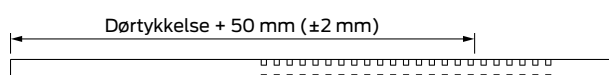
6.1.4 Til dørtykkelse X: forberedelse af firkant

- ✓ Sav er tilgængeligt.
- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.

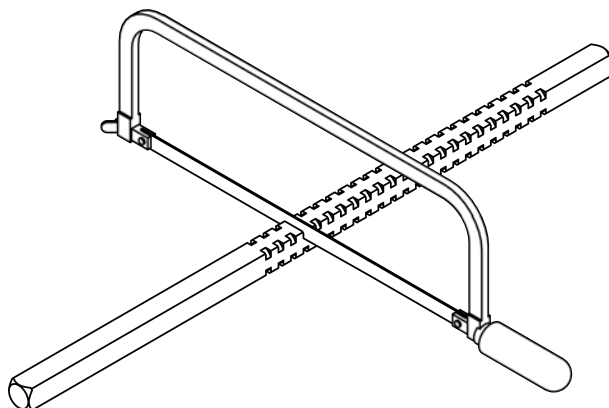
1. Mål dørens tykkelse.



2. For X: Markér savpunktet på firkanten.



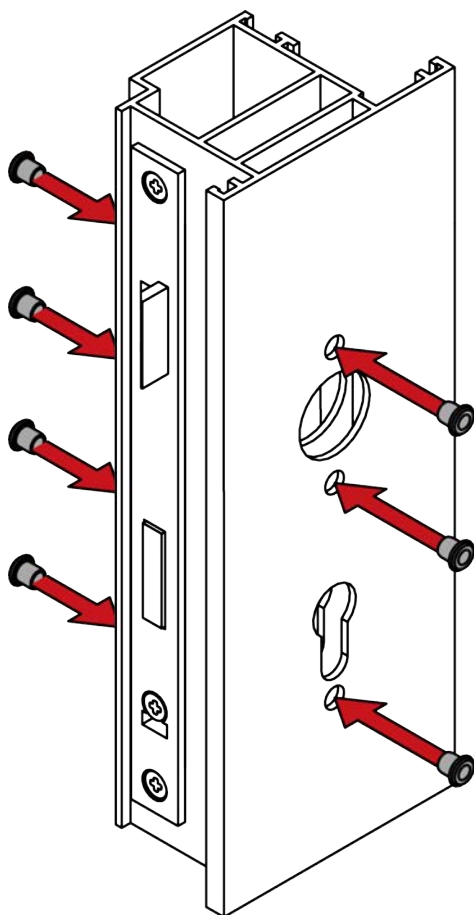
3. Til X: Afkort firkanten med en egnet sav.

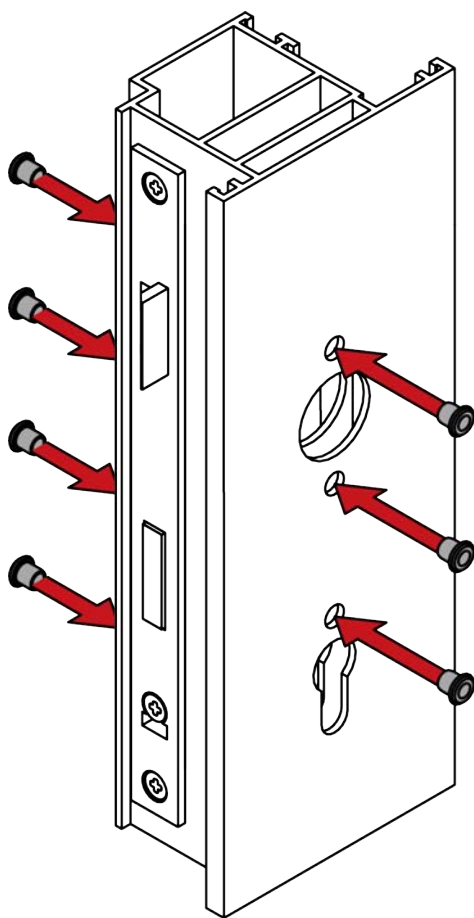


6.1.5 Monter beslaget

- ✓ Døren er forboret.
- ✓ Nittemøtriktang er tilgængelig.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
- ✓ TX15-skruetrækker til rådighed.
- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.

1. Sæt nittemøtrikkerne i de forborede huller.





2. For ikke-MO: Indsæt blindcylinderen.

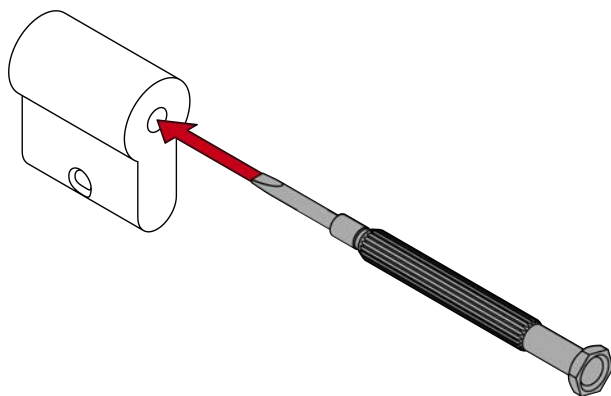


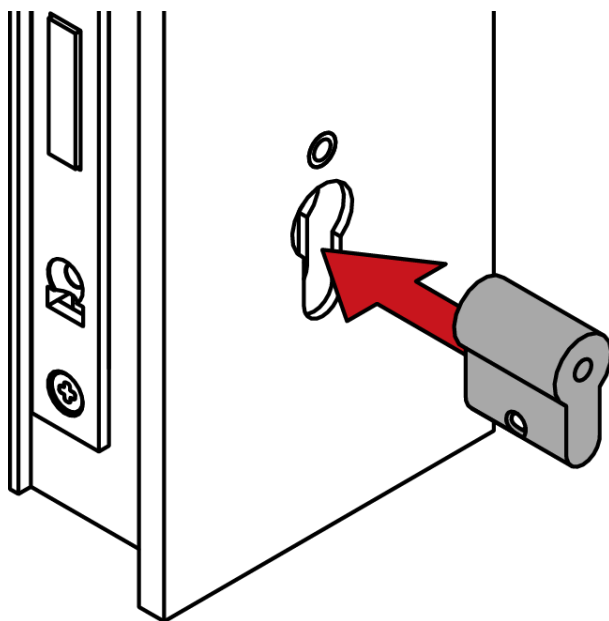
BEMÆRK

Før blindcylinderen med skruetrækker i hullet

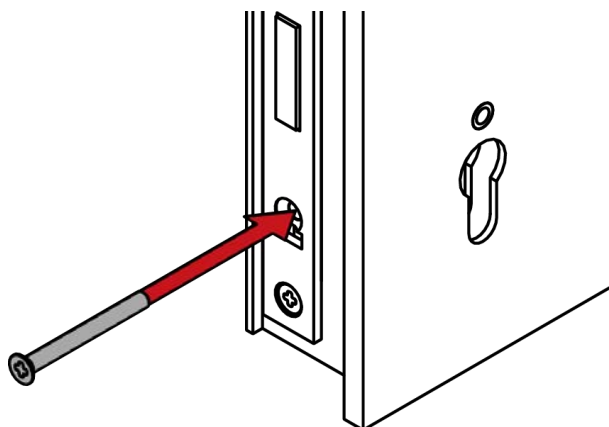
Især ved tykke døre er det svært at placere blindcylinderen korrekt.

1. Sæt en skruetrækker ind i hullet i blindcylinderen.
2. Placer blindcylinderen ved hjælp af skruetrækkeren.

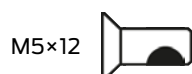


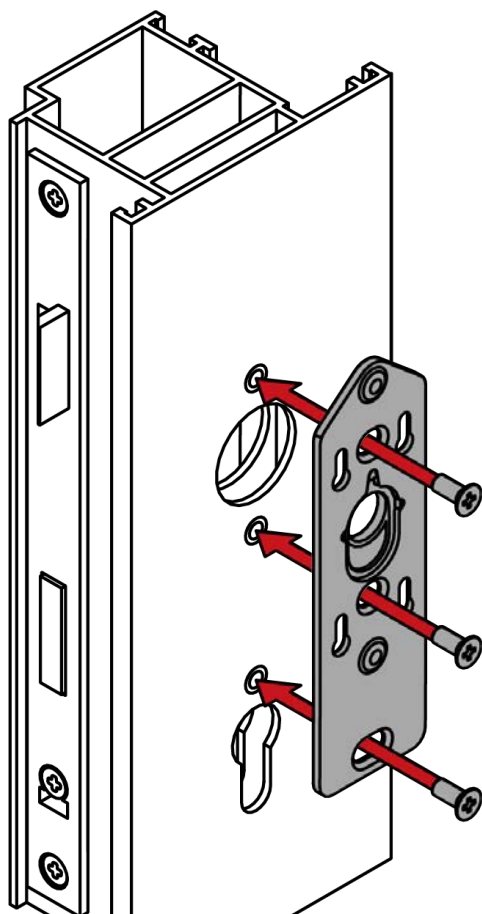
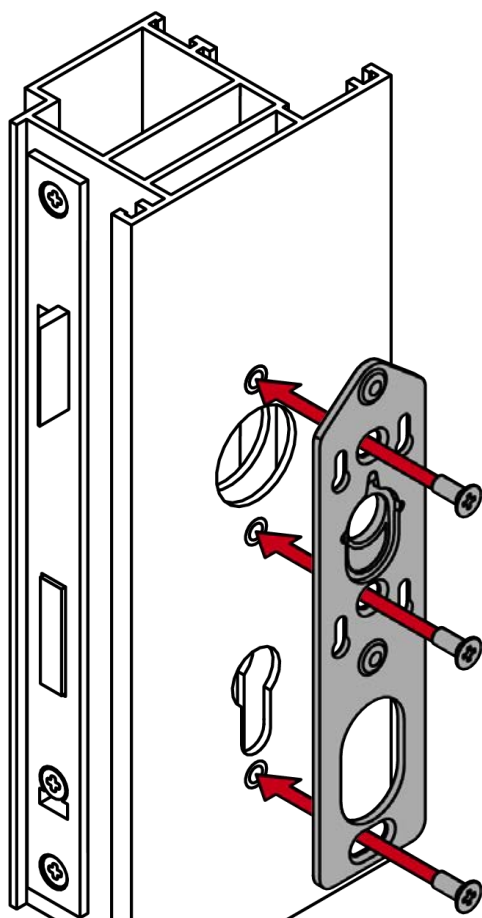


3. For ikke-MO: Skru blindcylinderen fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).

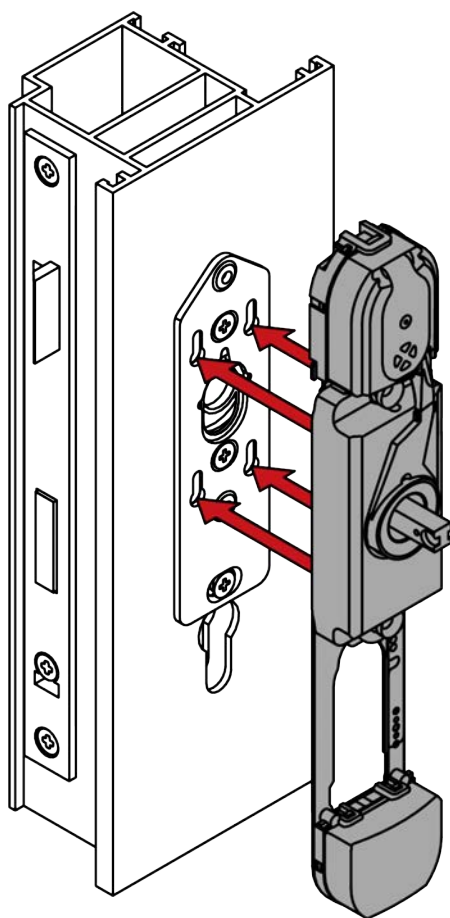


4. Skru fastgørelsespladen fast på ydersiden af døren med spidsen opad med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).

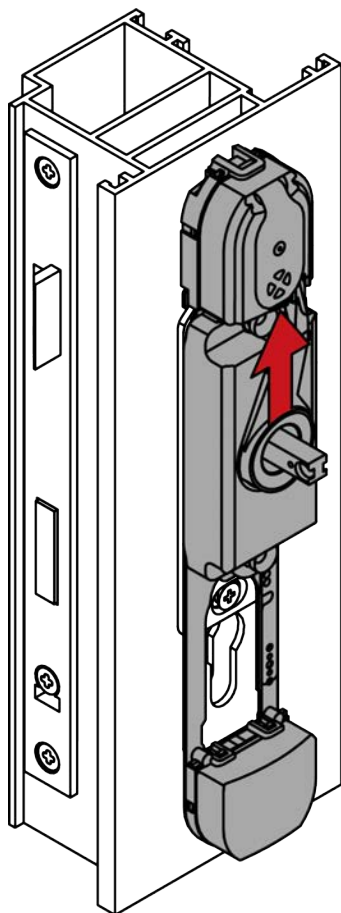




5. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.



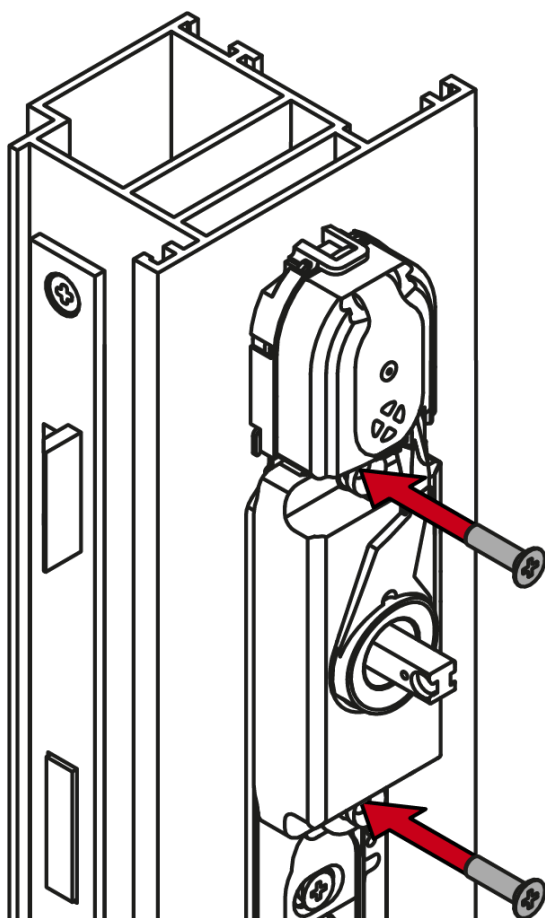
6. Skub modulholderen opad.



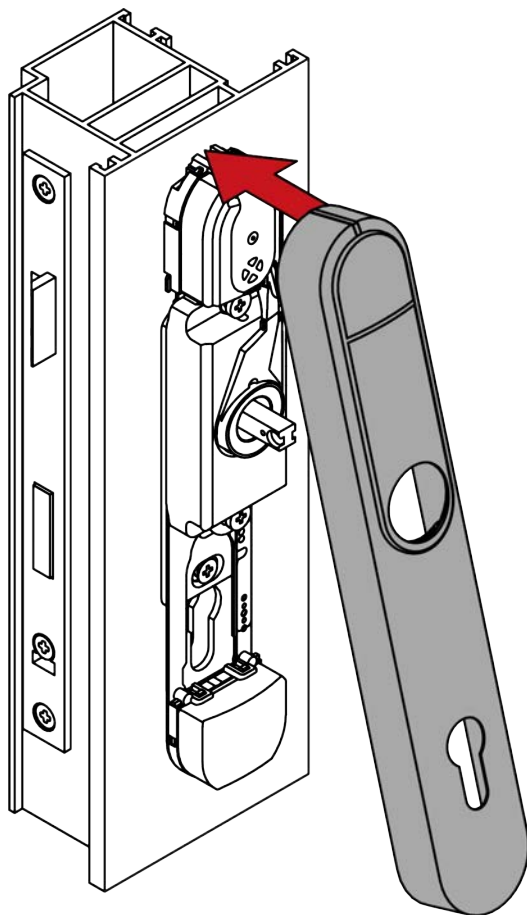
→ Modulholderen klikker på plads.

7. Skru modulholderen fast på fastgørelsespladen med 18 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).

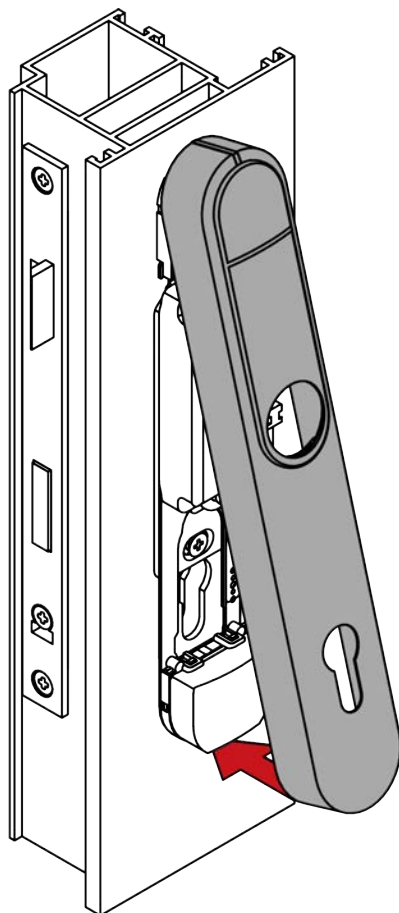




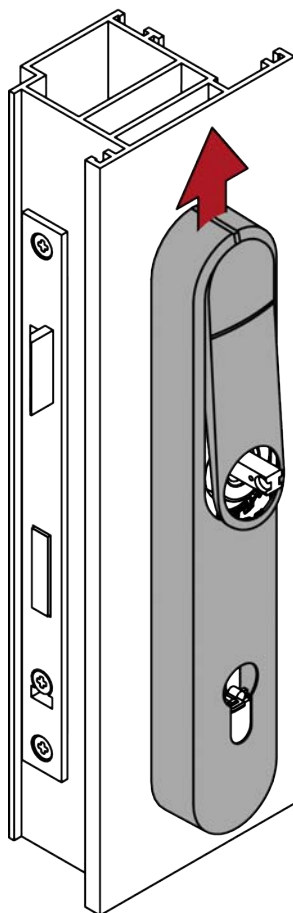
8. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



9. Klap dækslet ned.

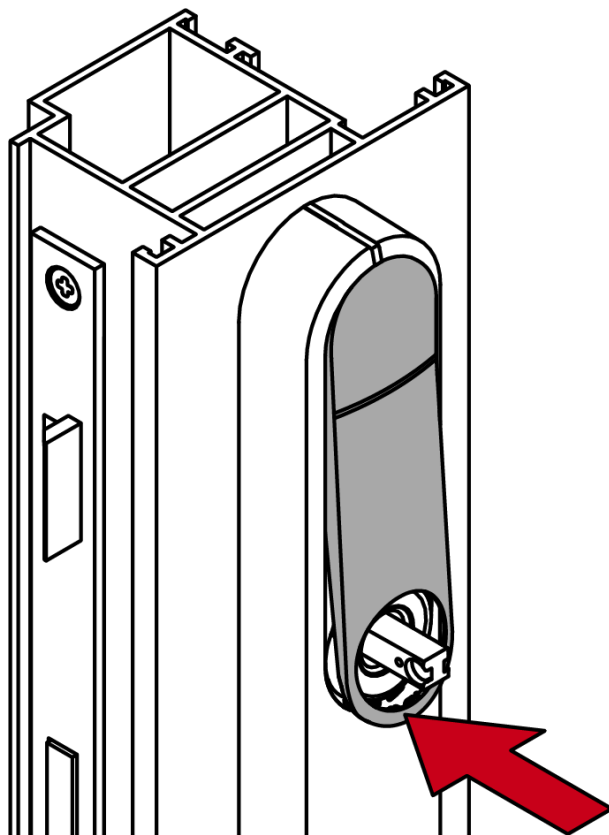


10. Tryk dækslet mod døren og skub det samtidig opad.

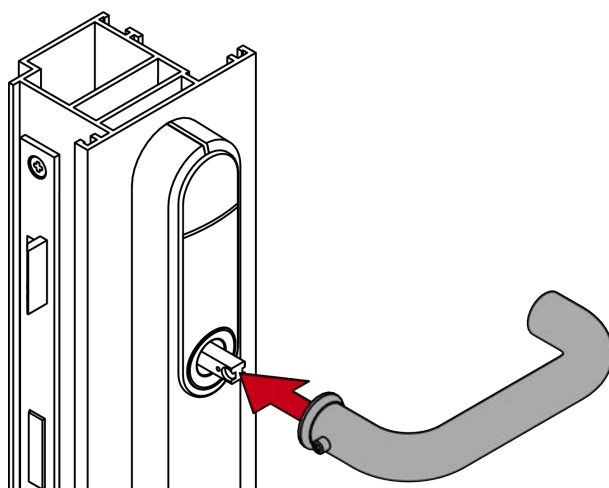


↪ Dækslet klikkes på plads.

11. Tryk indlægget fast.



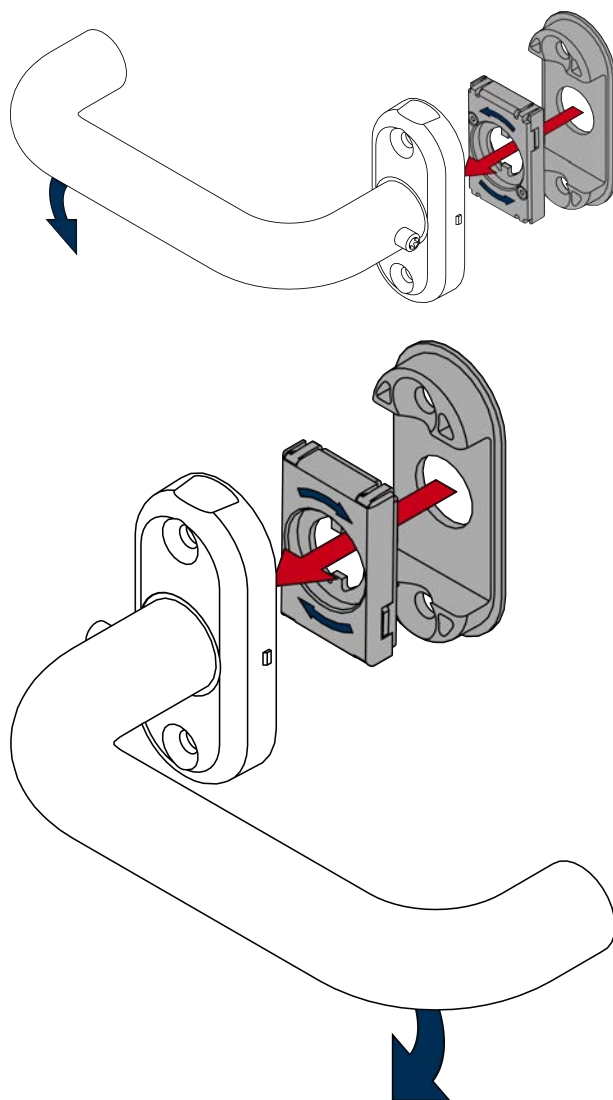
12. Sæt det udvendige håndtag på.



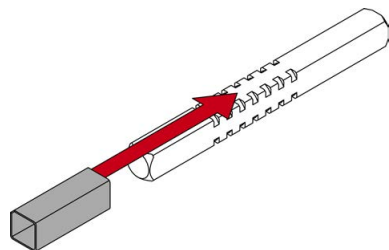
13. Bestem den ønskede drejeretning for dit indvendige håndtag.

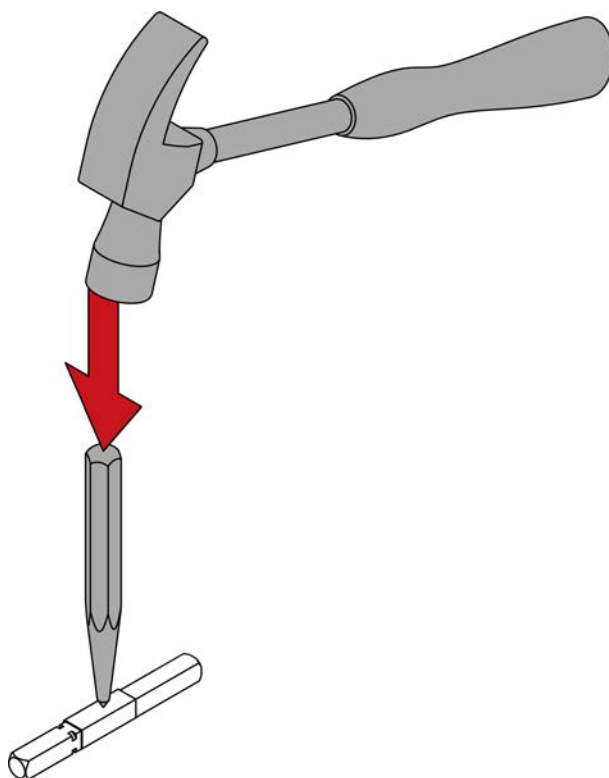
14. Indsæt fjederelementet i overensstemmelse hermed.

15. Anbring underlaget i den indvendige håndtagsenhed.

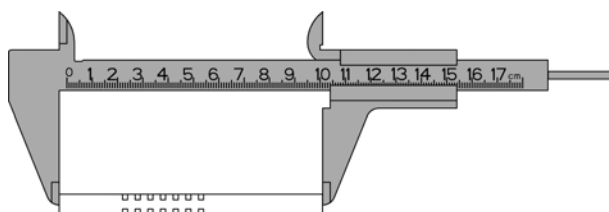


16. Til 8,5 mm og 10 mm firkant: Skub adaptertyllen ind i midten af firkan-
ten. Lav en fordybning i adaptertyllen med en hammer og en kørner for
at forhindre, at den glider.



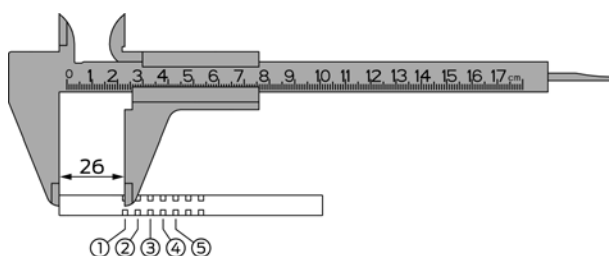


17. Mål firkantens samlede længde.



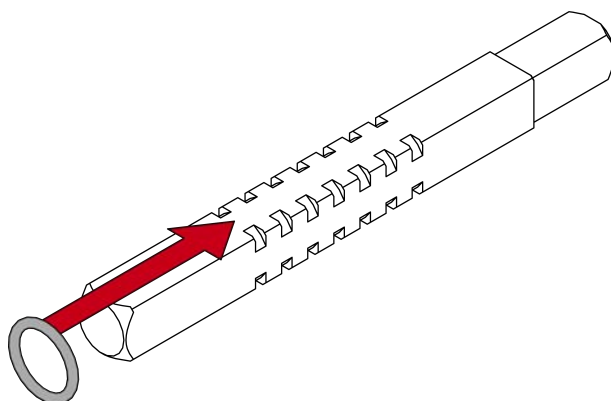
18. Bestem firkantens inderside (firkantens ende til midten af den første rille = 26 mm).

19. Bestem O-ringens placering med tabellen.

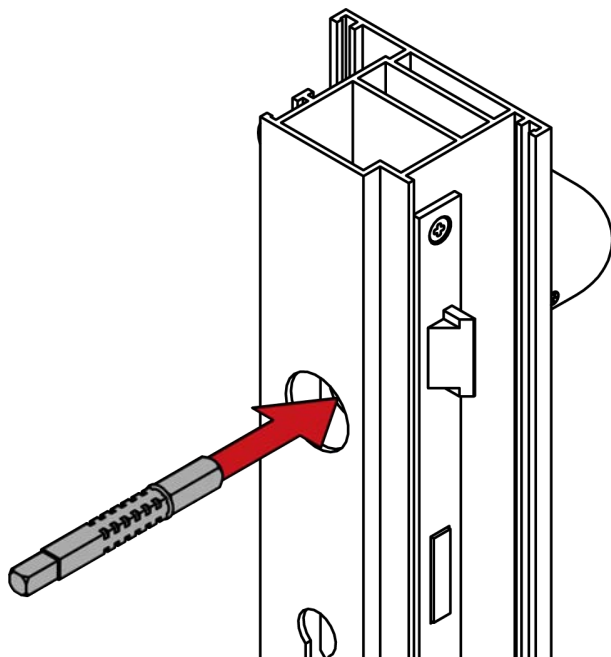


Område	Dørtykkelse (mm)	Firkantens længde (mm)	Ringens position
S	38 - <42	94	3
S	38 - <42	104	5
S	42 - <47	94	2
S	42 - <47	104	4
S	47 - <52	94	1
S	47 - <52	104	3
S	52 - <57	104	2
S	57 - 60	104	1
M	58 - <62	114	3
M	58 - <62	124	5
M	62 - <67	114	2
M	62 - <67	124	4
M	67 - <72	114	1
M	67 - <72	124	3
M	72 - <77	124	2
M	77 - 80	124	1
L	78 - <82	134	3
L	78 - <82	144	5
L	82 - <87	134	2
L	82 - <87	144	4
L	87 - <92	134	1
L	87 - <92	144	3
L	92 - <97	144	2
L	97 - 100	144	1
XL	98 - 184	O-ringen er 30-35 mm fra den afsavede ende af firkanten.	

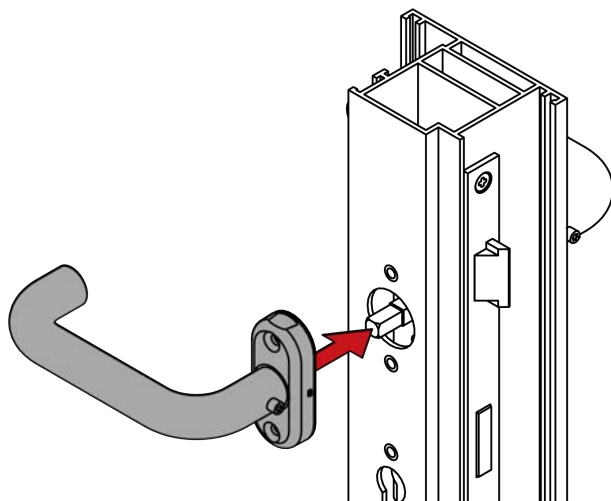
20. Skub O-ringen ind i den beregnede rille.



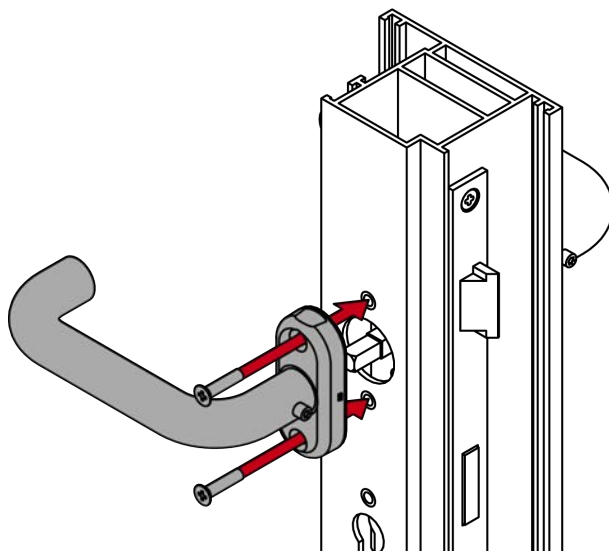
21. Sæt firkanten med den ringfrie side så langt ind i døren, som den kan komme.



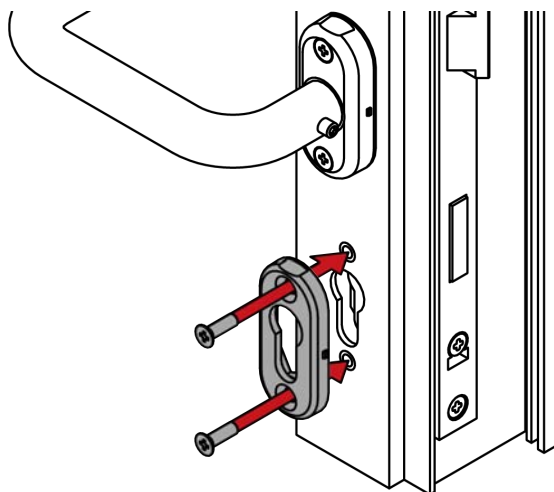
22. Sæt den indvendige håndtagsenhed på firkanten.



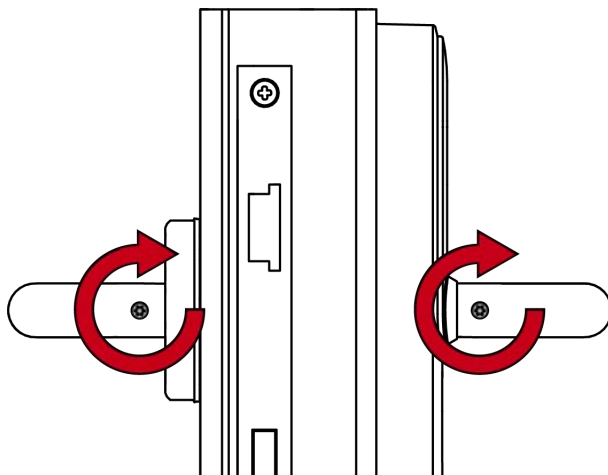
23. Skru den indvendige håndtagsenhed fast på indersiden af døren med 22 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).



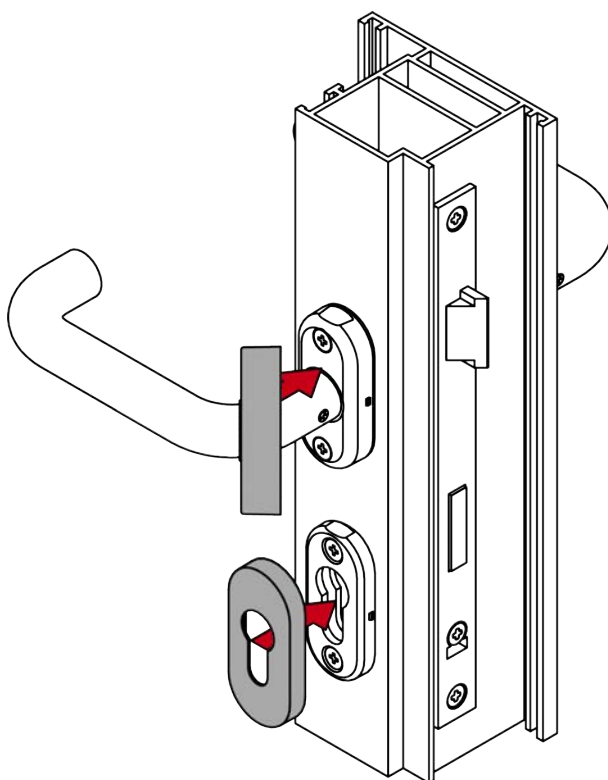
24. Skru cylinderrosetten fast på indersiden af døren med 16 mm skruer (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



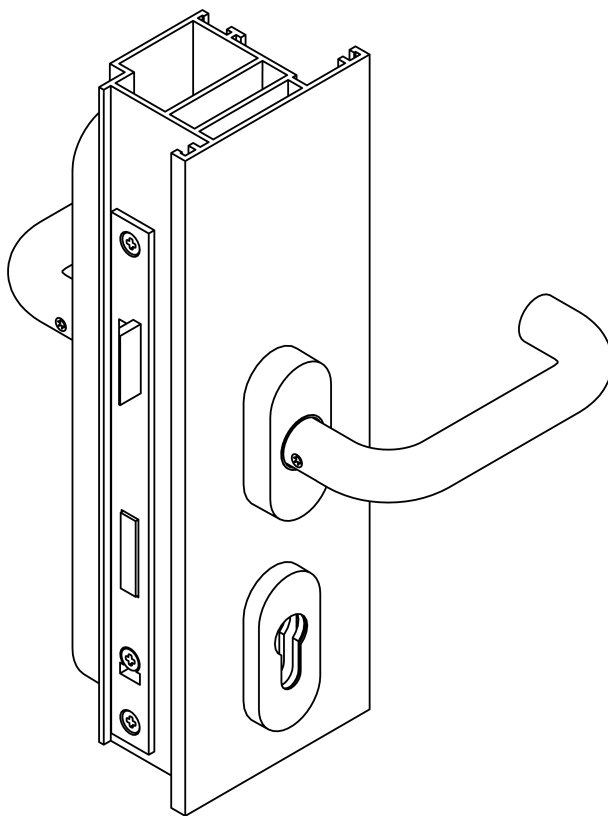
25. Skru begge håndtag fast med skruerne (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



26. Monter cylinderdækslet og det indvendige håndtagsdæksel på de respektive rosetter.



→ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.



6.2 Langskilt og kortskilt (LS+KS)

6.2.1 Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger

OPMÆRKSOMHED

Vanskelig samling på grund af gevindbøsninger, der presses ud

Gevindbøsningerne i beslaget er monteret med prespasning. Et for stort tryk, når beslaget skrues fast på fastgørelsespladen, kan få gevindbøsningerne til at glide ud af beslaget.

1. Tryk ikke på skruerne, når du skruer modulholderen fast.
2. Brug en finger på enderne af gevindbøsningerne til at holde imod, mens du skruer.

6.2.2 Leveringsomfang

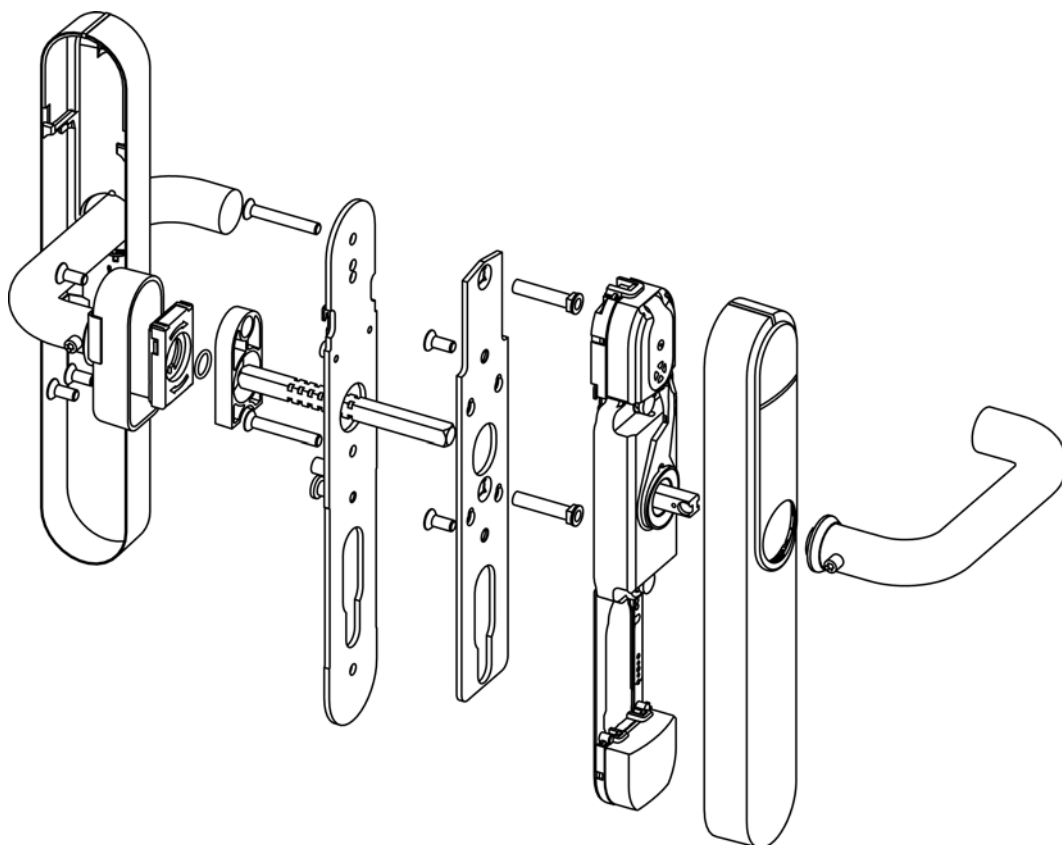
- SmartHandle AX Advanced Langskilt/kortskilt
- Specialværktøj
- Kort vejledning

Afhængigt af variant:

- Adaptersæt 7 mm firkant
- Adaptertylle 8,5 mm firkant

■ Adaptertylle 10 mm firkant

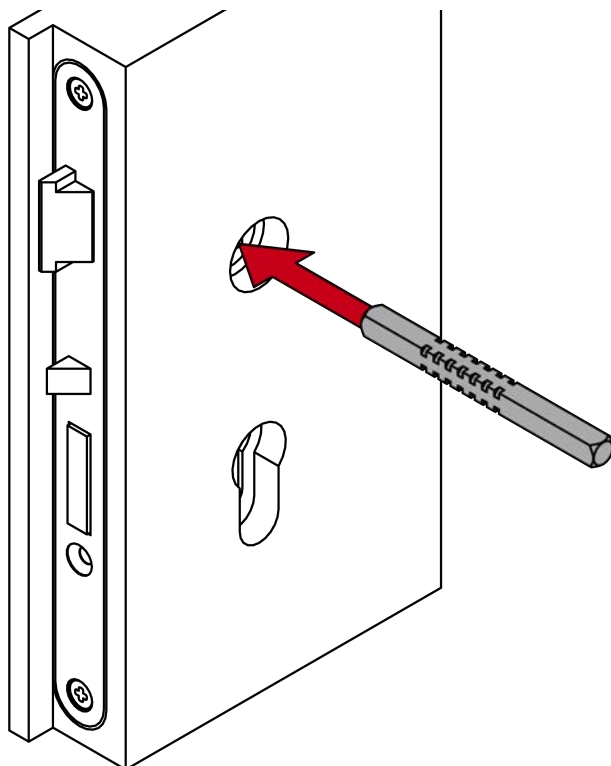
6.2.3 Opbygning



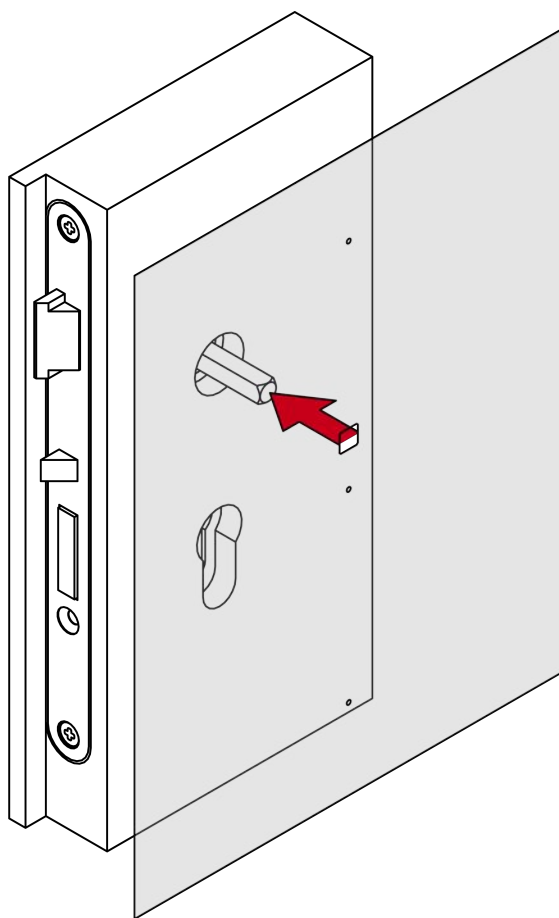
6.2.4 Forbered døren (boreskabelon)

- ✓ Blyant eller ridsenål til stede.
- ✓ Boremaskine til rådighed.
- ✓ Der er et passende bor (Ø 7 mm) til rådighed.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

1. Sæt firkanten ind i indstikslåsen.

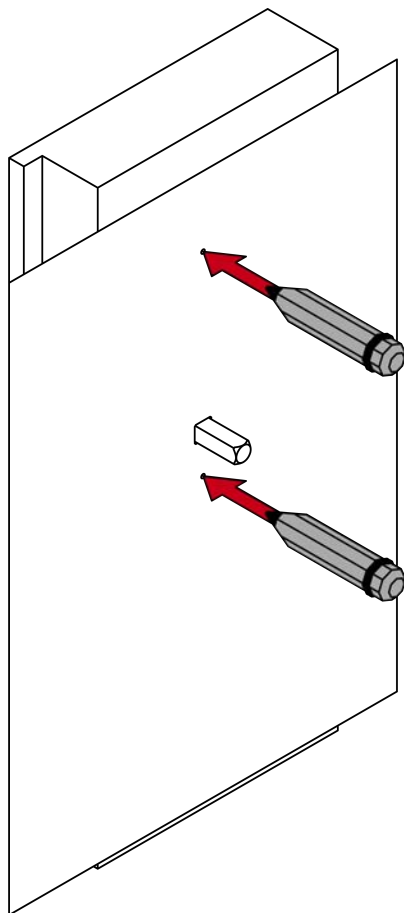


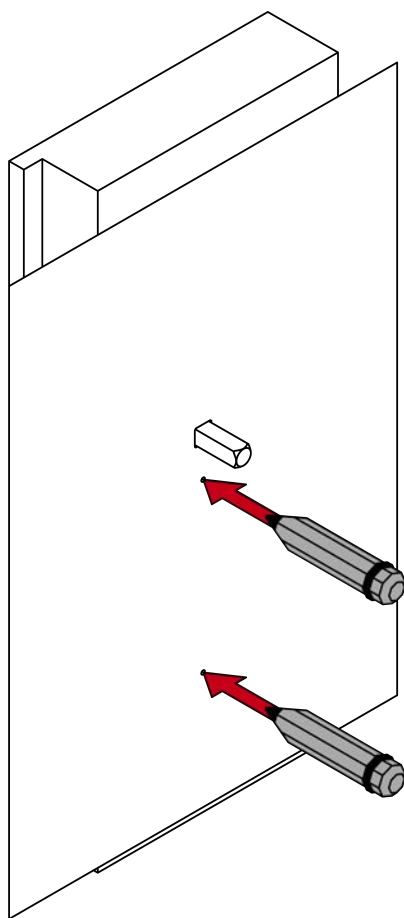
2. Sæt boreskabelonen på firkanten.



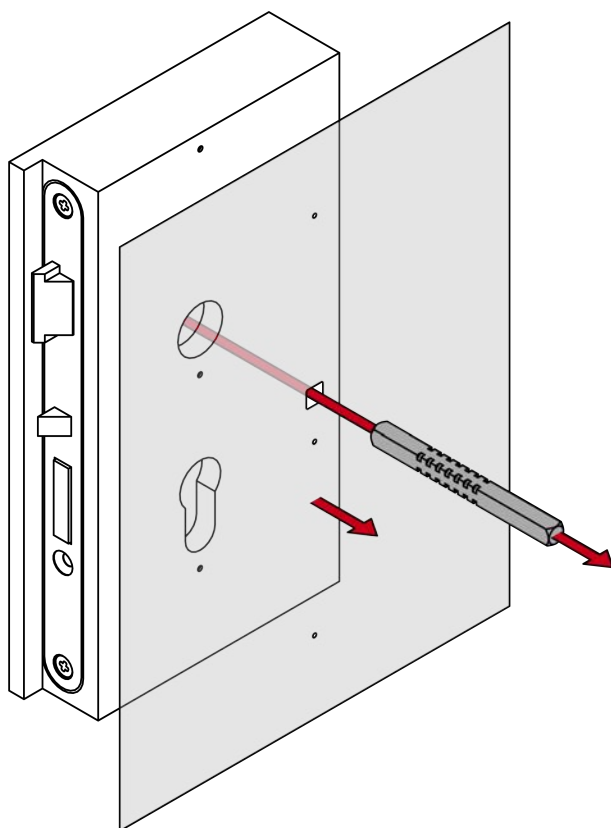
3. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

4. Marker de punkter, der skal bores på døren (langskilt: midte/top, kortskilt: midte/bund).

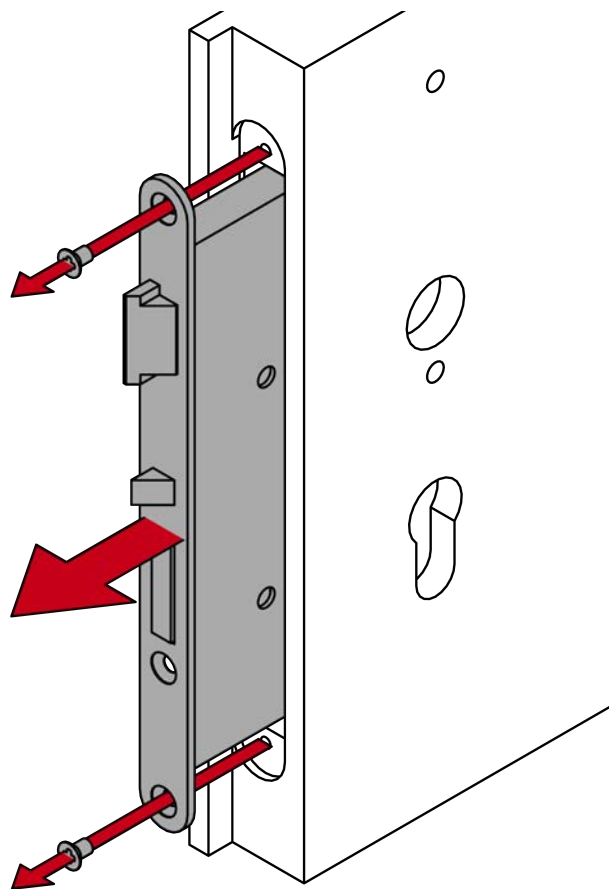




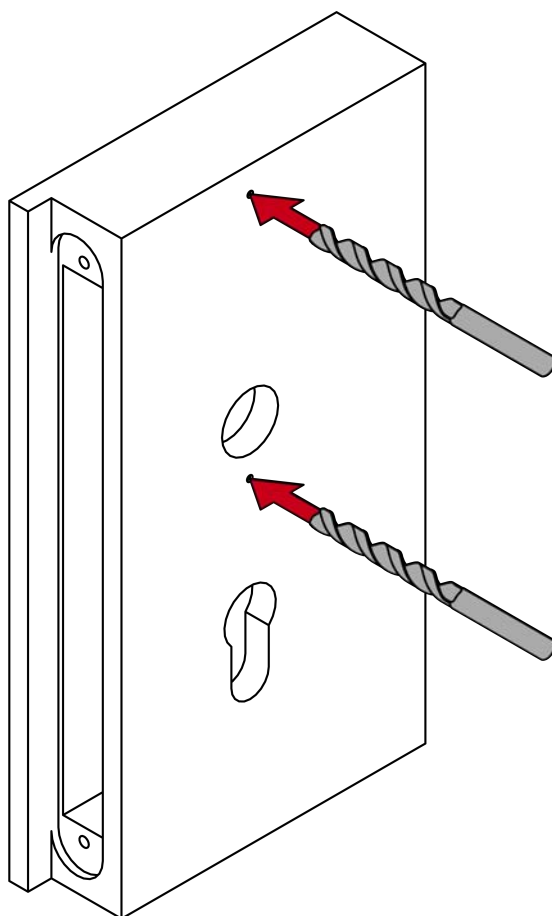
5. Fjern boreskabelonen og firkanten.

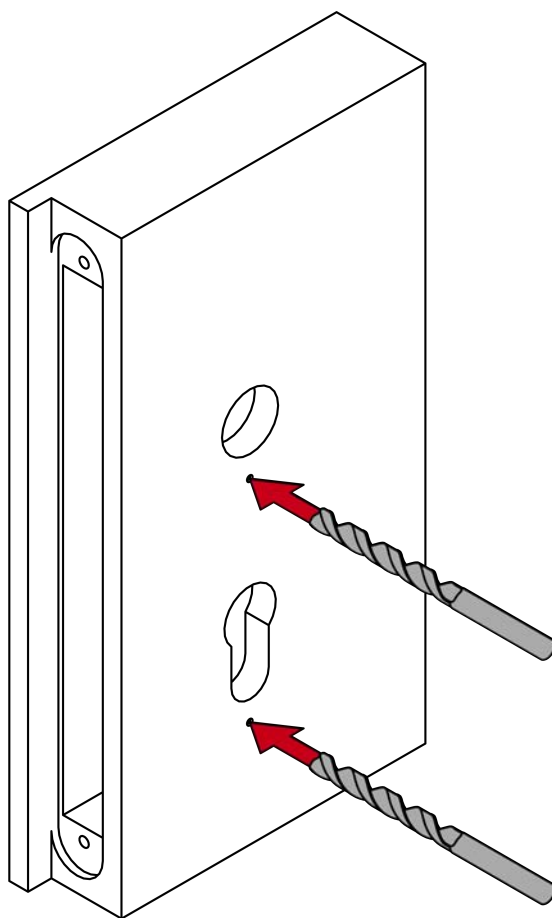


6. Fjern indstikslåsen.

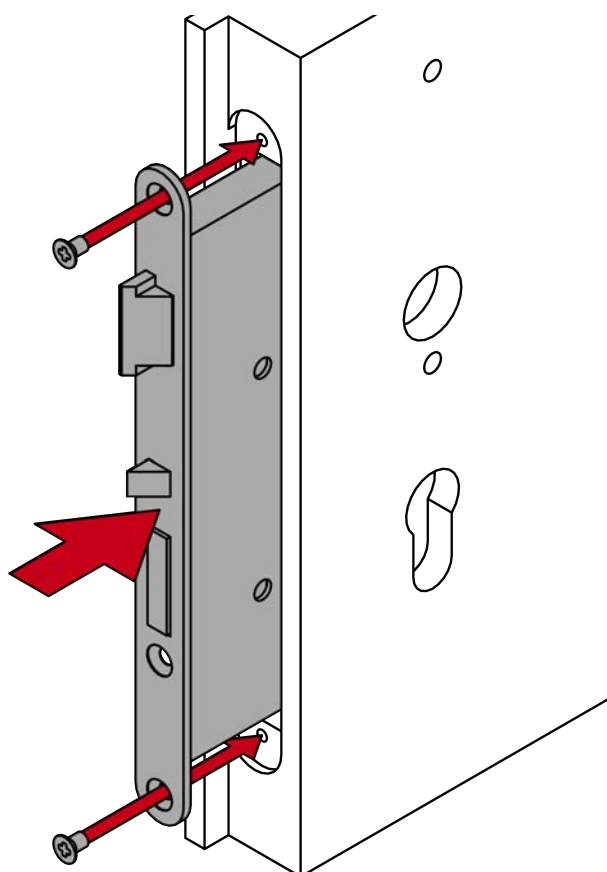


7. Bor de nødvendige huller.





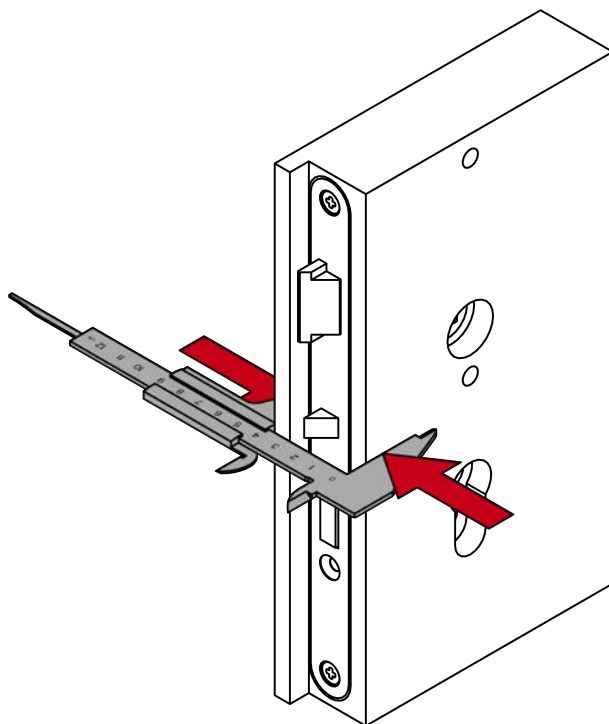
8. Monter indstikslåsen.



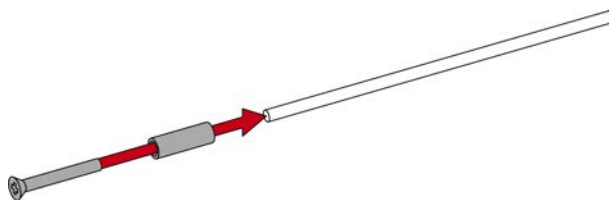
6.2.5 Til dørtykkelse X: forbered gevindstænger og firkant

- ✓ Sav er tilgængeligt.
- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

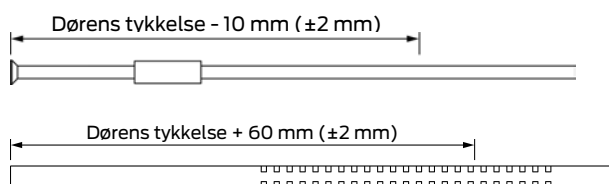
1. Mål dørens tykkelse.



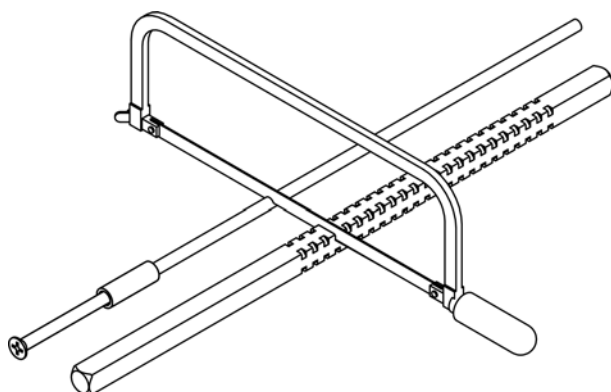
2. Til dørtykkelse X: Skru 50 mm skruer, gevindbøsninger og gevindstængerne sammen.



3. For X: Marker savepunkterne på gevindstængerne og på firkanten.



4. For X: Afkort gevindstængerne og firkanten med en egnet sav.



6.2.6 Monter beslaget

- ✓ Døren er forboret.
 - ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
 - ✓ TX15-skruetrækker til rådighed.
 - ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
1. For ikke-MO: Indsæt blindcylinderen.

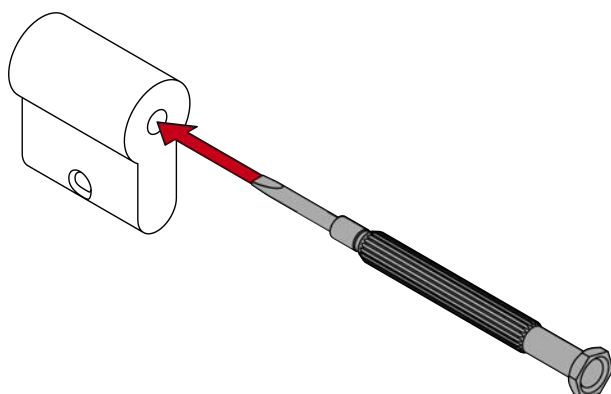


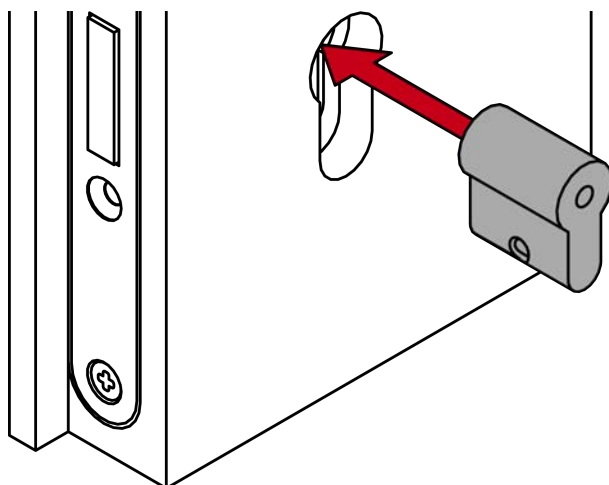
BEMÆRK

Før blindcylinderen med skruetrækker i hullet

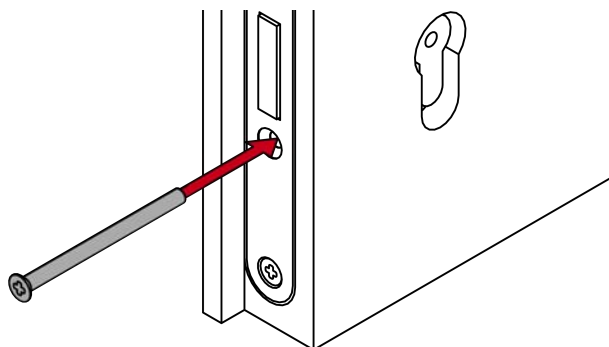
Især ved tykke døre er det svært at placere blindcylinderen korrekt.

1. Sæt en skruetrækker ind i hullet i blindcylinderen.
2. Placer blindcylinderen ved hjælp af skruetrækkeren.



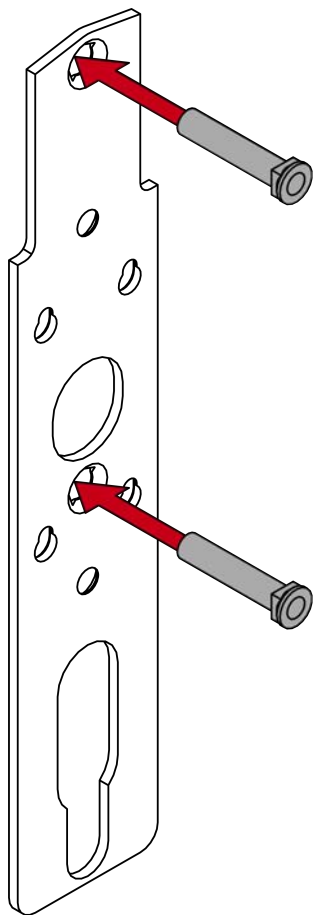


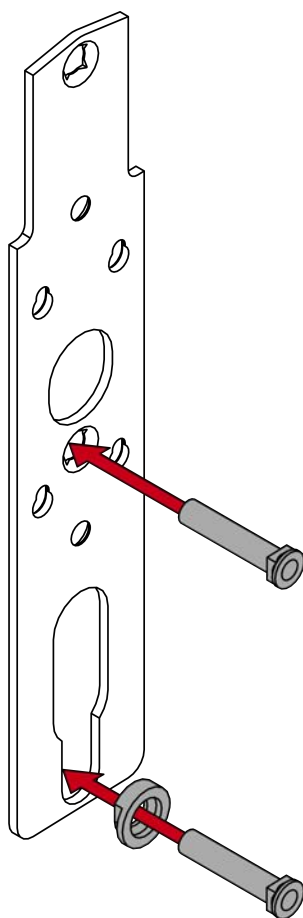
2. For ikke-MO: Skru blindcylinderen fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



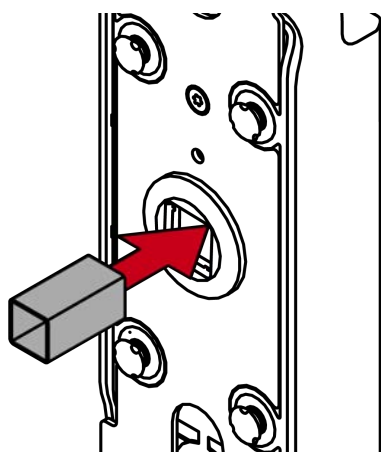
3. For kortskilt: Sæt holderskiven ind i den lille fastgørelsesplade.

4. Sæt tyllermøtrikkerne i den lille fastgørelsesplade (langskilt: midte/top, kortskilt: midte/bund).

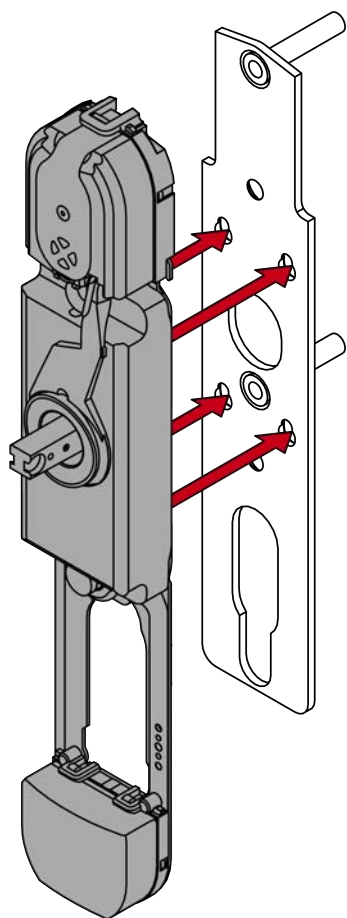




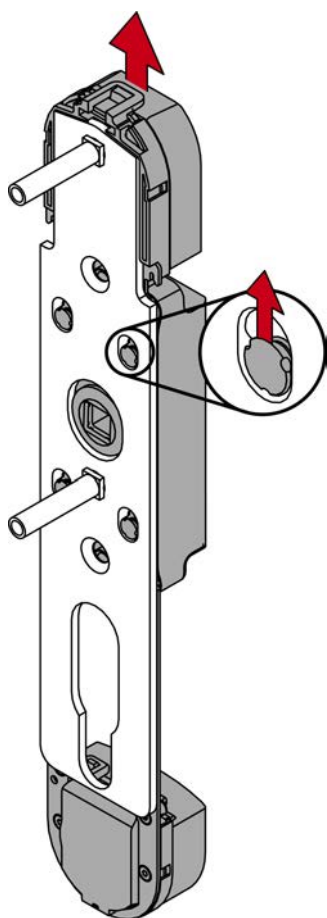
5. For 7 mm firkant: Placer adapterskoen i modulholderens firkantede hul.



6. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.

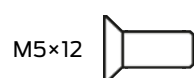


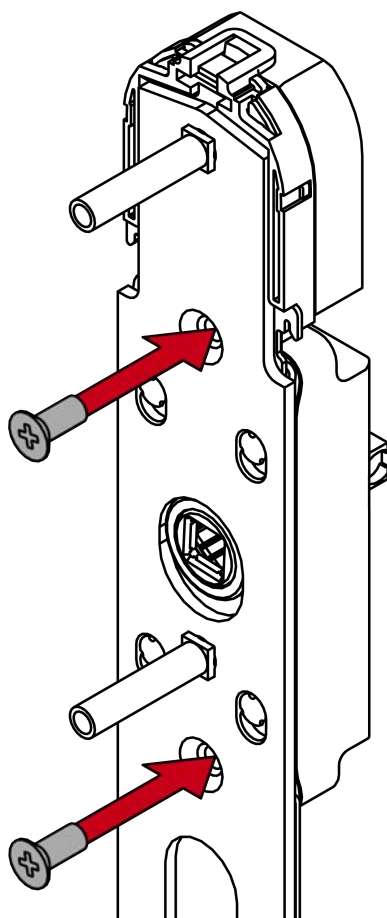
7. Skub modulholderen opad.



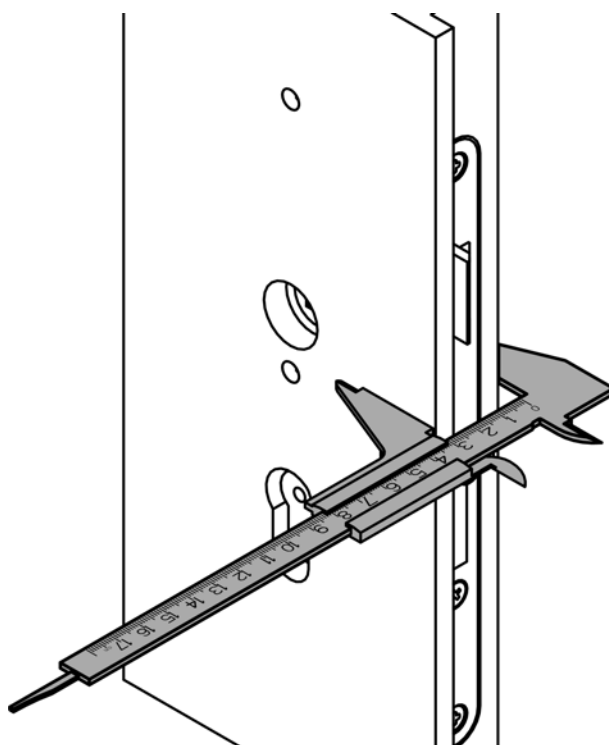
↳ Modulholderen klikker på plads.

8. Skru modulholderen fast til fastgørelsespladen med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).





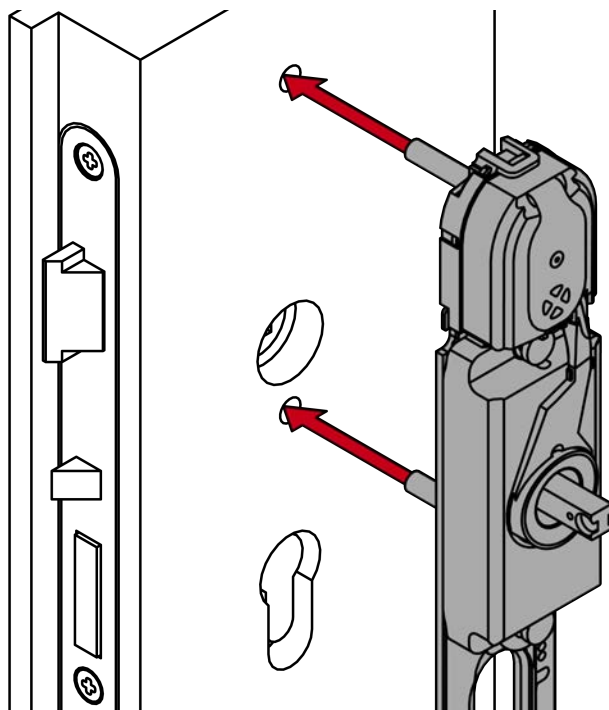
9. Mål dørens tykkelse.



Område	Dørtykkelse (mm)	Fastskruring
S	39 - <51	M5×35
S	51 - 61	M5×45
M	59 - <70	M5×50
M	70 - 81	M5×60
L	79 - <90	M5×70
L	90 - 101	M5×80
X	99 - 174	M5 X

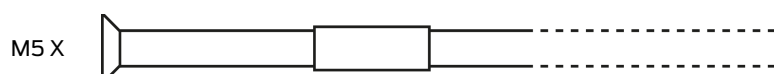
10. Bestem de nødvendige skruer ud fra den målte dørtykkelse.

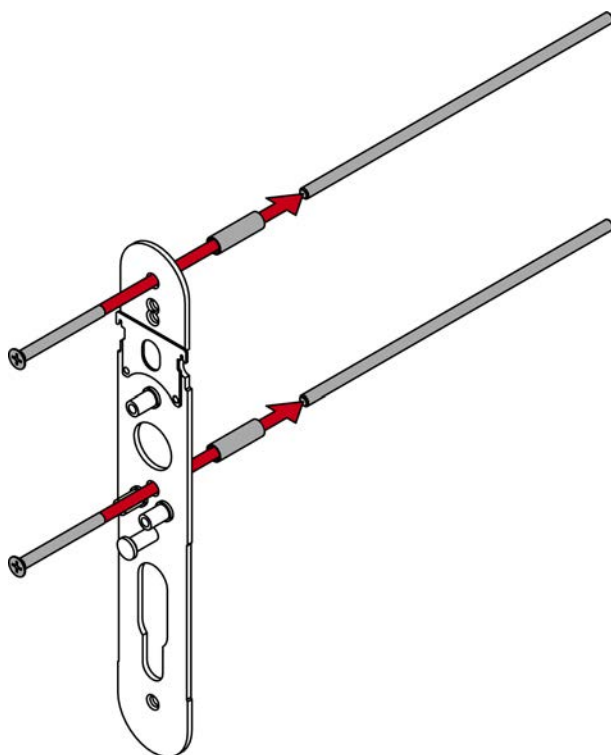
11. Stik modulholderen med fastgørelsespladen ind i dørens yderside.



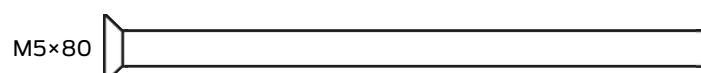
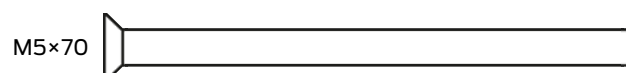
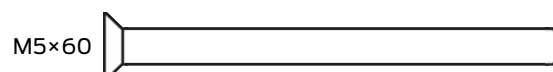
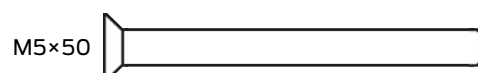
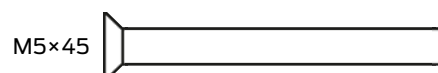
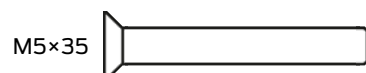
12. For kortsilt: Sæt holderskiven i den store fastgørelsesplade.

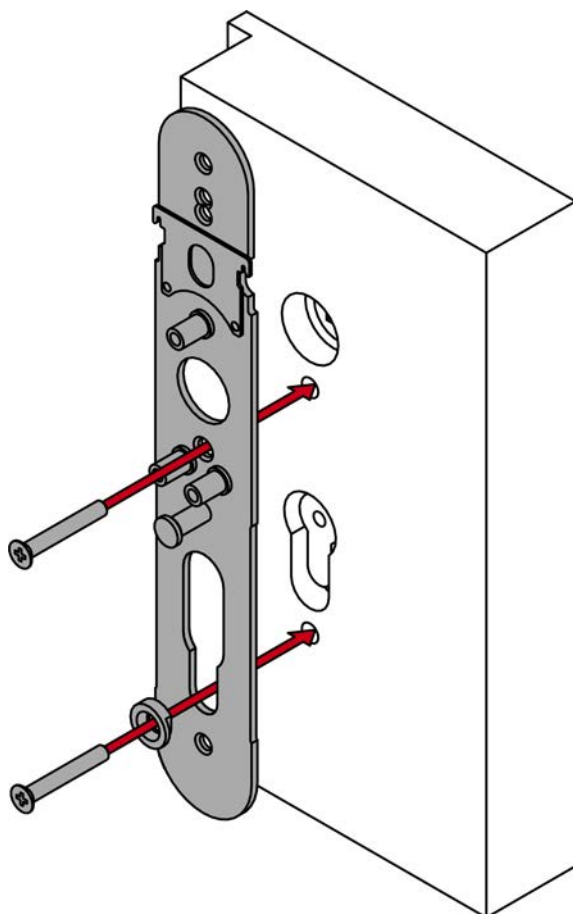
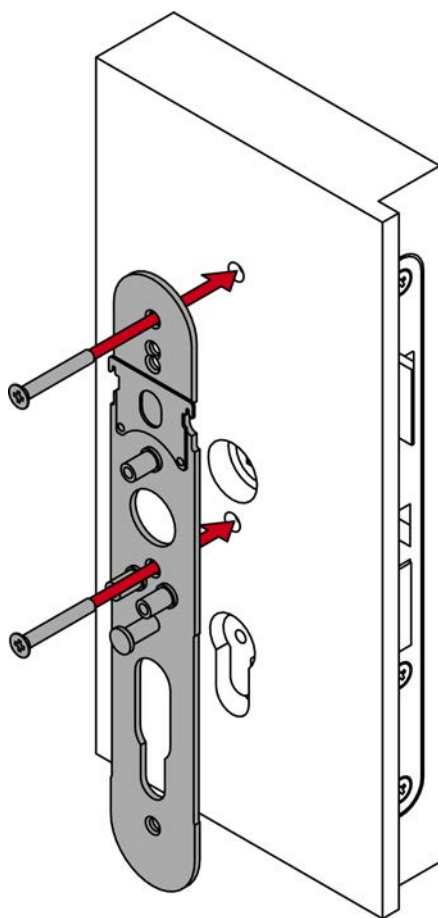
13. Til X: Sæt skruerne gennem den større fastgørelsesplade og skru dem sammen med gevindmuffen og gevindstangen.



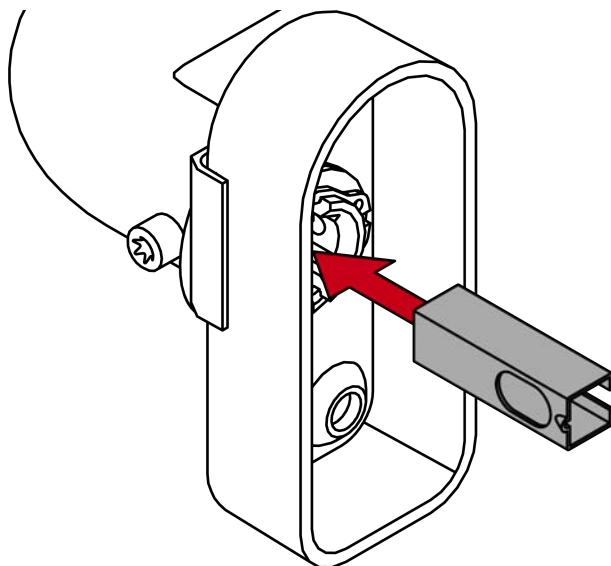


14. Skru den store fastgørelsesplade fast på modulholderen med den lille fastgørelsesplade med de fastlagte skruer (PH2, langskilt: midte/top, kortskilt: midte/bund, drejningsmoment 1,1 Nm).

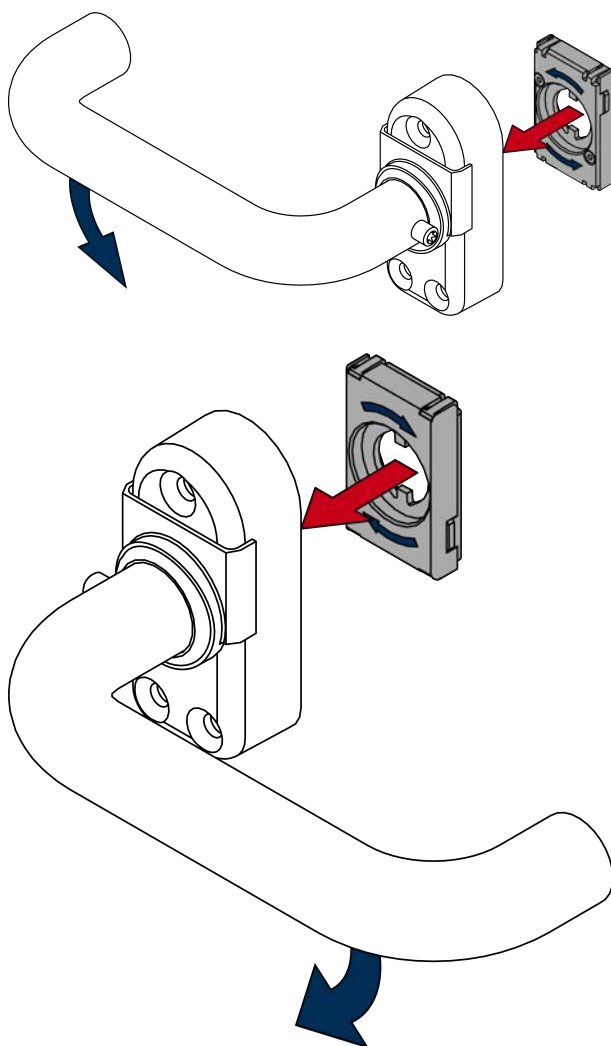




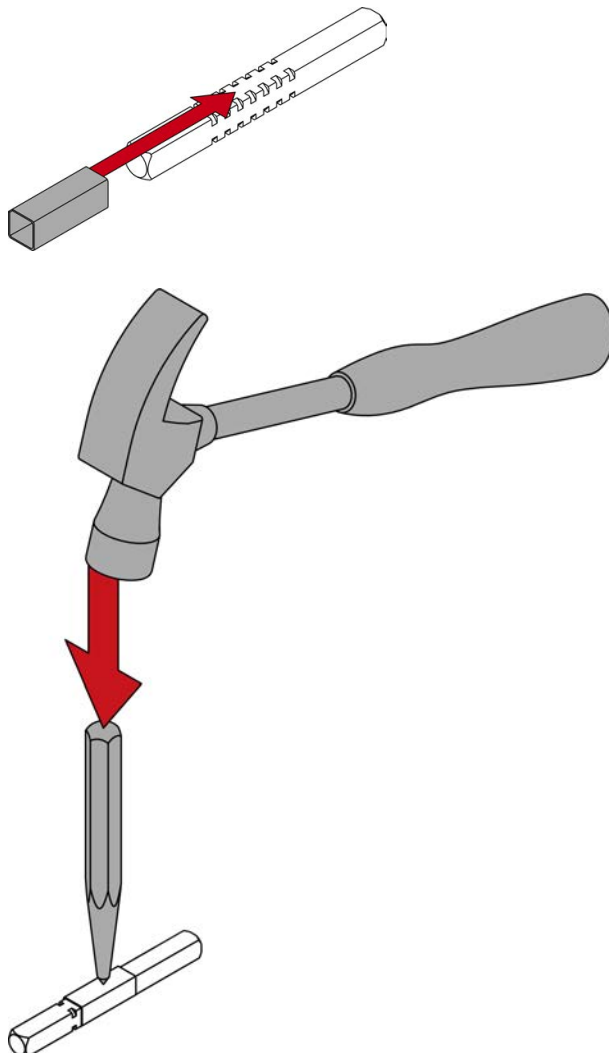
15. For 7 mm firkant: Placer adaptertyllen i det indvendige håndtag, så udsparingen vender mod skruestiften.



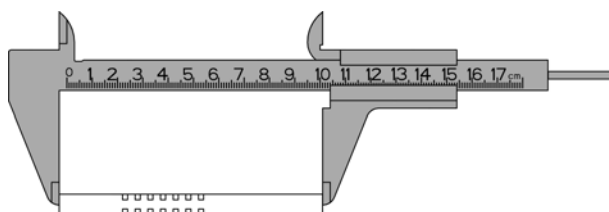
16. Bestem den ønskede drejeretning for dit indvendige håndtag.
17. Indsæt fjederelementet i overensstemmelse hermed.



18. Til 8,5 mm og 10 mm firkant: Skub adaptertyllen ind i midten af firkanten. Lav en fordybning i adaptertyllen med en hammer og en køner for at forhindre, at den glider.

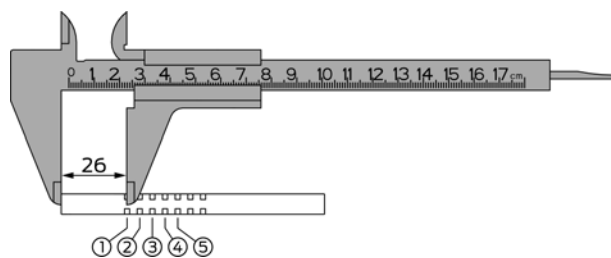


19. Mål firkantens samlede længde.



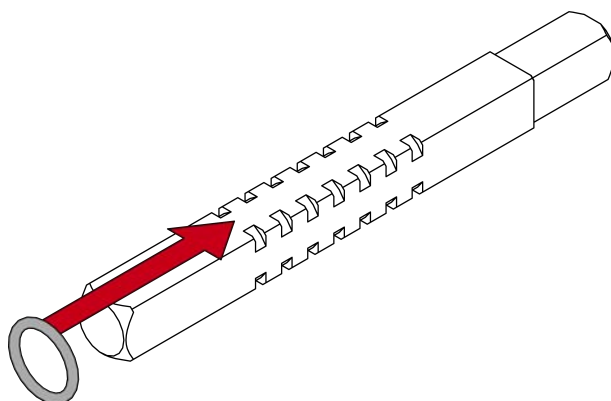
20. Bestem firkantens inderside (firkantens ende til midten af den første rille = 26 mm).

21. Bestem O-ringens placering med tabellen.

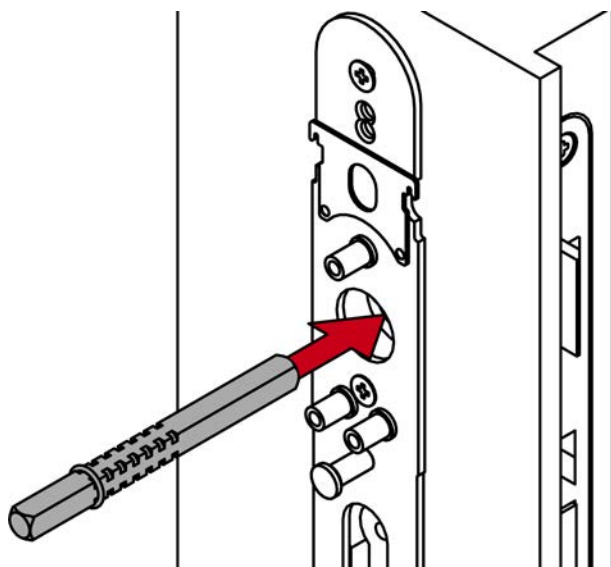


Område	Dørtykkelse (mm)	Firkantens længde (mm)	Ringens position
S	39 - <43	104	3
S	39 - <43	114	5
S	43 - <48	104	2
S	43 - <48	114	4
S	48 - <53	104	1
S	48 - <53	114	3
S	53 - <58	114	2
S	58 - 61	114	1
M	59 - <63	124	3
M	59 - <63	134	5
M	63 - <68	124	2
M	63 - <68	134	4
M	68 - <73	124	1
M	68 - <73	134	3
M	73 - <78	134	2
M	78 - 81	134	1
L	79 - <83	144	3
L	79 - <83	154	5
L	83 - <88	144	2
L	83 - <88	154	4
L	88 - <93	144	1
L	88 - <93	154	3
L	93 - <98	154	2
L	98 - 101	154	1
XL	99 - 174	O-ringen er 30-35 mm fra den afsavede ende af firkanten.	

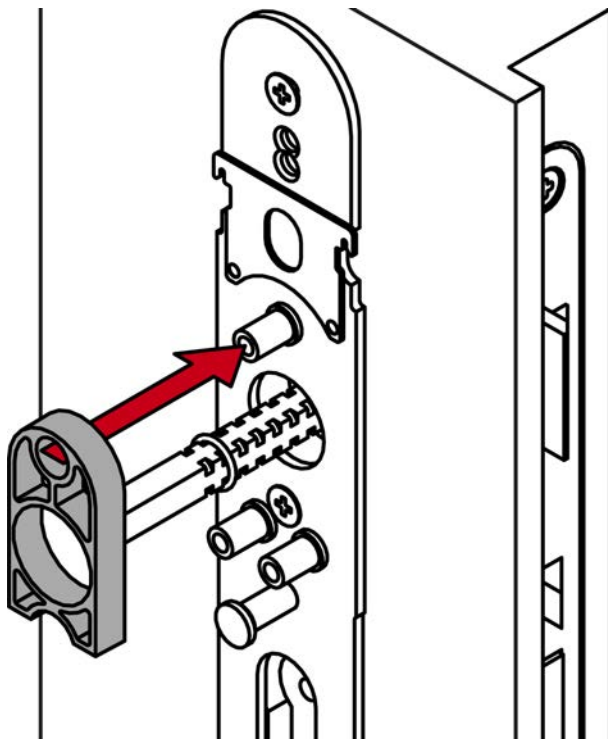
22. Skub O-ringen ind i den beregnede rille.



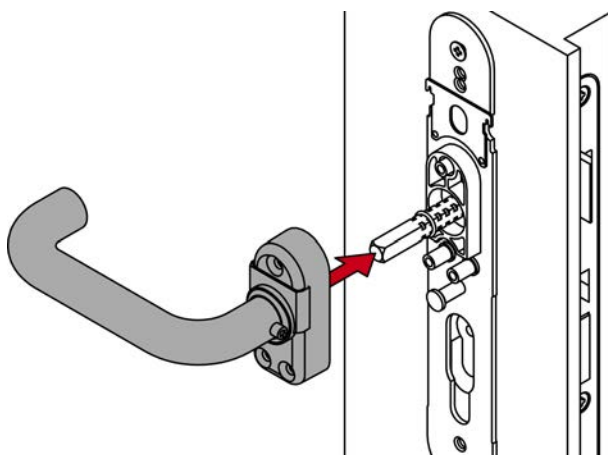
23. Sæt firkanten med den ringfrie side så langt ind i døren, som den kan komme.



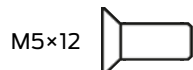
24. Sæt udfyldningsprofilen på den store fastgørelsesplade.

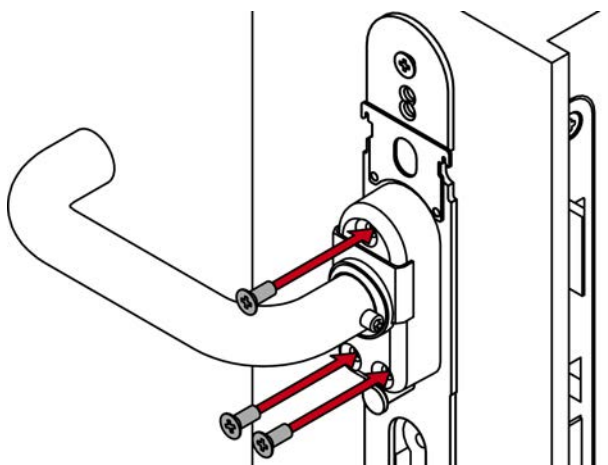


25. Sæt den indvendige håndtagsenhed på firkanten.



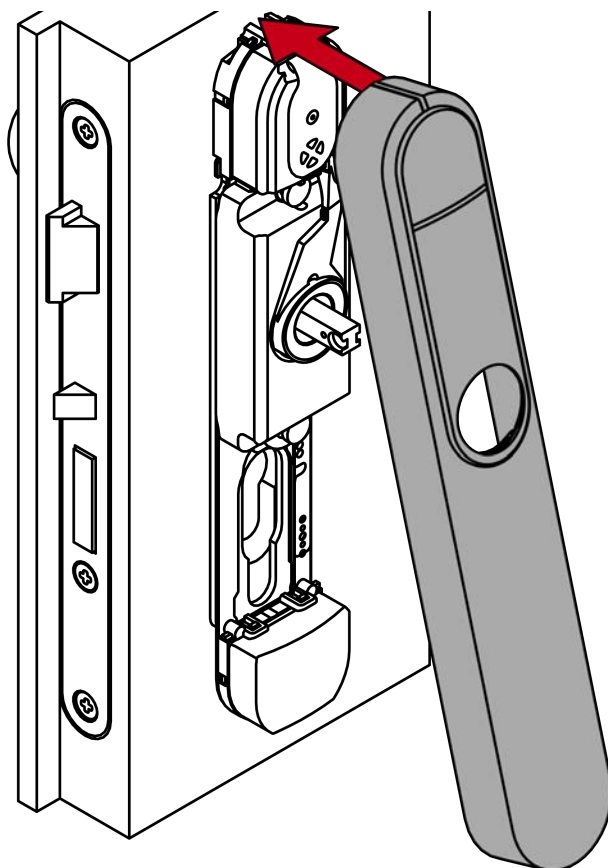
26. Skru den indvendige håndtagsenhed fast på fastgørelsespladen med 12 mm skruerne (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).



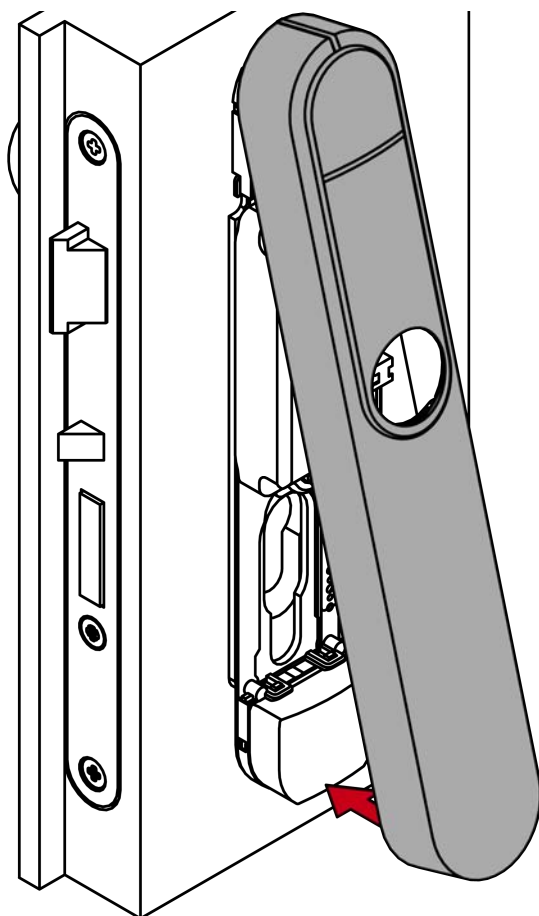


27. Monter dækslet til ydersiden som følger:

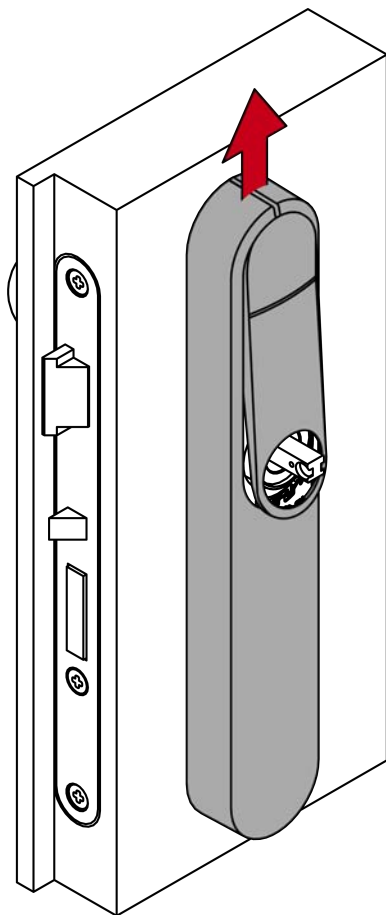
28. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



29. Klap dækslet ned.

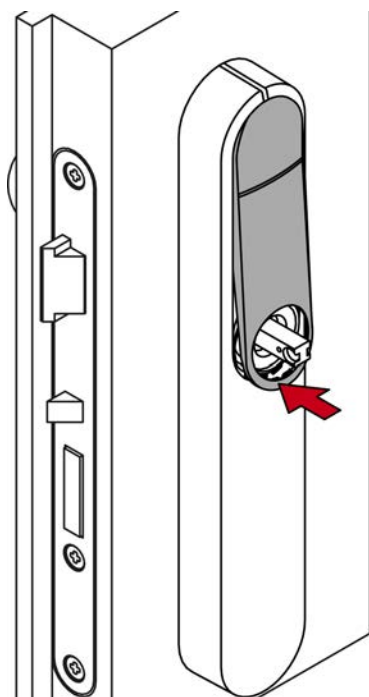


30. Tryk dækslet mod døren og skub det samtidig opad.

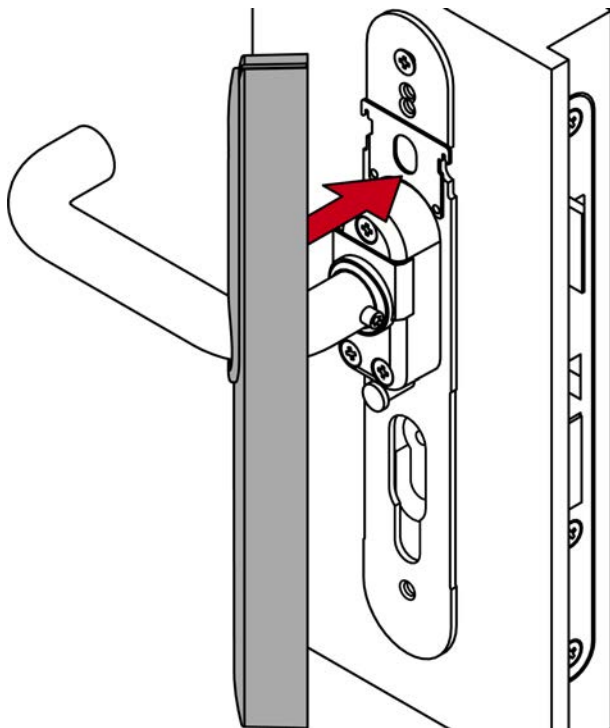


↳ Dækslet klikkes på plads.

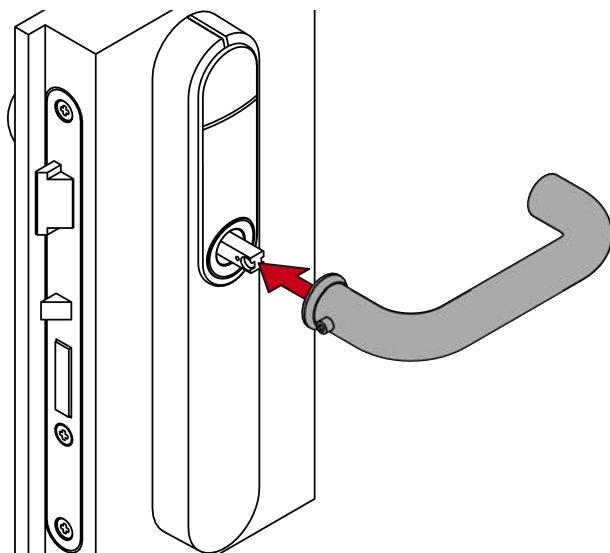
31. Tryk indlægget fast.



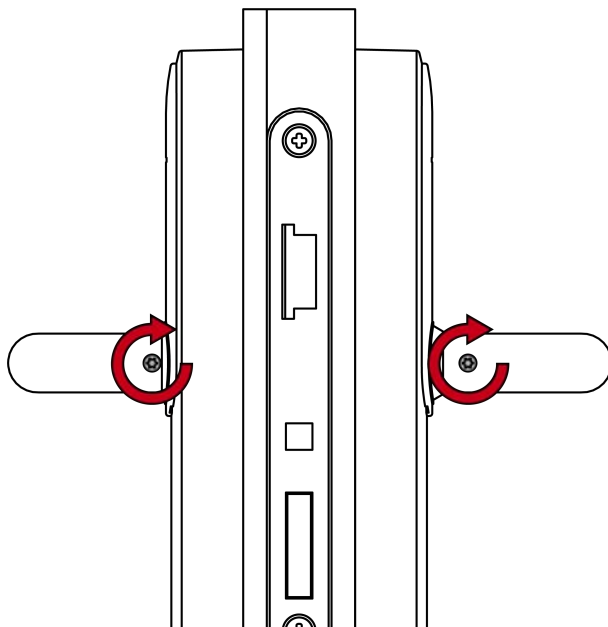
32. Monter dækslet til indersiden på samme måde.



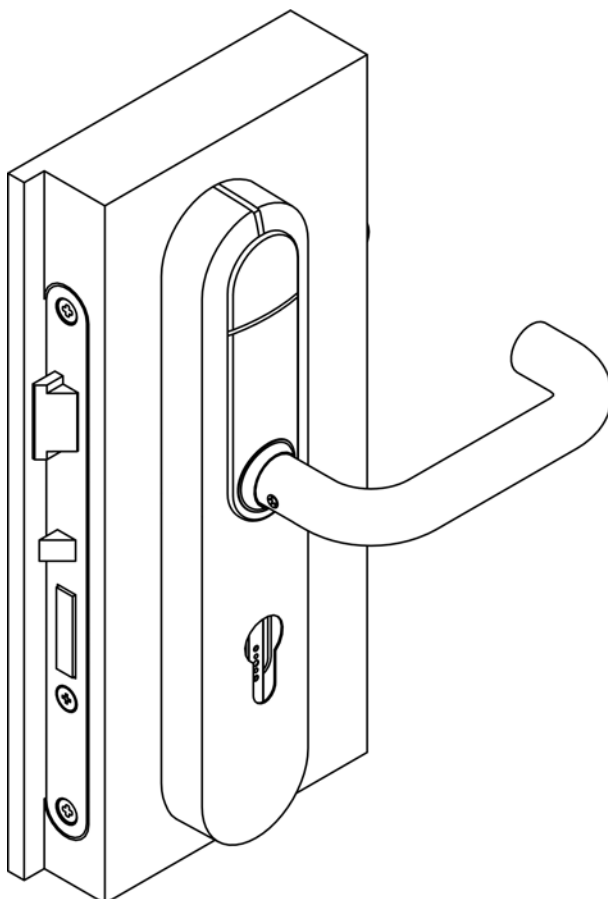
33. Sæt det udvendige håndtag på.



34. Skru begge håndtag fast med skruerne (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



↳ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.



6.3 Scandinavian Oval (SO)

6.3.1 Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger

OPMÆRKSOMHED

Vanskelig samling på grund af gevindbøsninger, der presses ud

Gevindbøsningerne i beslaget er monteret med prespasning. Et for stort tryk, når beslaget skrues fast på fastgørelsespladen, kan få gevindbøsningerne til at glide ud af beslaget.

1. Tryk ikke på skruerne, når du skruer modulholderen fast.
 2. Brug en finger på enderne af gevindbøsningerne til at holde imod, mens du skruer.
-

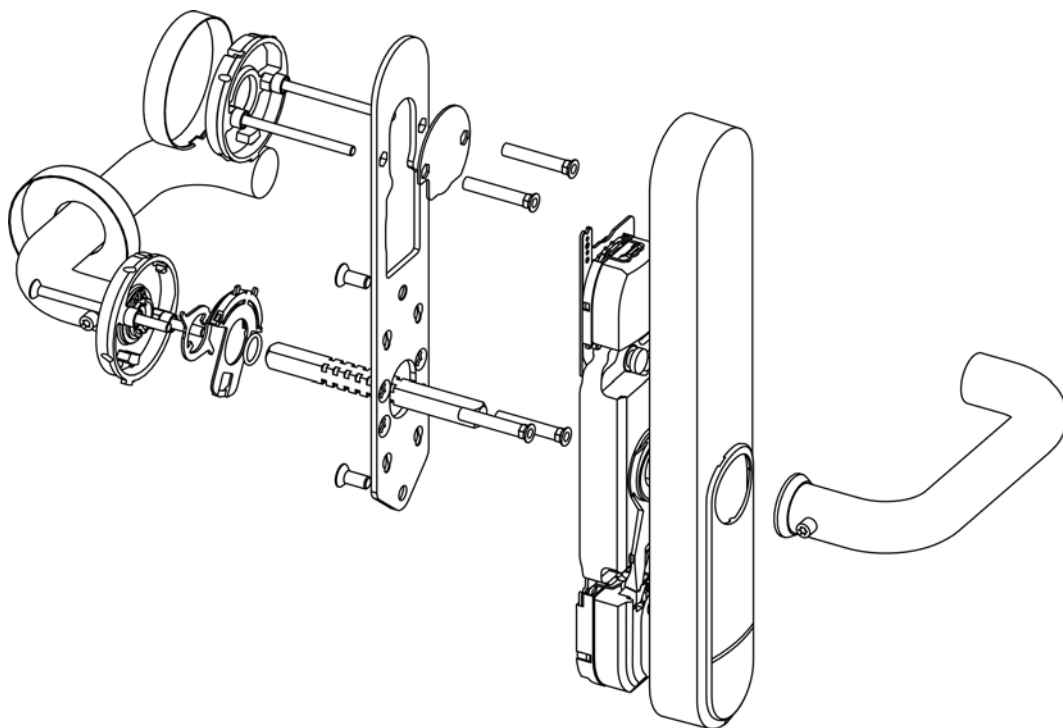
6.3.2 Leveringsomfang

- SmartHandle AX Advanced Scandinavian Oval
- Specialværktøj
- Kort vejledning

Afhængigt af variant:

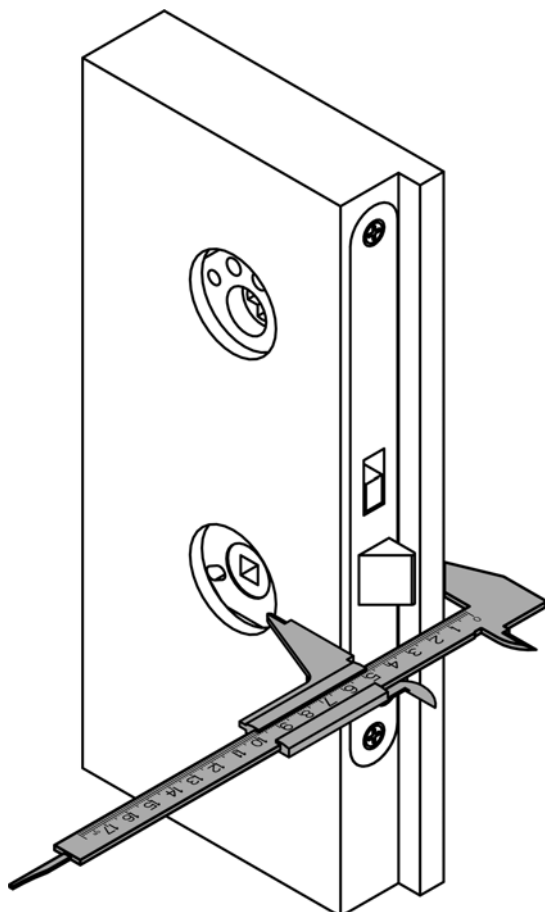
- Adaptersæt 7 mm firkant
- Adaptertylle 8,5 mm firkant
- Adaptertylle 10 mm firkant

6.3.3 Opbygning

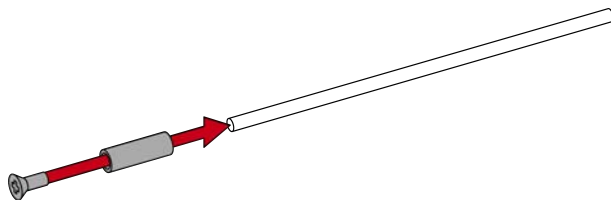


6.3.4 Til dørtykkelse X: forbered gevindstænger og firkant

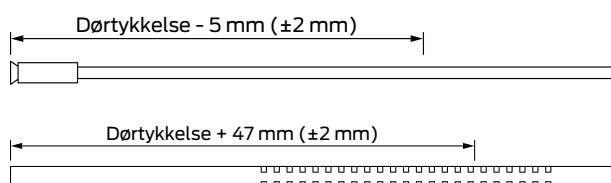
1. Mål dørens tykkelse.



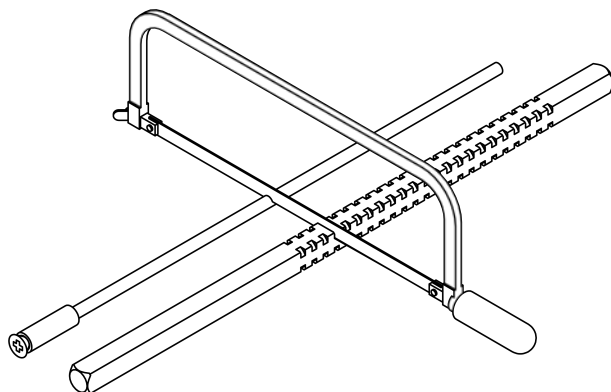
2. Til dørtykkelse X: Skru 10 mm skruer, gevindbøsninger og gevindstængerne sammen.



3. For X: Marker savepunkterne på gevindstængerne og på firkanten.



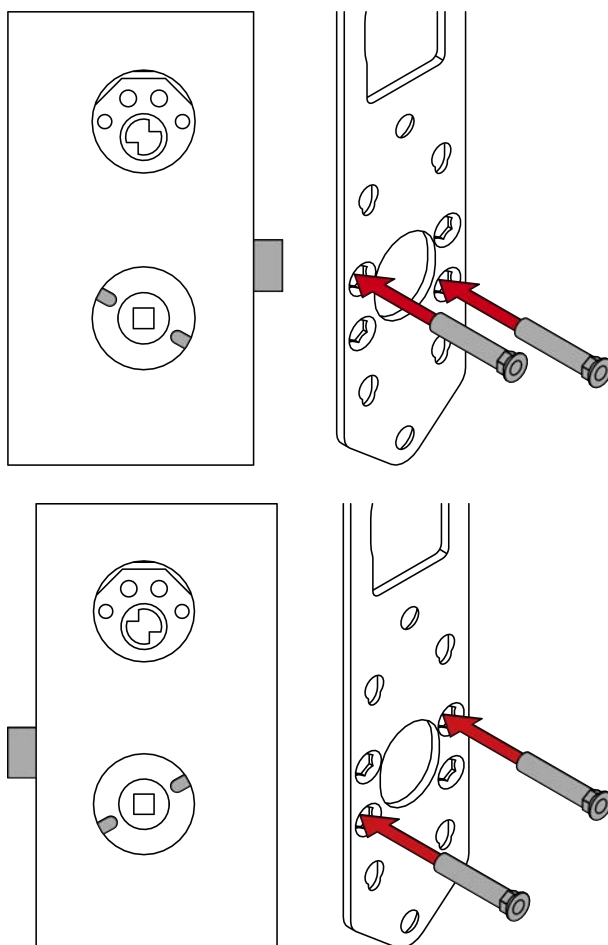
4. For X: Afkort gevindstængerne og firkanten med en egnet sav.



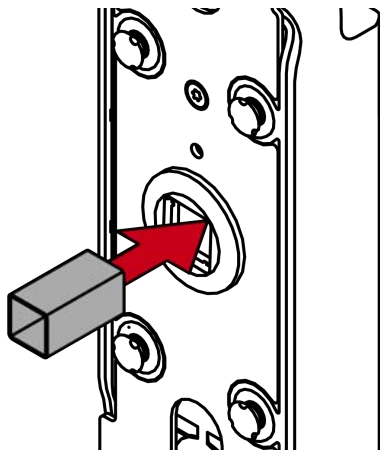
6.3.5 Monter beslaget

- ✓ Døren er forboret.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
- ✓ TX15-skruetrækker til rådighed.
- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
- ✓ For MO: Cylinderen er allerede monteret.

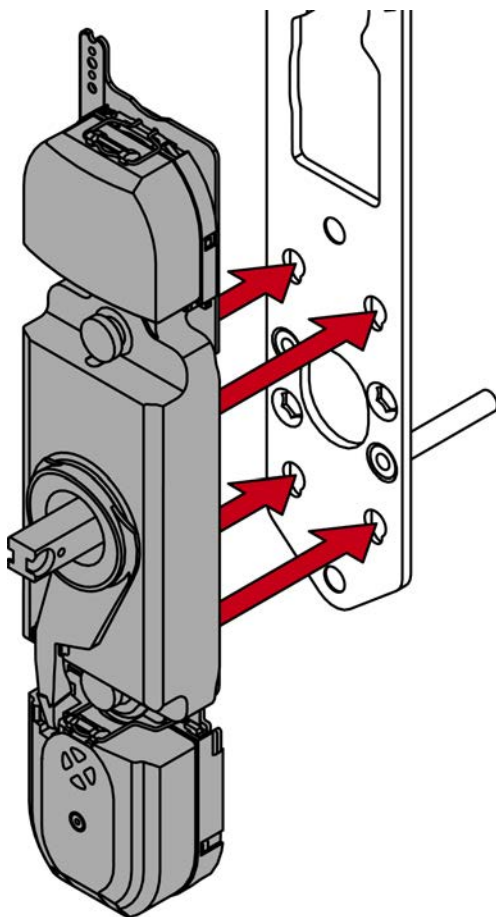
1. Se på indstikslåsen fra ydersiden, og indsæt tyllermøtrikkerne til indstikslåsen i fastgørelsespladen, så de passer.



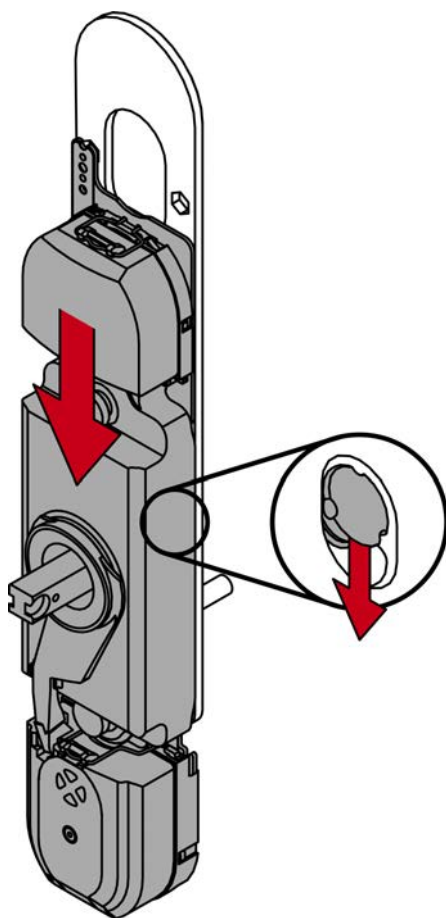
2. For 7 mm firkant: Placer adapterskoen i modulholderens firkantede hul.



3. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.

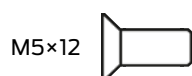


4. Skub modulholderen nedad.



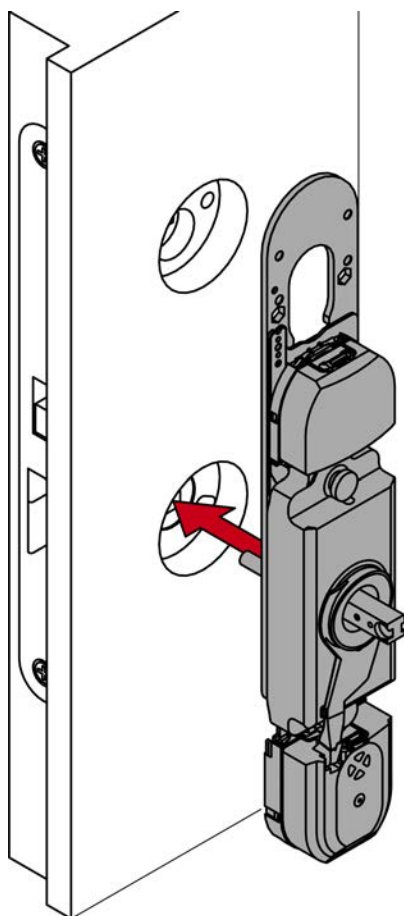
↳ Modulholderen klikker på plads.

5. Skru modulholderen fast til fastgørelsespladen med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).



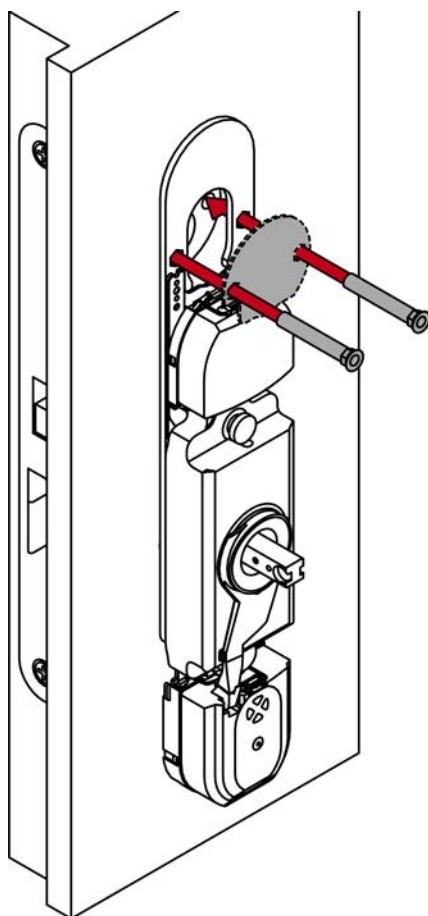


6. Stik modulholderen med fastgørelsespladen ind i dørens yderside.

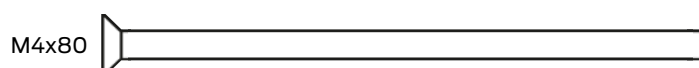
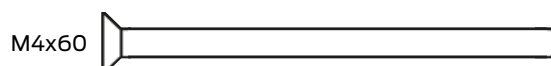
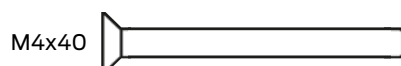


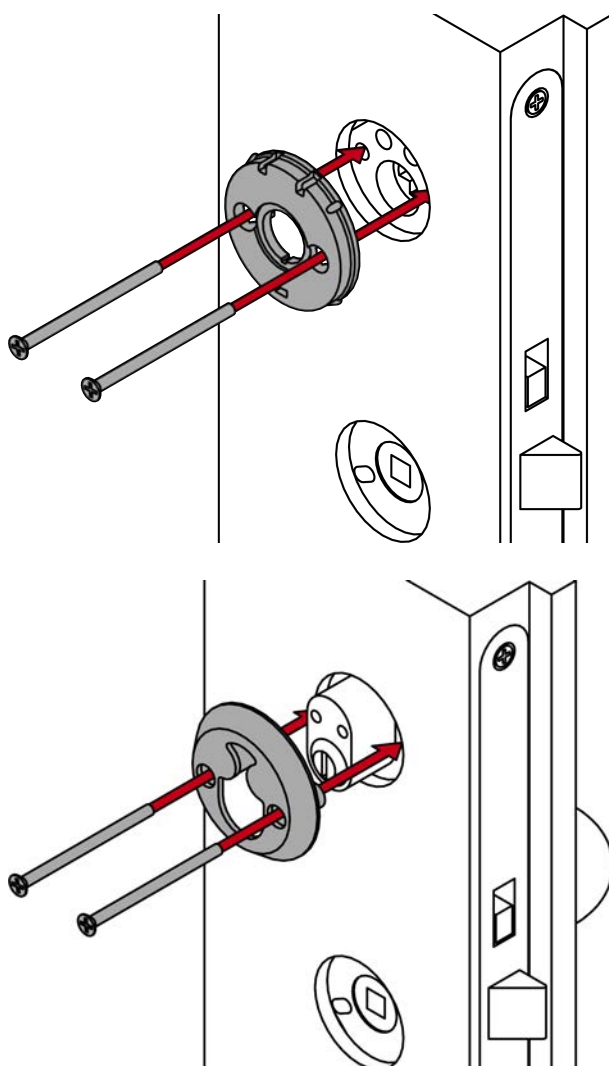
7. For ikke-MO: Sæt tyllermøtrikkerne i MO-dækslet.

8. Sæt tyllemøtrikkerne i fastgørelsespladen.

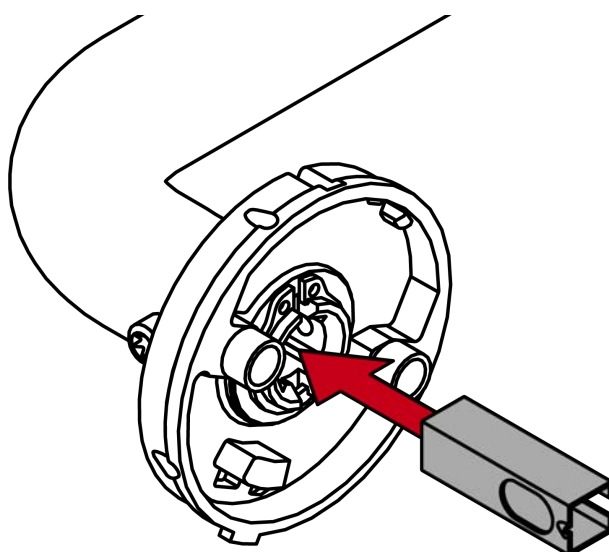


9. Skru cylinderrosetten fast til tyllemøtrikkerne (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



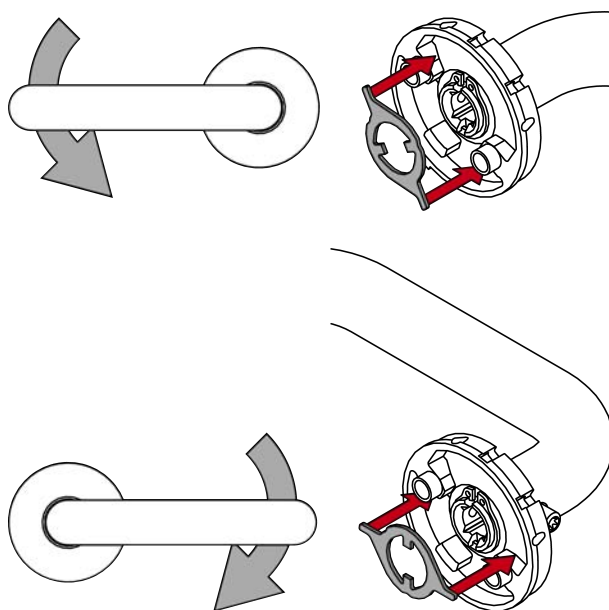


10. For 7 mm firkant: Placer adaptertyllen i det indvendige håndtag, så udsparingen vender mod skruestiften.

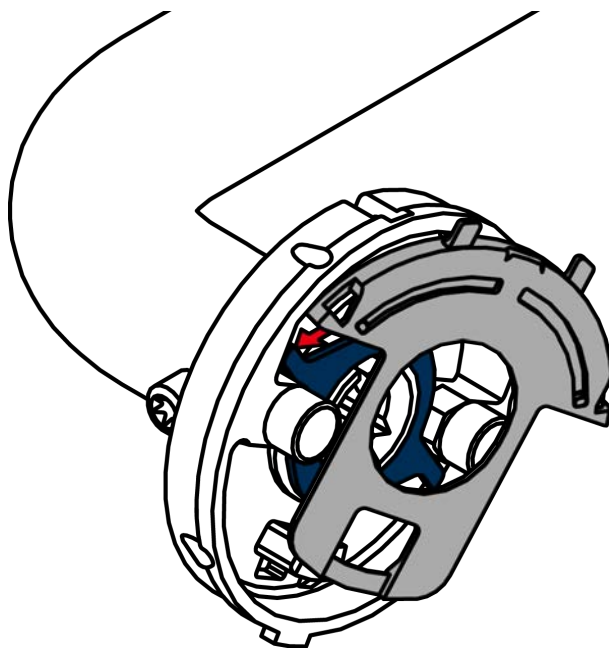


11. Bestem den ønskede drejeretning for dit indvendige håndtag.

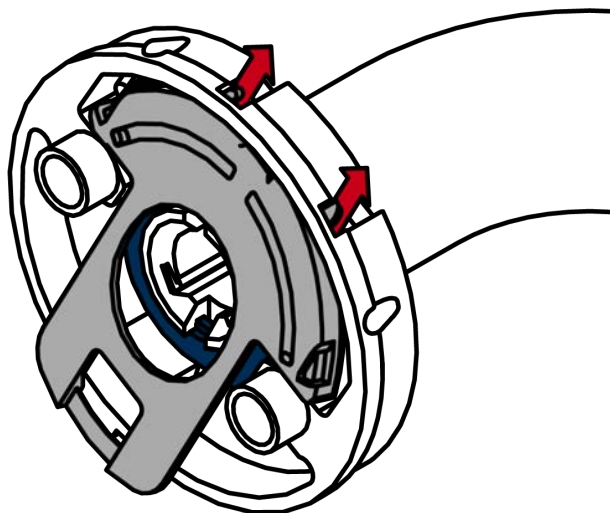
12. Anbring skifteskiven i rosetten på dit indvendige håndtag.



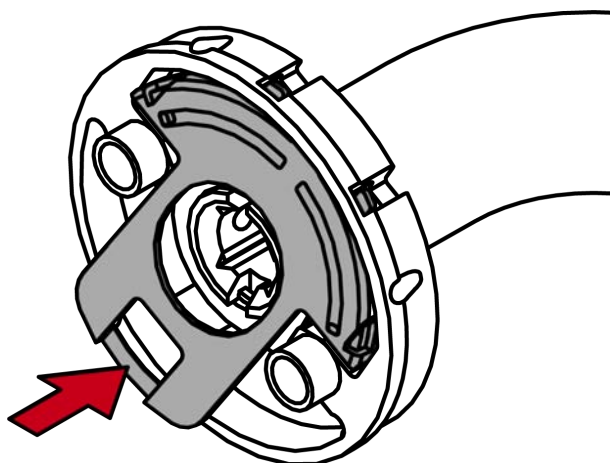
13. Forspænd fjederelementet på skifteskiven.



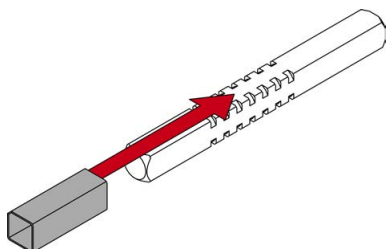
14. Skub fjederelementets næse ind i rosettens hulrum.

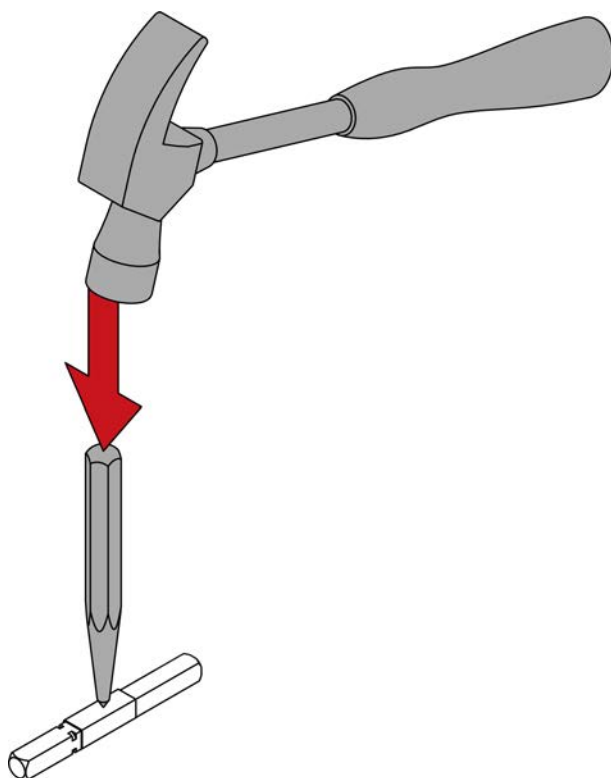


15. Sæt enden af fjederelementet fast i rosettens holder.

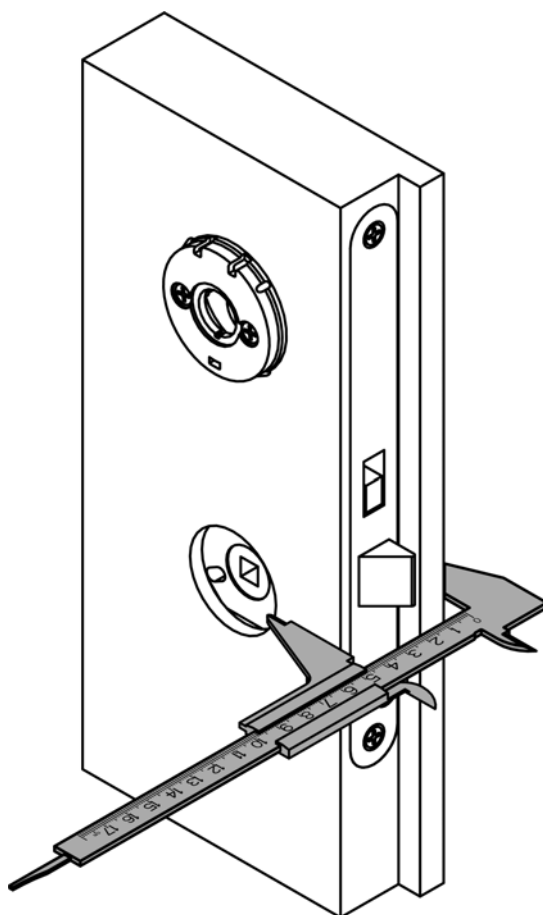


16. Til 8,5 mm og 10 mm firkant: Skub adaptertyllen ind i midten af firkan-
ten. Lav en fordybning i adaptertyllen med en hammer og en kørner for
at forhindre, at den glider.

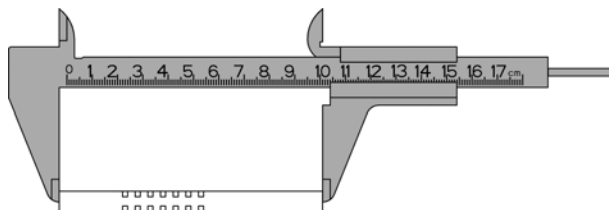




17. Mål dørens tykkelse.

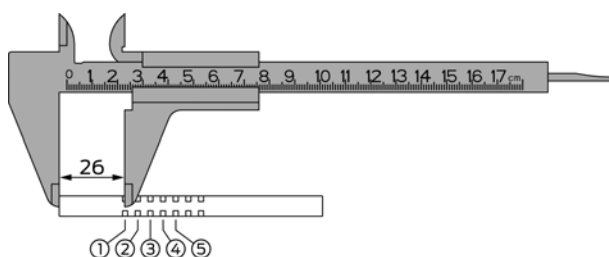


18. Mål firkantens samlede længde.



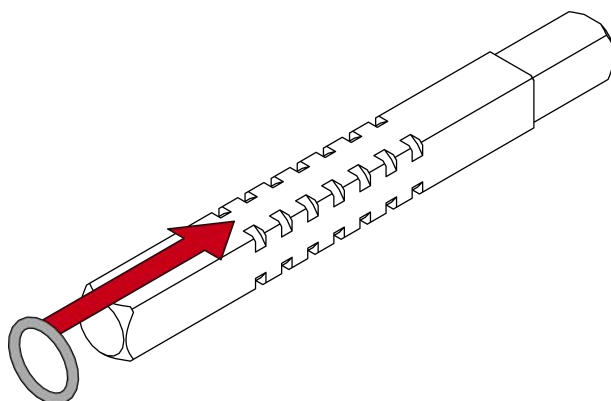
19. Bestem firkantens inderside (firkantens ende til midten af den første rille = 26 mm).

20. Bestem O-ringens placering med tabellen.

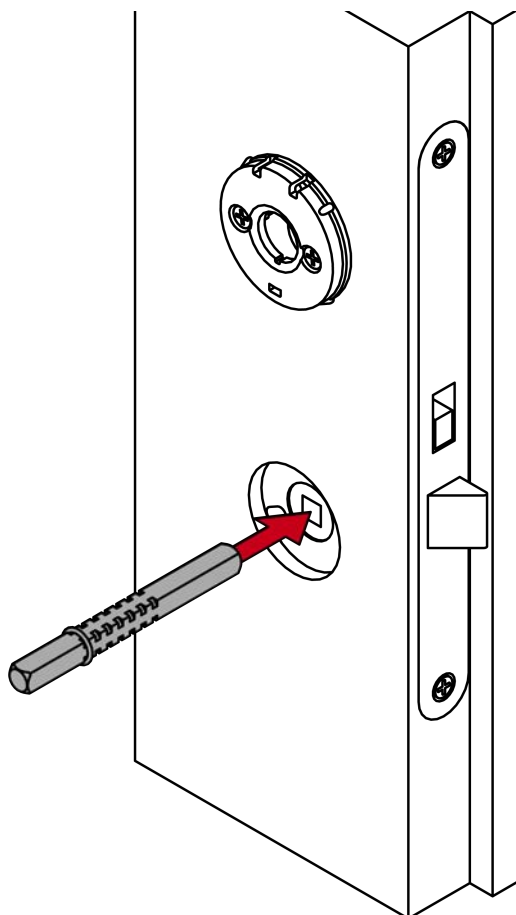


Område	Dørtykkelse (mm)	Firkantens længde (mm)	Ringens position
S	32 - <36	84	3
S	32 - <36	94	5
S	36 - <41	84	2
S	36 - <41	94	4
S	41 - <46	84	1
S	41 - <46	94	3
S	46 - <51	94	2
S	51 - 54	94	1
M	52 - <56	104	3
M	52 - <56	114	5
M	56 - <61	104	2
M	56 - <61	114	4
M	61 - <66	104	1
M	61 - <66	114	3
M	66 - <71	114	2
M	71 - 74	114	1
L	72 - <76	124	3
L	72 - <76	134	5
L	76 - <81	124	2
L	76 - <81	134	4
L	81 - <86	124	1
L	81 - <86	134	3
L	86 - <91	134	2
L	91 - 94	134	1

21. Skub O-ringens ind i den beregnede rille.

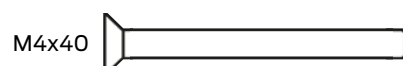


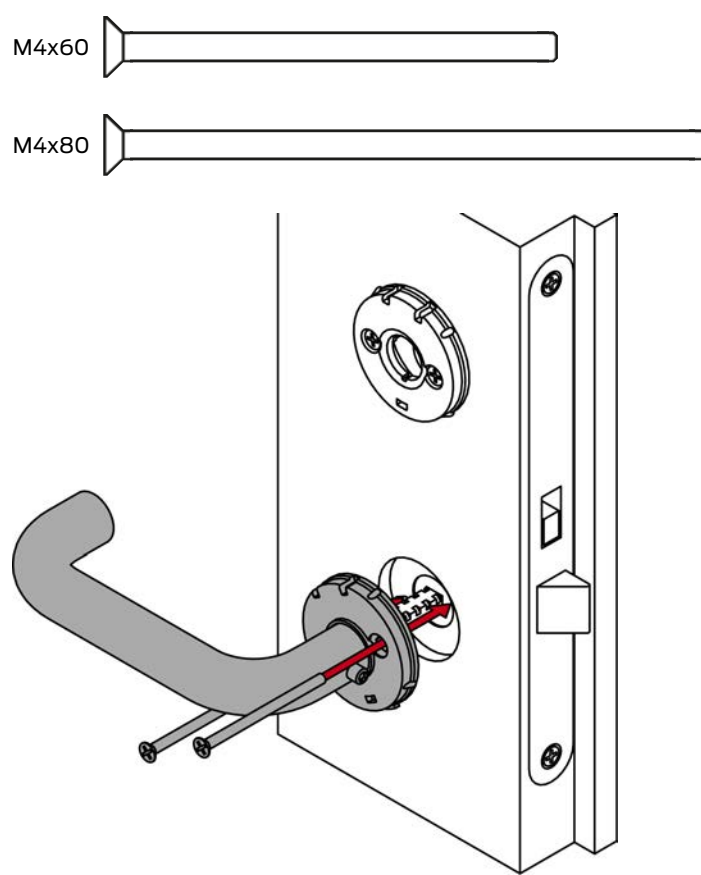
22. Sæt firkanten med den ringfrie side så langt ind i døren, som den kan komme.



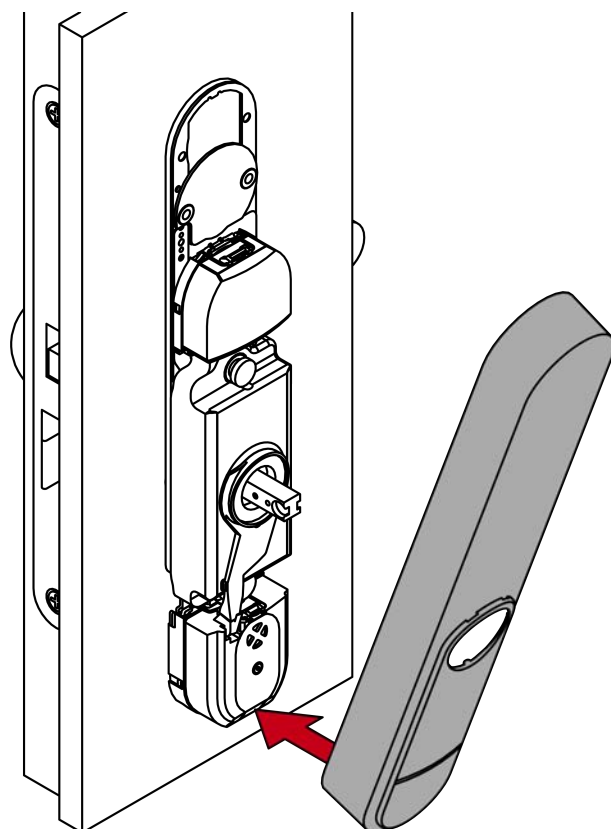
23. Sæt den indvendige håndtagsenhed på firkanten.

24. Skru den indvendige håndtagsenhed fast til tyllermøtrikkerne (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).





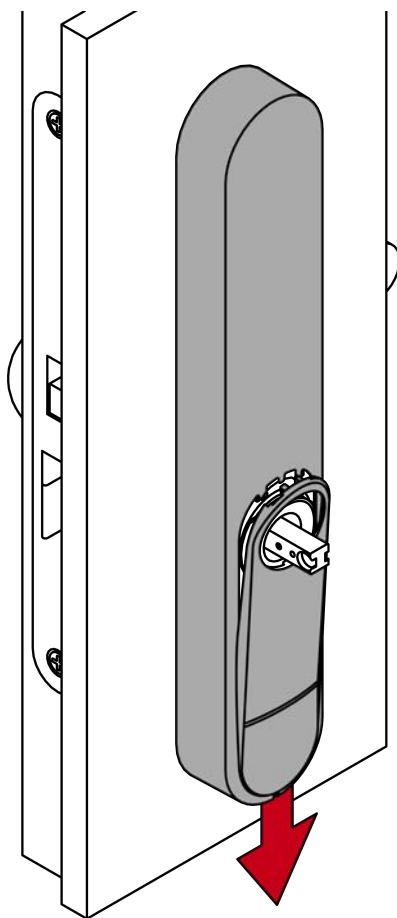
25. Placer dækslet nederst på fastgørelsespladen.



26. Luk dækslet opad.



27. Skub dækslet ned.

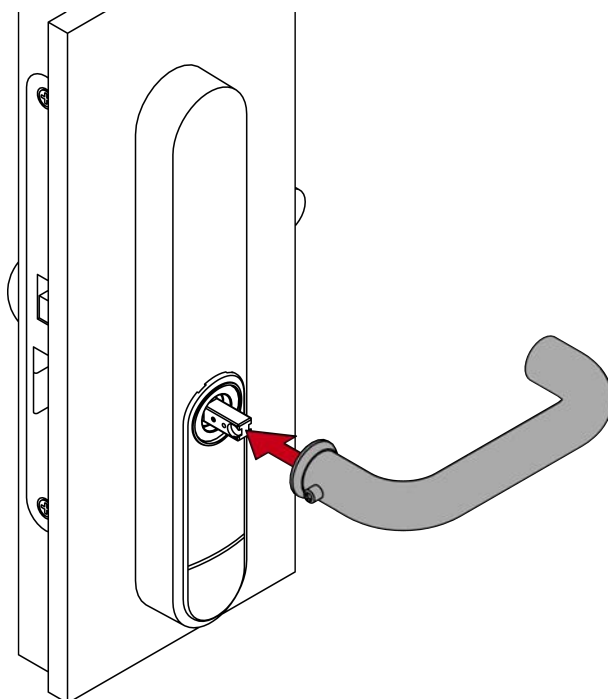


↳ Dækslet klikkes på plads.

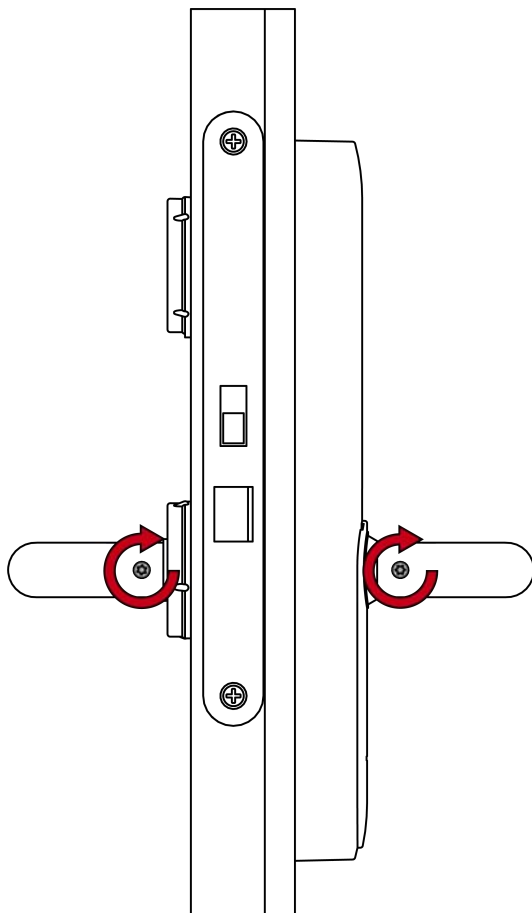
28. Tryk indlægget fast.



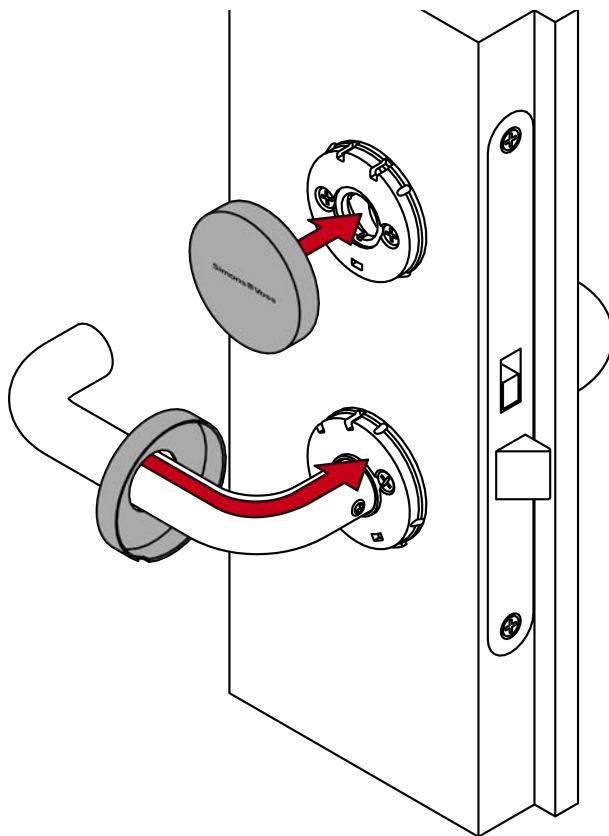
29. Sæt det udvendige håndtag på.



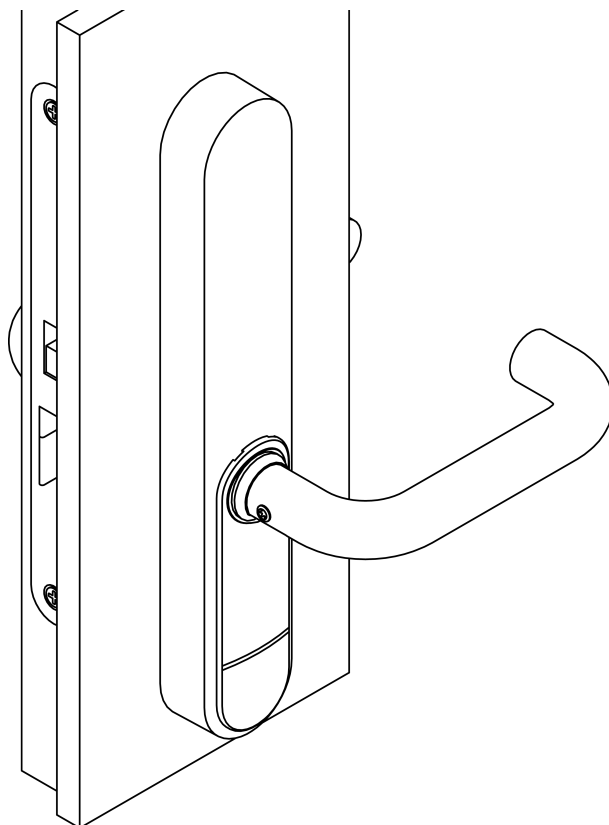
30. Skru begge håndtag fast med skruerne (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



31. Monter det indvendige håndtagsdæksel og om nødvendigt cylinderdækslet (ikke for MO-varianten) på de respektive rosetter.



↳ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.



6.4 Rosetmontering (RMO)

6.4.1 Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger

OPMÆRKSOMHED

Vanskelig samling på grund af gevindbøsninger, der presses ud

Gevindbøsningerne i beslaget er monteret med prespasning. Et for stort tryk, når beslaget skrues fast på fastgørelsespladen, kan få gevindbøsningerne til at glide ud af beslaget.

1. Tryk ikke på skruerne, når du skruer modulholderen fast.
2. Brug en finger på enderne af gevindbøsningerne til at holde imod, mens du skruer.

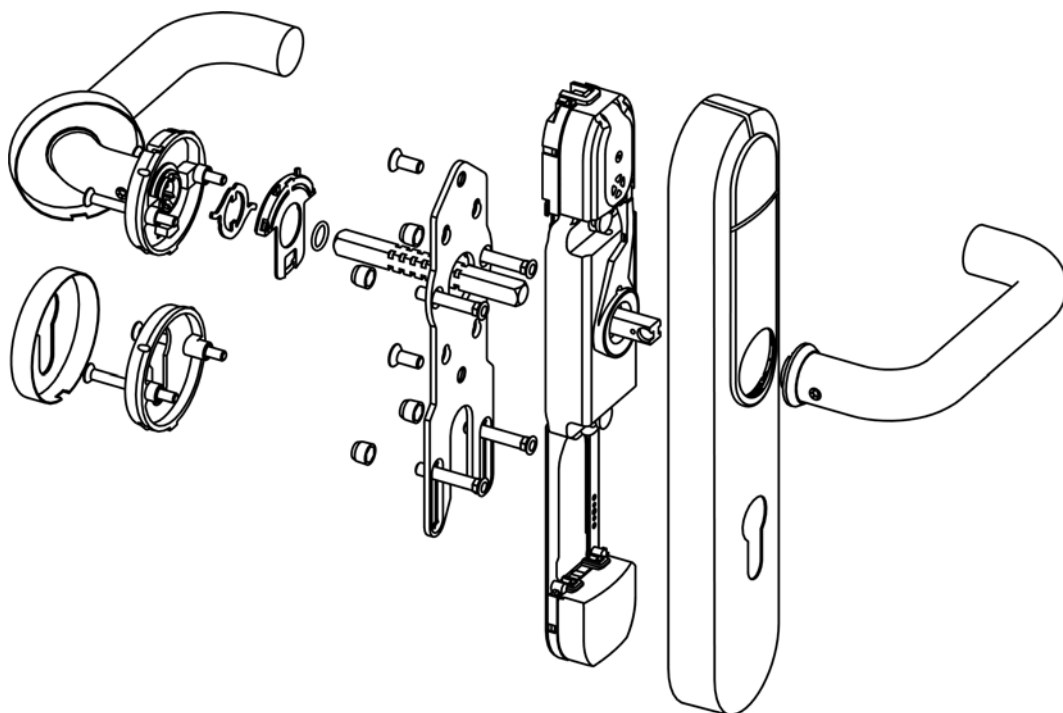
6.4.2 Leveringsomfang

- SmartHandle AX Advanced Hele pladen
- Specialværktøj
- Kort vejledning

Afhængigt af variant:

- Adaptersæt 7 mm firkant
- Adaptertylle 8,5 mm firkant
- Adaptertylle 10 mm firkant

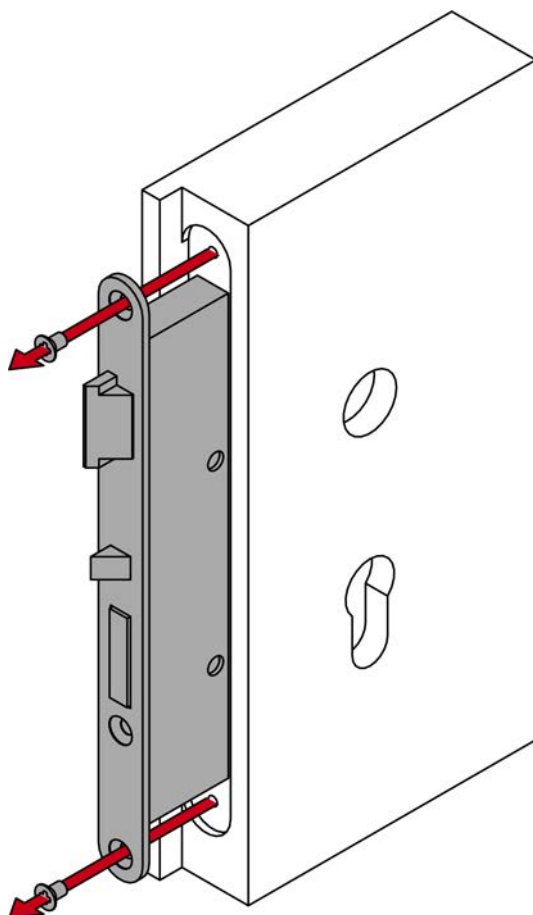
6.4.3 Montering



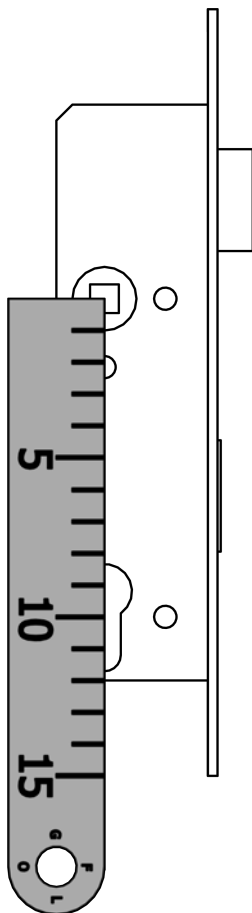
6.4.4 Forbered døren (boreskabelon)

- ✓ Blyant eller ridsenål til stede.
- ✓ Boremaskine til rådighed.
- ✓ Der er et passende bor (Ø 8,5 mm) til rådighed.
- ✓ Lineal er tilgængeligt.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

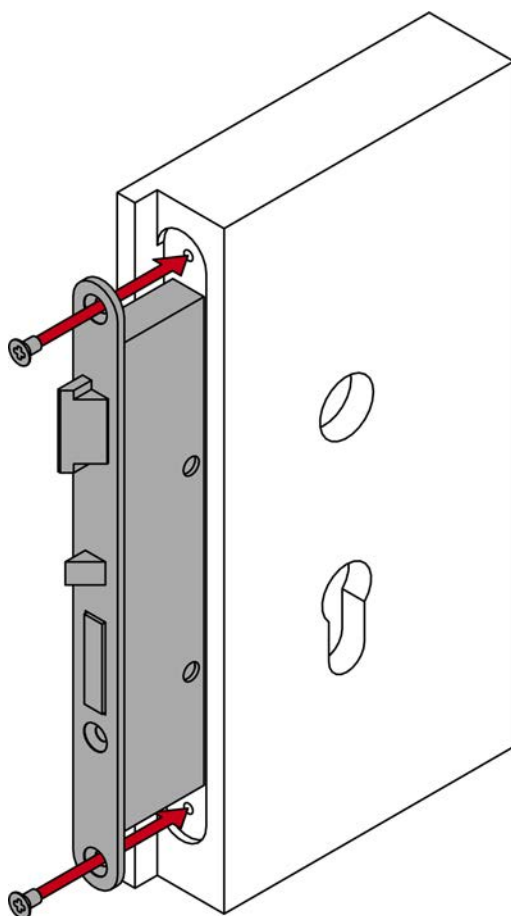
1. Fjern indstikslåsen.



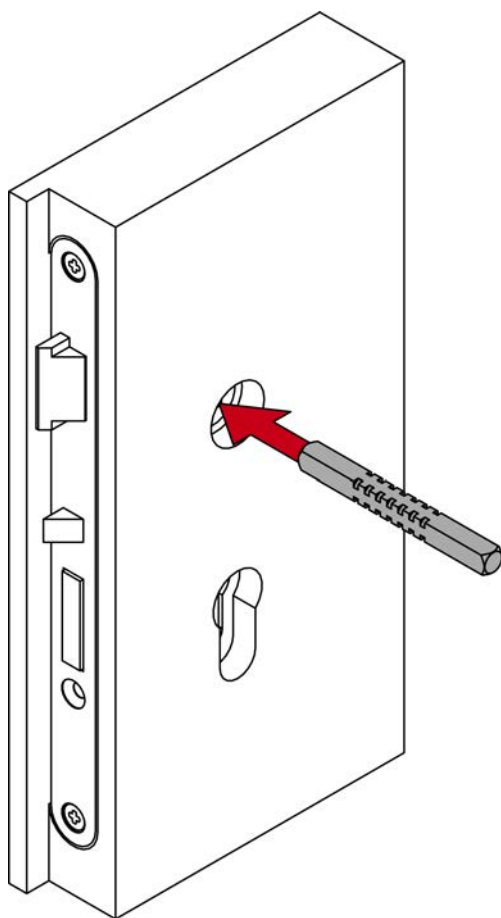
2. Mål afstanden (afstanden mellem firkantens og cylinderens rotations-akser).



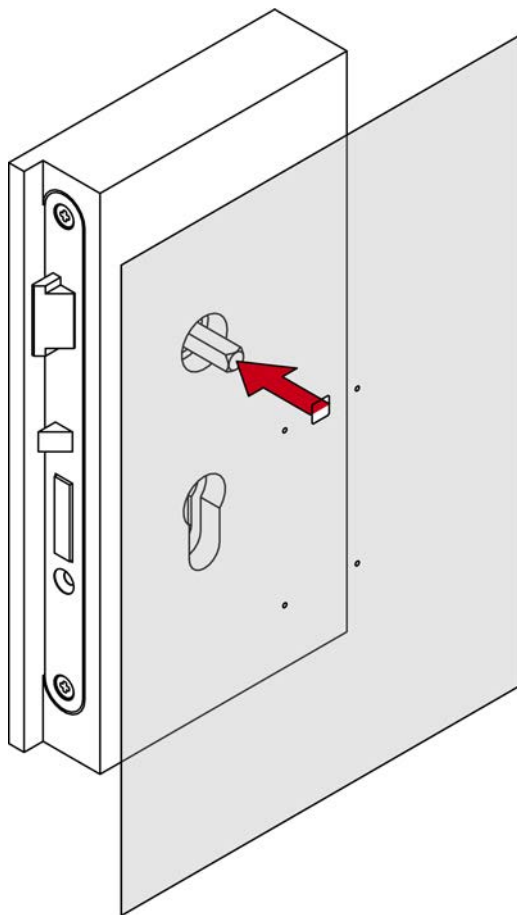
3. Monter indstikslåsen.



4. Sæt firkanten ind i indstikslåsen.

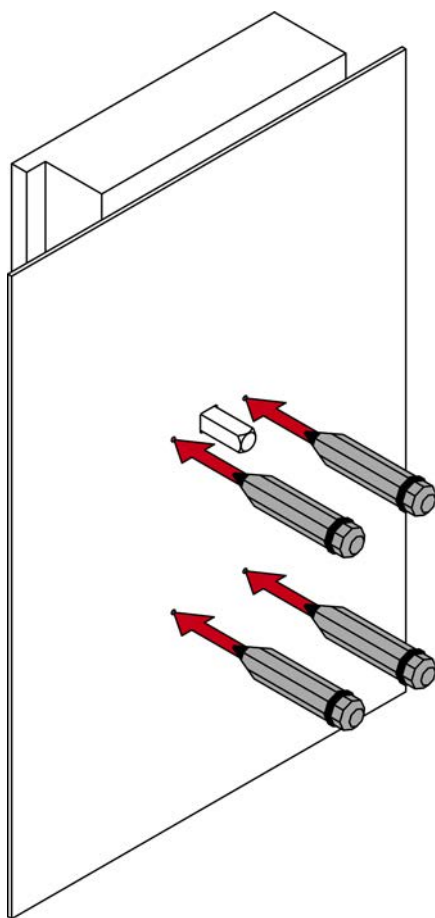


5. Sæt boreskabelonen på firkanten.

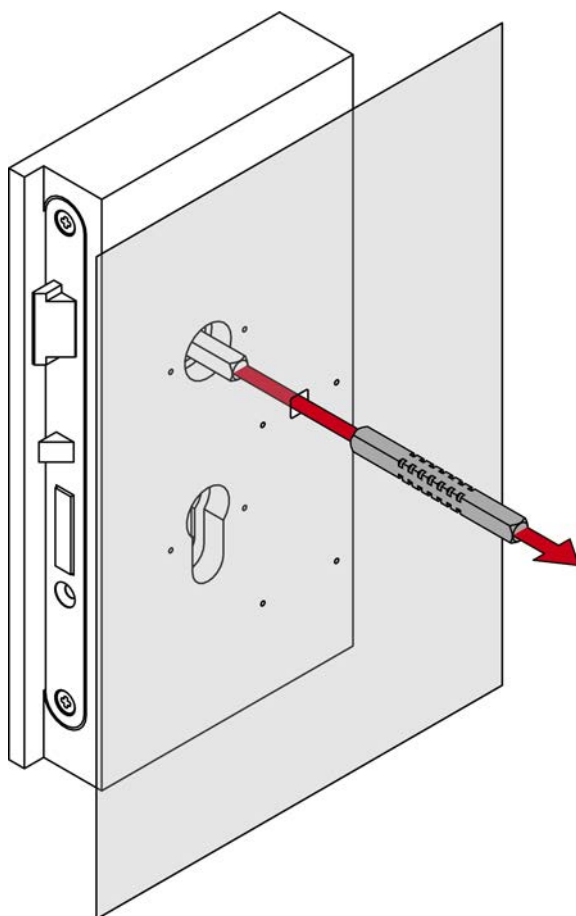


6. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

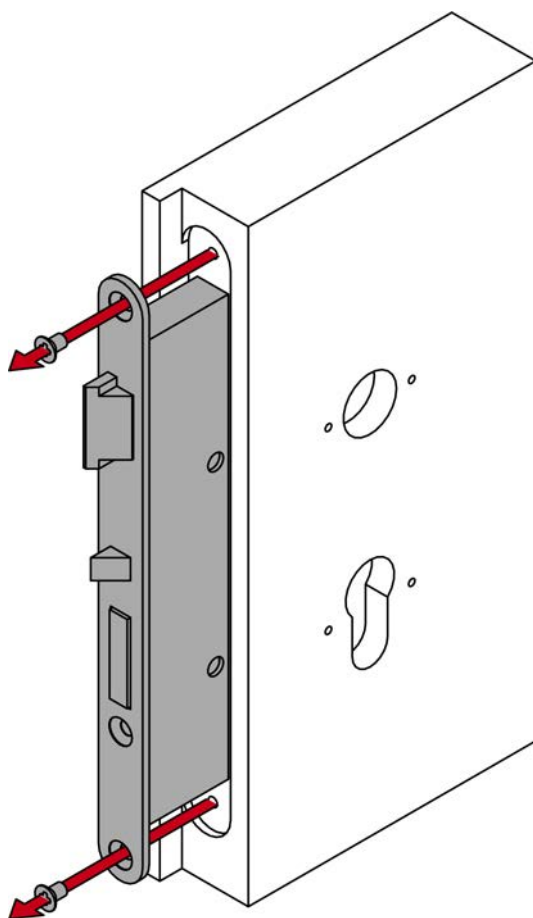
7. Marker de punkter, der skal bores på døren.



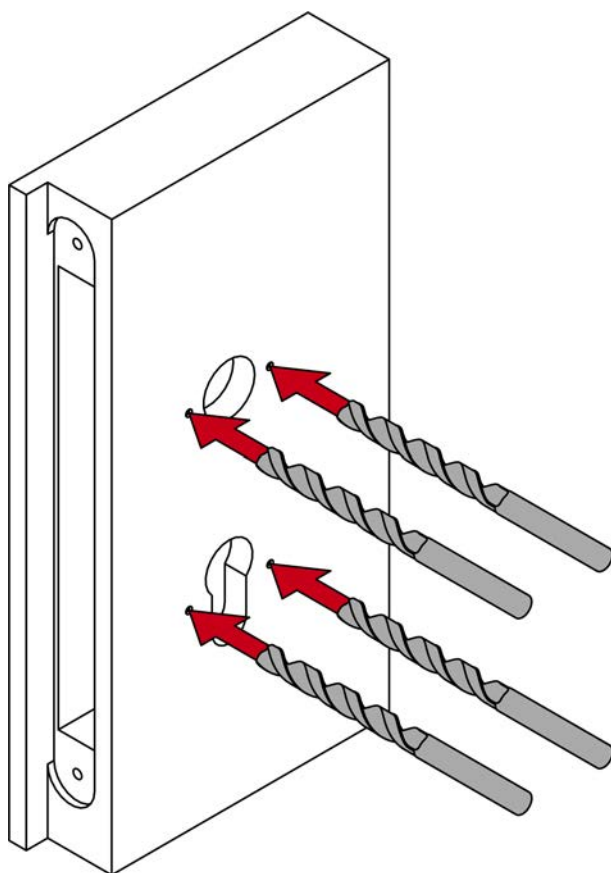
8. Fjern boreskabelonen og firkanten.



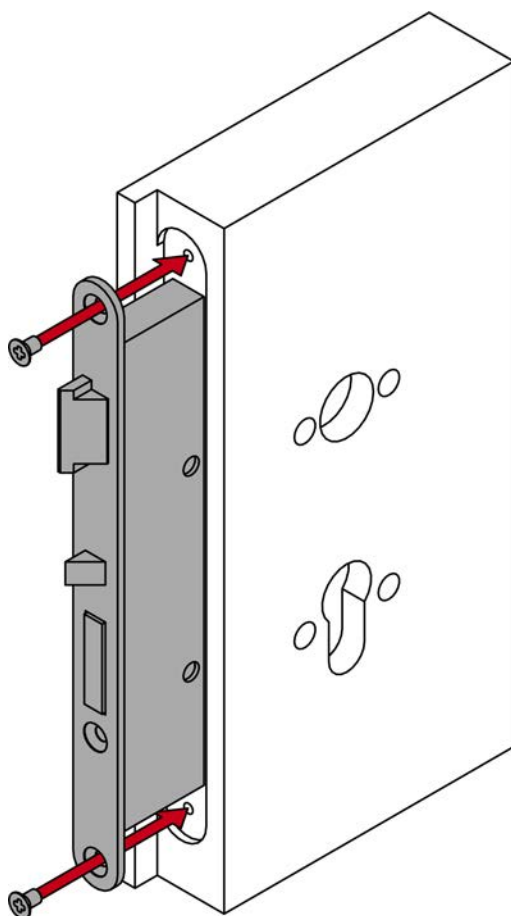
9. Fjern indstikslåsen.



10. Bor de nødvendige huller.



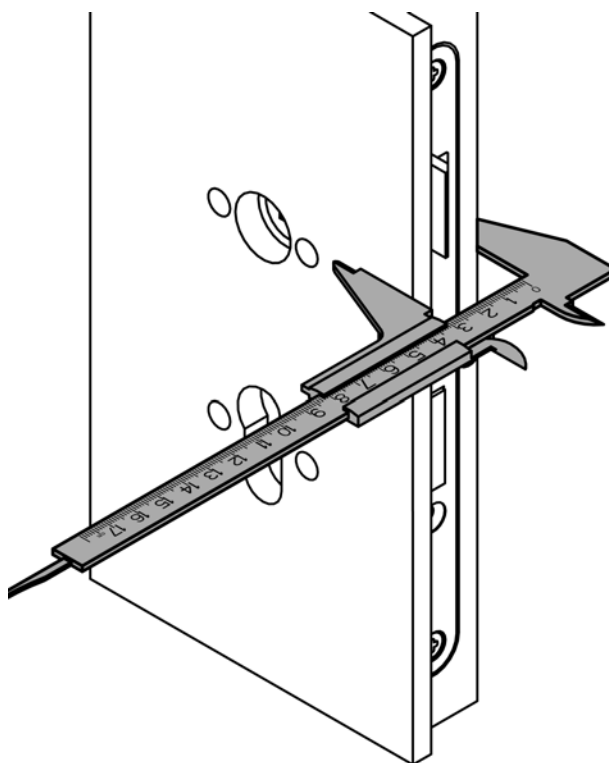
11. Monter indstikslåsen.



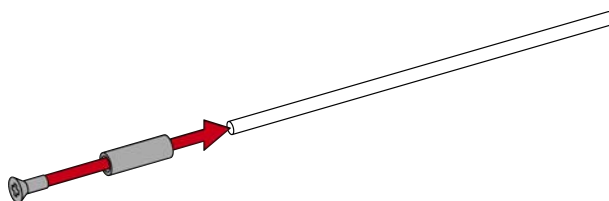
6.4.5 Til dørtykkelse X: Forbered firkant og gevindstænger

- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
- ✓ Sav er tilgængeligt.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

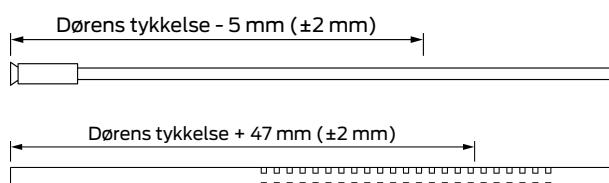
1. Mål dørens tykkelse.



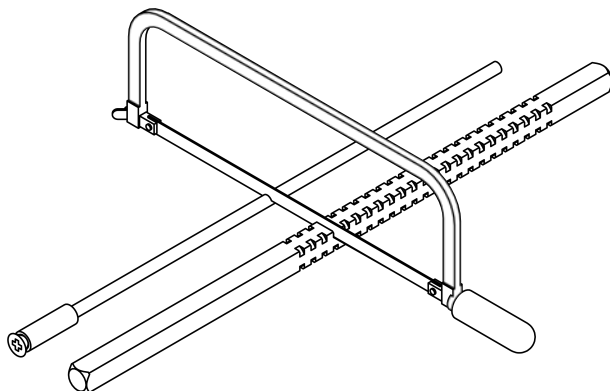
2. Til dørtykkelse X: Skru 10 mm skruer, gevindbøsninger og gevindstængerne sammen.



3. For X: Marker savepunkterne på gevindstængerne og på firkanten.



4. For X: Afkort gevindstængerne og firkanten med en egnet sav.



6.4.6 Monter beslaget

- ✓ Døren er forboret.
 - ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
 - ✓ TX15-skruetrækker til rådighed.
 - ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
1. For ikke-MO: Indsæt blindcylinderen.

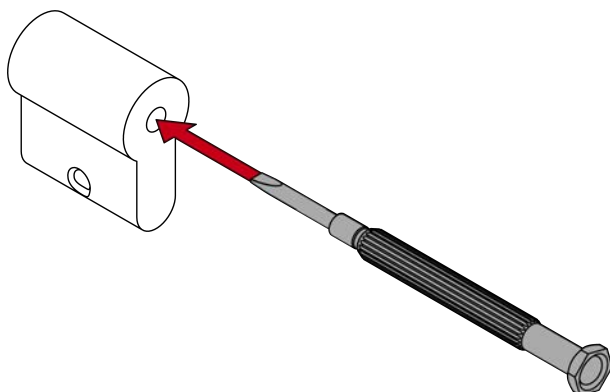


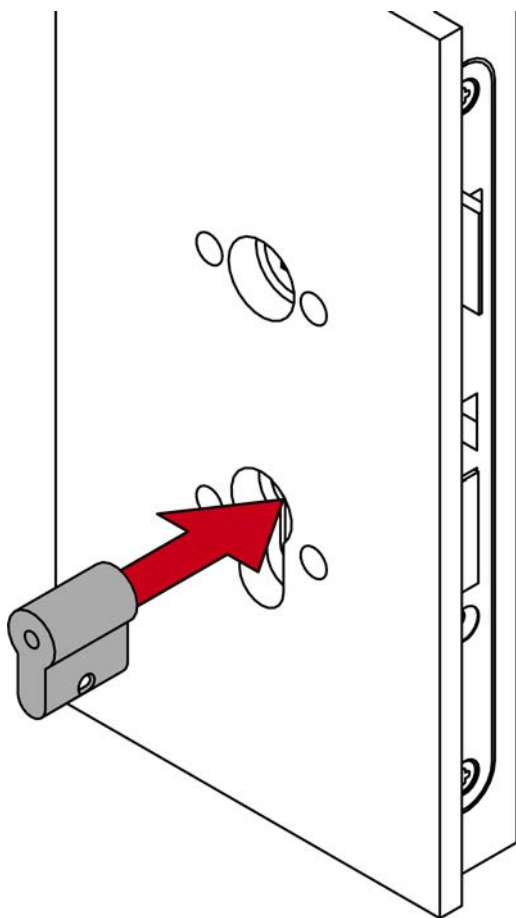
BEMÆRK

Før blindcylinderen med skruetrækker i hullet

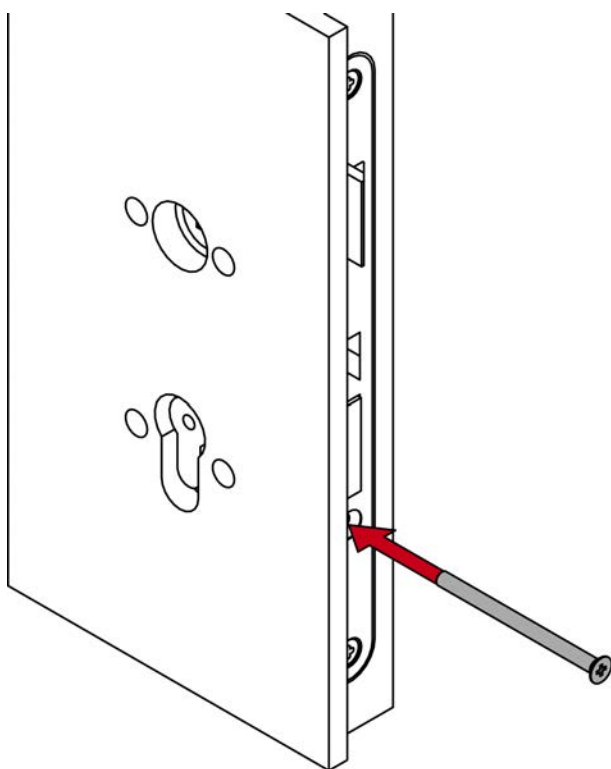
Især ved tykke døre er det svært at placere blindcylinderen korrekt.

1. Sæt en skruetrækker ind i hullet i blindcylinderen.
2. Placer blindcylinderen ved hjælp af skruetrækkeren.

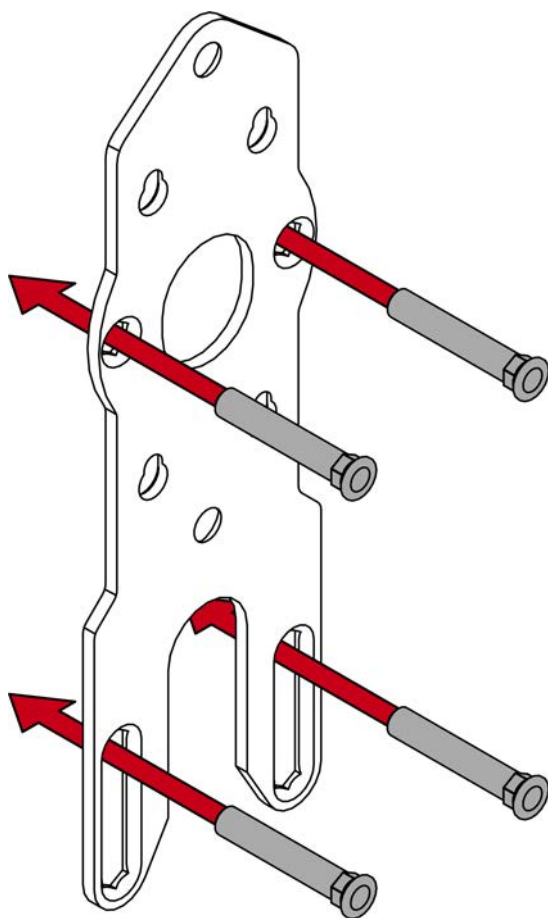




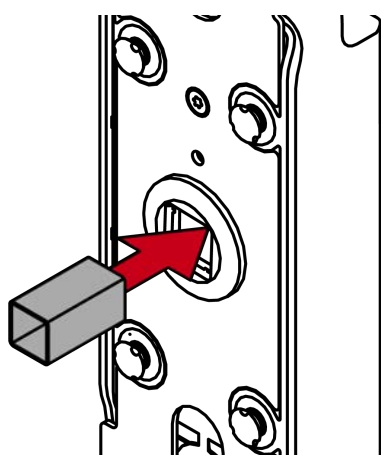
2. For ikke-MO: Skru blindcylinderen fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



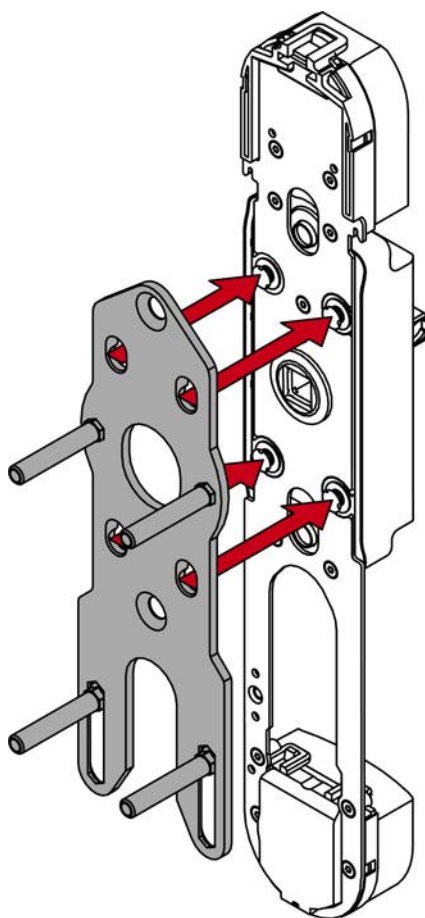
3. Sæt tyllermøtrikkerne i fastgørelsespladen.



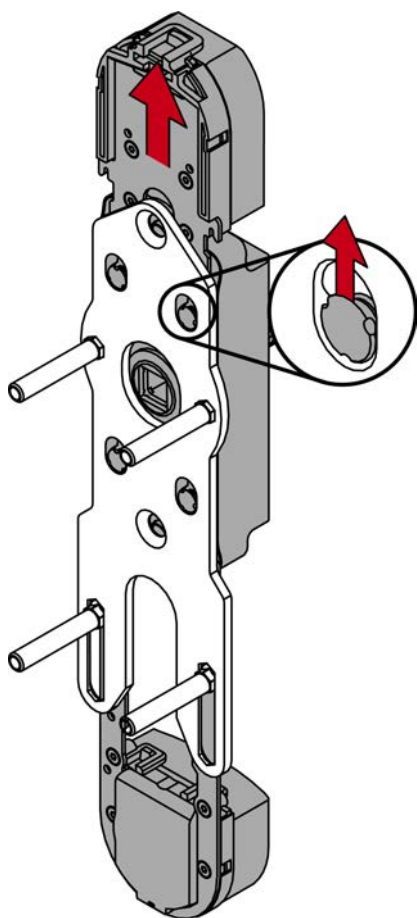
4. For 7 mm firkant: Placer adapterskoen i modulholderens firkantede hul.



5. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.

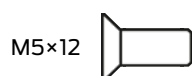


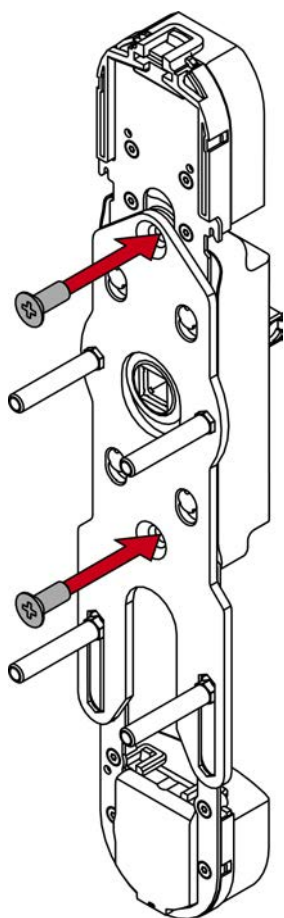
6. Skub modulholderen opad.



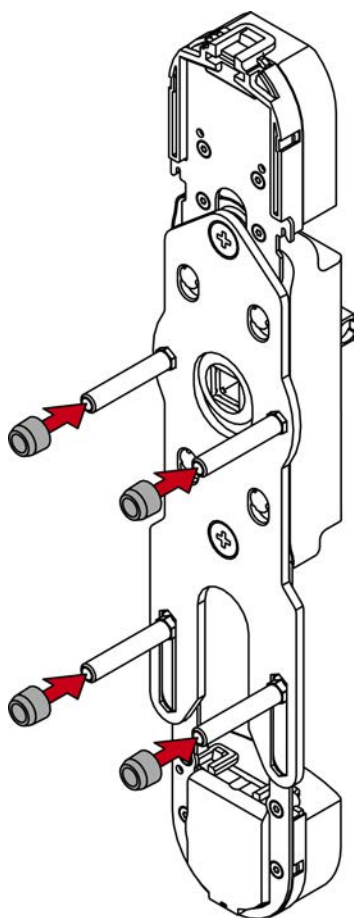
↳ Modulholderen klikker på plads.

7. Skru modulholderen fast til fastgørelsespladen med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).

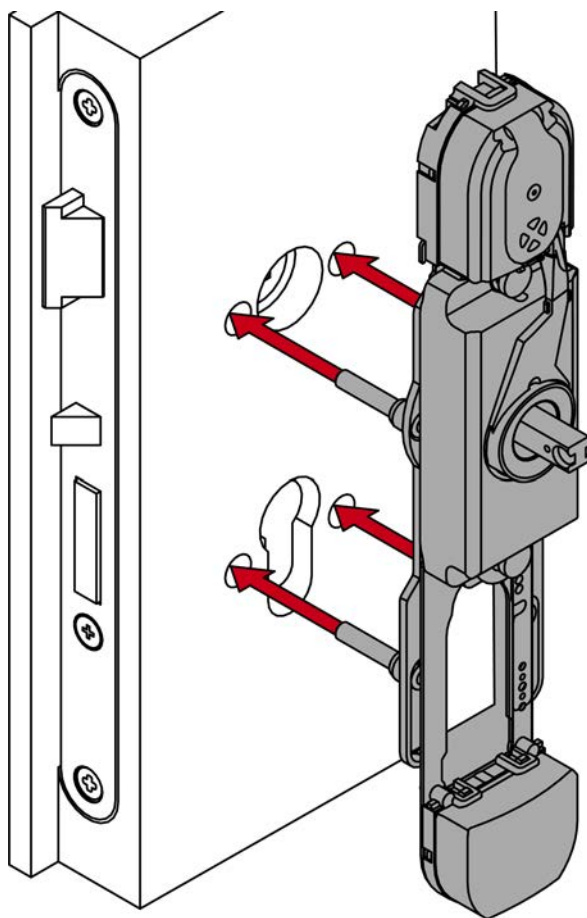




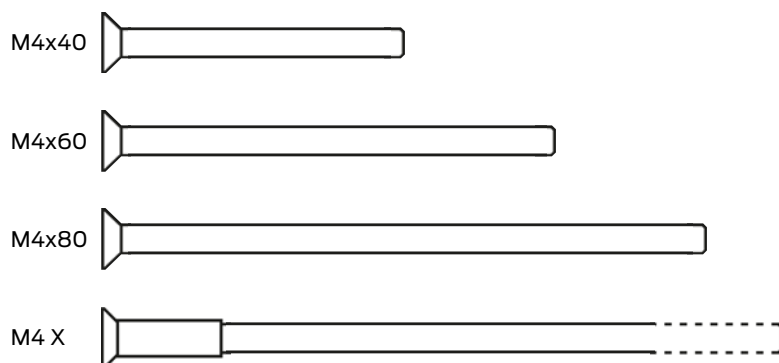
8. Sæt komposittskallerne på muffemøtrikkerne.

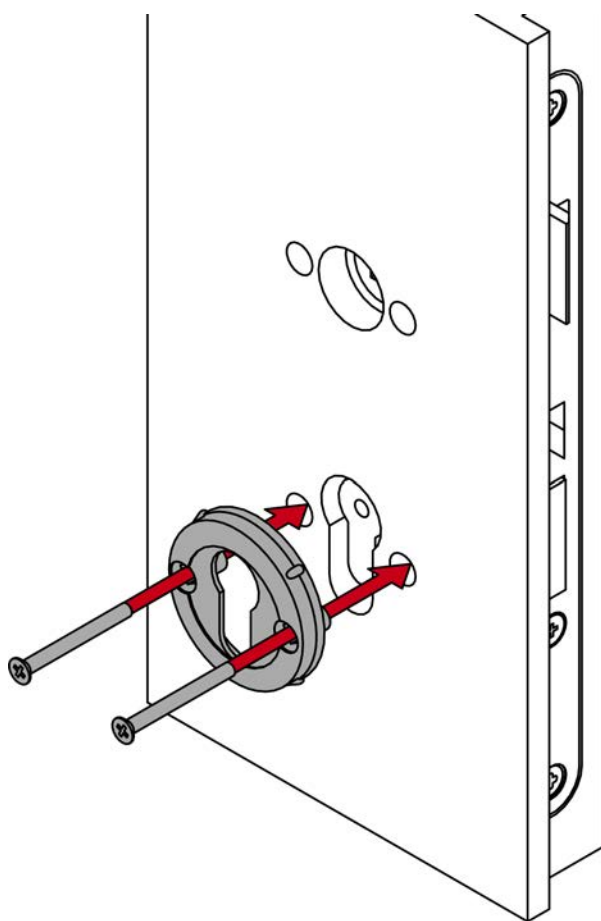


9. Stik modulholderen med fastgørelsespladen ind i dørens yderside.

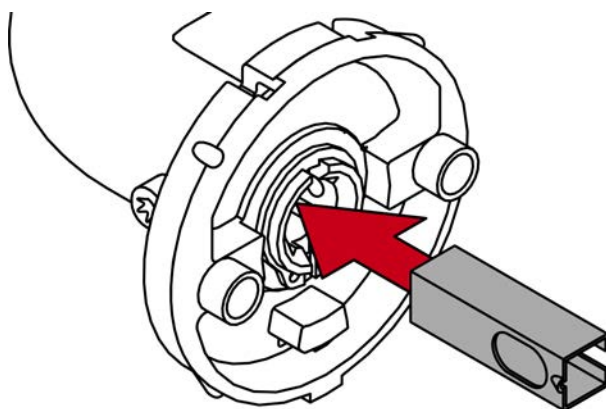


10. Skru cylinderrosetten fast til tyllmøtrikkerne (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).

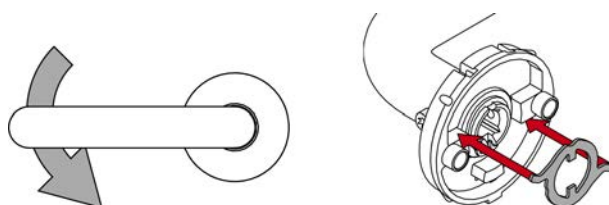


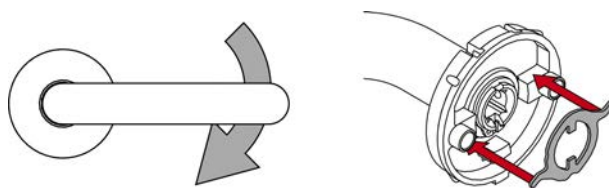


11. For 7 mm firkant: Placer adaptertyllen i det indvendige håndtag, så udsparingen vender mod skruestiften.

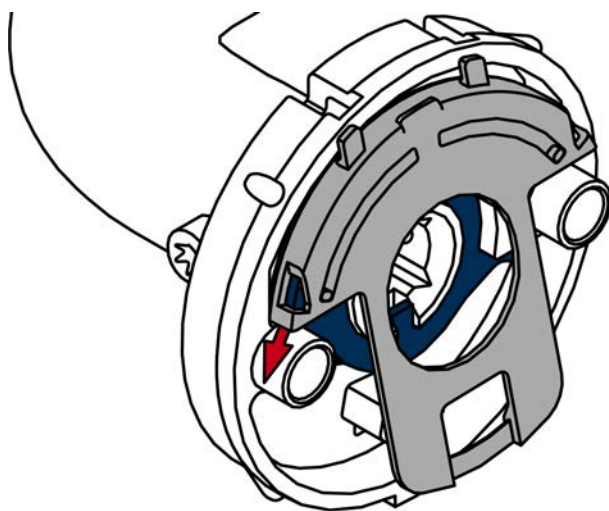


12. Bestem den ønskede drejeretning for dit indvendige håndtag.
13. Anbring skifteskiven i rosetten på dit indvendige håndtag.

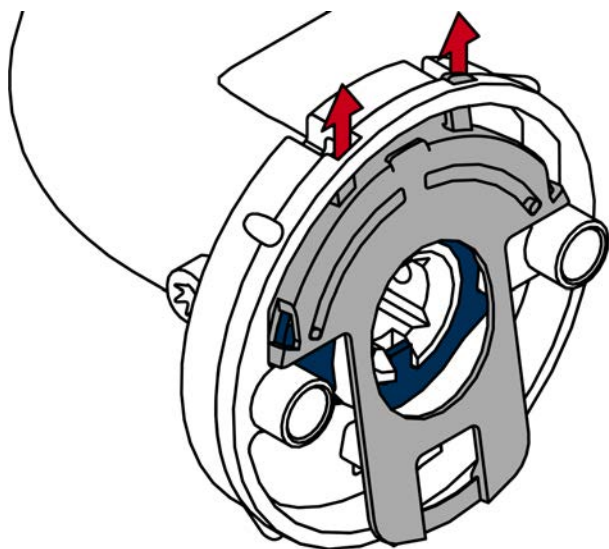




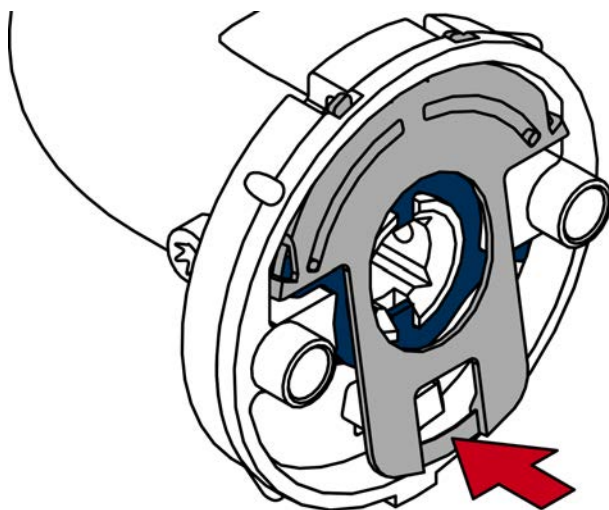
14. Forspænd fjederelementet på skifteskiven.



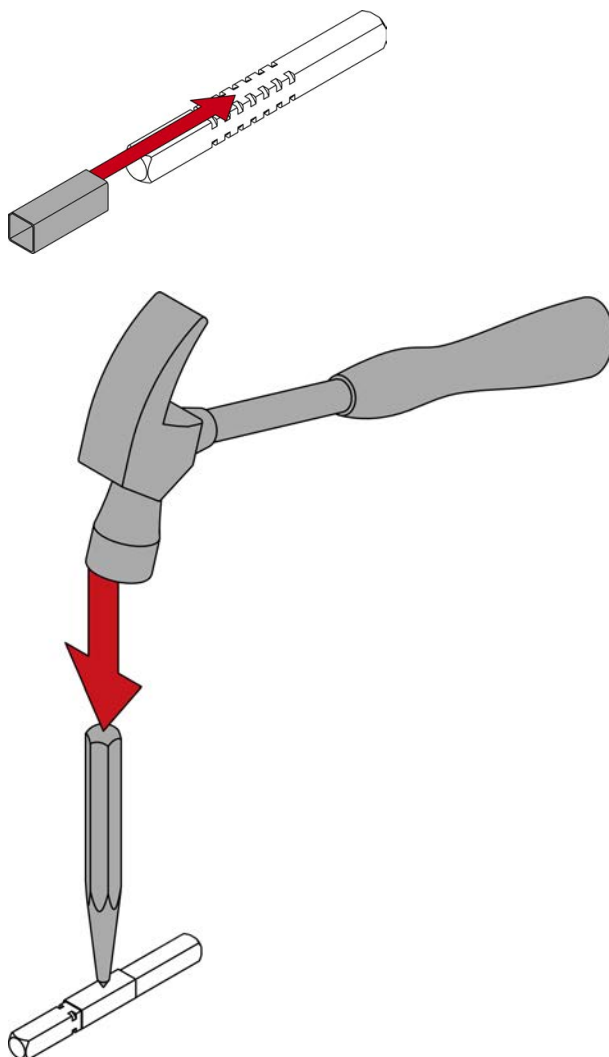
15. Skub fjederelementets næse ind i rosettens hulrum.



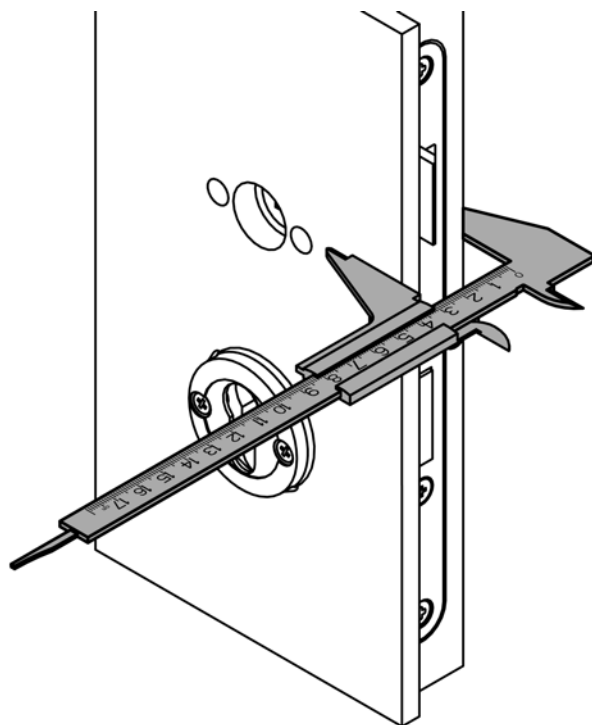
16. Sæt enden af fjederelementet fast i rosettens holder.



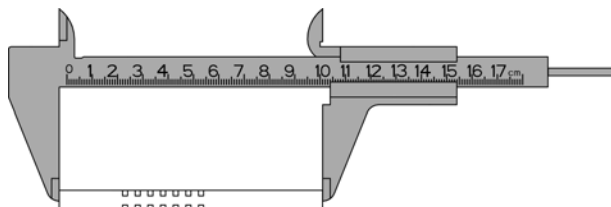
17. Til 8,5 mm og 10 mm firkant: Skub adaptertyllen ind i midten af firkan-
ten. Lav en fordybning i adaptertyllen med en hammer og en kørner for
at forhindre, at den glider.



18. Mål dørens tykkelse.

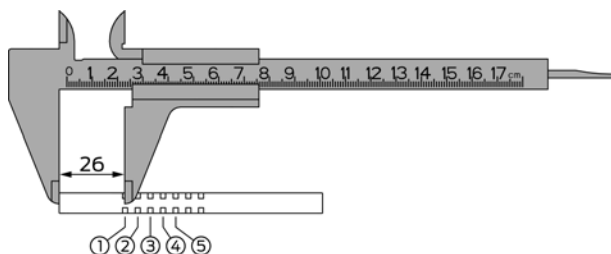


19. Mål firkantens samlede længde.



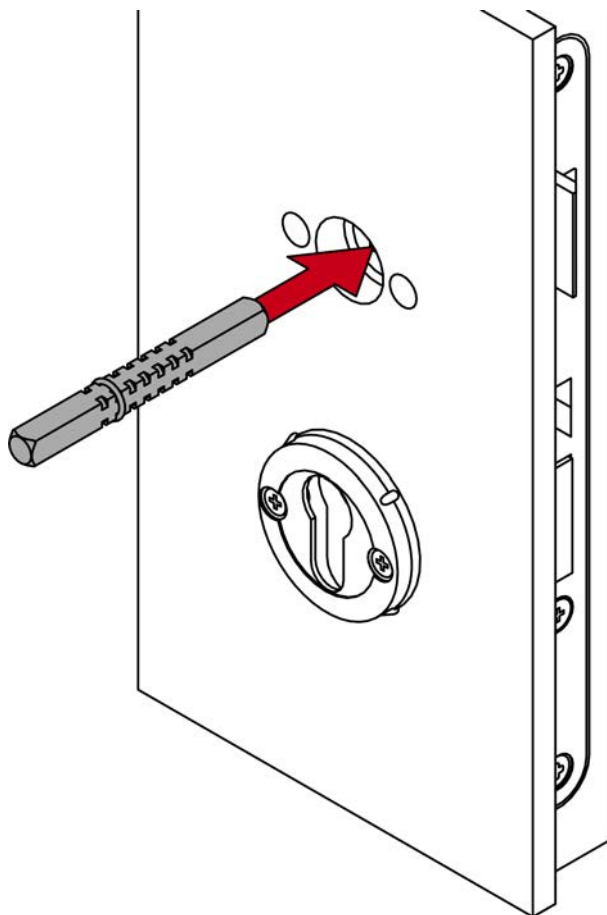
20. Bestem firkantens inderside (firkantens ende til midten af den første rille = 26 mm).

21. Bestem O-ringens placering med tabellen.



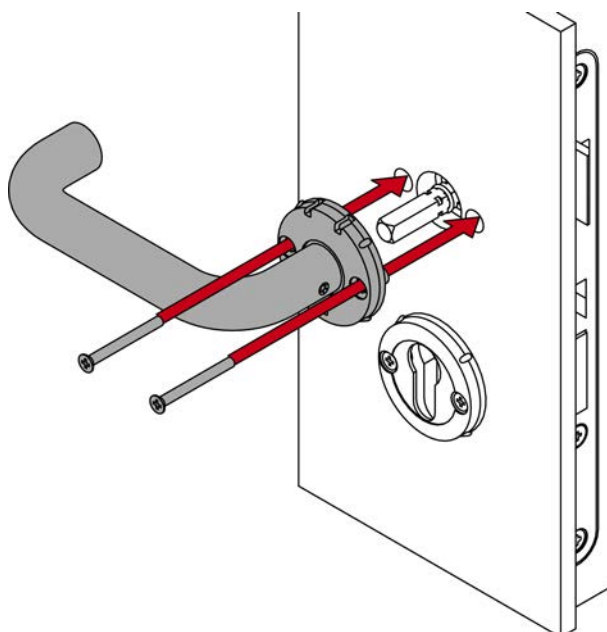
Område	Dørtykkelse (mm)	Firkantens længde (mm)	Ringens position
S	32 - <36	84	3
S	32 - <36	94	5
S	36 - <41	84	2
S	36 - <41	94	4
S	41 - <46	84	1
S	41 - <46	94	3
S	46 - <51	94	2
S	51 - 54	94	1
M	52 - <56	104	3
M	52 - <56	114	5
M	56 - <61	104	2
M	56 - <61	114	4
M	61 - <66	104	1
M	61 - <66	114	3
M	66 - <71	114	2
M	71 - 74	114	1
L	72 - <76	124	3
L	72 - <76	134	5
L	76 - <81	124	2
L	76 - <81	134	4
L	81 - <86	124	1
L	81 - <86	134	3
L	86 - <91	134	2
L	91 - 94	134	1
XL	92 - 184	O-ringen er 30-35 mm fra den afsavede ende af firkanten.	

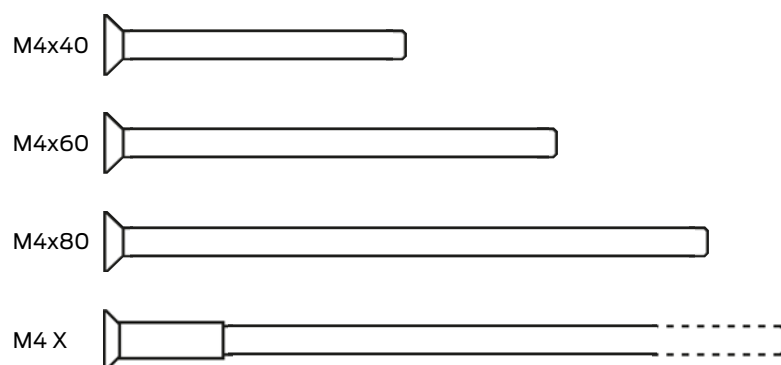
22. Sæt firkanten med den ringfrie side så langt ind i døren, som den kan komme.



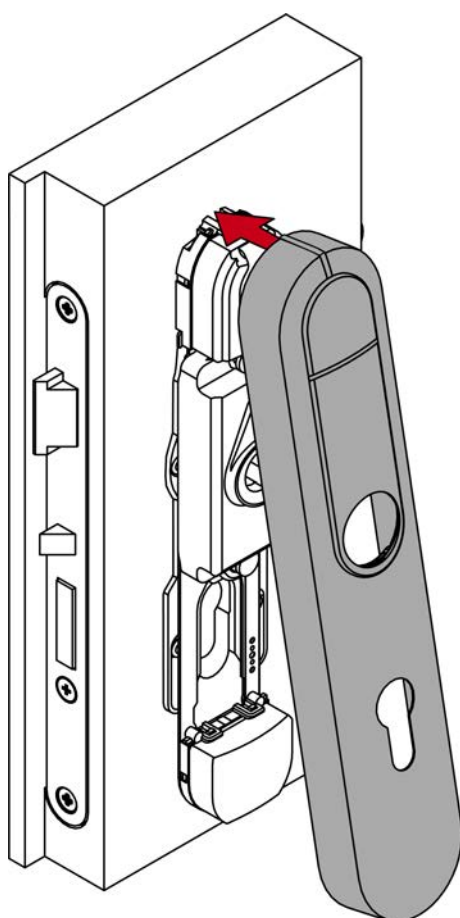
23. Sæt den indvendige håndtagsenhed på firkanten.

24. Skru den indvendige håndtagsenhed fast til tyllemøtrikkerne (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).

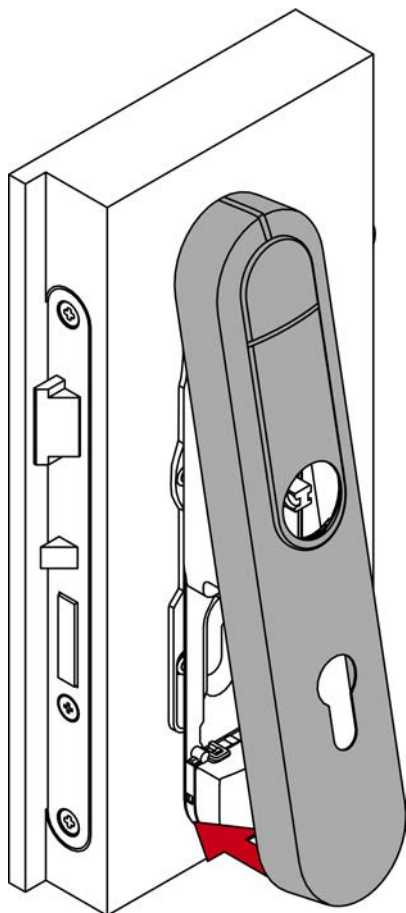




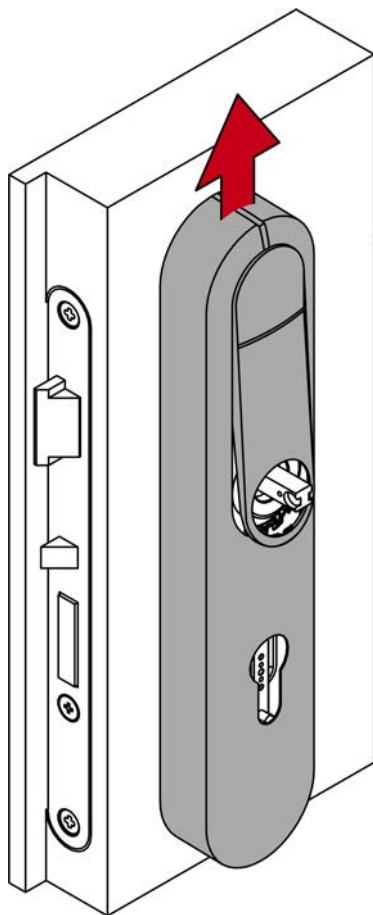
25. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



26. Klap dækslet ned.

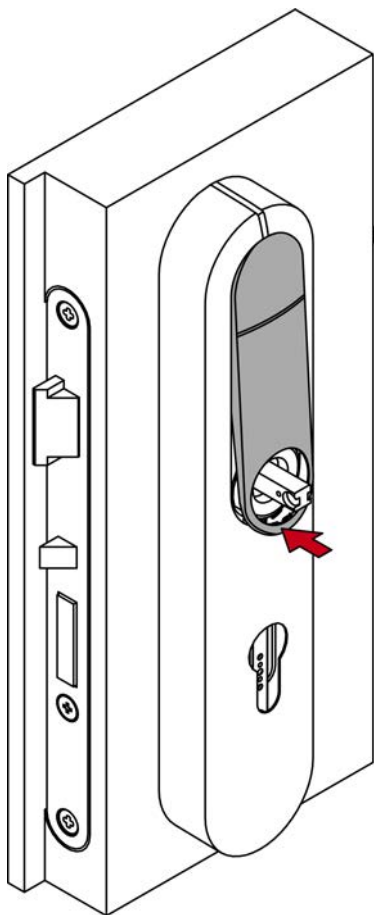


27. Tryk dækslet mod døren og skub det samtidig opad.

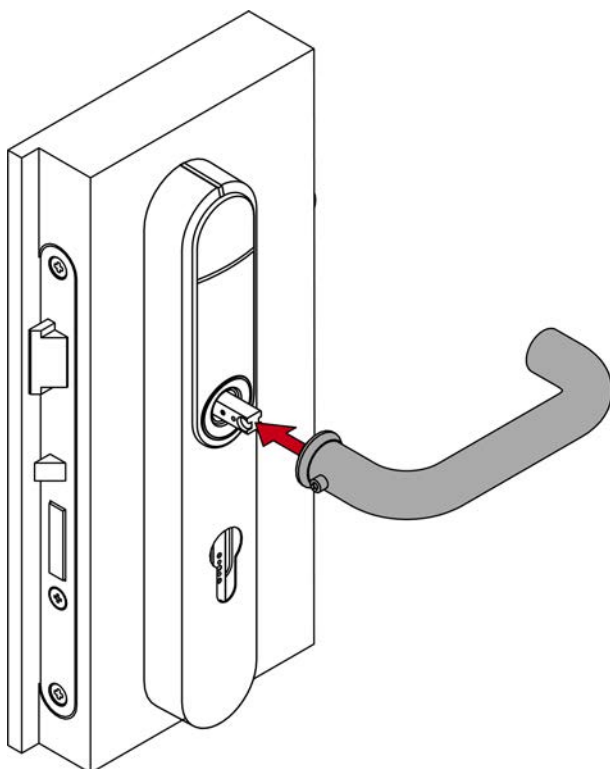


↳ Dækslet klikkes på plads.

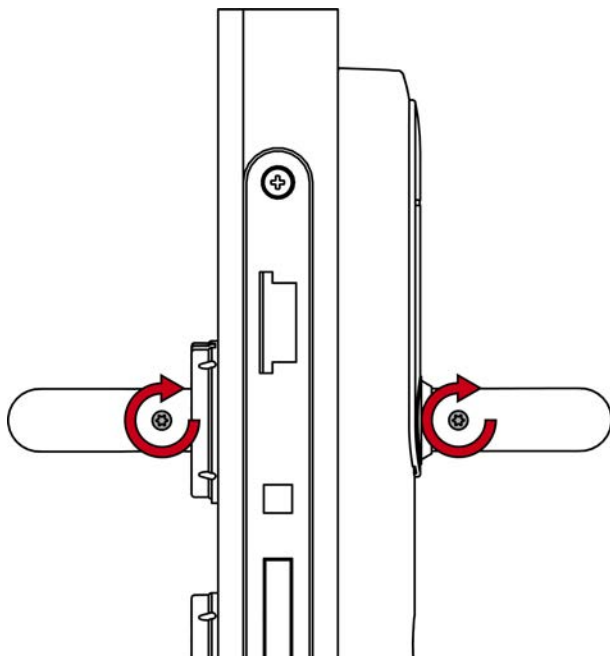
28. Tryk indlægget fast.



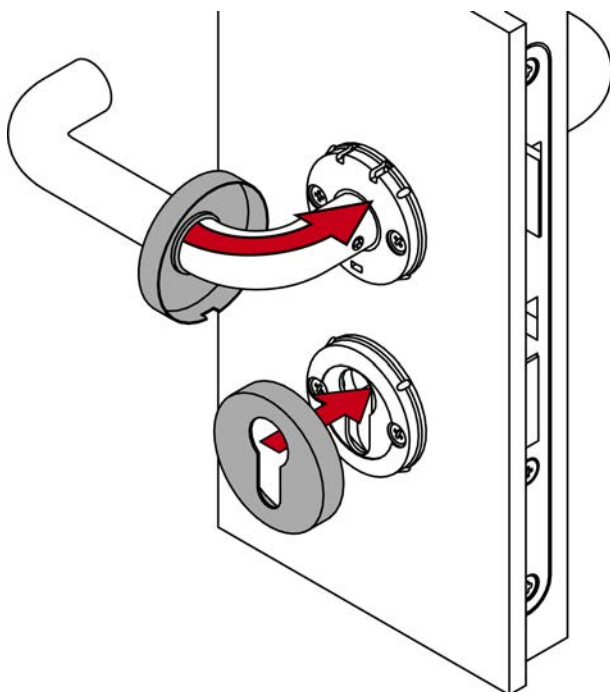
29. Sæt det udvendige håndtag på.



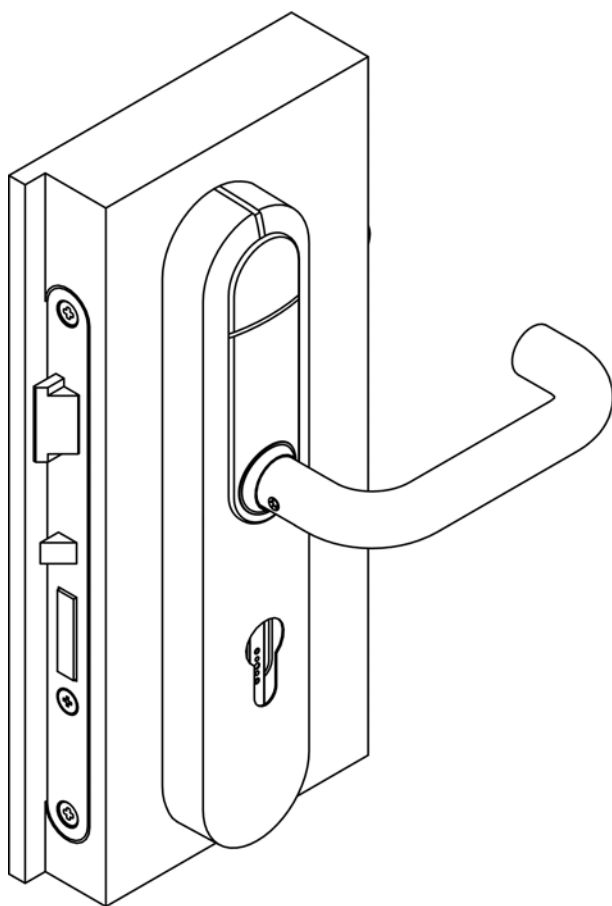
30. Skru begge håndtag fast med skruerne (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



31. Sæt begge rosetdæksler på de respektive rosetter.



↳ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.



6.5 Dobbeltsidet læsning (DS)



BEMÆRK

Nærområdetilstand til aktiv eller hybrid dobbeltsidet læsning

Aktiv teknologi (som også bruges i hybridlæsning) har en betydeligt længere rækkevidde. Dette kan medføre, at der ved en fejl kommunikeres SmartHandle AX Advanced på den anden side af døren.

- I så fald skal du aktivere nærområdetilstanden i LSM/AXM (se LSM- eller AXM-manualen).

6.5.1 Leveringsomfang

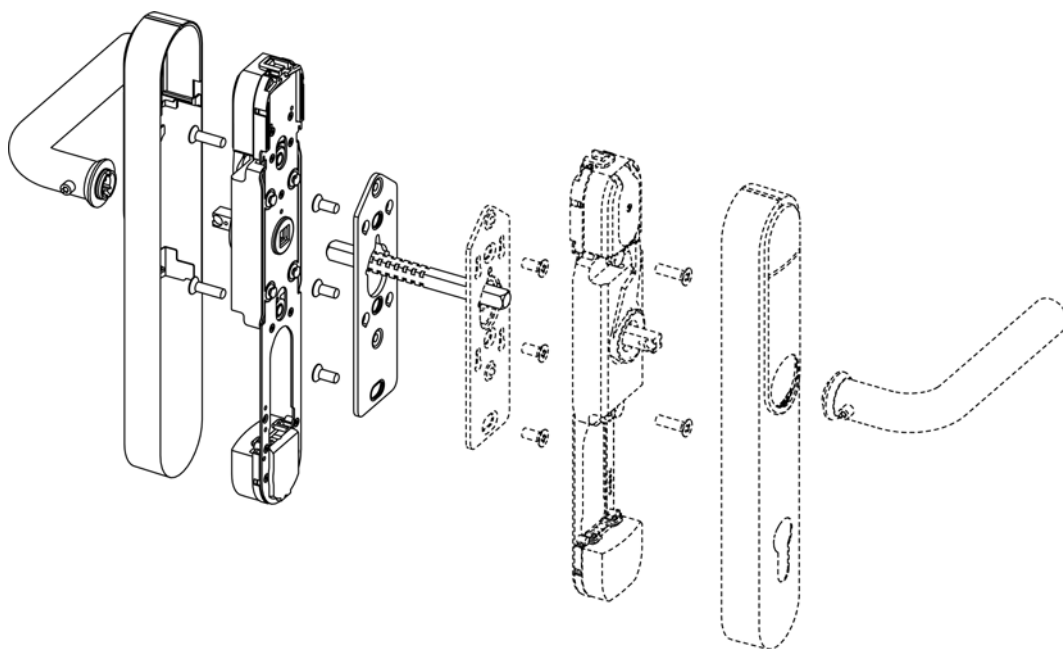
- SmartHandle AX Advanced Læsning fra begge sider (del til inderside)
- Specialværktøj
- Kort vejledning

Afhængigt af variant:

- Adaptersæt 7 mm firkant
- Adaptertylle 8,5 mm firkant
- Adaptertylle 9 mm firkant

■ Adaptertylle 10 mm firkant

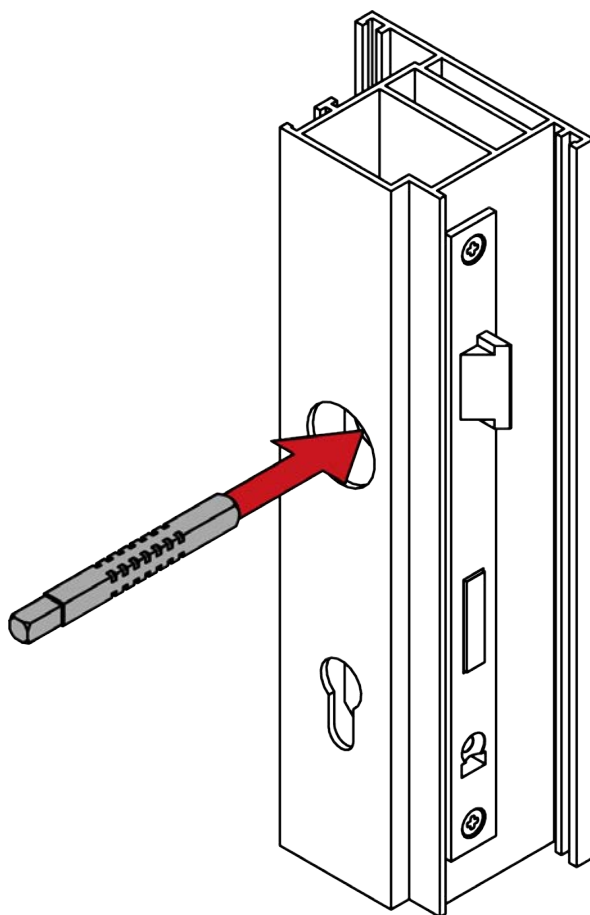
6.5.2 Montering



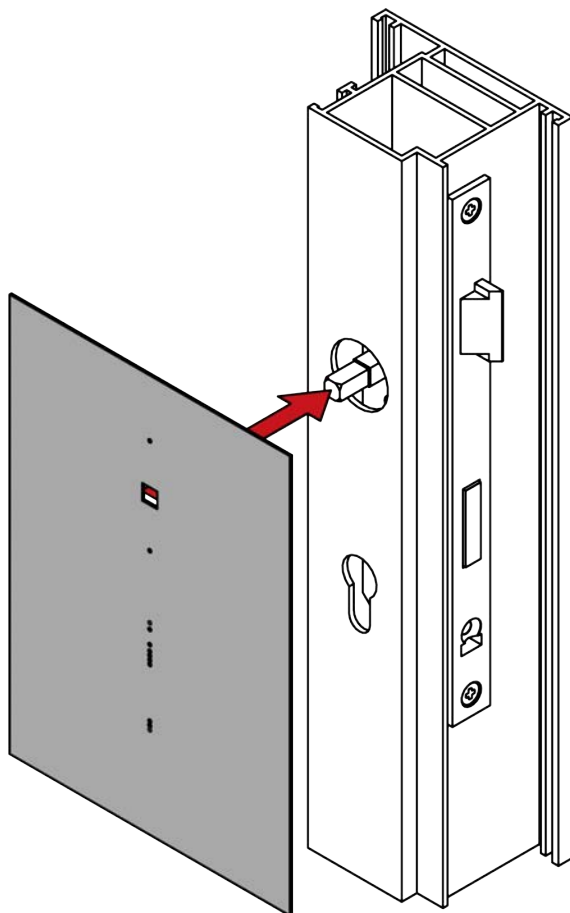
6.5.3 Forbered døren (boreskabelon)

- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
- ✓ Blyant eller ridsenål til stede.
- ✓ Boremaskine til rådighed.
- ✓ Der er et passende bor (Ø 7 mm) til rådighed.
- ✓ Konusforsænker tilgængelig.

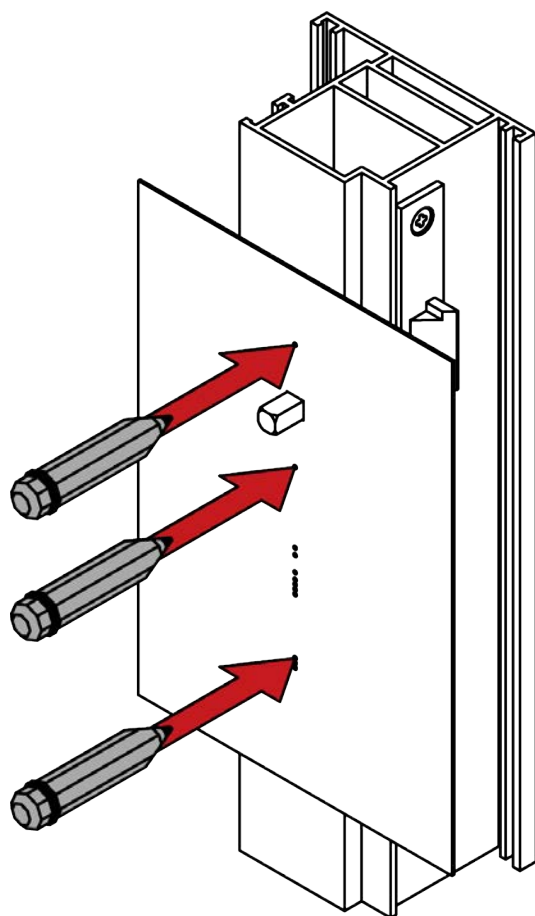
1. Sæt firkanten ind i indstikslåsen.

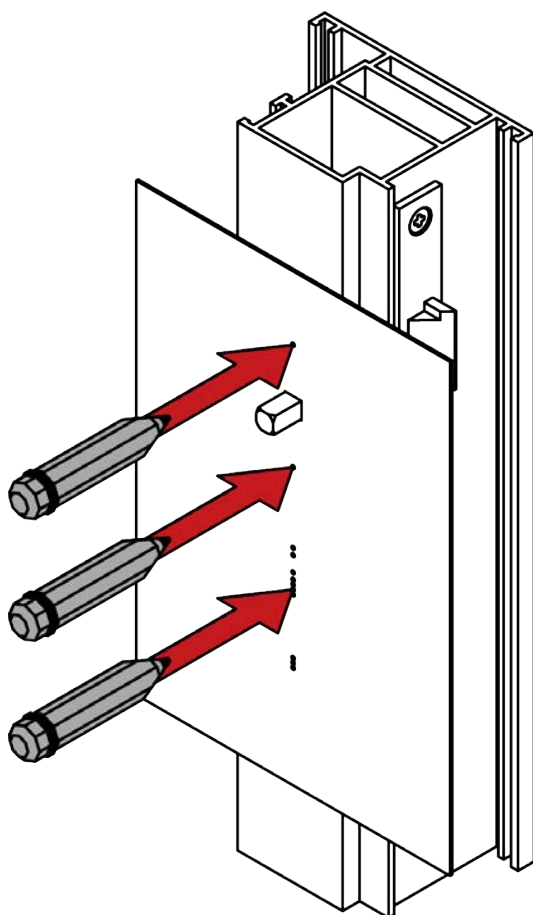


2. Sæt boreskabelonen på firkanten fra indersiden.

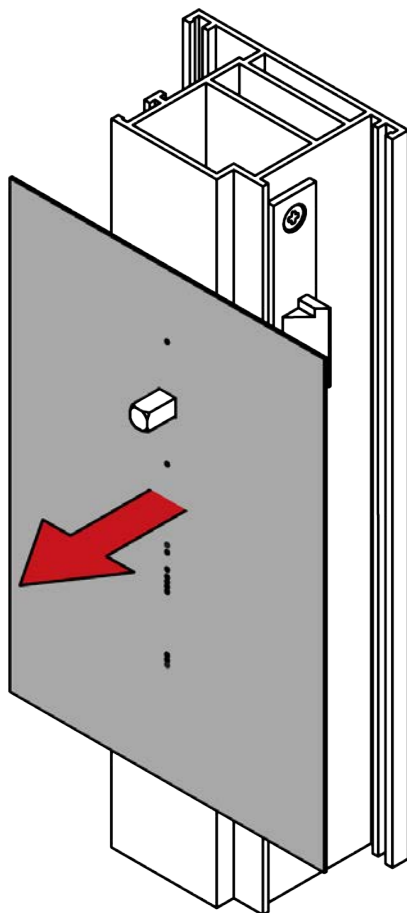


3. Marker de punkter, der skal bores på indersiden døren.

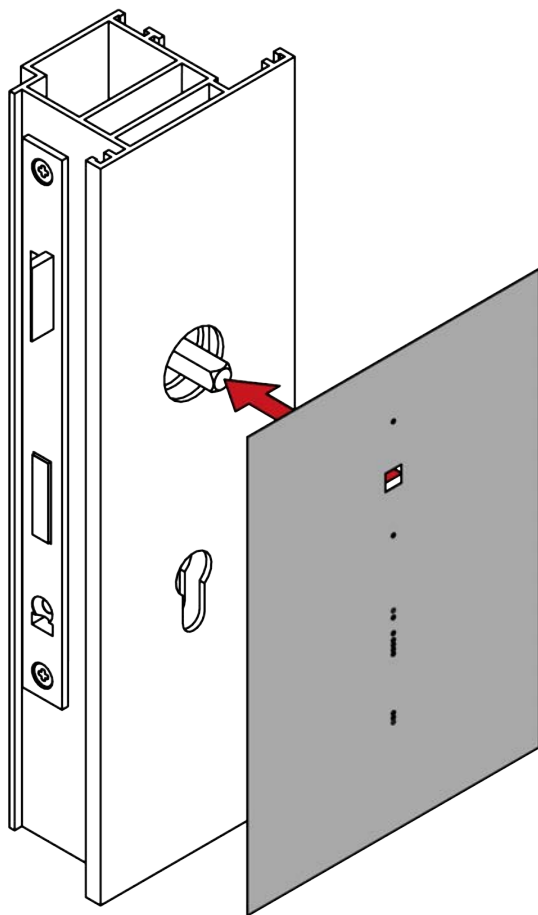




4. Fjern boreskabelonen.

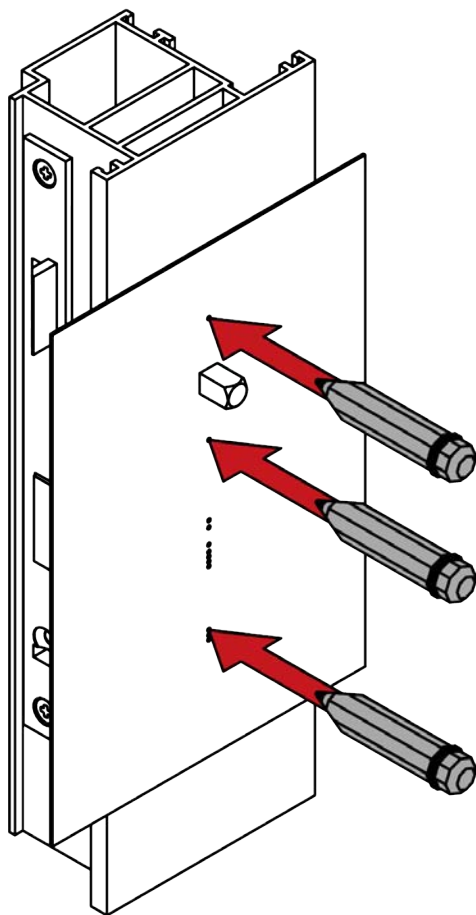


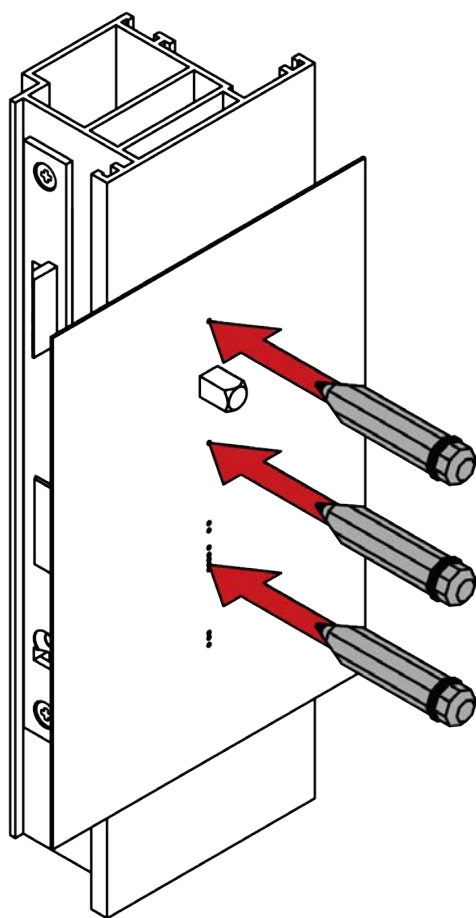
5. Sæt boreskabelonen på firkanten fra ydersiden.



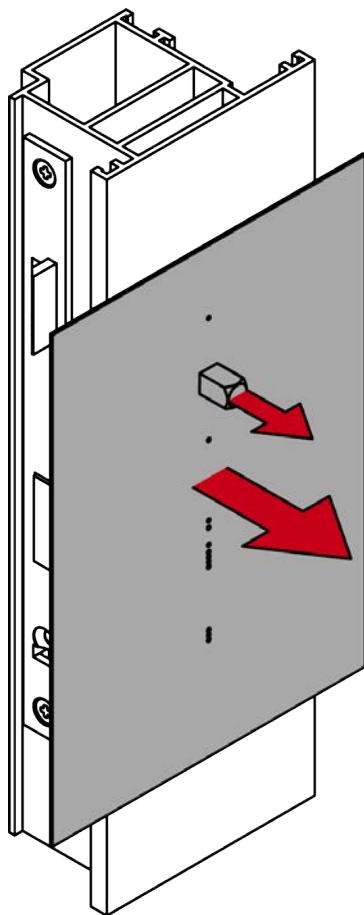
6. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

7. Marker de punkter, der skal bores på ydersiden af døren.

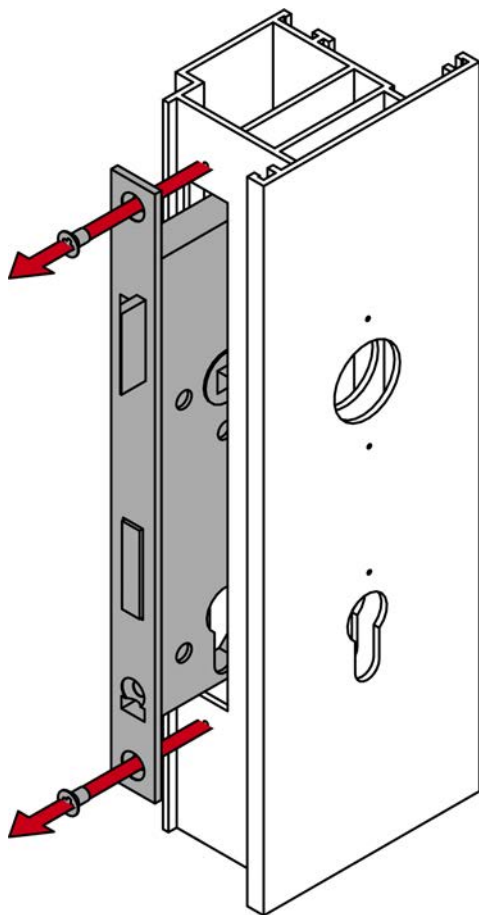




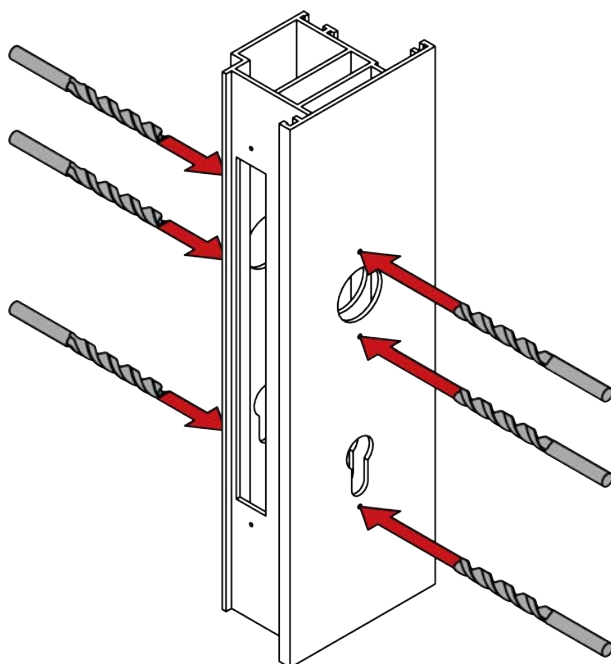
8. Fjern boreskabelonen og firkanten.

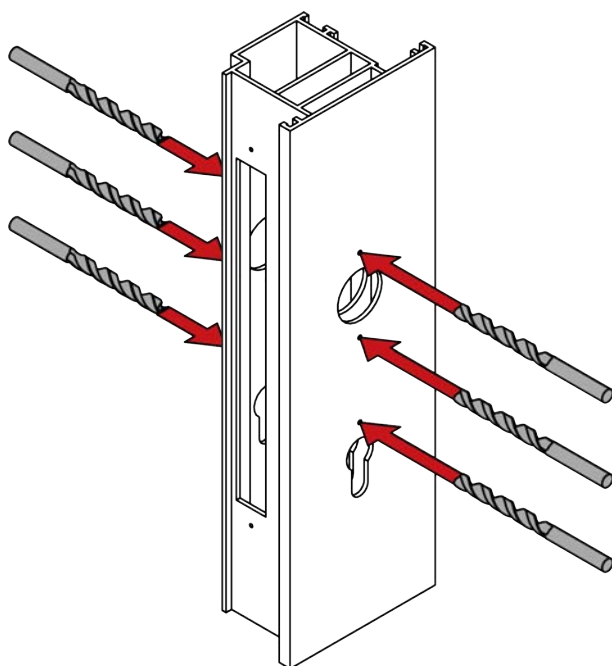


9. Fjern indstikslåsen.

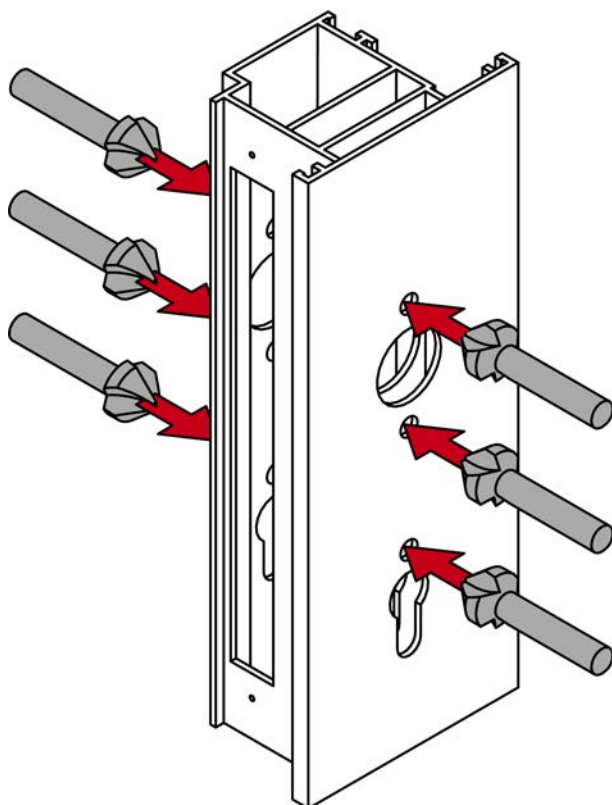


10. Bor de nødvendige huller.

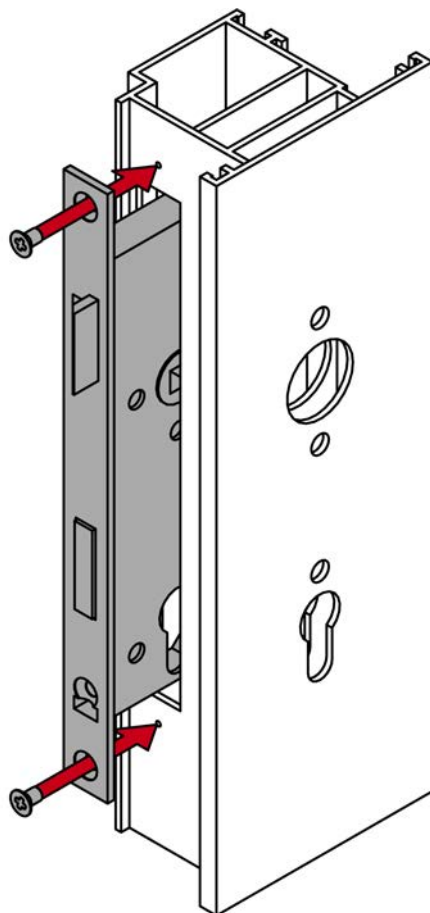




11. Afgrat de borede huller med en konusforsænker.



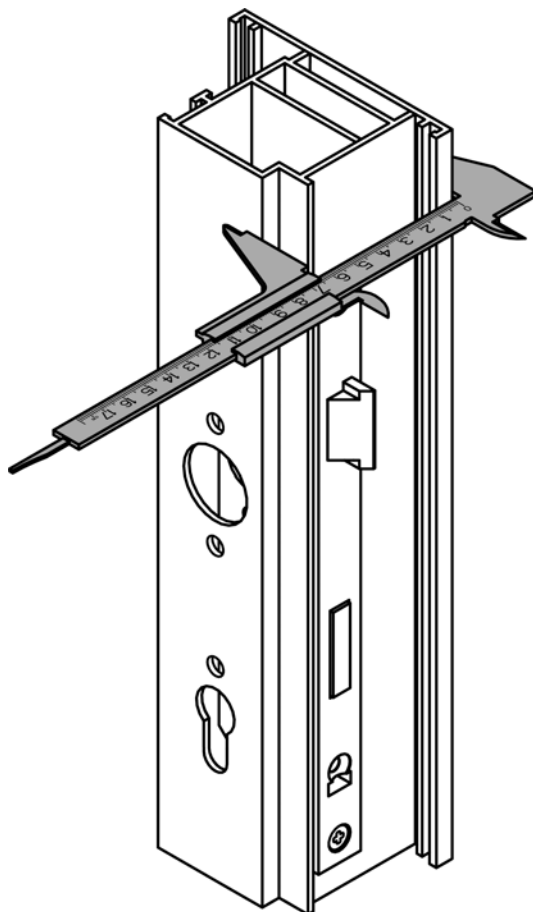
12. Monter indstikslåsen.



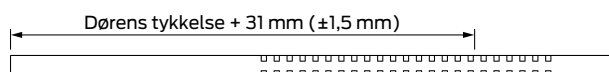
6.5.4 Til dørtykkelse X: forberedelse af firkant

- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
- ✓ Sav er tilgængeligt.

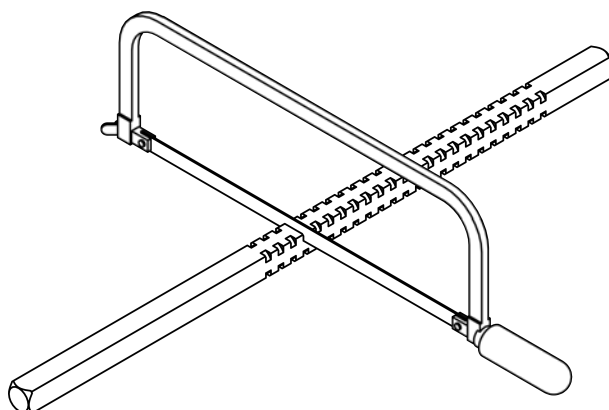
1. Mål dørens tykkelse.



2. For X: Markér savpunktet på firkanten.



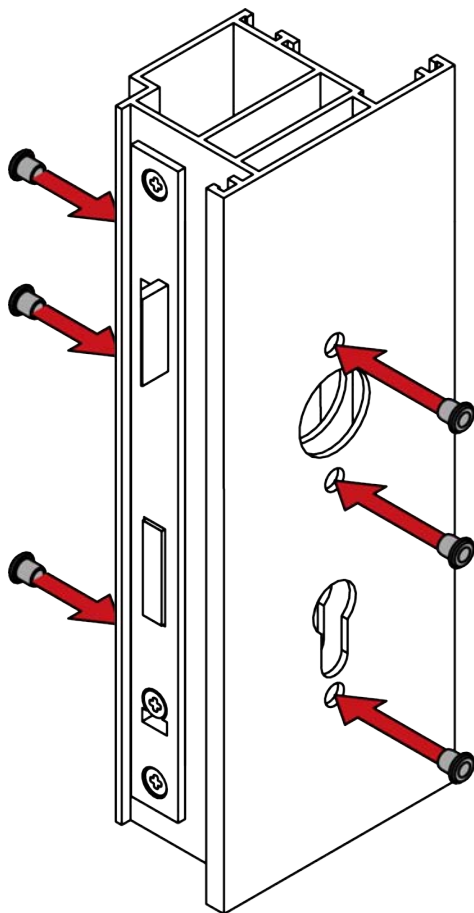
3. Til X: Afkort firkanten med en egnet sav.

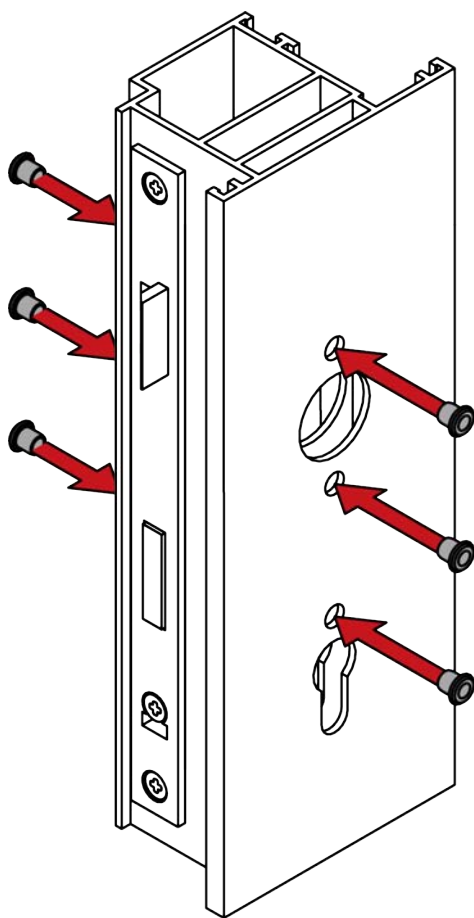


6.5.5 Monter beslaget

- ✓ Døren er forboret.
- ✓ Nittemøtriktang er tilgængelig.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
- ✓ TX15-skruetrækker til rådighed.

1. Sæt nittemøtrikkerne i de forborede huller.





2. For ikke-MO: Indsæt blindcylinderen.

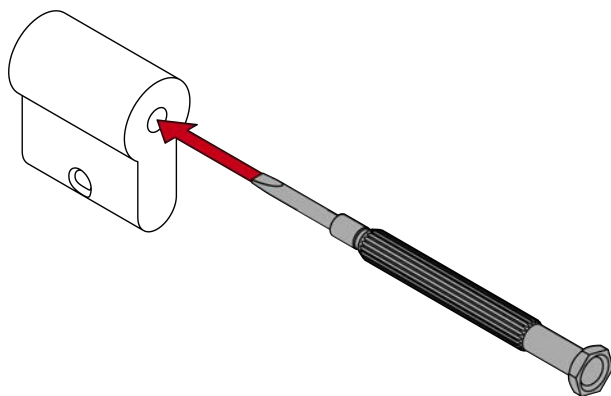


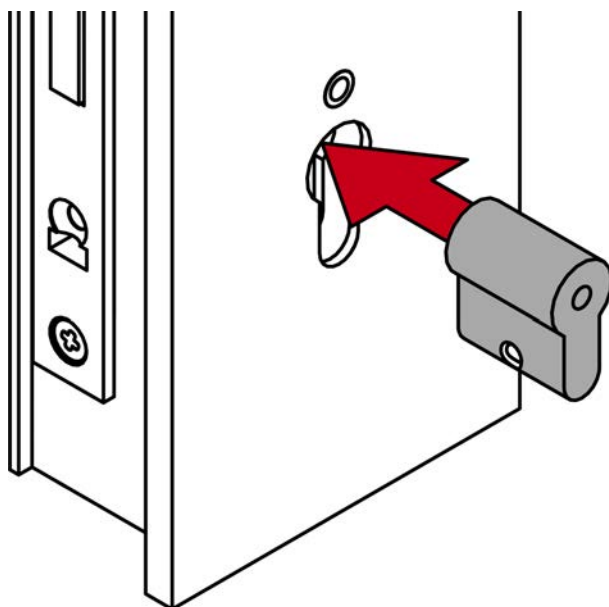
BEMÆRK

Før blindcylinderen med skruetrækker i hullet

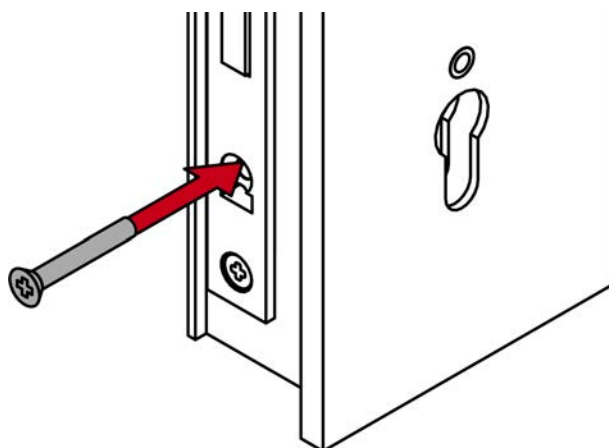
Især ved tykke døre er det svært at placere blindcylinderen korrekt.

1. Sæt en skruetrækker ind i hullet i blindcylinderen.
2. Placer blindcylinderen ved hjælp af skruetrækkeren.

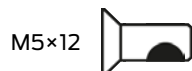


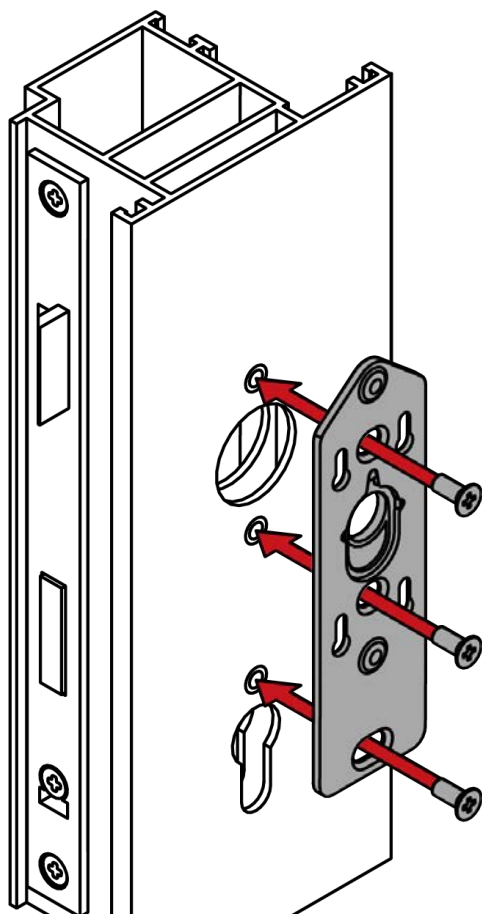
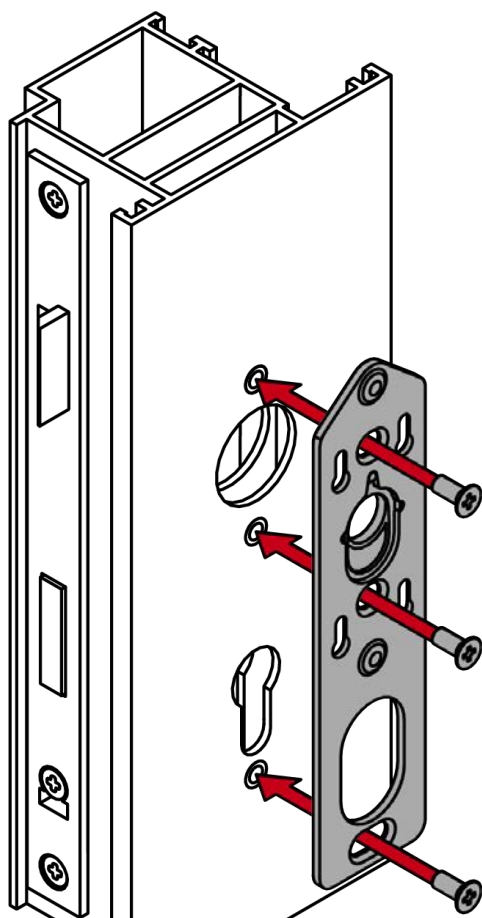


3. For ikke-MO: Skru blindcylinderen fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).

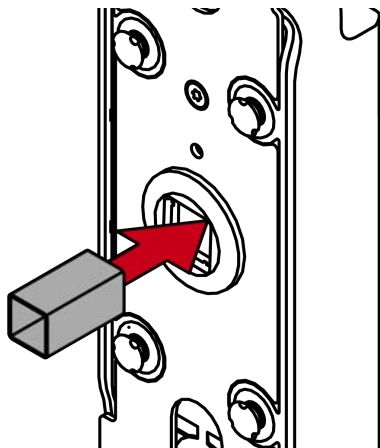


4. Skru den udvendige fastgørelsesplade fast på ydersiden af døren med spidsen opad med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).
Du kan genkende den ydre fastgørelsesplade på de aflange huller.

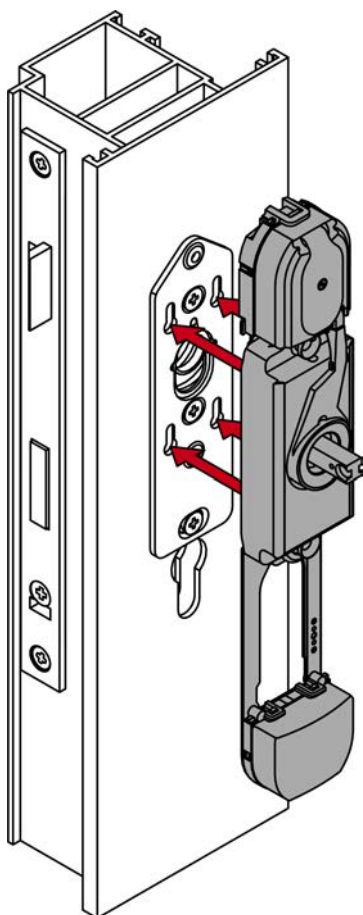




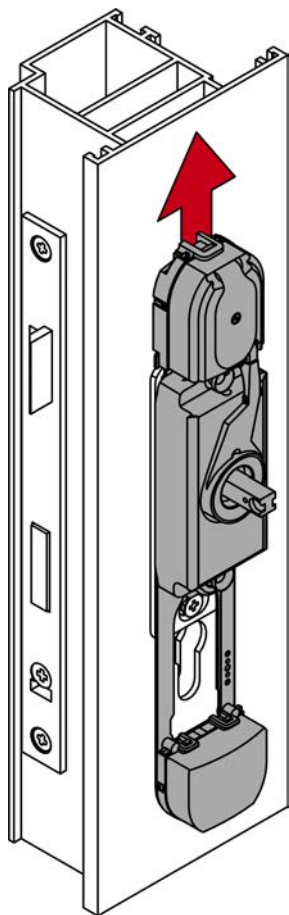
5. For 7 mm firkant: Placer adapterskoen i modulholderens firkantede hul.



6. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.



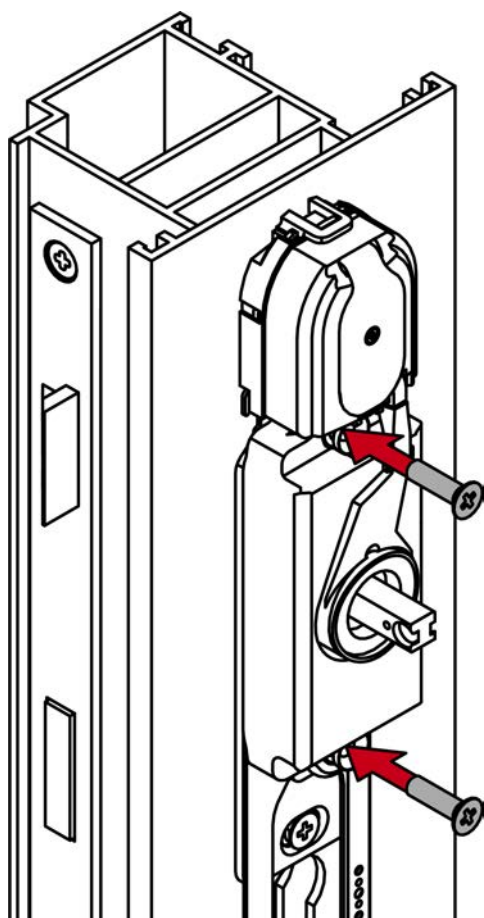
7. Skub modulholderen opad.



→ Modulholderen klikker på plads.

8. Skru modulholderen fast på fastgørelsespladen med 18 mm skruer
(PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).

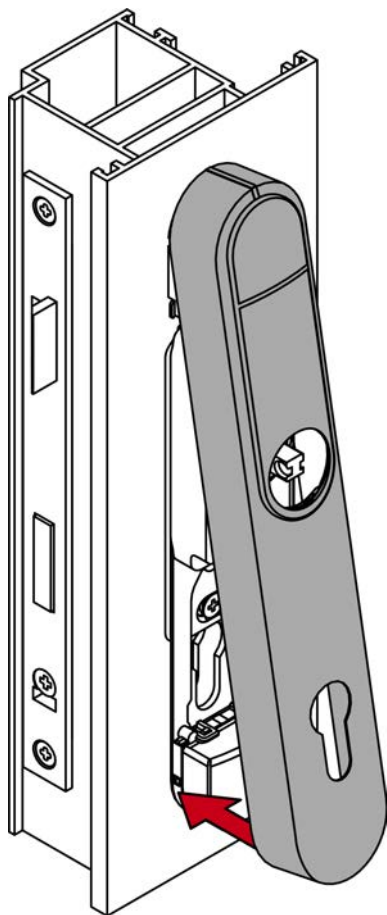




9. Placer et dæksel oven på fastgørelsespladen.



10. Klap dækslet ned.

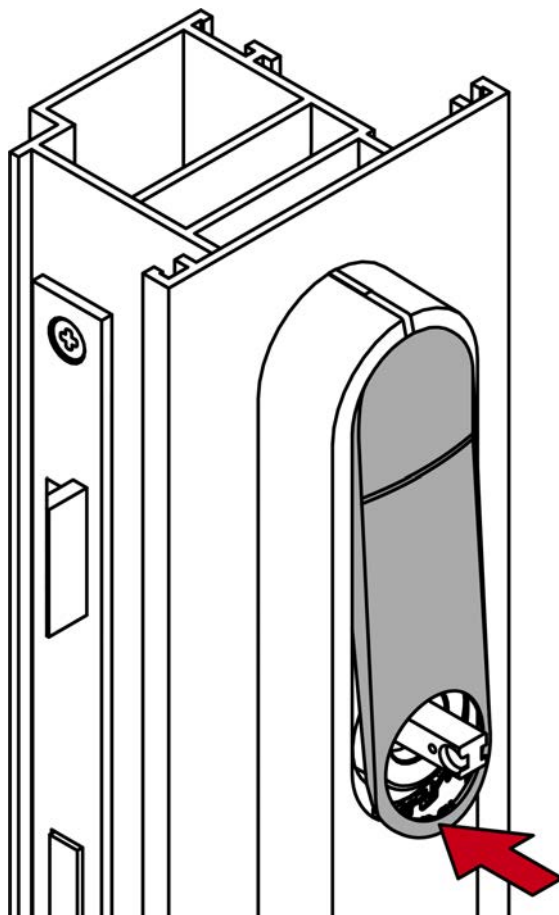


11. Tryk dækslet mod døren og skub det samtidig opad.

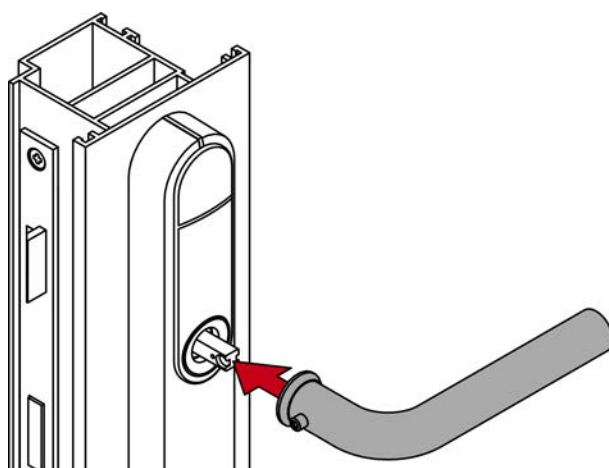


↳ Dækslet klikkes på plads.

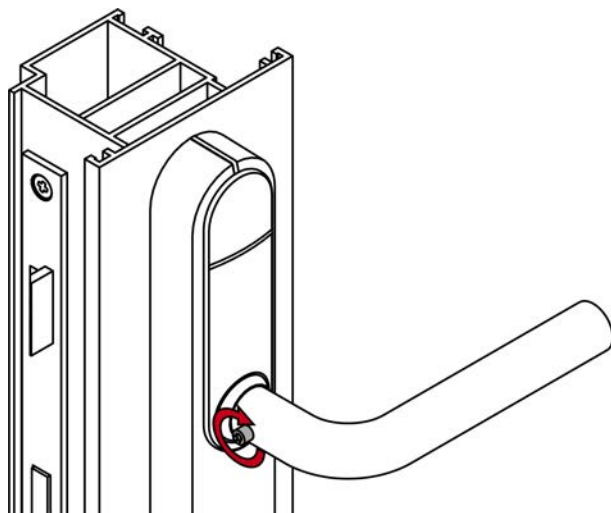
12. Tryk indlægget fast.



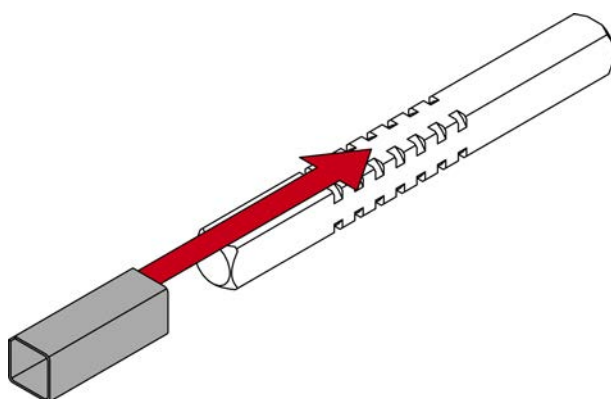
13. Sæt det udvendige håndtag på.

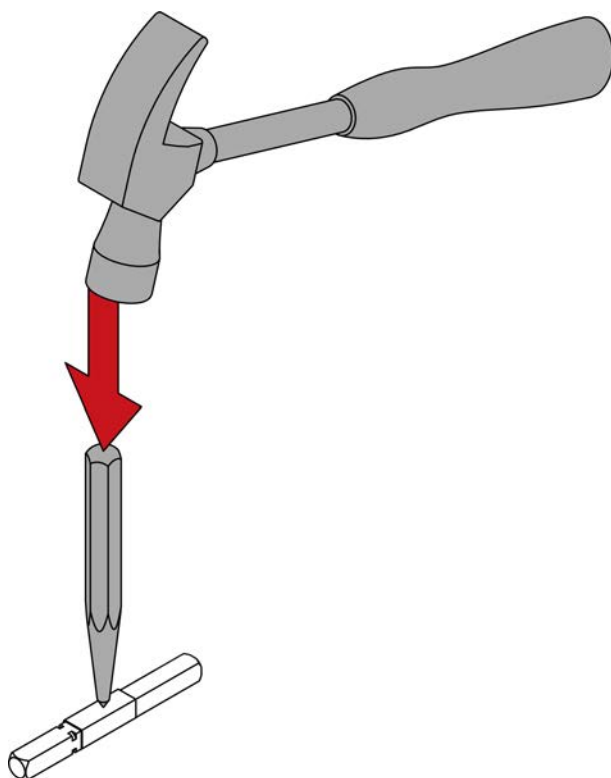


14. Spænd skruestiften fast i det udvendige dørhåndtag (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).

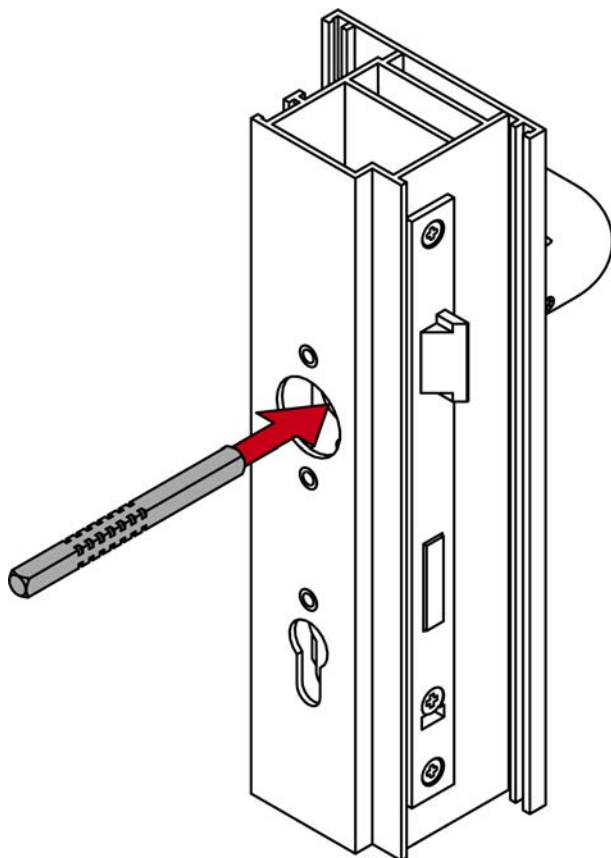


15. Til 8,5 mm, 9 mm og 10 mm firkant: Skub adaptertyllen ind i midten af firkanten. Lav en fordybning i adaptertyllen med en hammer og en kører for at forhindre, at den glider.

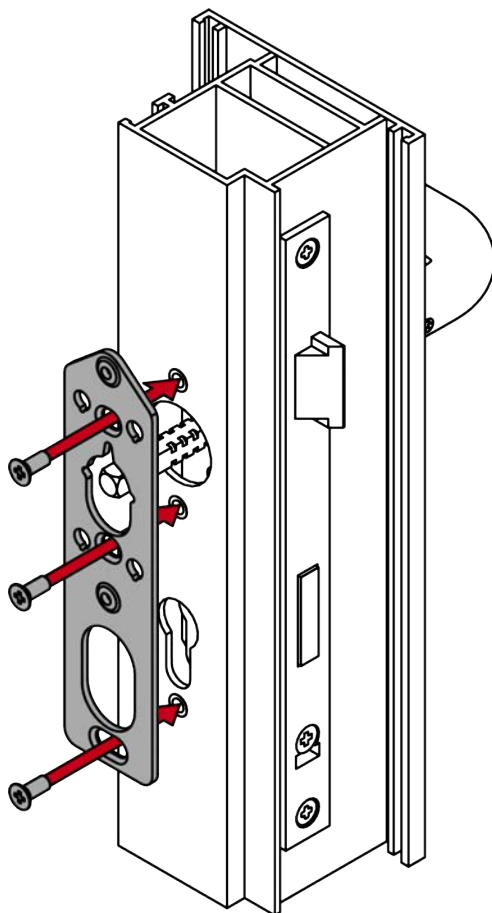
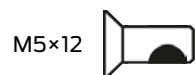


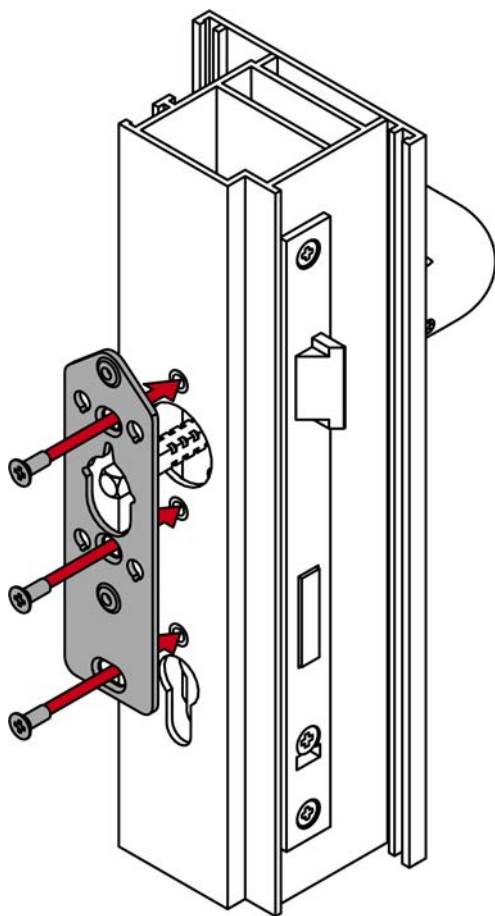


16. Sæt firkanten så langt ind i døren, som den kan komme.

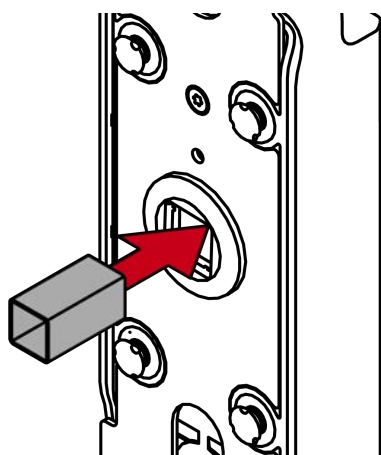


17. Skru den indvendige fastgørelsesplade fast på dørens inderside med spidsen opad med 12 mm skruerne (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).





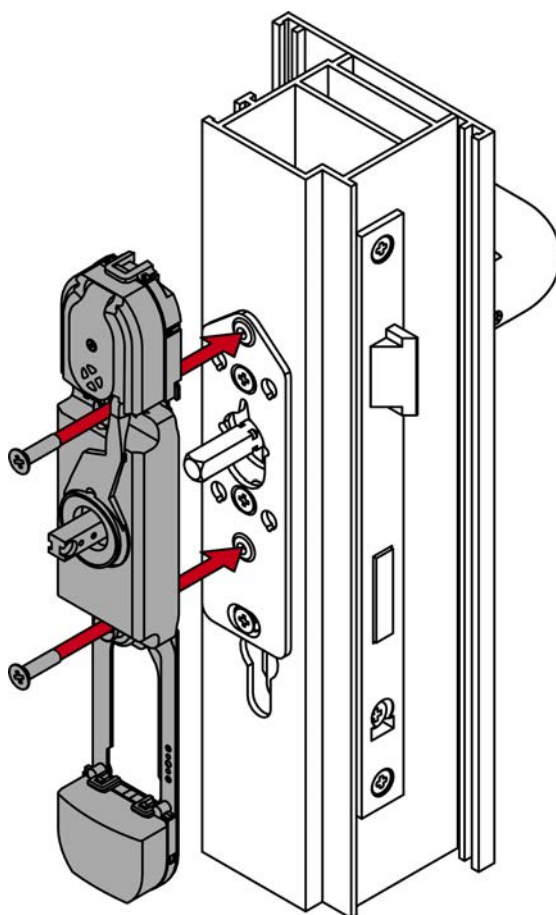
18. For 7 mm firkant: Placer adapterskoen i modulholderens firkantede hul.



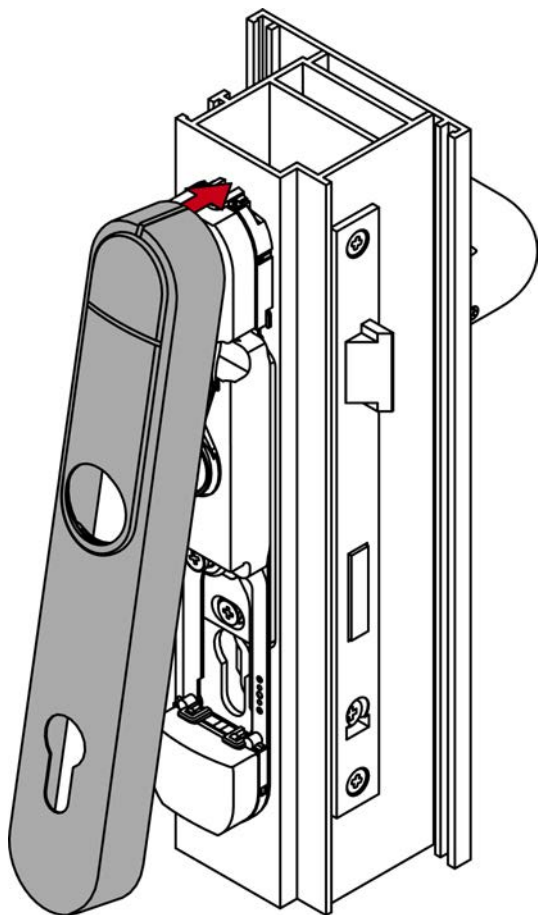
19. Skru modulholderen fast på fastgørelsespladen med 18 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).

M5×18

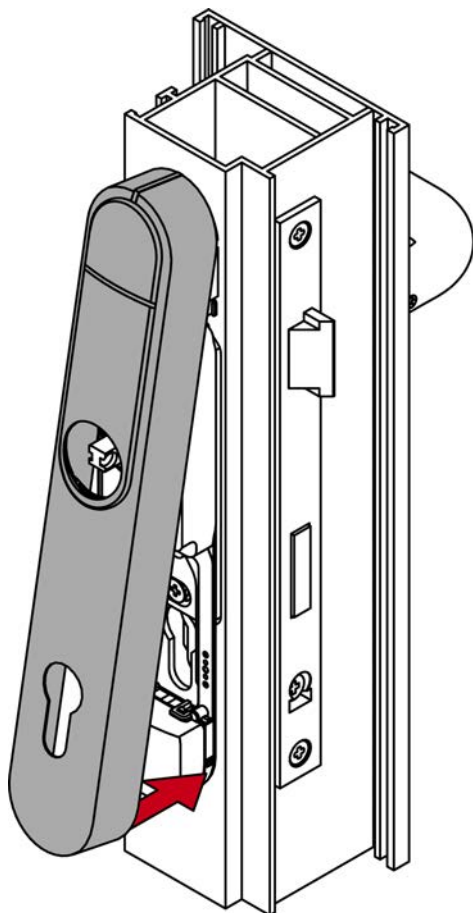




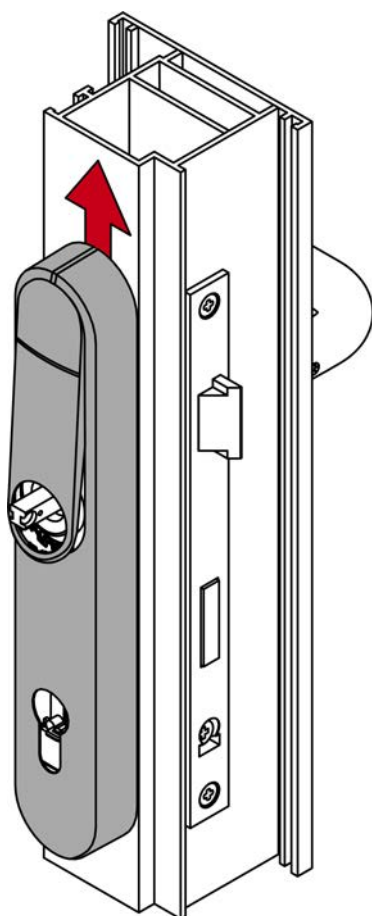
20. Placer et dæksel oven på fastgørelsespladen.



21. Klap dækslet ned.

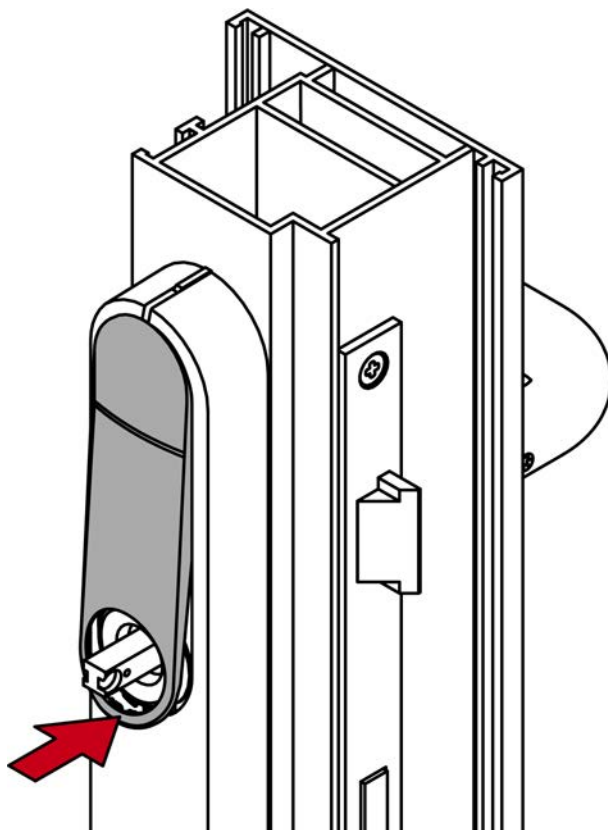


22. Tryk dækslet mod døren og skub det samtidig opad.

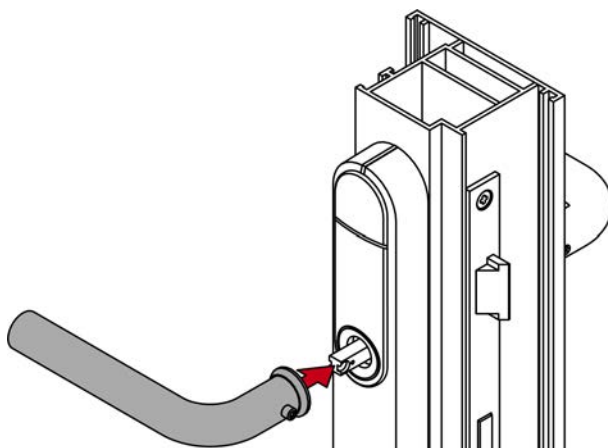


↳ Dækslet klikkes på plads.

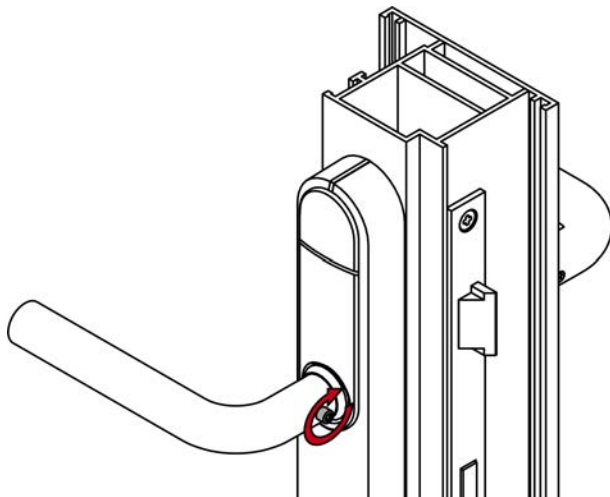
23. Tryk indlægget fast.



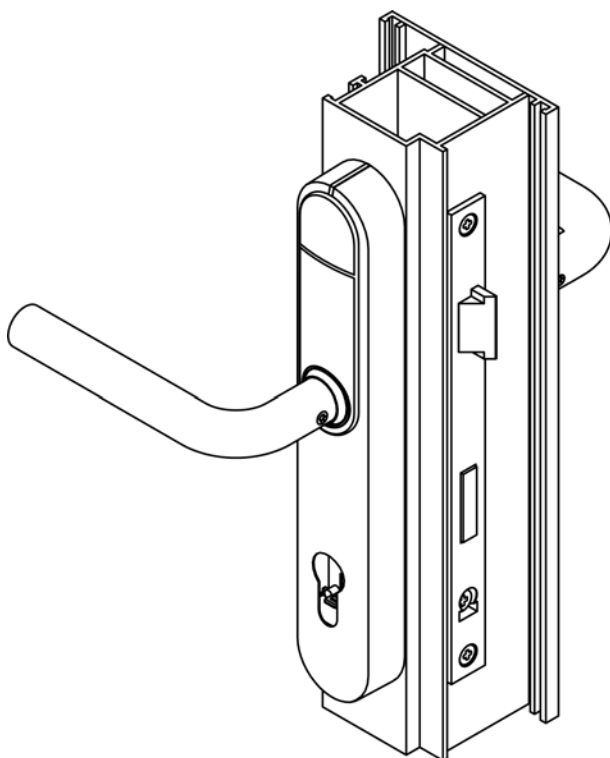
24. Sæt et indvendigt håndtag på.



25. Spænd skruestiften fast i det indvendige håndtag (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



→ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.



6.6 Sikkerhedsbeslag (ES)

6.6.1 Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger

OPMÆRKSOMHED

Vanskelig samling på grund af gevindbøsninger, der presses ud

Gevindbøsningerne i beslaget er monteret med prespasning. Et for stort tryk, når beslaget skrues fast på fastgørelsespladen, kan få gevindbøsningerne til at glide ud af beslaget.

1. Tryk ikke på skruerne, når du skruer modulholderen fast.
2. Brug en finger på enderne af gevindbøsningerne til at holde imod, mens du skruer.

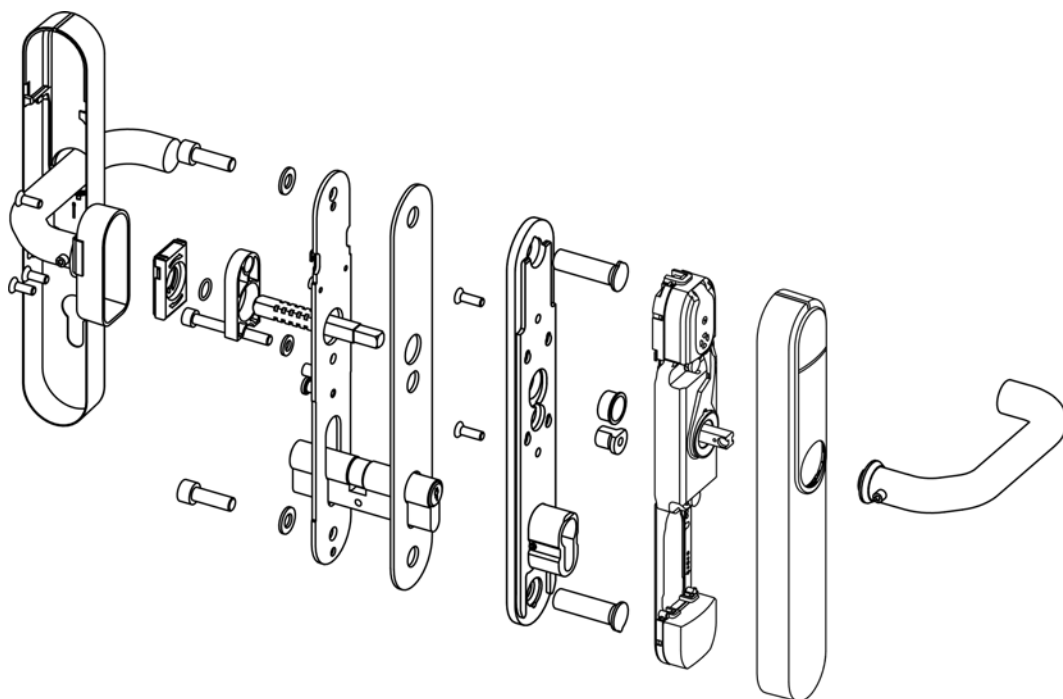
6.6.2 Leveringsomfang

- SmartHandle AX Advanced Sikkerhedsbeslag
- Specialværktøj
- Kort vejledning

Afhængigt af variant:

- Adaptersæt 7 mm firkant
- Adaptertylle 8,5 mm firkant
- Adaptertylle 10 mm firkant

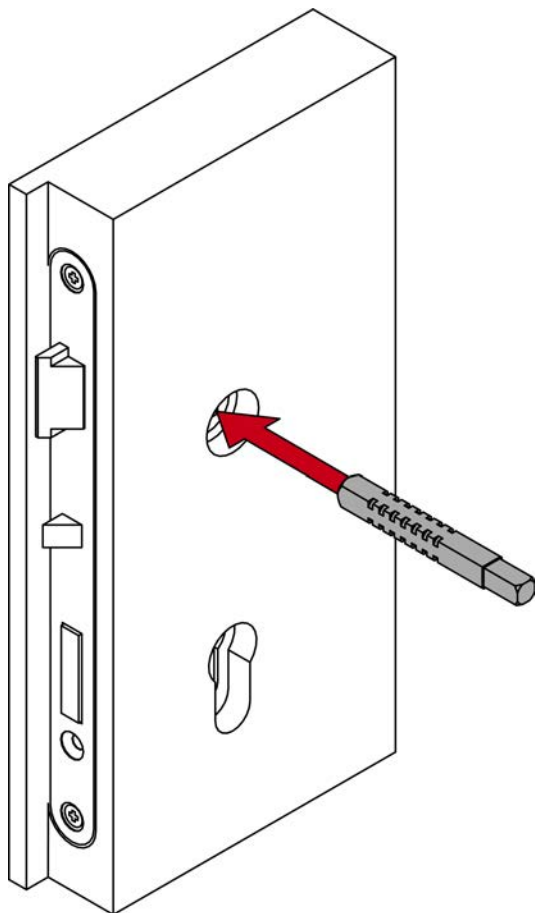
6.6.3 Montering



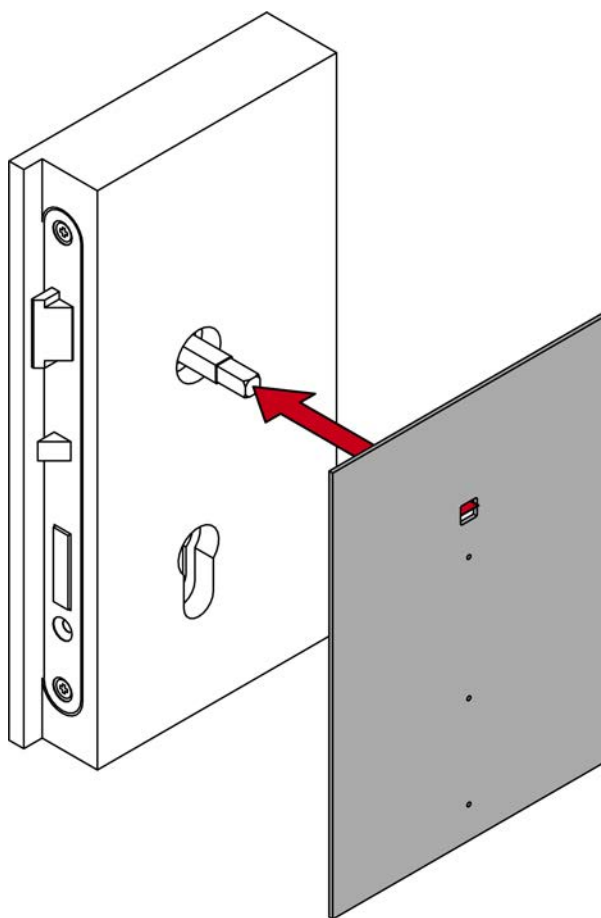
6.6.4 Forbered døren (boreskabelon)

- ✓ Blyant eller ridsenål til stede.
- ✓ Boremaskine til rådighed.
- ✓ Der er et passende bor (Ø 13 mm) til rådighed.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

1. Sæt firkanten ind i indstikslåsen.

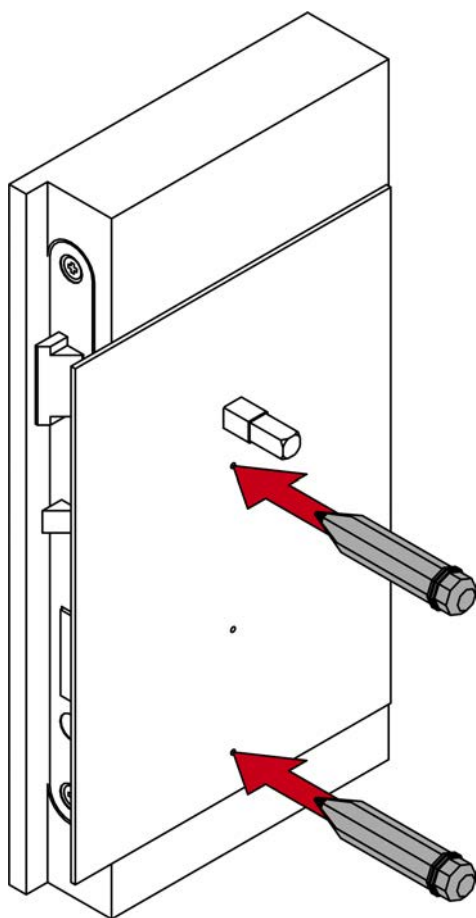


2. Sæt boreskabelonen på firkanten.

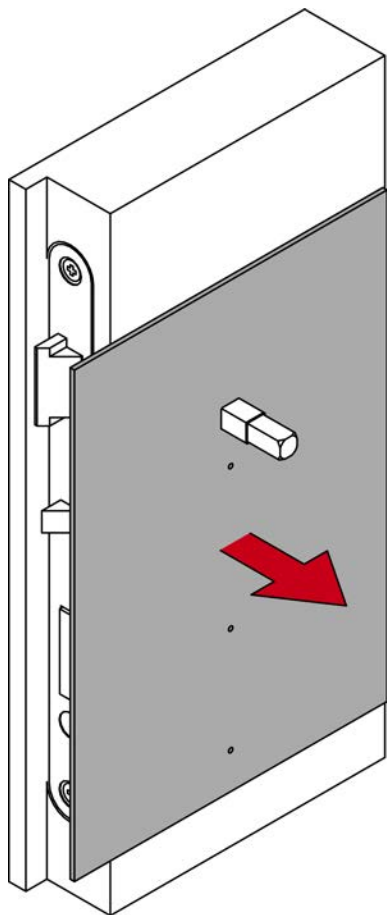


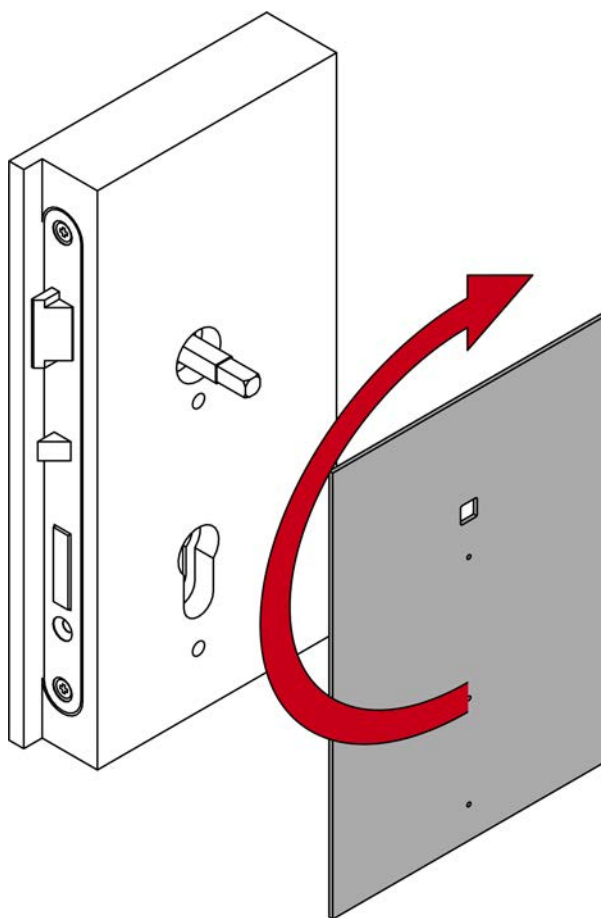
3. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

4. Marker borehullerne med mærke 1.

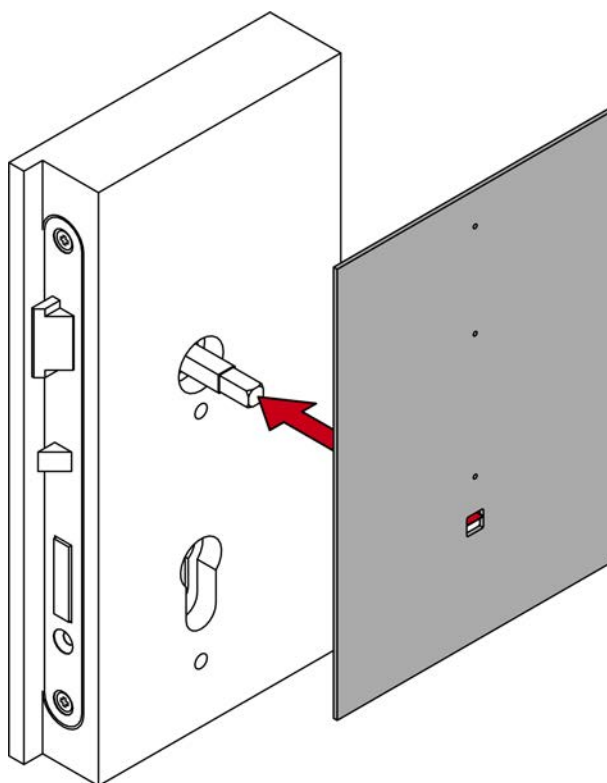


5. Fjern boreskabelonen, og drej den 180 grader.



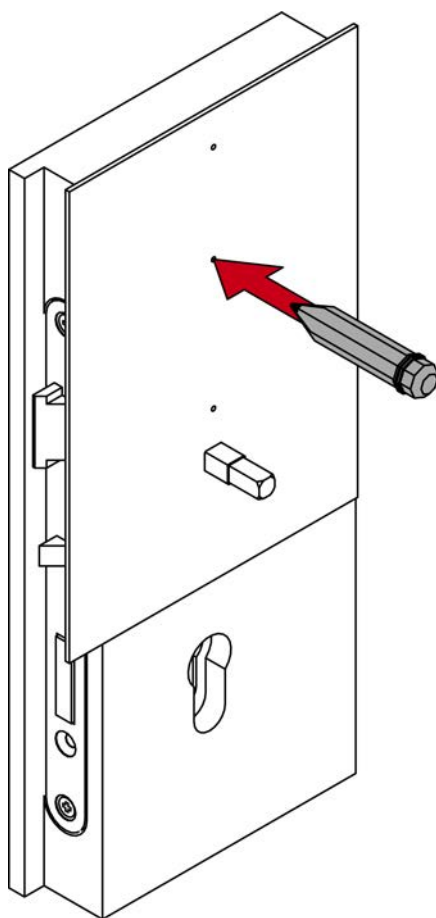


6. Sæt boreskabelonen på firkanten.

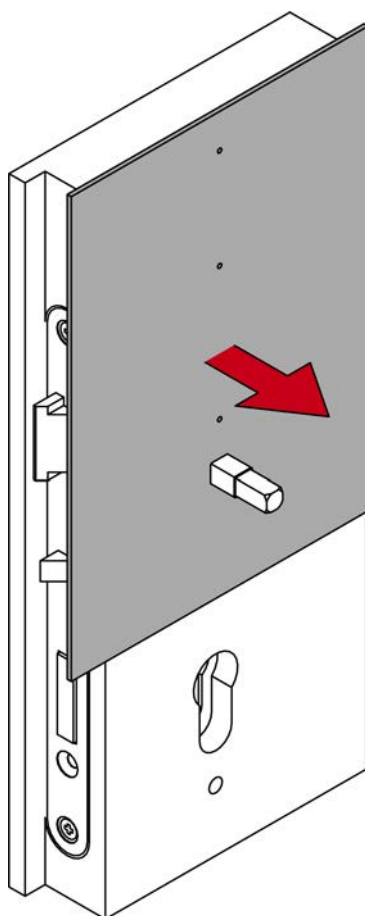


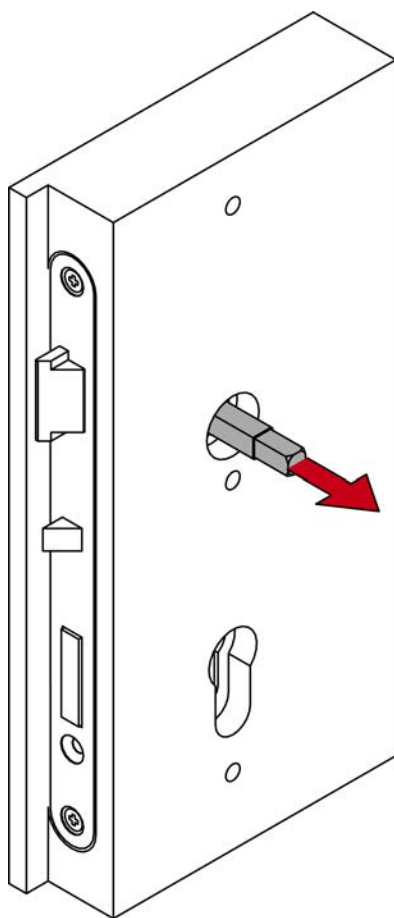
7. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

8. Markér borehullet med mærke 2.

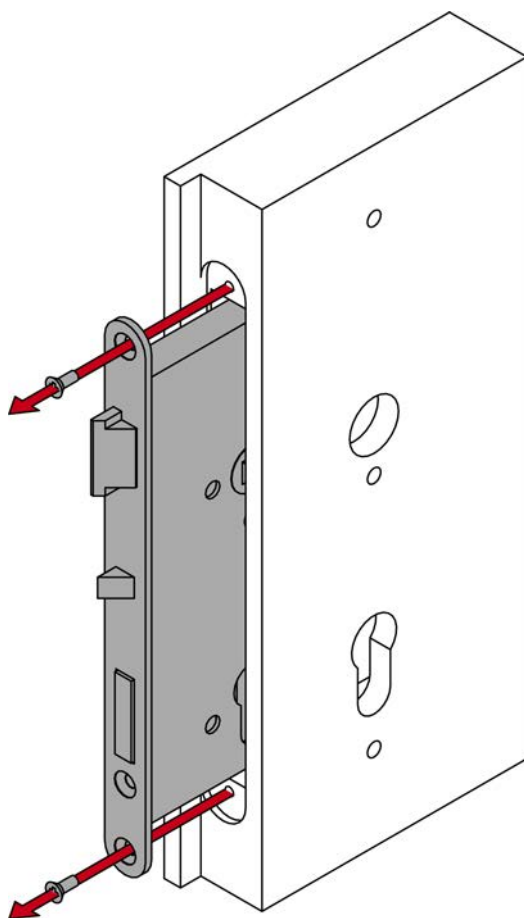


9. Fjern boreskabelonen og firkanten.

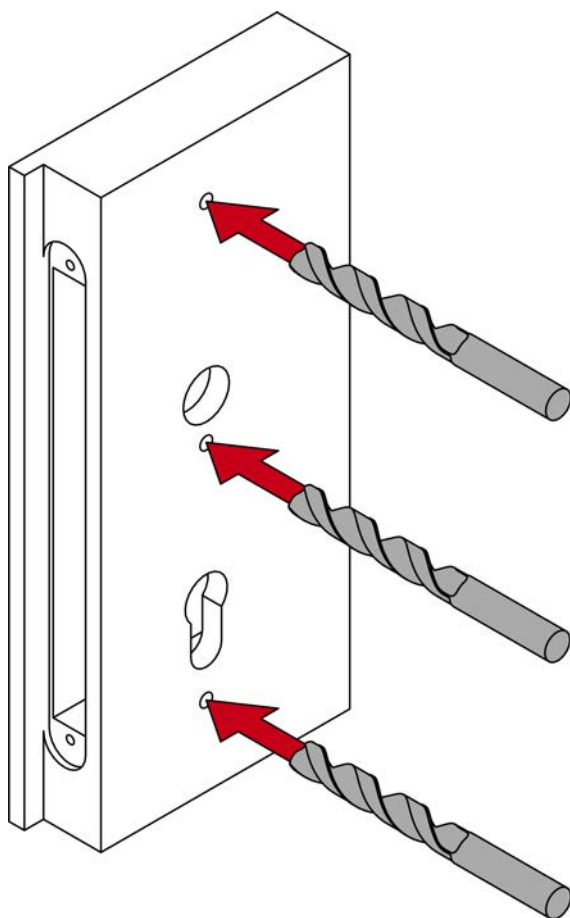




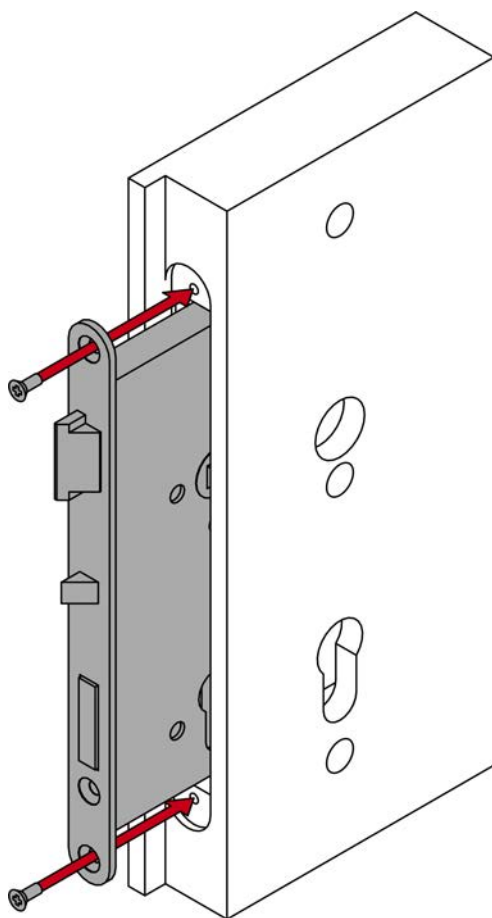
10. Fjern indstikslåsen.



11. Bor de nødvendige huller.



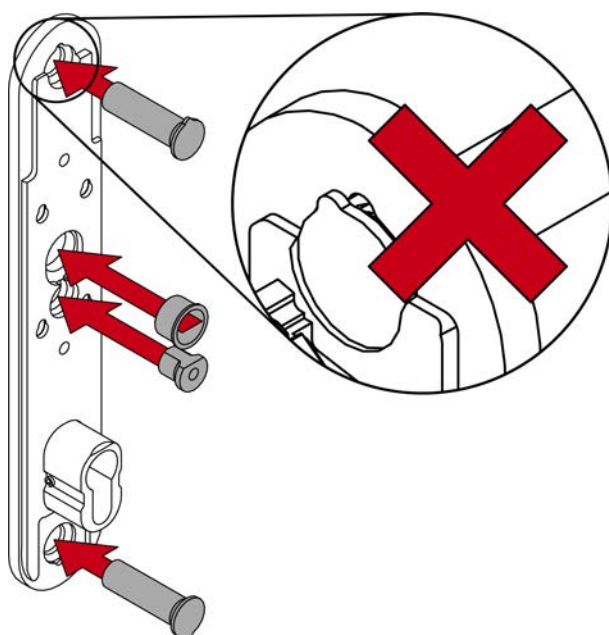
12. Monter indstikslåsen.



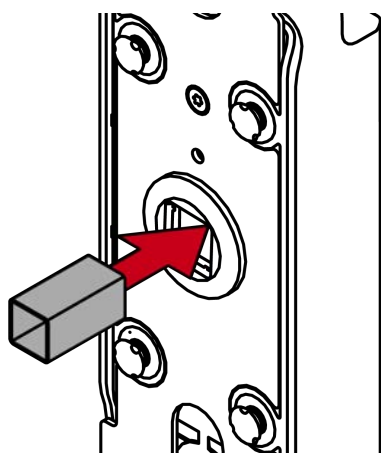
6.6.5 Monter beslaget

- ✓ Døren er forboret.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
- ✓ TX15-skruetrækker til rådighed.
- ✓ SW6 sekskantskruetrækker til rådighed.
- ✓ SW5 sekskantskruetrækker til rådighed.
- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.

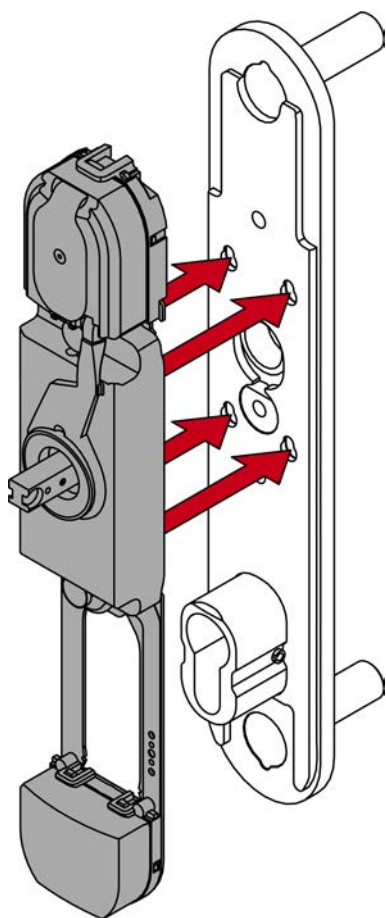
1. Indsæt firkantens beskyttelsesrør og hylstermøtrikkerne i fastgørelsespladen (den korte hylstermøtrik i midten).



2. For 7 mm firkant: Placer adapterskoen i modulholderens firkantede hul.



3. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.

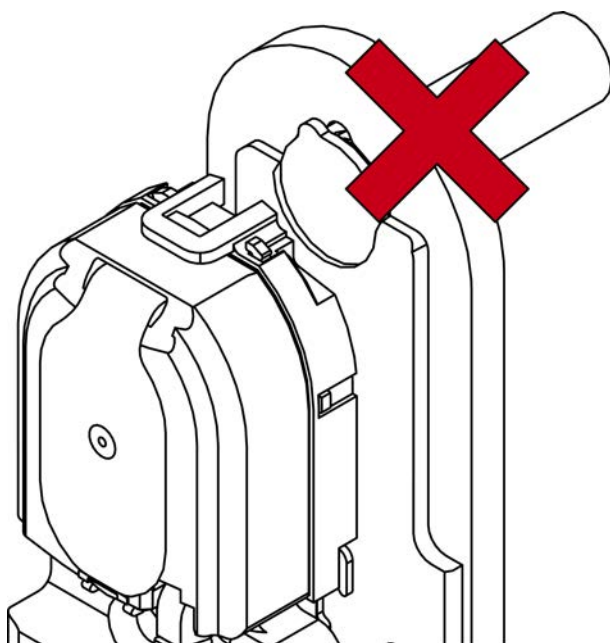


OPMÆRKSOMHED

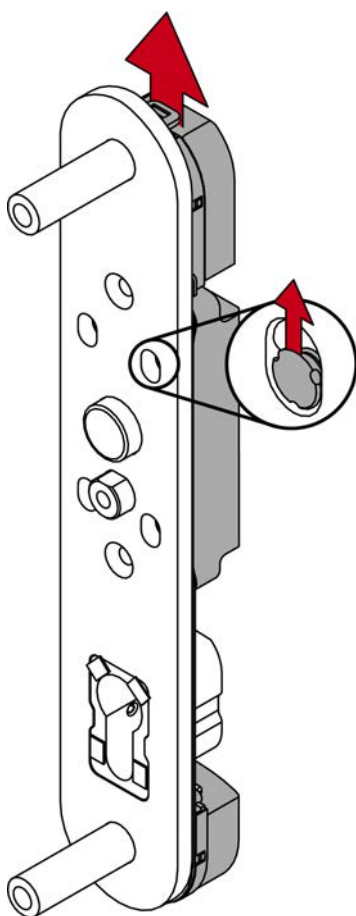
Beskadigelse af hylstermøtrikkerne på grund af forkert isætning

Hvis hylstermøtrikkernes tapper ikke sidder i fordybningerne, kan de blive beskadiget under den videre montering. I dette tilfælde kan hylstermøtrikken også dreje, og montering/afmontering besværliggøres.

- Sørg for, at hylstermøtrikkernes tapper sidder i fordybningerne.

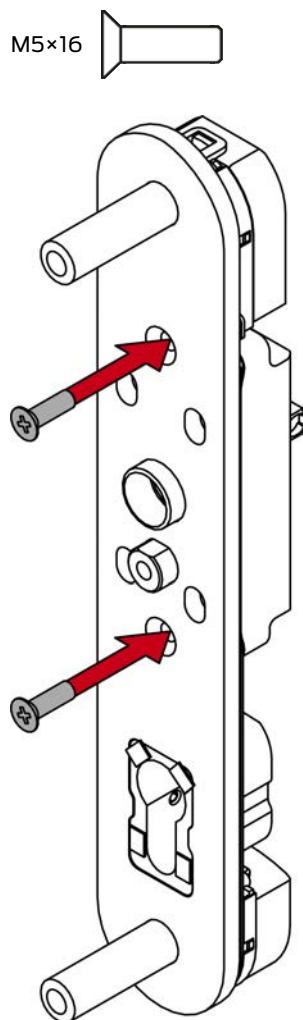


4. Skub modulholderen opad.

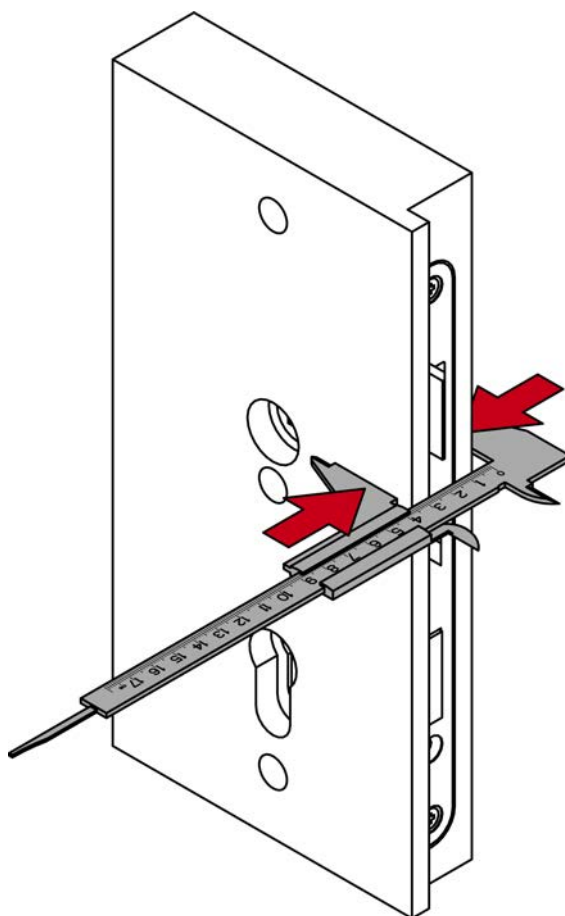


↳ Modulholderen klikker på plads.

5. Skru modulholderen fast til fastgørelsespladen med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).

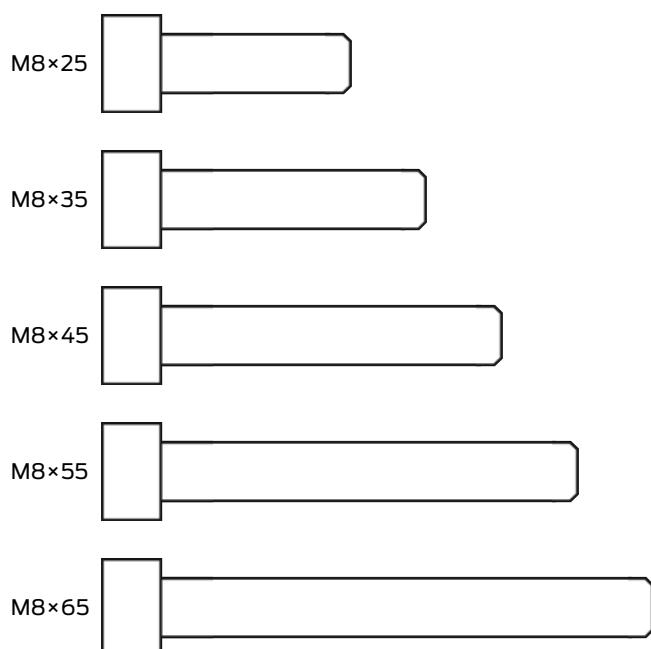


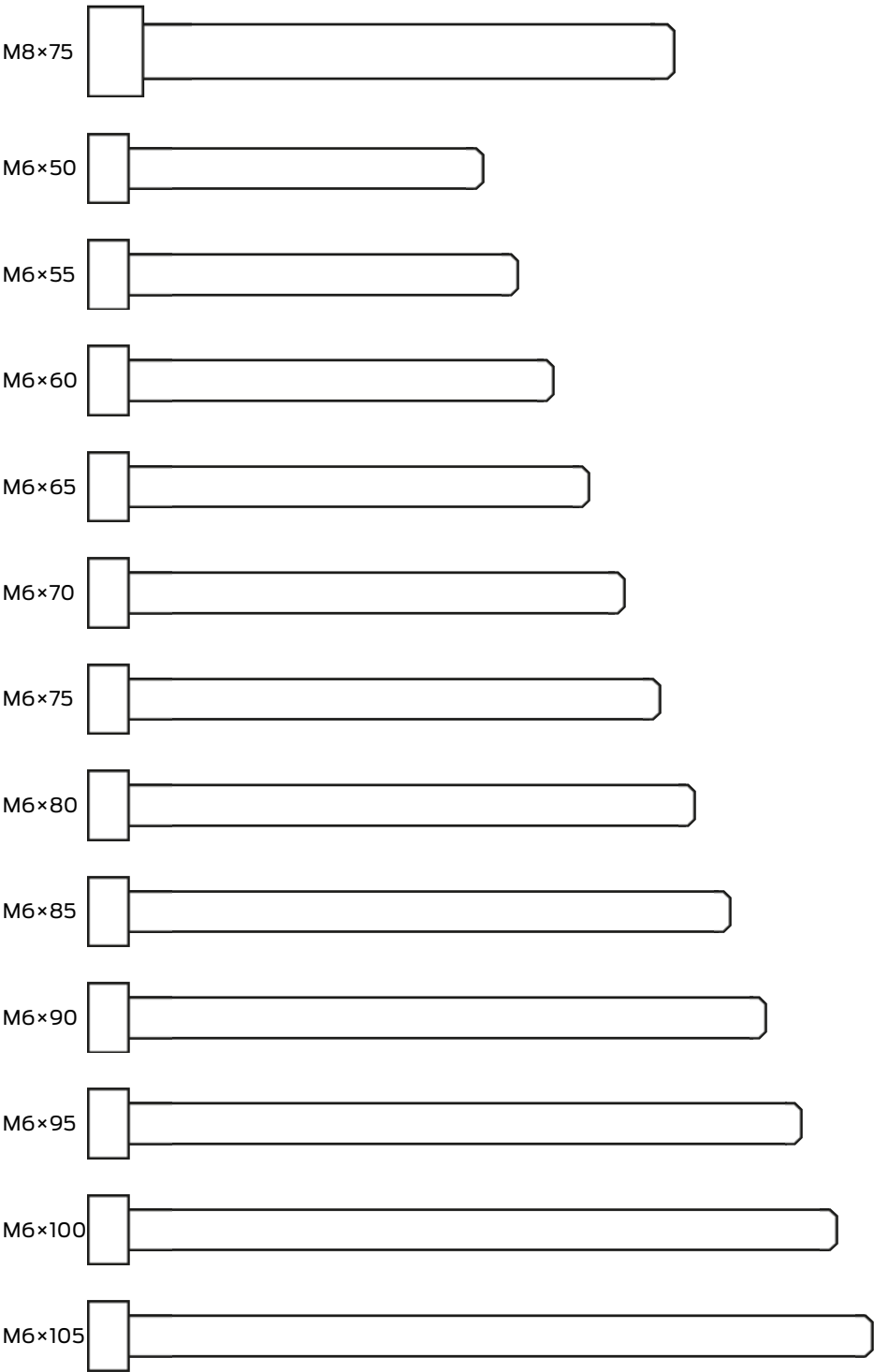
6. Mål dørens tykkelse.



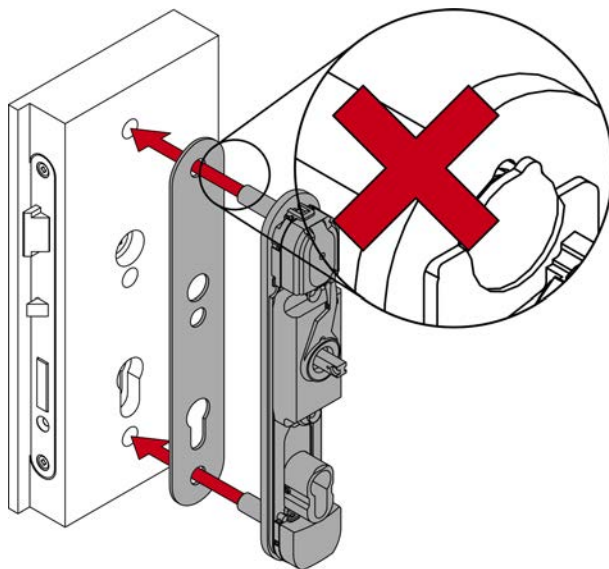
Område	Dørtykkelse (mm)	Skruer (M8)	Skrue (M6)
S	39 - <43	25	50
S	43 - <45	25	55
S	45 - <47	35	55
S	47 - <52	35	60
S	52 - <55	35	65
M	54 - <58	45	65
M	58 - <63	45	70
M	63 - <65	45	75
M	65 - <67	55	75
M	67 - <72	55	80
M	72 - <75	55	85
L	74 - <78	65	85
L	78 - <83	65	90
L	83 - <85	65	95
L	85 - <87	75	95
L	87 - <92	75	100
L	92 - <95	75	105

7. Bestem de nødvendige skruer ud fra den målte dørtykkelse.





8. Stik modulholderen med fastgørelsespladen og borebeskyttelsespladen ind i dørens yderside.

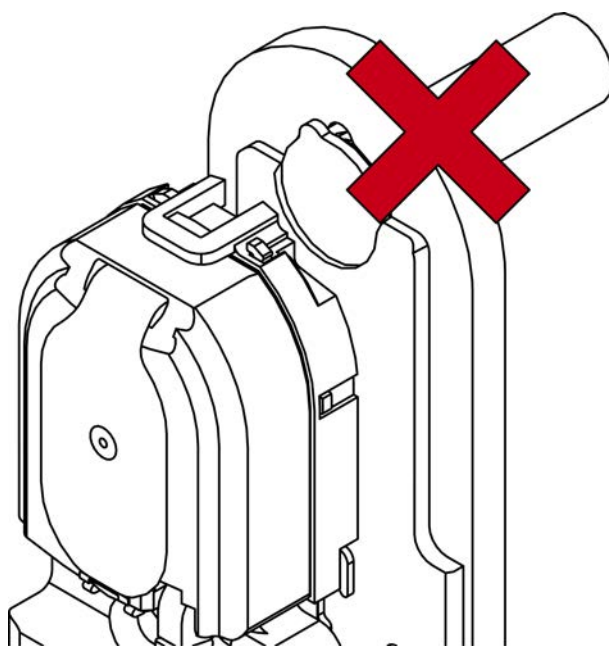


OPMÆRKSOMHED

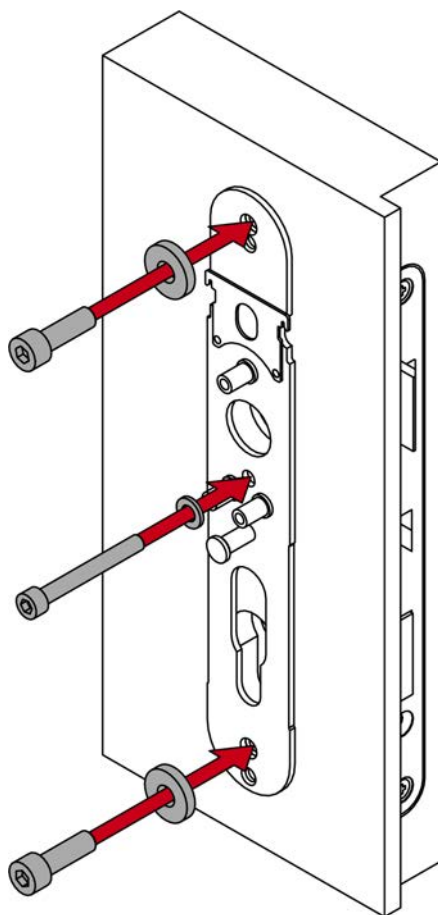
Beskadigelse af hylstermøtrikkerne på grund af forkert isætning

Hvis hylstermøtrikkernes tapper ikke sidder i fordybningerne, kan de blive beskadiget under den videre montering. I dette tilfælde kan hylstermøtrikken også dreje, og montering/afmontering besværliggøres.

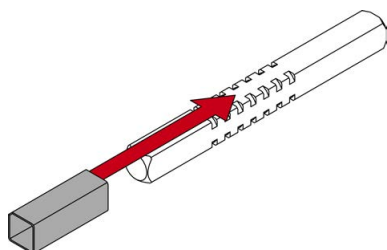
- Sørg for, at hylstermøtrikkernes tapper sidder i fordybningerne.

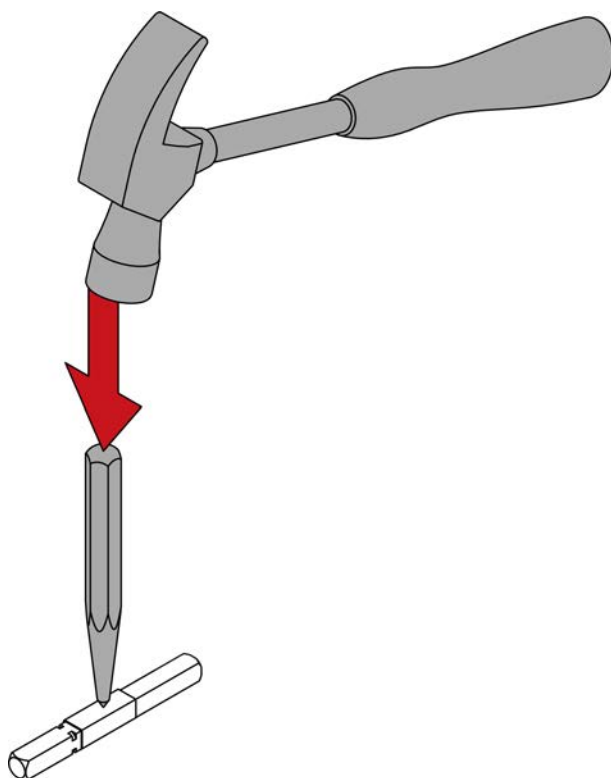


9. Skru skiverne og den indvendige plade fast til modulholderen (korte skruer SW6 med drejningsmoment 5,0 Nm, lang skrue i midten SW5 med drejningsmoment 2,0 Nm).

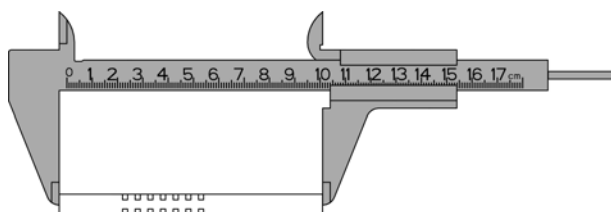


10. Til 8,5 mm og 10 mm firkant: Skub adaptertyllen ind i midten af firkan-
ten. Lav en fordybning i adaptertyllen med en hammer og en kørner for
at forhindre, at den glider.



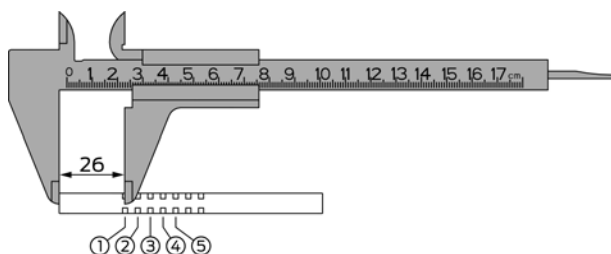


11. Mål firkantens samlede længde.



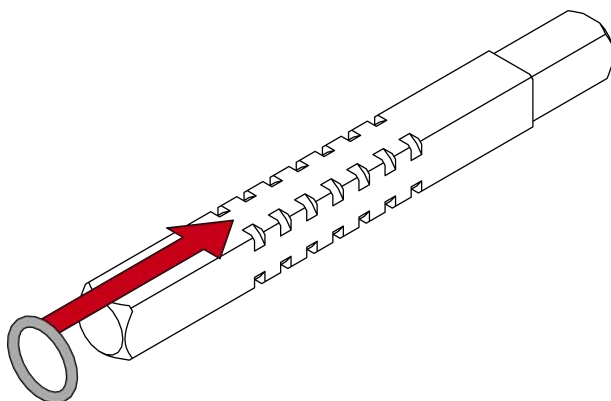
12. Bestem firkantens inderside (firkantens ende til midten af den første rille = 26 mm).

13. Bestem O-ringens placering med tabellen.

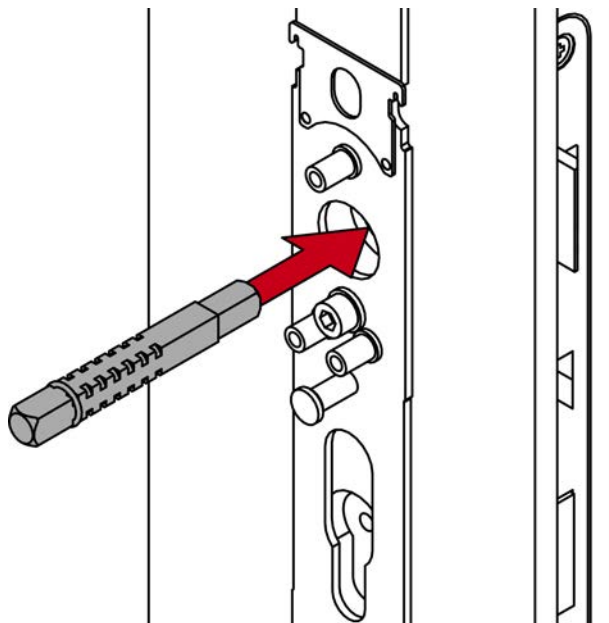


Område	Dørtykkelse (mm)	Firkantens længde (mm)	Ringens position
S	39 - <41	104	2
S	39 - <41	114	4
S	41 - <46	104	1
S	41 - <46	114	3
S	46 - <50	114	2
S	50 - 55	114	1
M	54 - <56	124	3
M	54 - <56	134	5
M	56 - <61	124	2
M	56 - <61	134	4
M	61 - <66	124	1
M	61 - <66	134	3
M	66 - <71	134	2
M	71 - 75	134	1
L	74 - <76	144	3
L	74 - <76	154	5
L	76 - <81	144	2
L	76 - <81	154	4
L	81 - <86	144	1
L	81 - <86	154	3
L	86 - <91	154	2
L	91 - 95	154	1

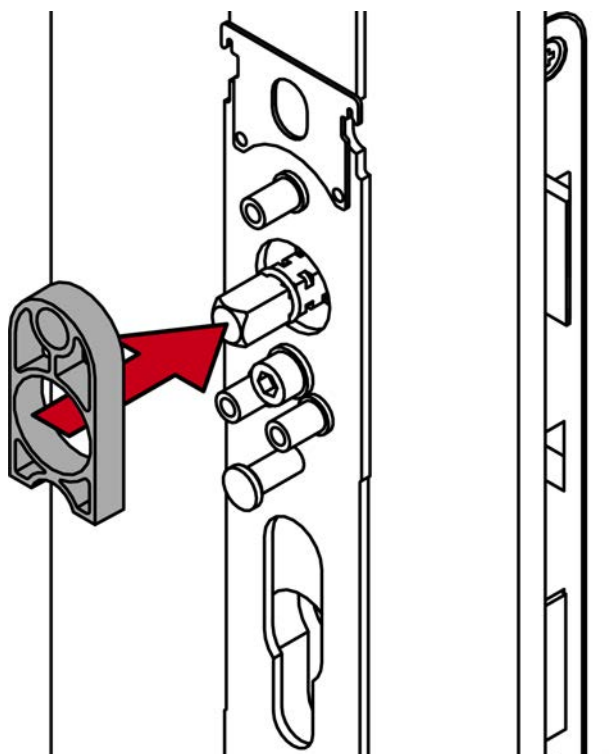
14. Skub O-ringen ind i den beregnede rille.



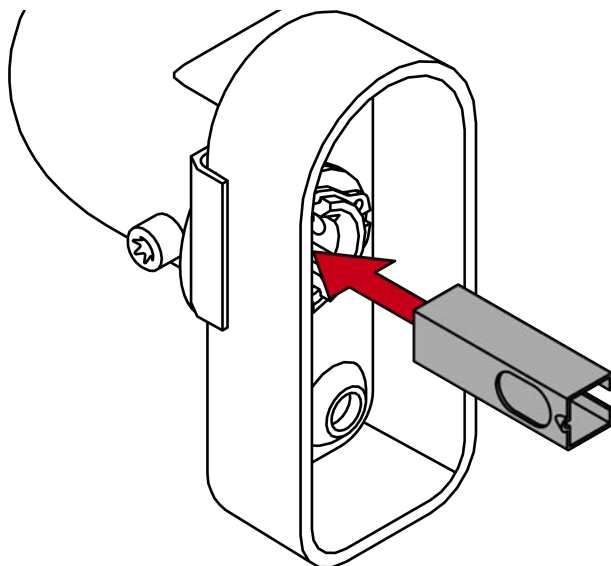
15. Sæt firkanten med den ringfrie side så langt ind i døren, som den kan komme.



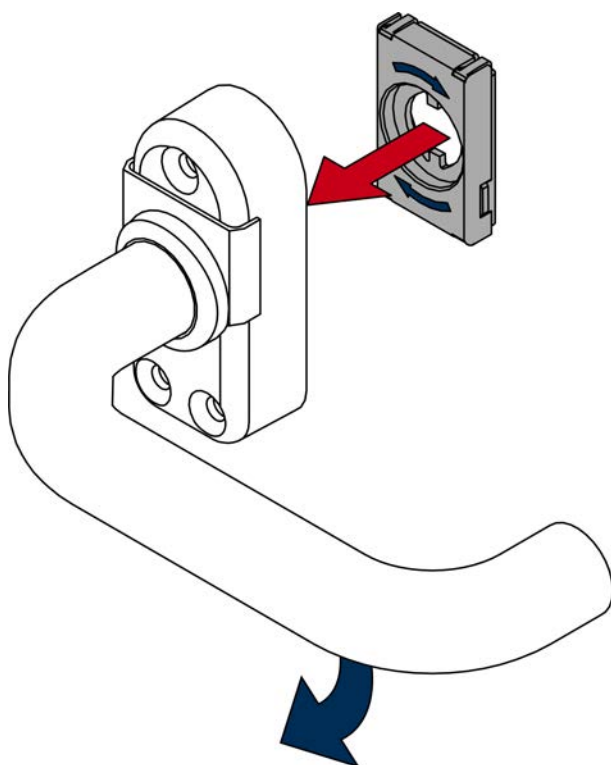
16. Sæt udfyldningsprofilen på den indvendige fastgørelsesplade.

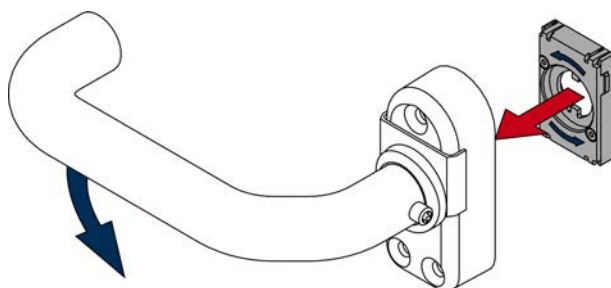


17. For 7 mm firkant: Placer adaptertyllen i det indvendige håndtag, så udsparingen vender mod skruestiften.

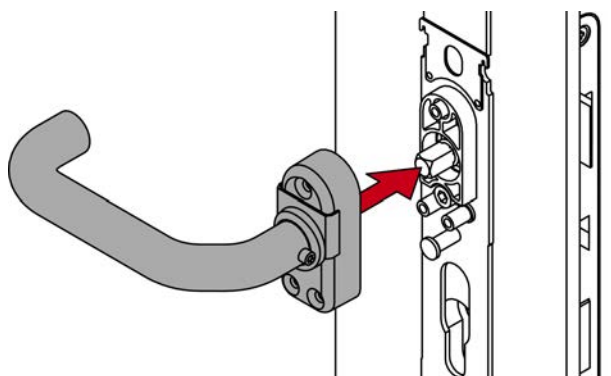


18. Bestem den ønskede drejeretning for dit indvendige håndtag.
19. Indsæt fjederelementet i overensstemmelse hermed.

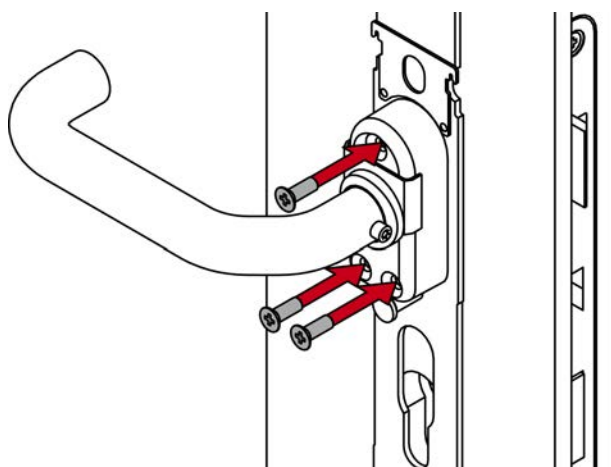
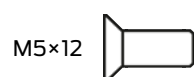




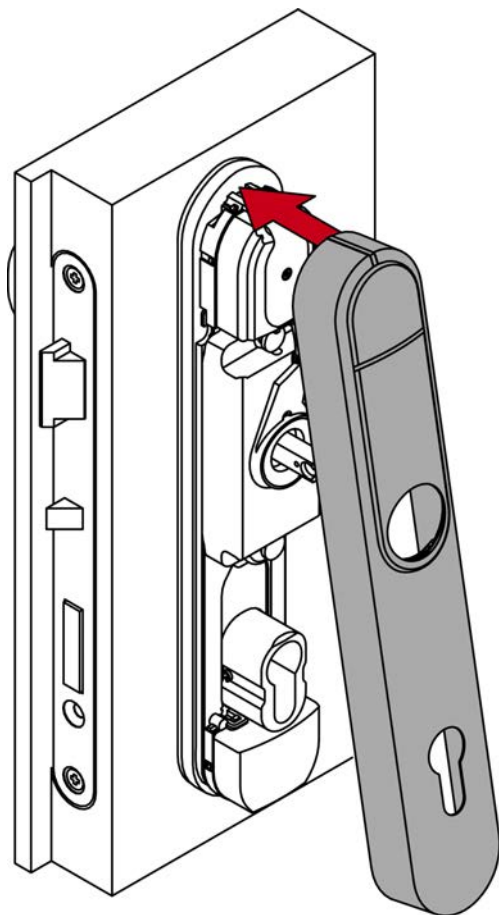
20. Sæt den indvendige håndtagsenhed på firkanten.



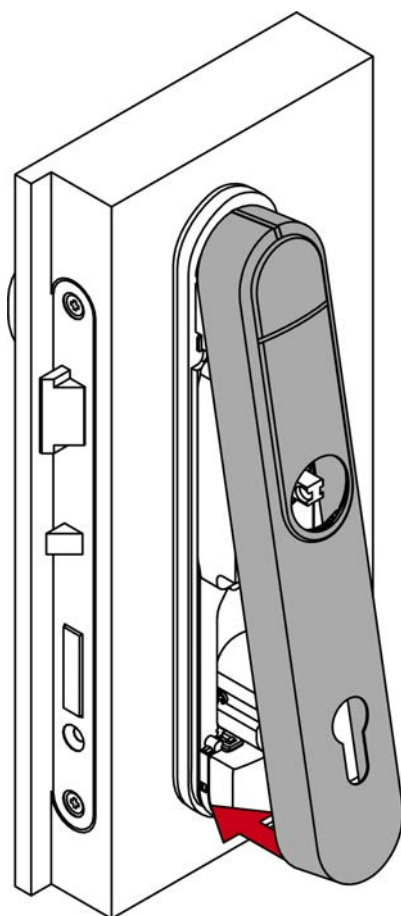
21. Skru den indvendige håndtagsenhed fast på fastgørelsespladen med 12 mm skruerne (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).



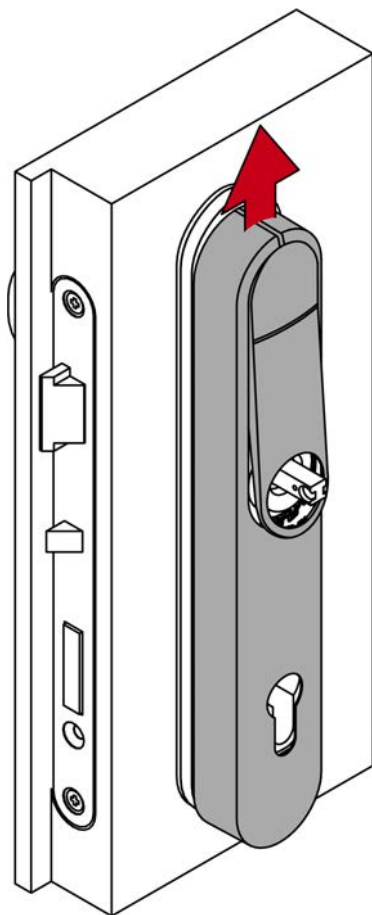
22. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



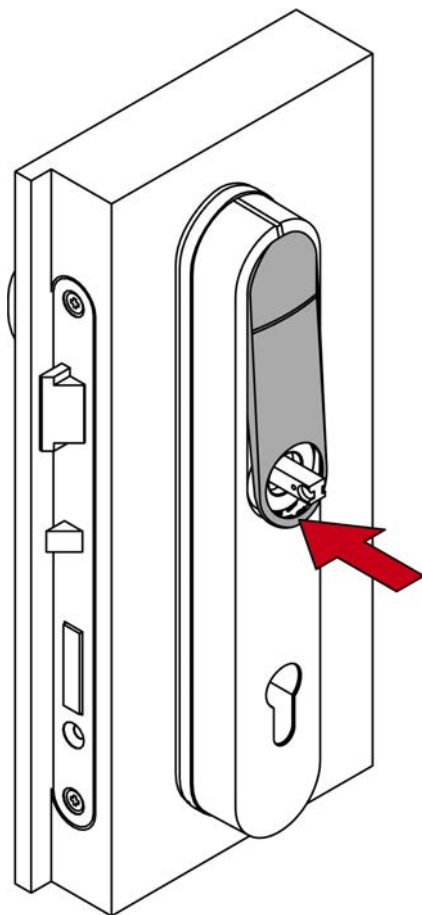
23. Klap dækslet ned.



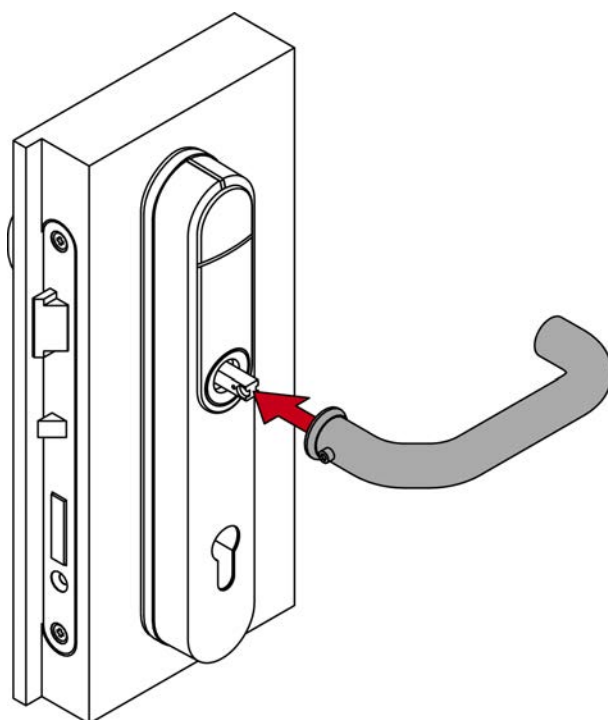
24. Skub dækslet opad.



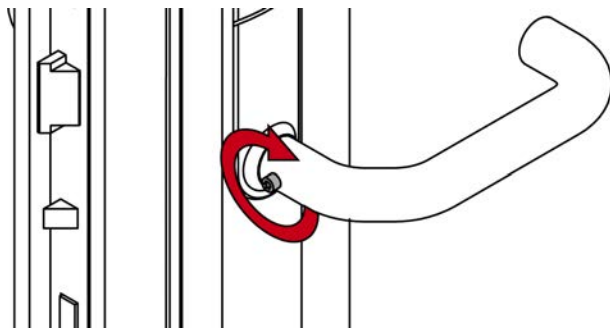
25. Tryk indlægget fast.



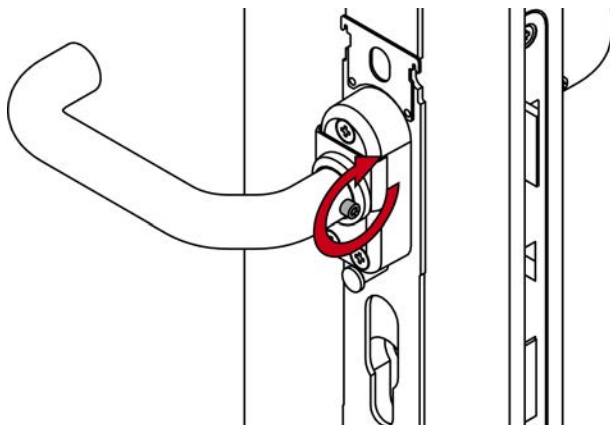
26. Sæt det udvendige håndtag på.



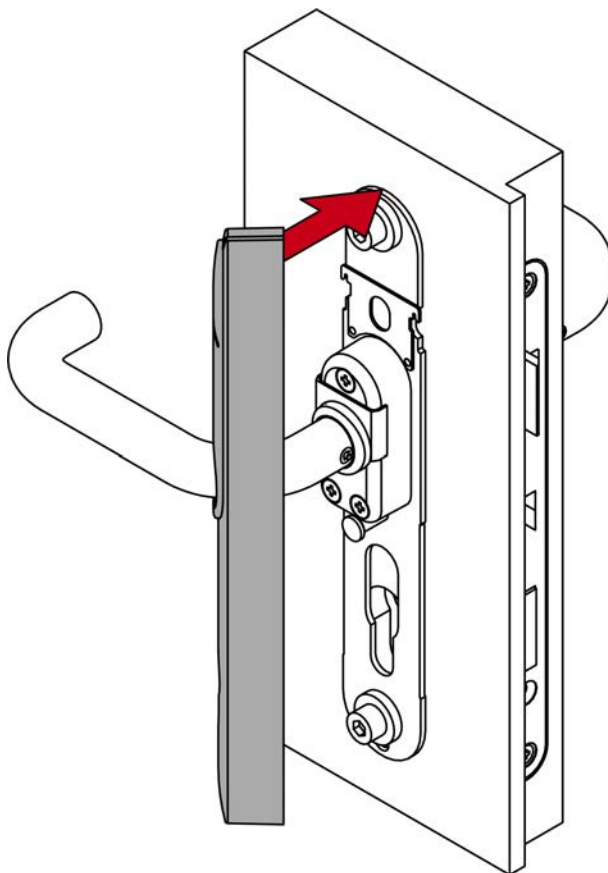
27. Brug gevindskruen til at skrue det udvendige håndtag fast (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



28. Brug gevindskruen til at skrue det indvendige håndtag (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm) fast.



29. Monter dækslet til indersiden på samme måde.



30. Indsæt en låsecylinder.

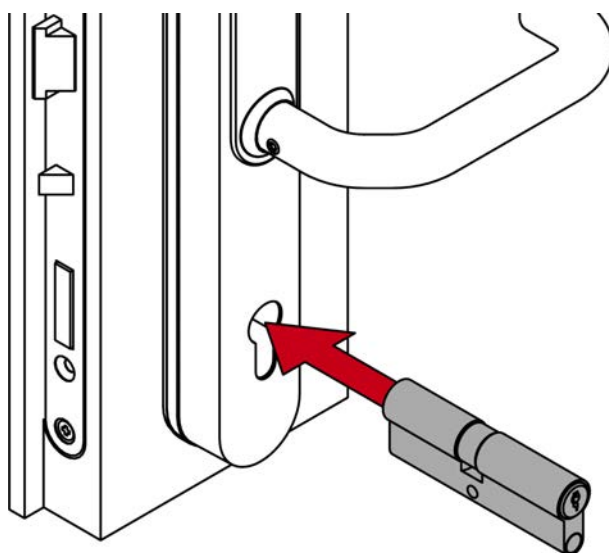
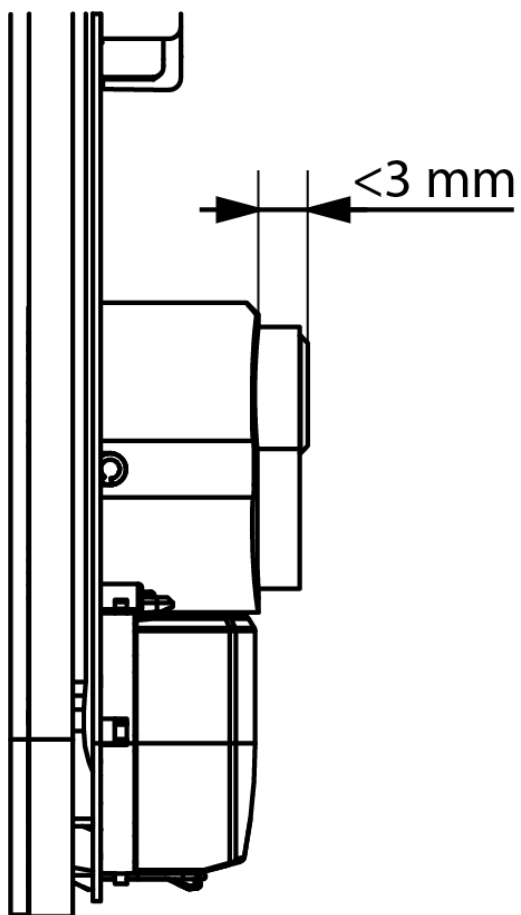


BEMÆRK

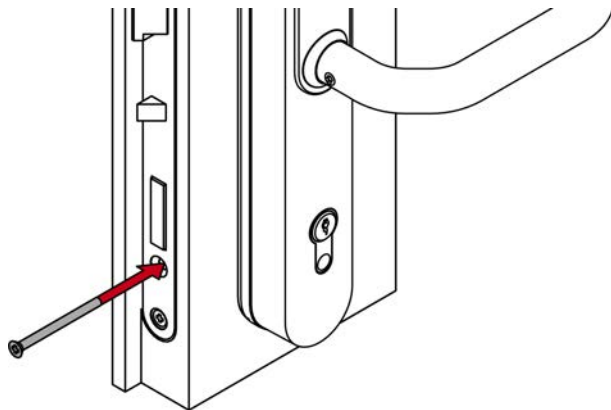
Betingelser for godkendelse af sikkerhedsbeslag

Godkendelsen af SmartHandle AX Advanced er underlagt visse betingelser:

1. Vær opmærksom på låsecylinderens beskyttelsesklasse.
2. Låsecylinderens hus må ikke rage mere end 3 mm ud over cylinderens beskyttelsesprofil.



31. Fastgør låsecylinderen med en frontpladeskrue (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



↳ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.

6.7 Panikbeslag med smalt skilt

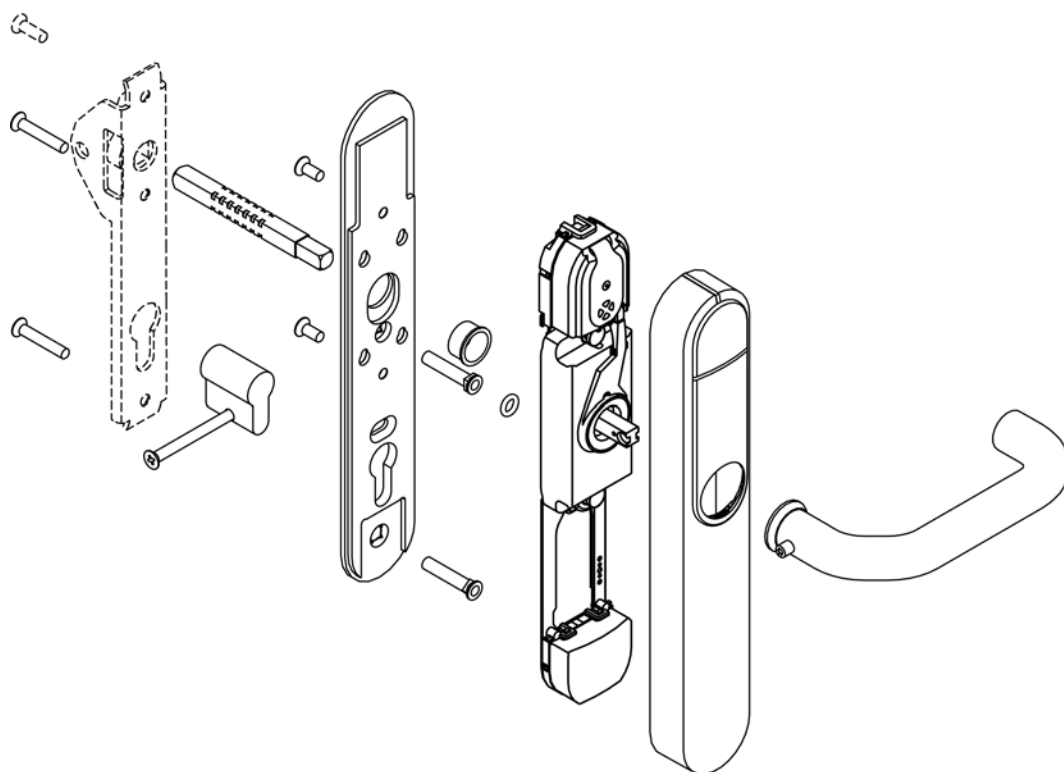
6.7.1 Leveringsomfang

- SmartHandle AX Advanced Panikbeslag med smalt skilt
- Specialværktøj
- Kort vejledning

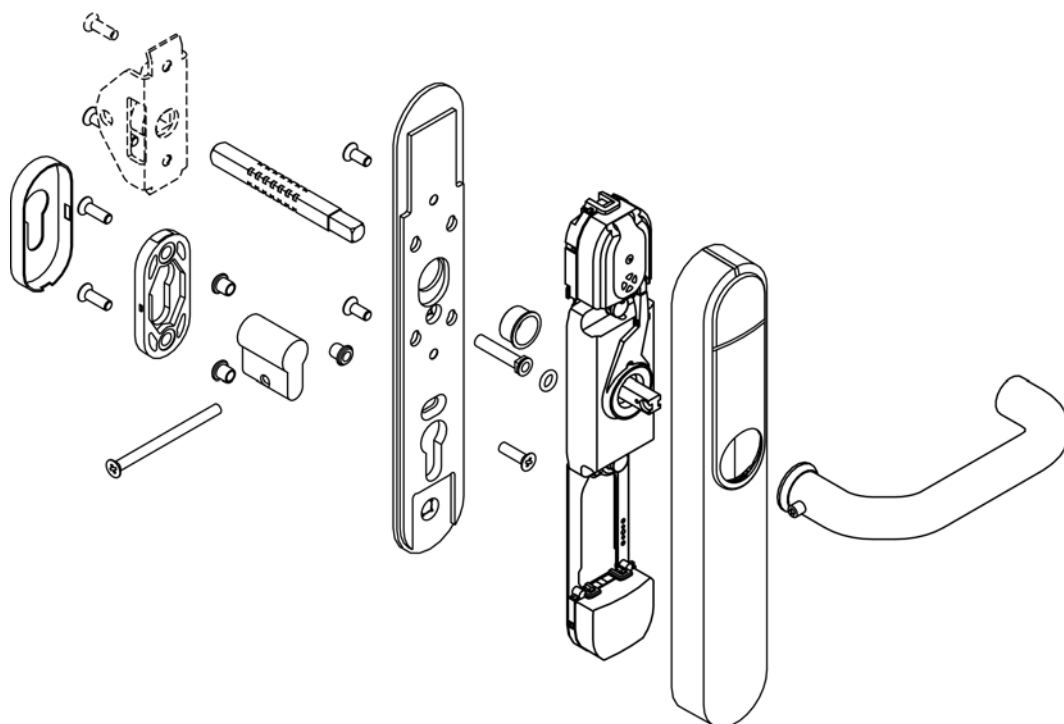
Ikke inkluderet:

- Panikstang
- Skruer til fastgørelse af selve panikstangen

6.7.2 Montering med skilt (*PS*)



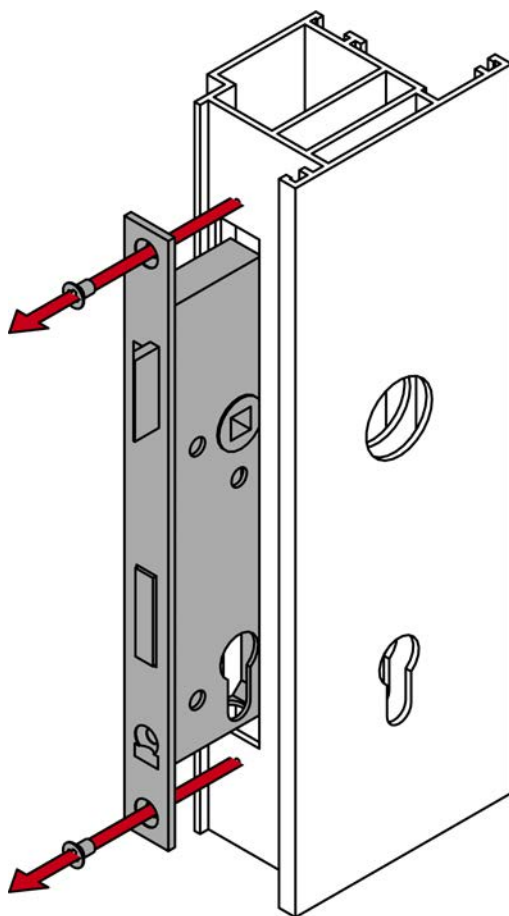
6.7.3 Montering med oval roset (*PO*)



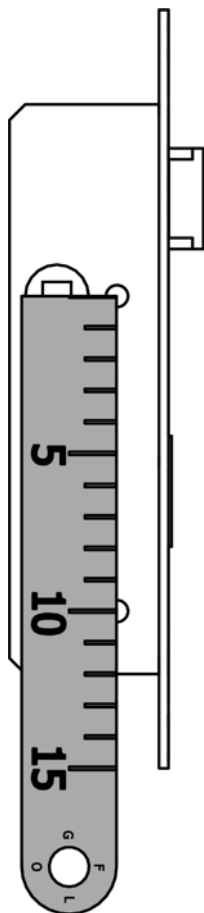
6.7.4 Forbered døren (boreskabelon)

- ✓ Blyant eller ridsenål til stede.
- ✓ Boremaskine til rådighed.
- ✓ Der er et passende bor (Ø 7 mm) til rådighed.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
- ✓ Til PO (oval roset): Forsækningsbor tilgængeligt.
- ✓ Til PO (oval roset): Blindnitte-møtriktang tilgængelig.
- ✓ Lineal er tilgængeligt.

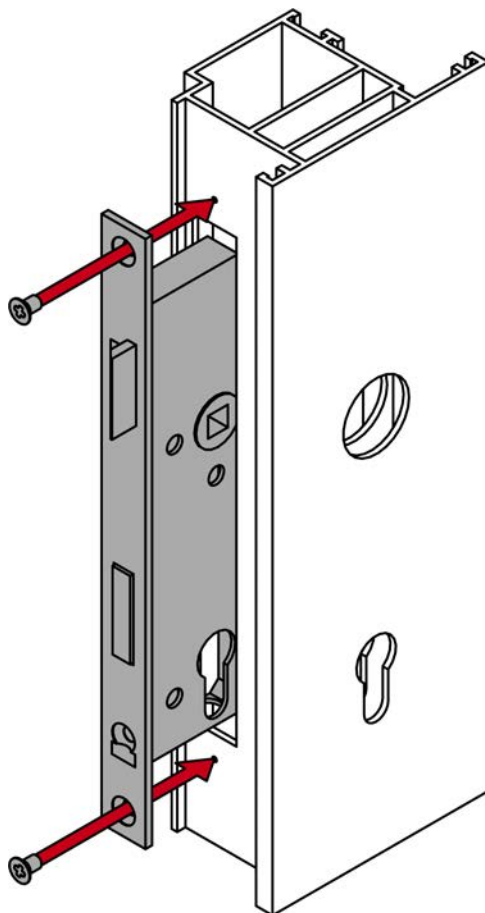
1. Fjern indstikslåsen.



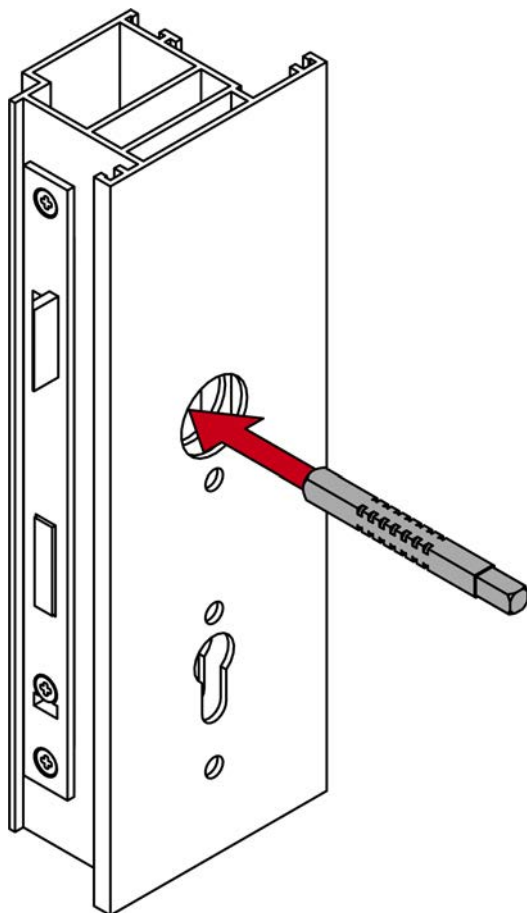
2. Mål afstanden (afstanden mellem firkantens og cylinderens rotationsakser).



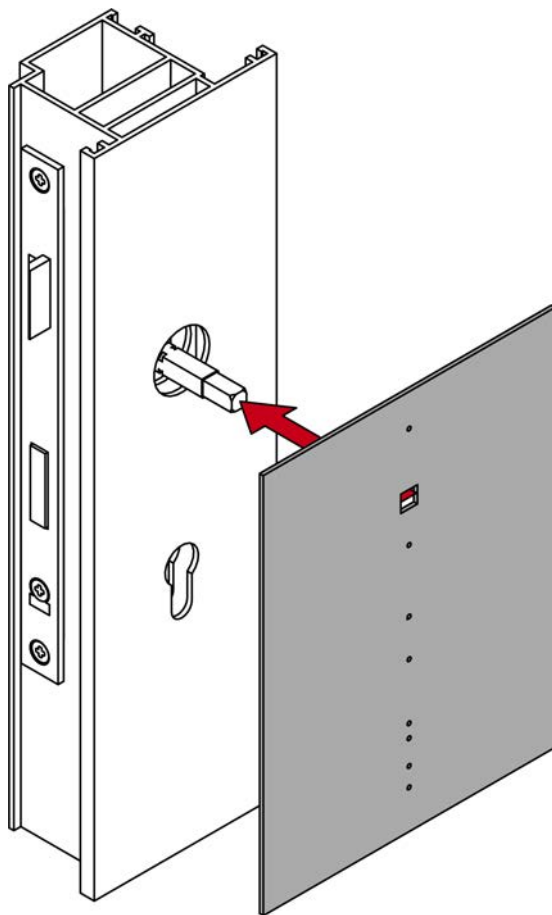
3. Monter indstikslåsen.



4. Sæt firkanten ind i indstikslåsen.

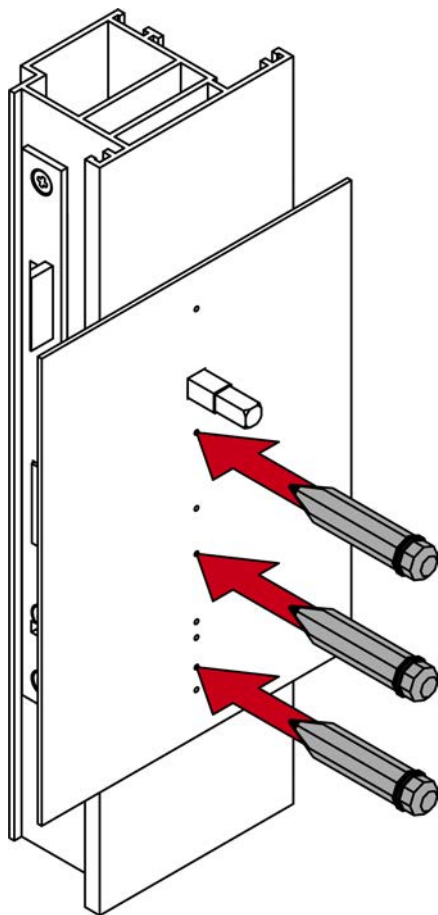


5. Sæt boreskabelonen på firkanten.

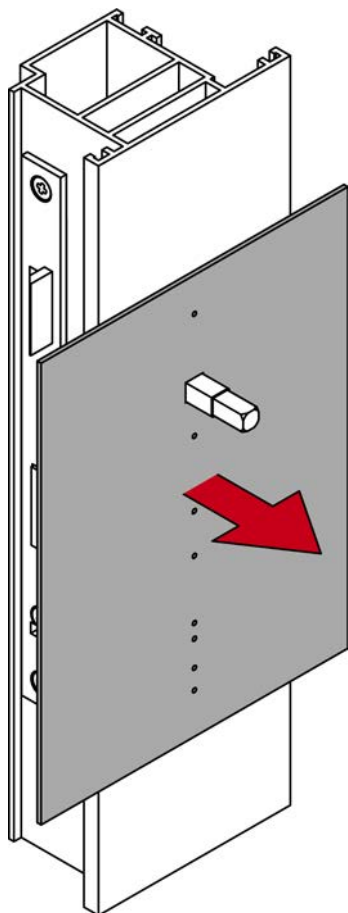


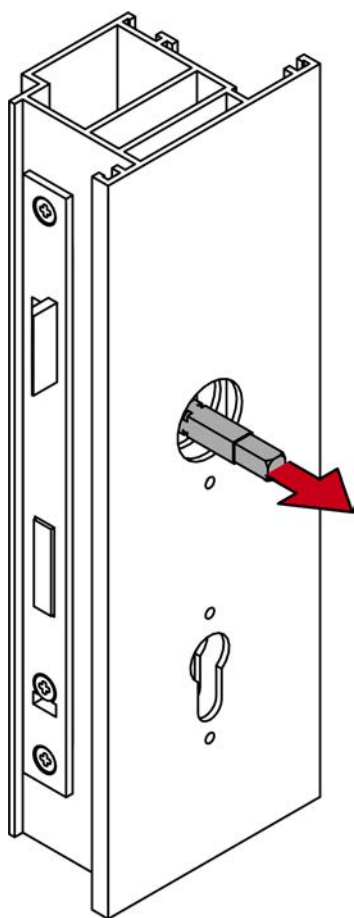
6. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

7. Marker de punkter, der skal bores på døren.

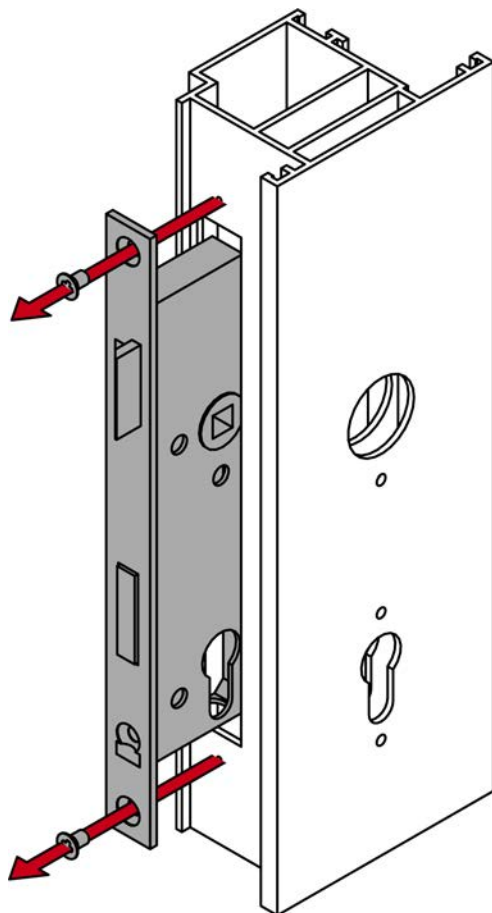


8. Fjern boreskabelonen og firkanten.

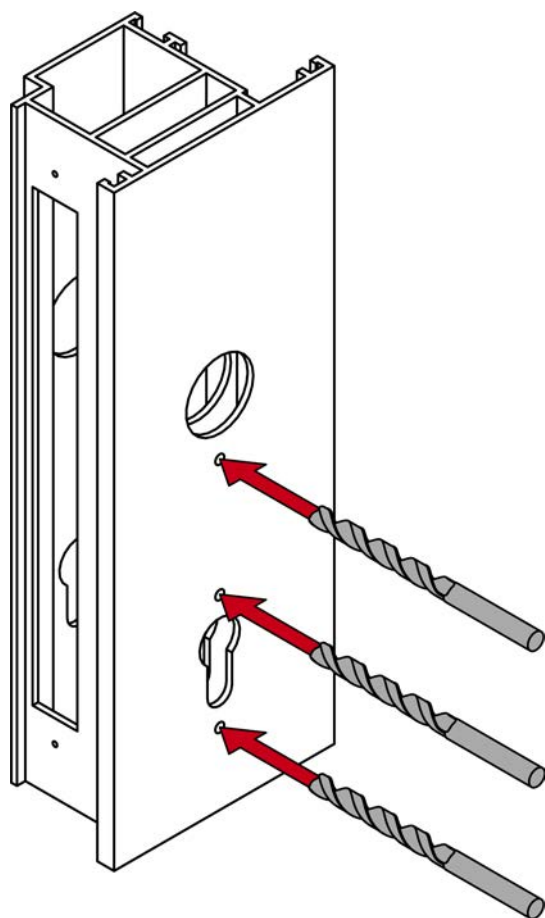




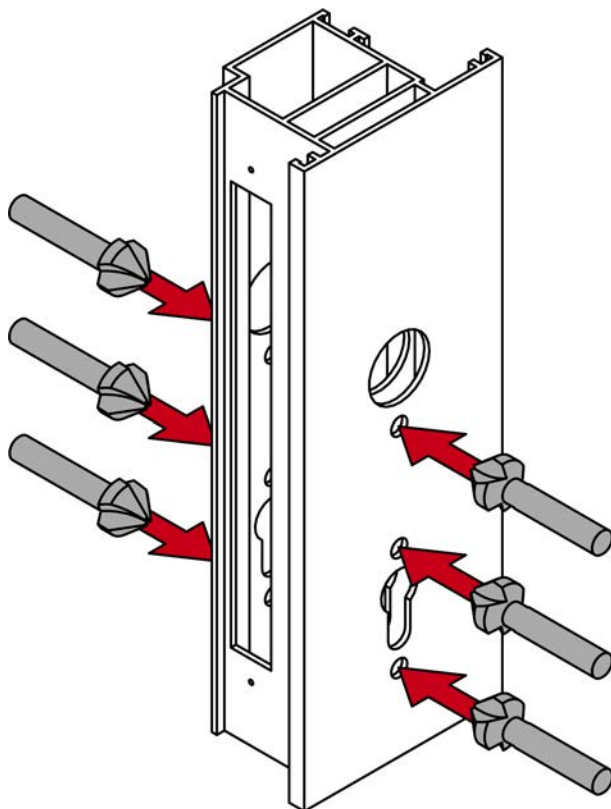
9. Fjern indstikslåsen.



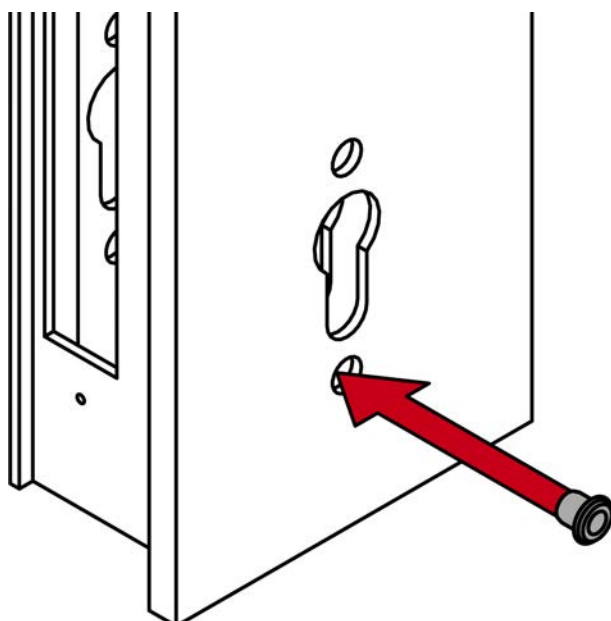
10. Bor de nødvendige huller.

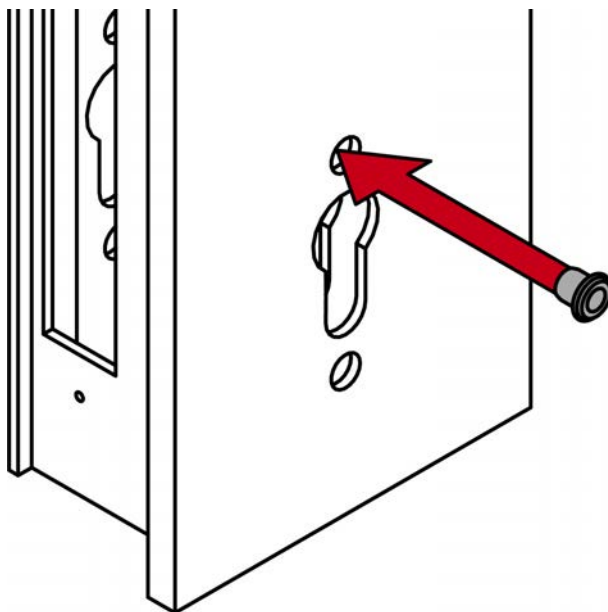


11. Til PO (oval roset): Forsæk hullerne med et forsækningsbor, så du derefter kan indsætte blindnitte-møtrikkerne plant.

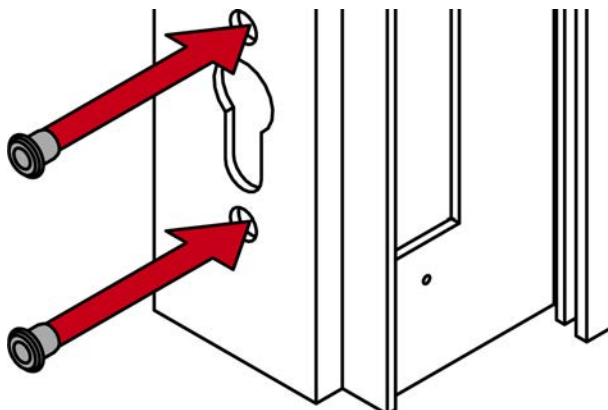


12. Til PO (oval roset): Indsæt en blindnitte-møtrik som vist på ydersiden.

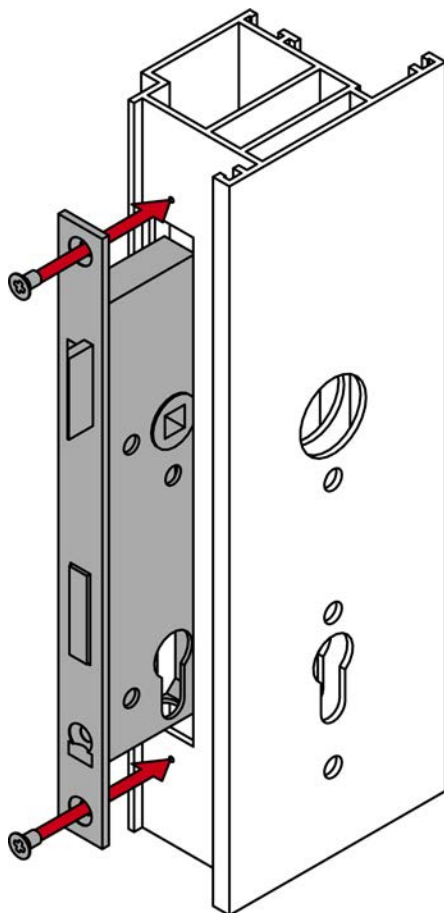




13. Til PO (oval roset): Indsæt blindnitte-møtrikkerne på indersiden.



14. Monter indstikslåsen.

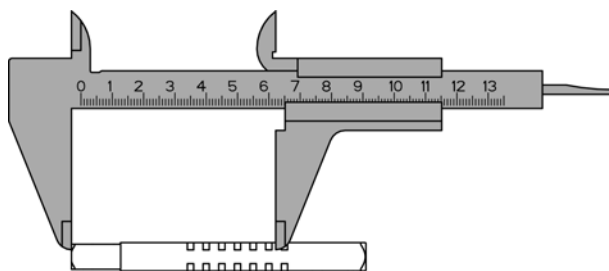
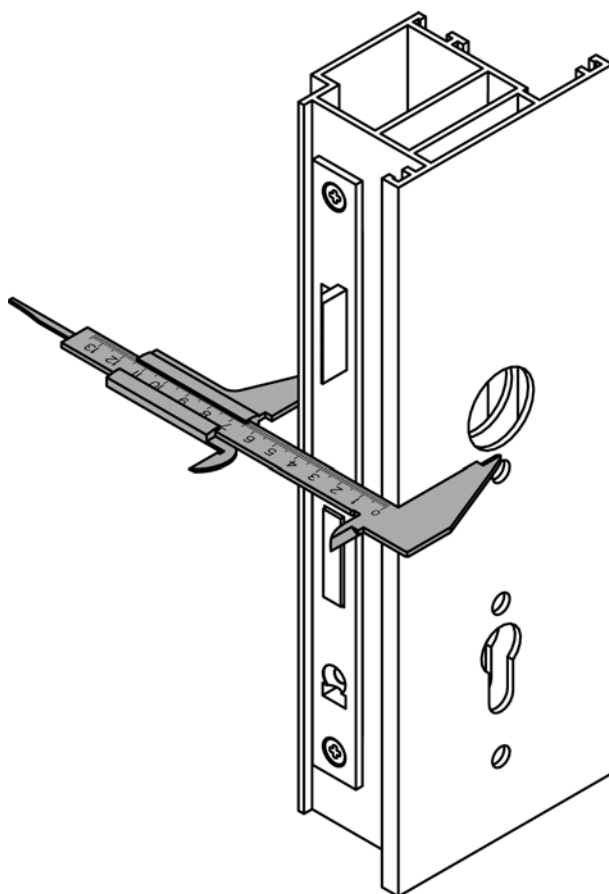


6.7.5 Monter beslaget

- ✓ Døren er forboret.
- ✓ PH2-skrue trækker til rådighed.
- ✓ TX15-skrue trækker til rådighed.
- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
- ✓ Sav til rådighed.

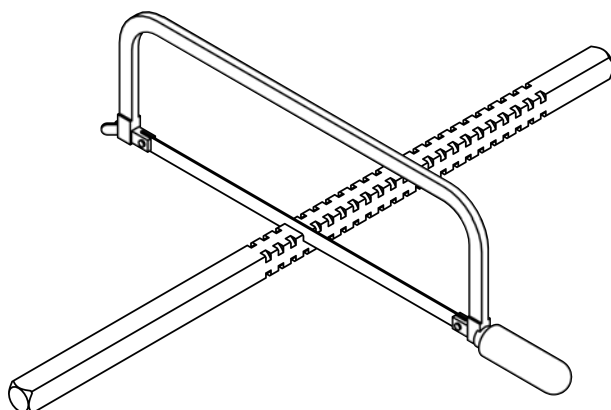
1. Afmonter panikstangen som i producentens dokumentation indtil holderpladen.

2. Mål dørens tykkelse, og bestem firkantens længde.



PS (med skilt)		*PO* (med oval roset)	
BKS (stanghåndtag)	Dørtykkelse - $27,8 \pm 1,5$	BKS (stanghåndtag)	Dørtykkelse + $27,8 \pm 1,5$ mm
BKS (trykstang)	Dørtykkelse - $36,8 \pm 2,5$ mm	BKS (trykstang)	Dørtykkelse + $36,8 \pm 2,5$ mm
CISA 8 mm firkant	Dørtykkelse - $27,3 \pm 0,5$ mm	CISA 8 mm firkant	Dørtykkelse + $37,3 \pm 0,5$ mm
CISA 9 mm firkant	Dørtykkelse - $19,3 \pm 0,5$ mm	CISA 9 mm firkant	Dørtykkelse + $27,3 \pm 0,5$ mm

3. For X: Afkort firkanten med en egnet sav.



4. Få de skruer, der ikke er inkluderet i leveringen, fra producenten af din panikstang.

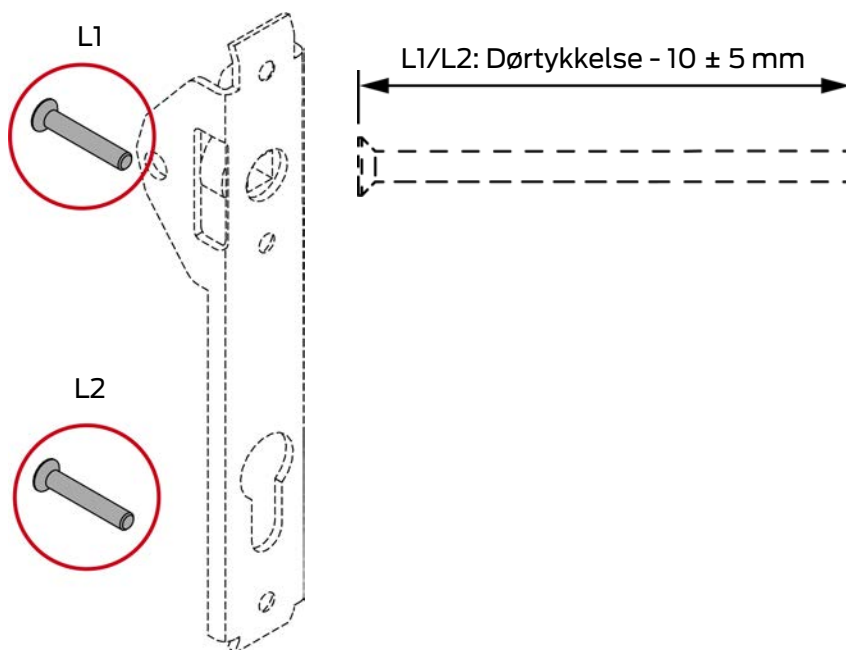


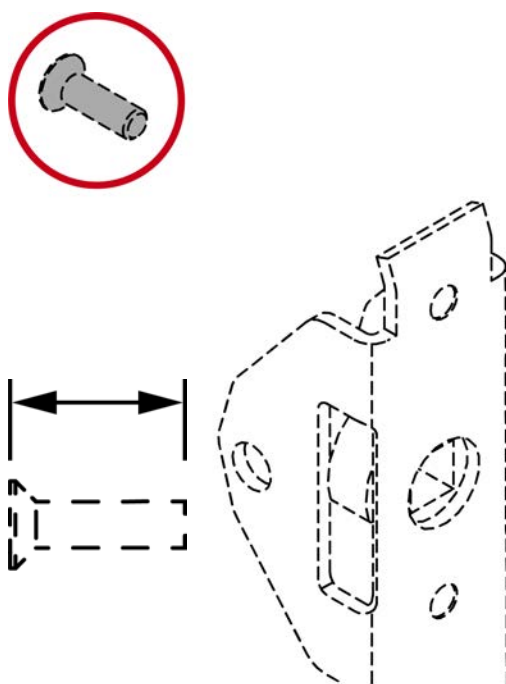
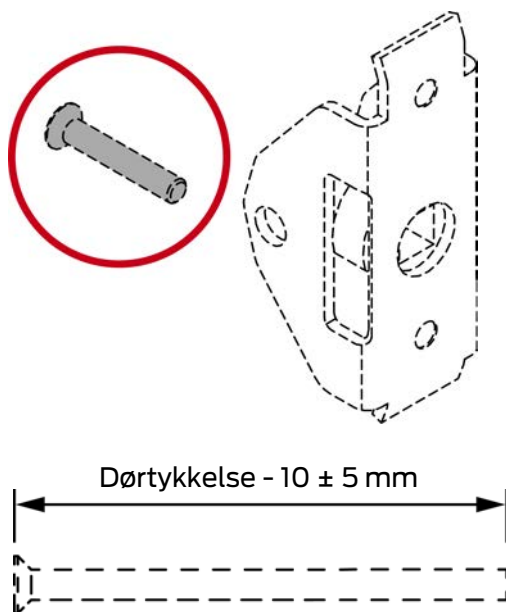
BEMÆRK

Oplysninger om producenten af panikstangen

Producenten af panikstangen kan have yderligere krav til boltene, herunder styrke og længde.

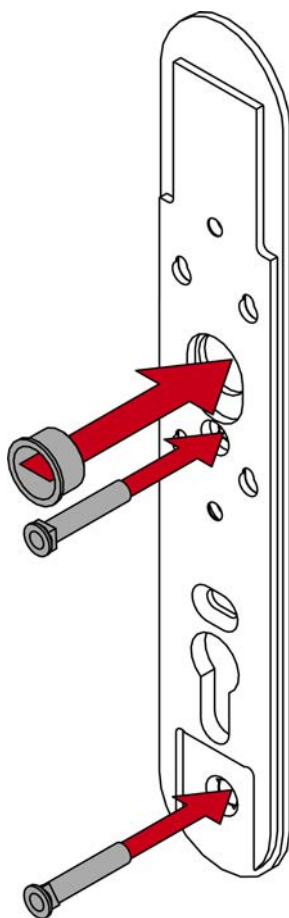
- Følg panikstangsproducentens dokumentation.

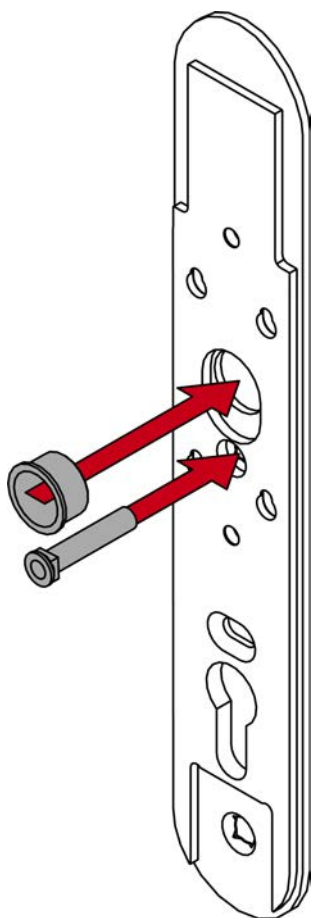




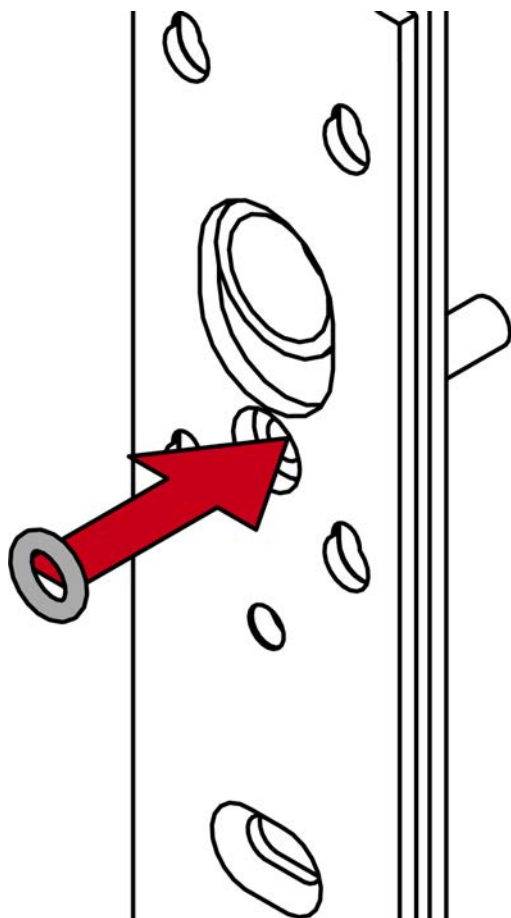
Se panikstangsproducentens dokumentation

5. Sæt hylstermøtrikkerne og firkantbeskyttelsen ind i fastgørelsespladen.

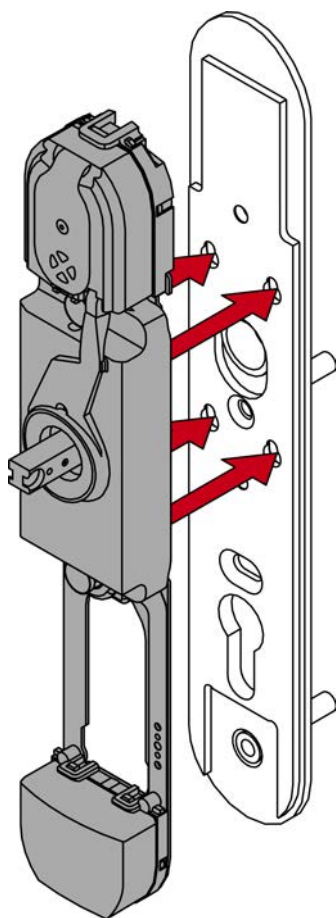




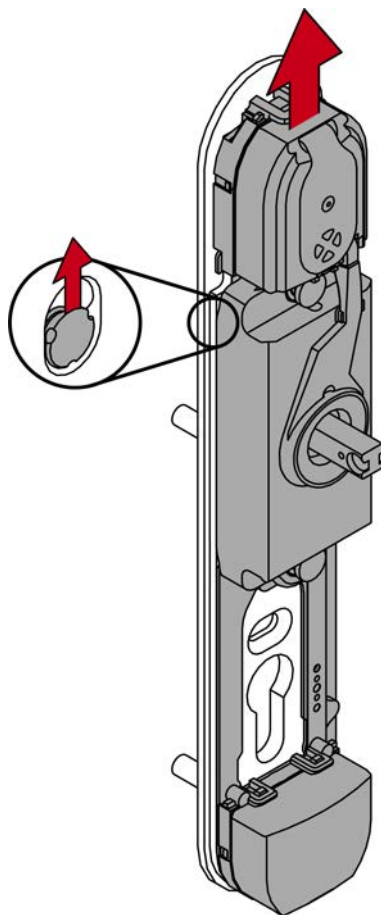
6. Sæt en afstandsring i åbningen på den midterste hylstermøtrik.



7. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.



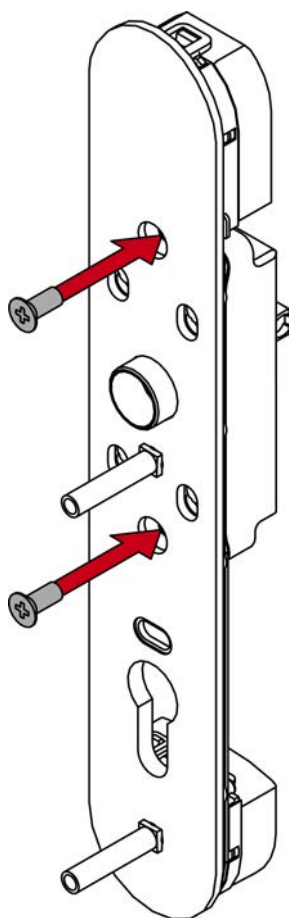
8. Skub modulholderen opad.



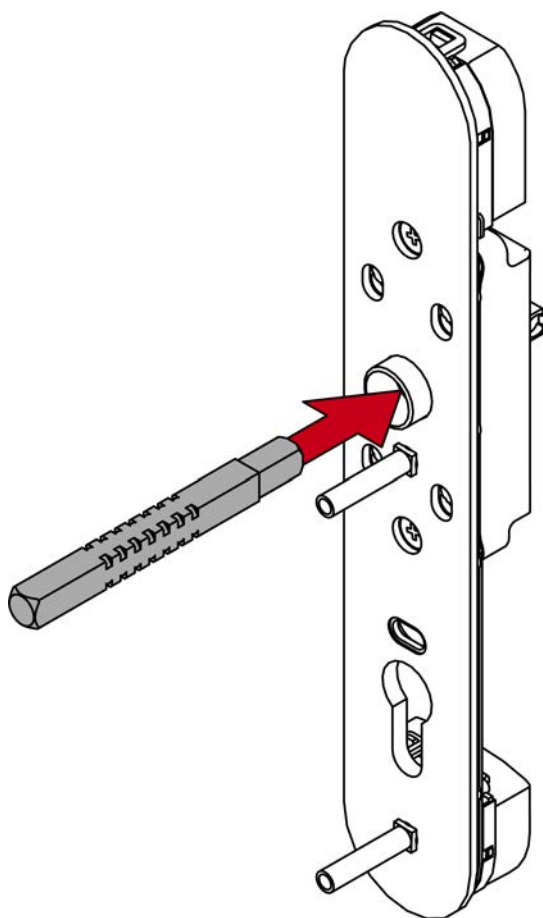
↳ Modulholderen klikker på plads.

9. Skru modulholderen fast til fastgørelsespladen med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).

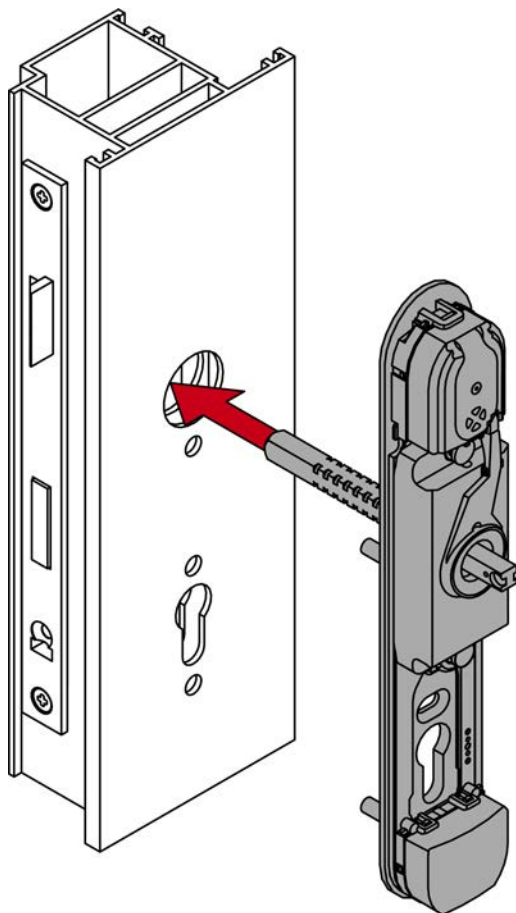


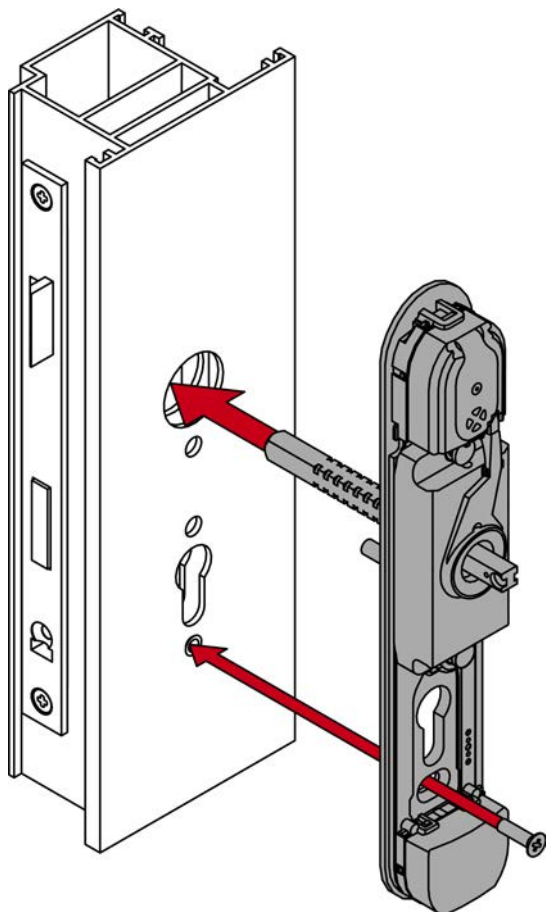
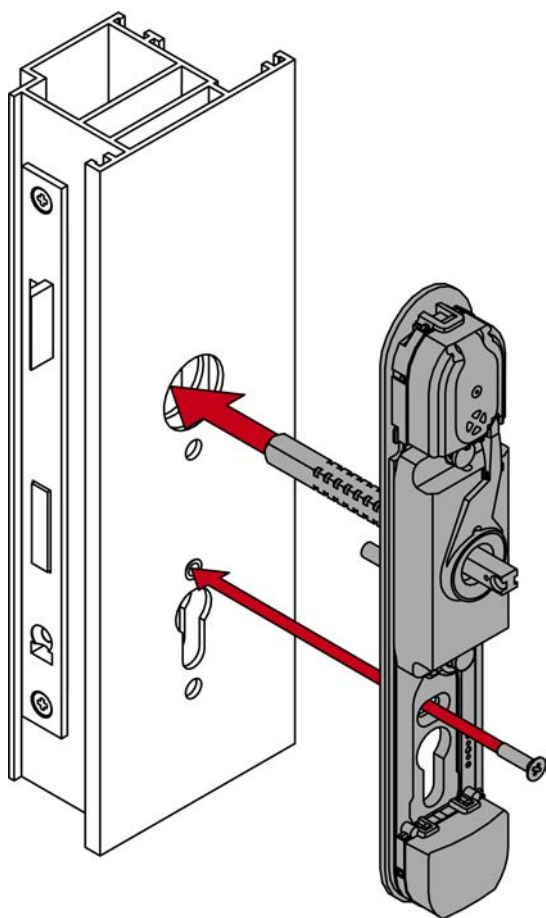


10. Sæt firkanten ind i beslaget.



11. Stik modulholderen med fastgørelsespladen ind i dørens yderside (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).





12. For ikke-MO: Indsæt blindcylinderen.

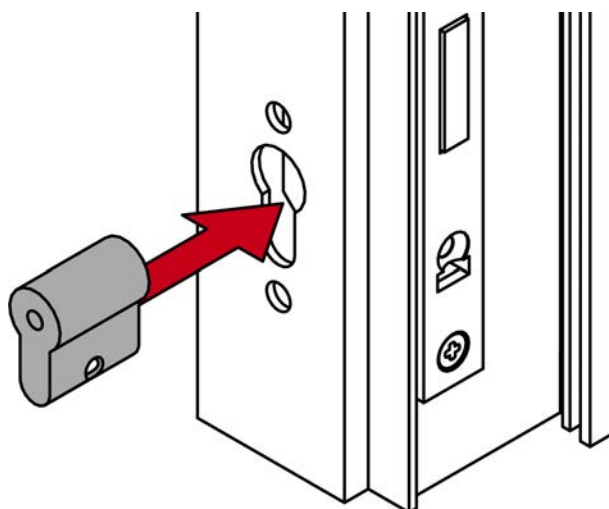
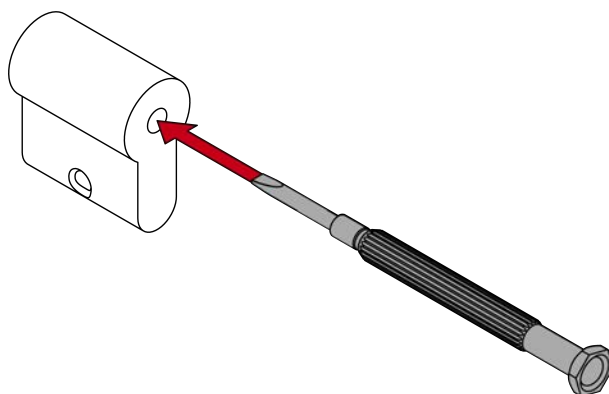


BEMÆRK

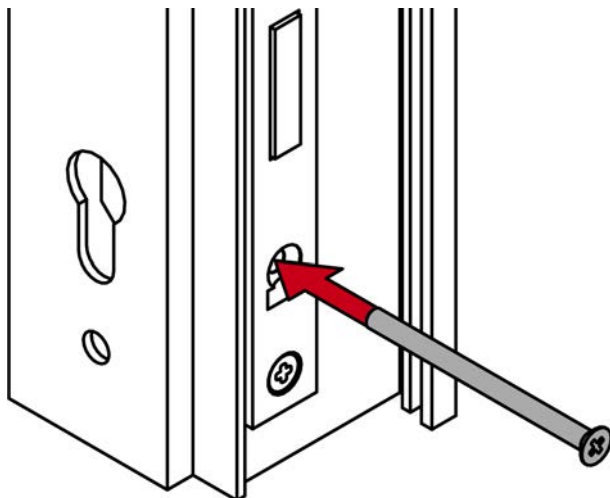
Før blindcylinderen med skruetrækker i hullet

Især ved tykke døre er det svært at placere blindcylinderen korrekt.

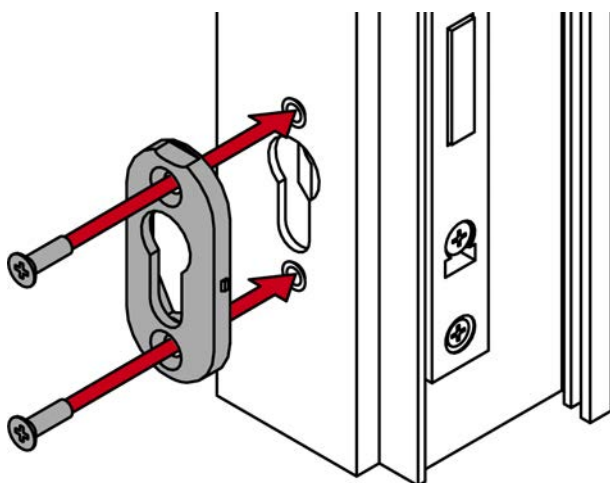
1. Sæt en skruetrækker ind i hullet i blindcylinderen.
2. Placer blindcylinderen ved hjælp af skruetrækkeren.



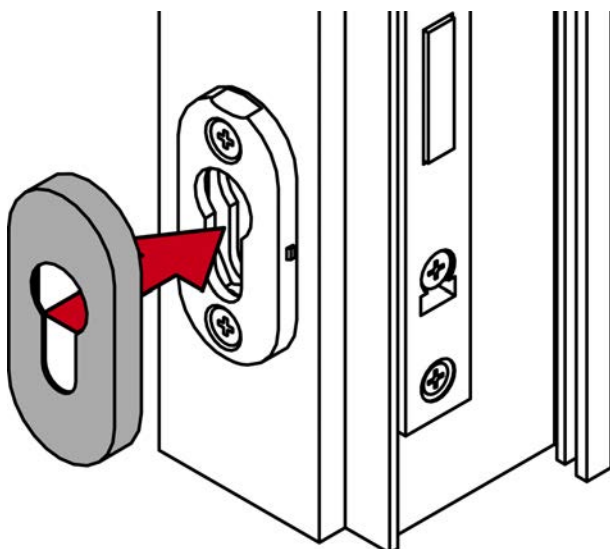
13. For ikke-MO: Skru blindcylinderen fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



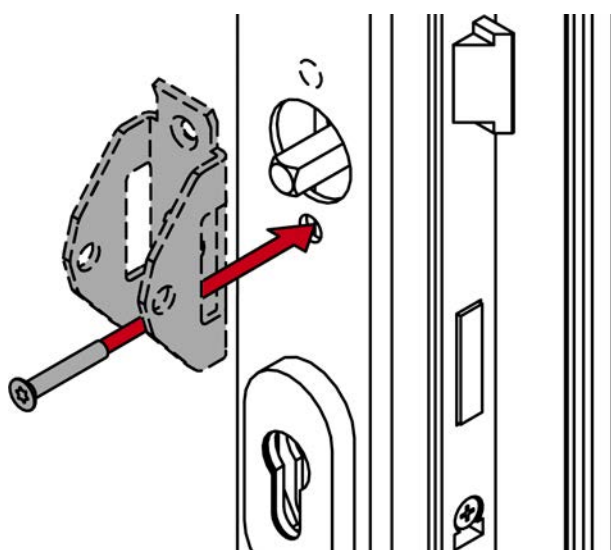
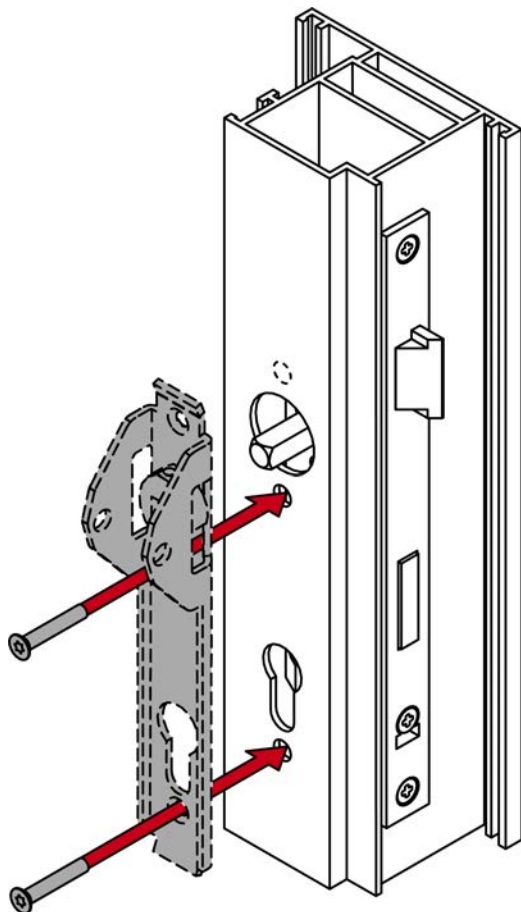
14. Til PO (oval roset): Skru den ovale rosetbund fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



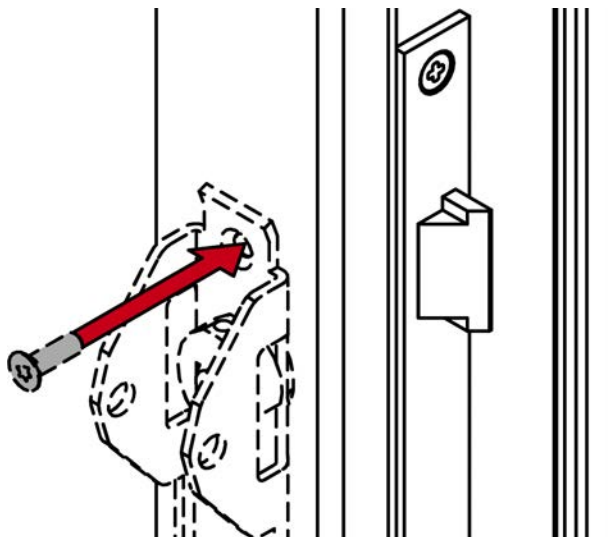
15. Til PO (oval roset): Sæt dækslet på den ovale rosetbund.



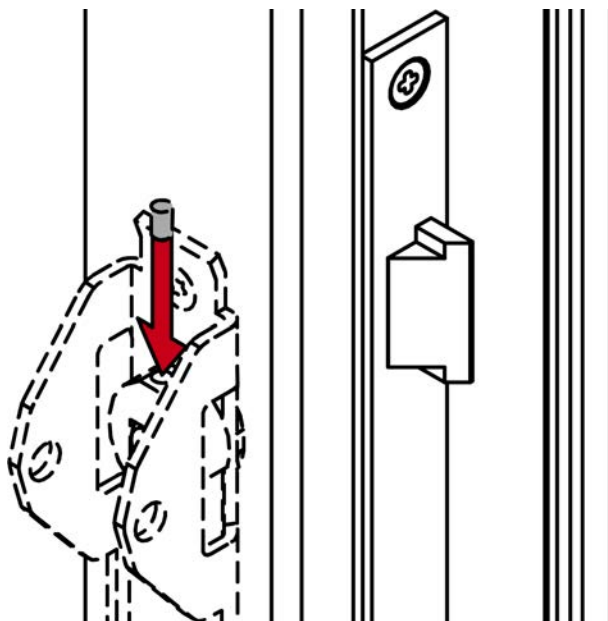
16. Skru monteringspladen til panikstangen fast (TX25, PO (oval roset) desuden PH2 - Se producentens dokumentation for drejningsmomenter).



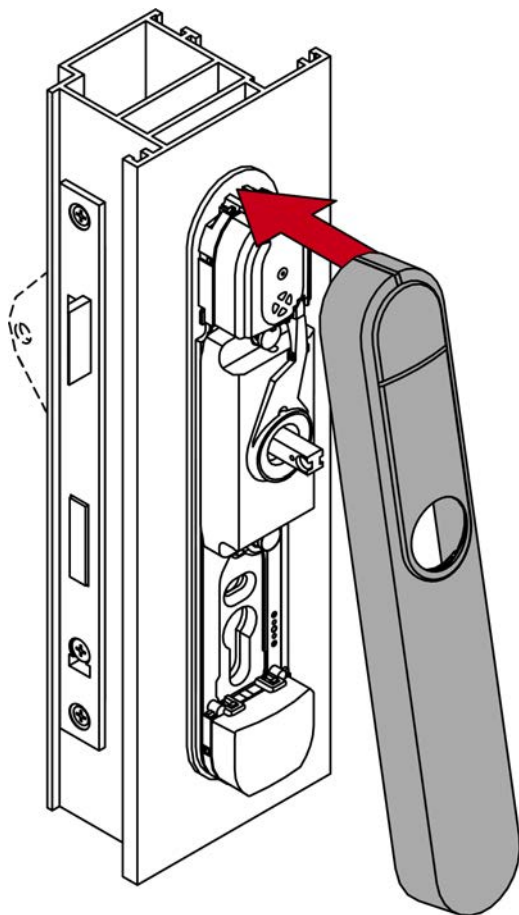
17. Overhold eventuelle producentspecifikke specifikationer for fastgørelse af monteringspladen.



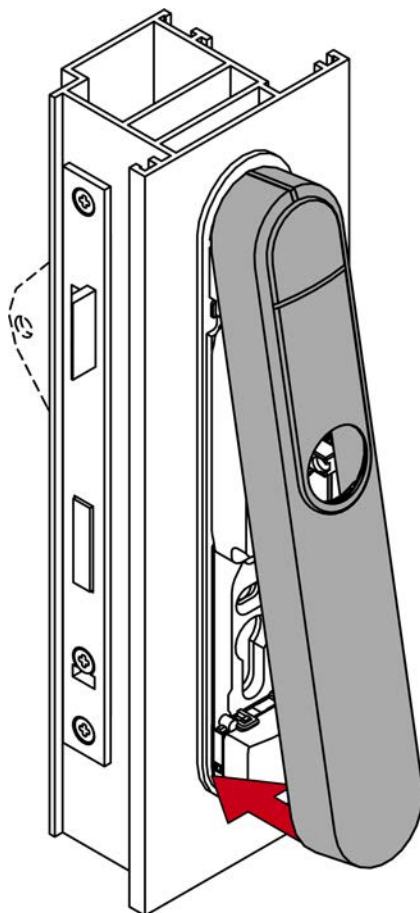
18. Fastgør panikstangen i henhold til producentens specifikationer (f.eks. med en skrue).



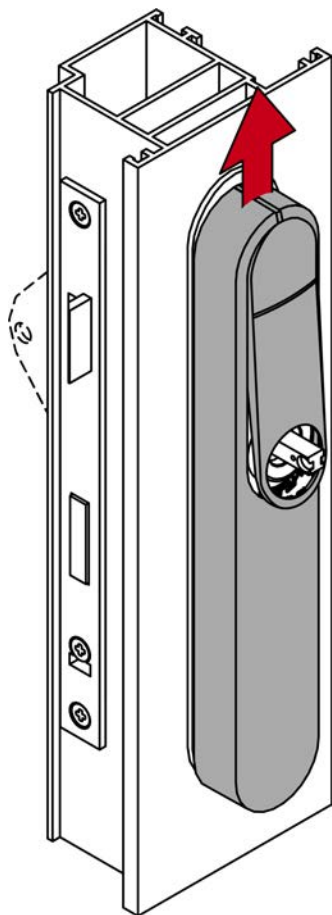
19. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



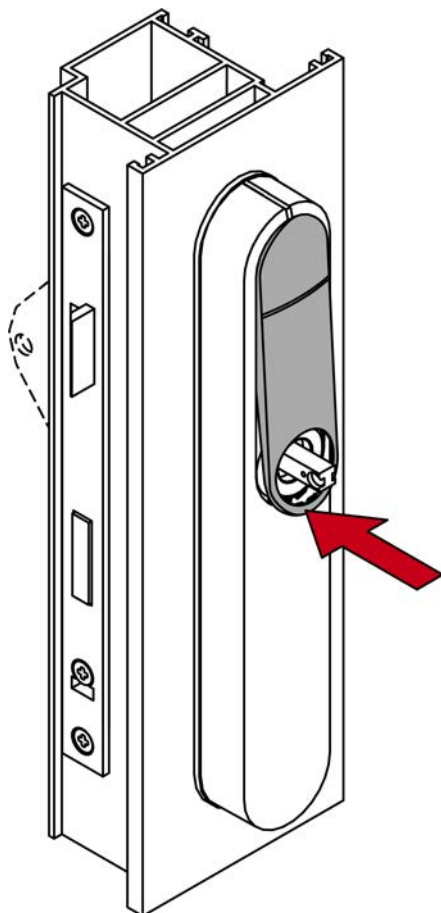
20. Klap dækslet ned.



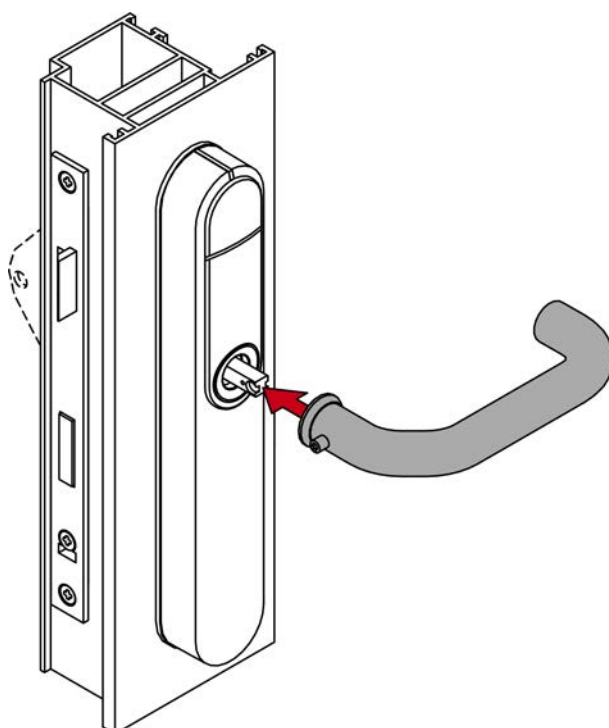
21. Skub dækslet opad.



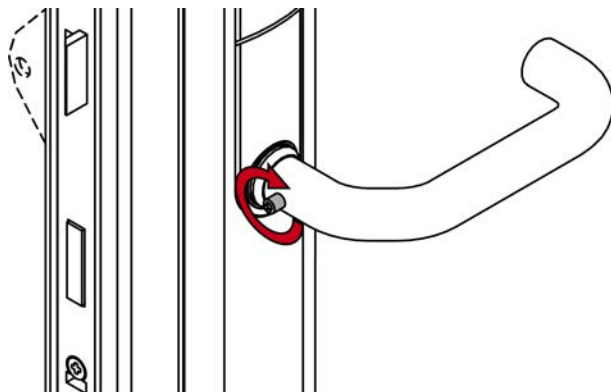
22. Tryk indlægget fast.



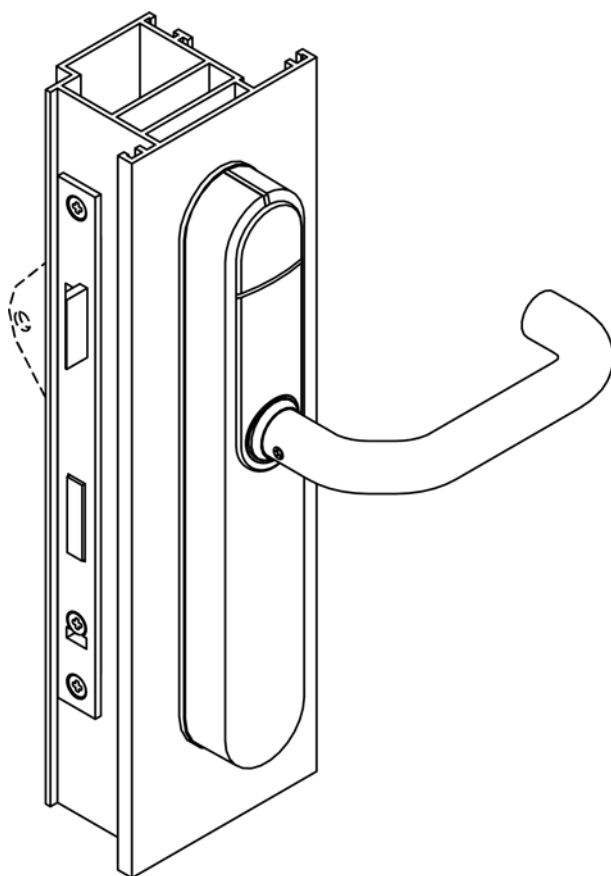
23. Sæt det udvendige håndtag på.



24. Brug gevindskruen til at skrue det udvendige håndtag fast (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



→ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.



6.8 Panikbeslag med bredt skilt

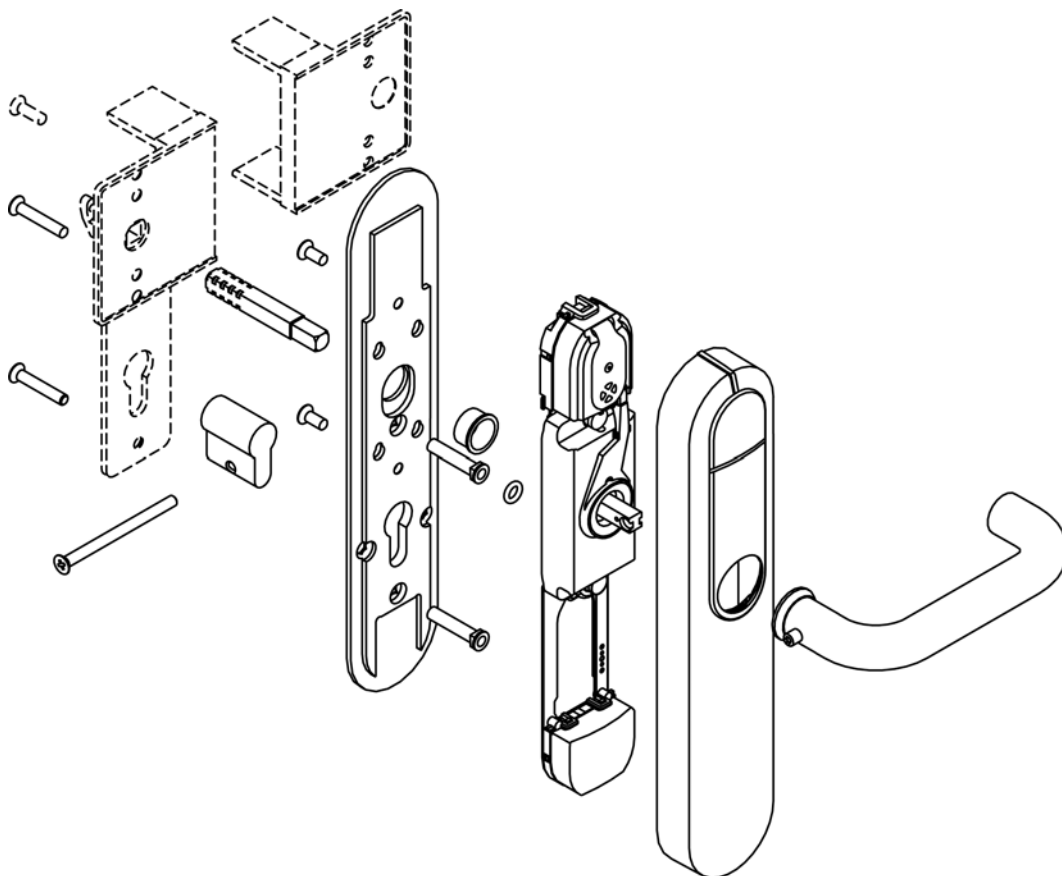
6.8.1 Leveringsomfang

- SmartHandle AX Advanced Panikbeslag med bredt skilt
- Specialværktøj
- Kort vejledning

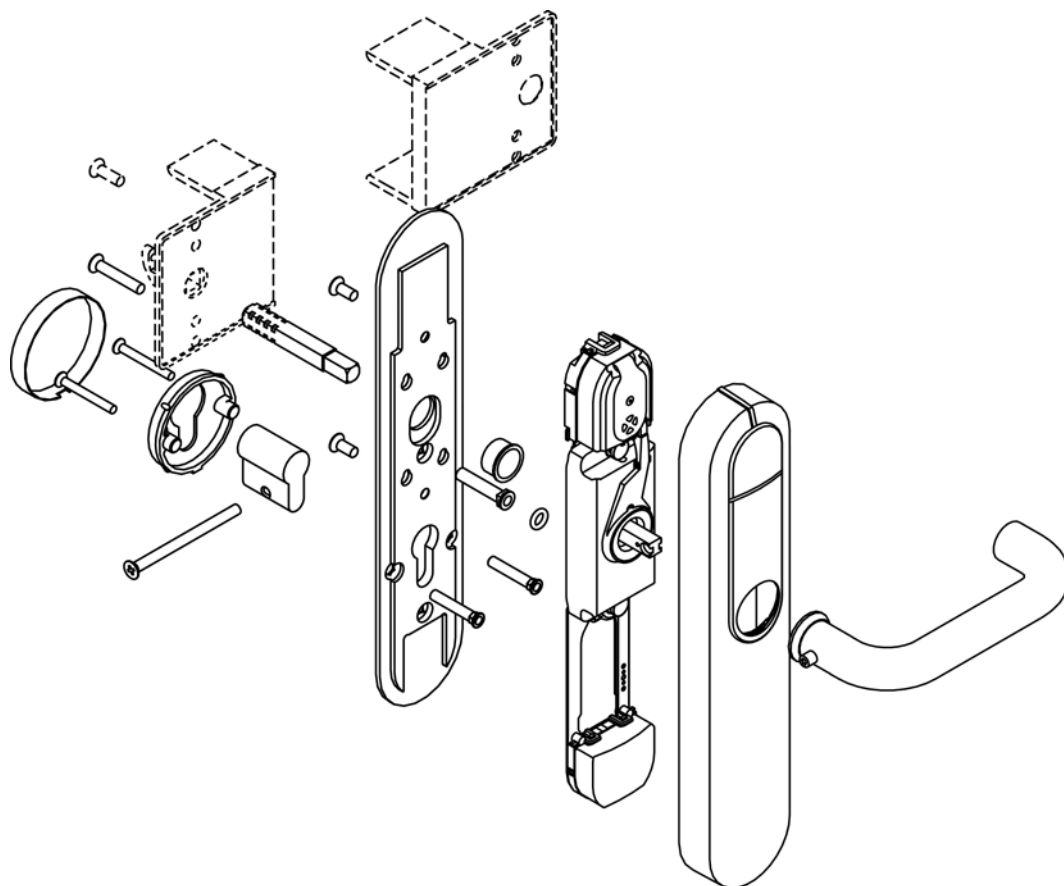
Ikke inkluderet:

- Panikstang
- Skruer til fastgørelse af selve panikstangen

6.8.2 Montering med skilt (*PS*)



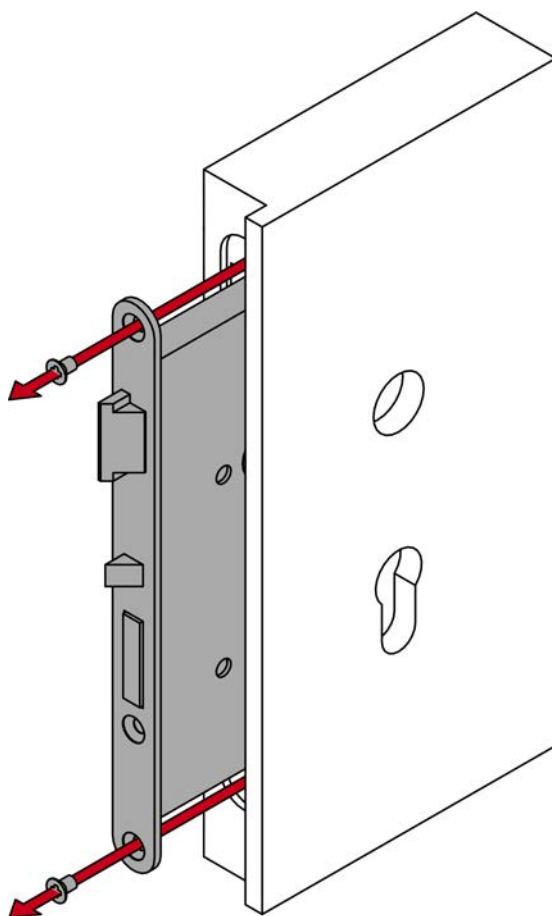
6.8.3 Montering med rund roset (*PO*)



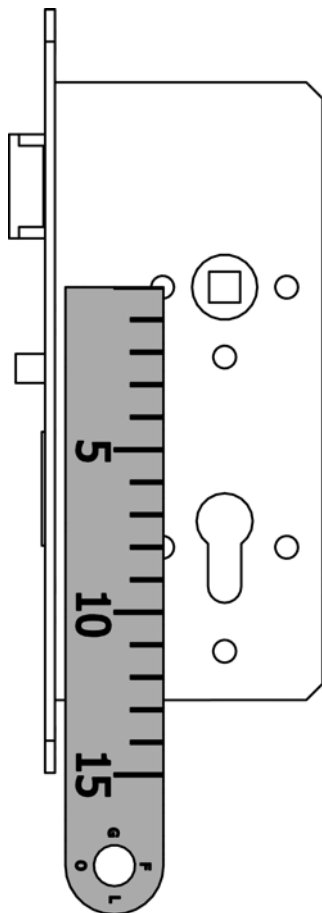
6.8.4 Forbered døren (boreskabelon)

- ✓ Blyant eller ridsenål til stede.
- ✓ Boremaskine til rådighed.
- ✓ Passende bor til rådighed (Ø 7 mm, til montering af runde rosetter desuden Ø 6 mm).
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
- ✓ Lineal er tilgængeligt.

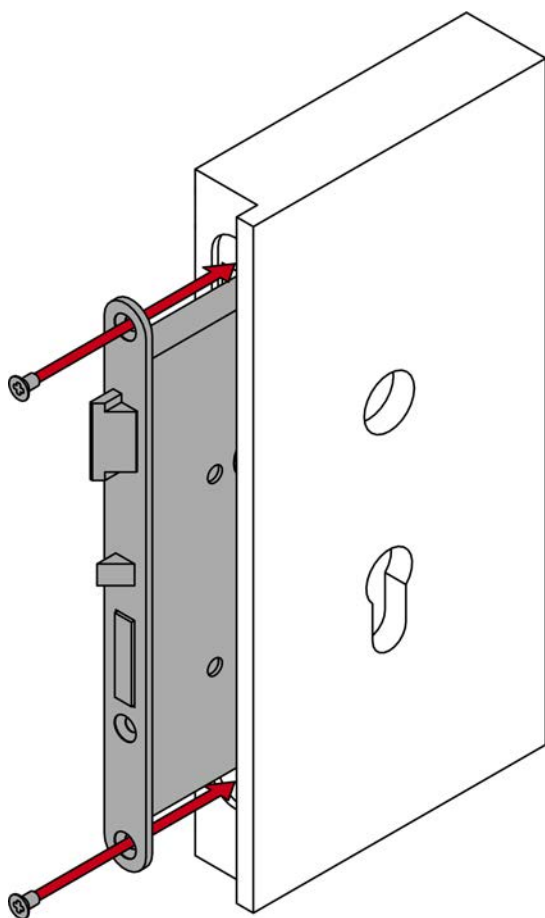
1. Fjern indstikslåsen.



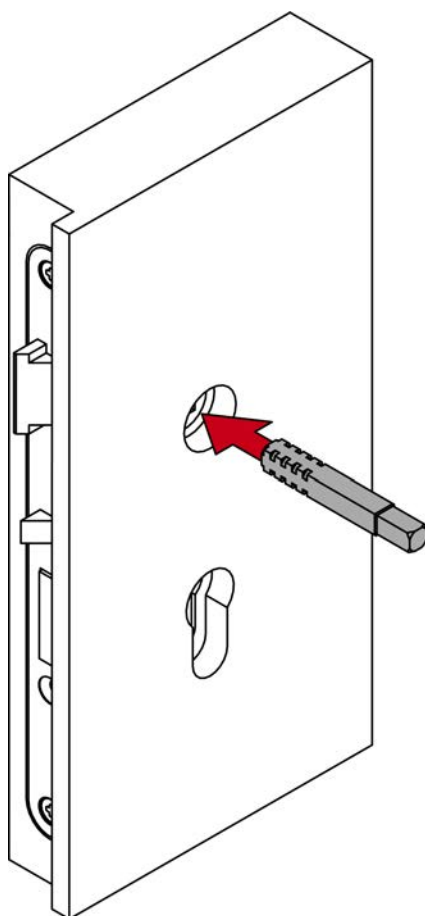
2. Mål afstanden (afstanden mellem firkantens og cylinderens rotations-akser).



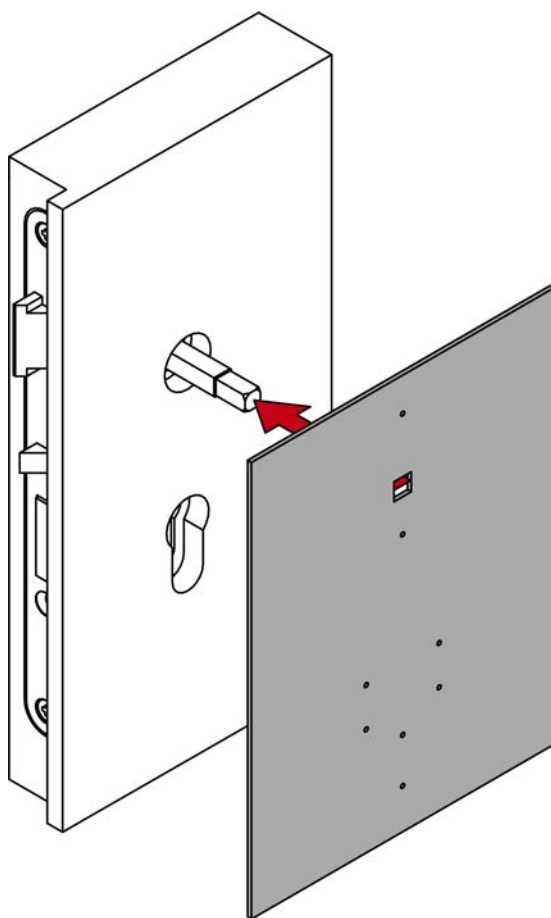
3. Monter indstikslåsen.



4. Sæt firkanten ind i indstikslåsen.

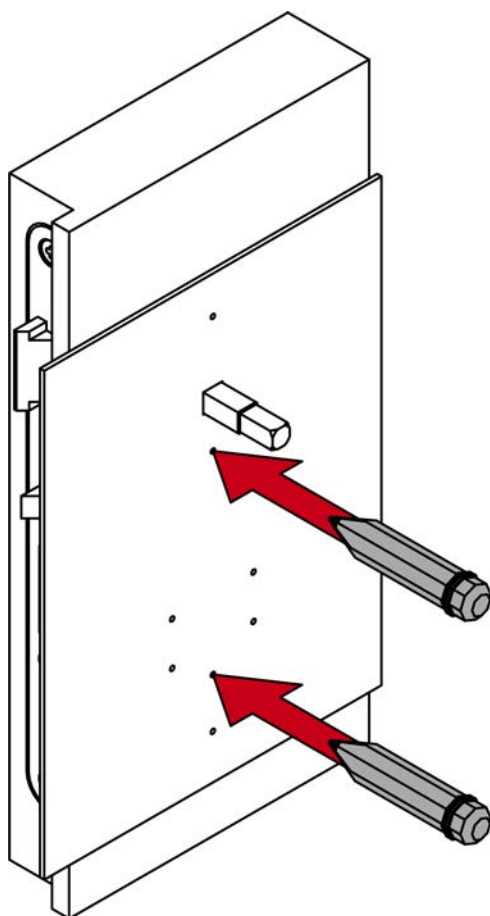


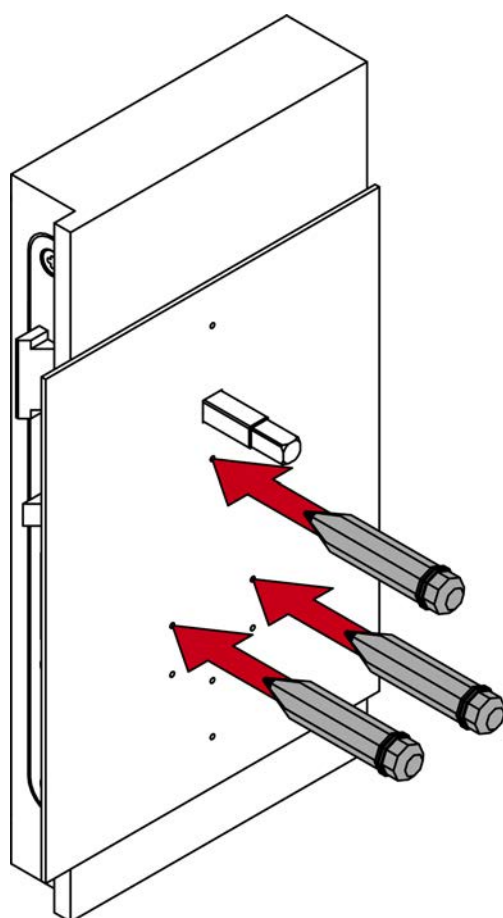
5. Sæt boreskabelonen på firkanten.



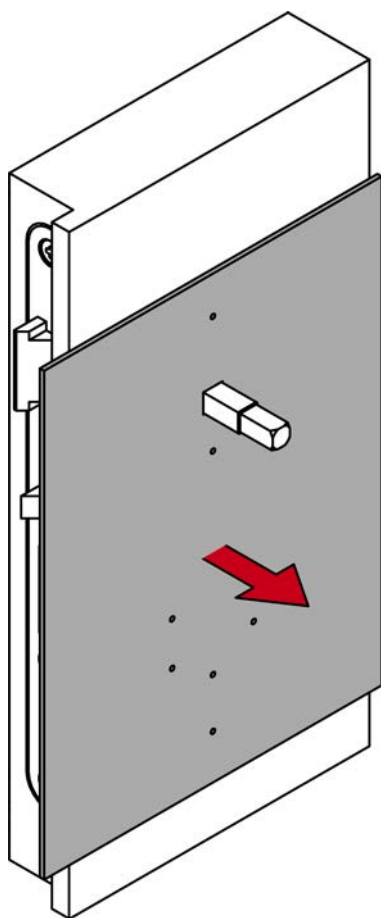
6. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

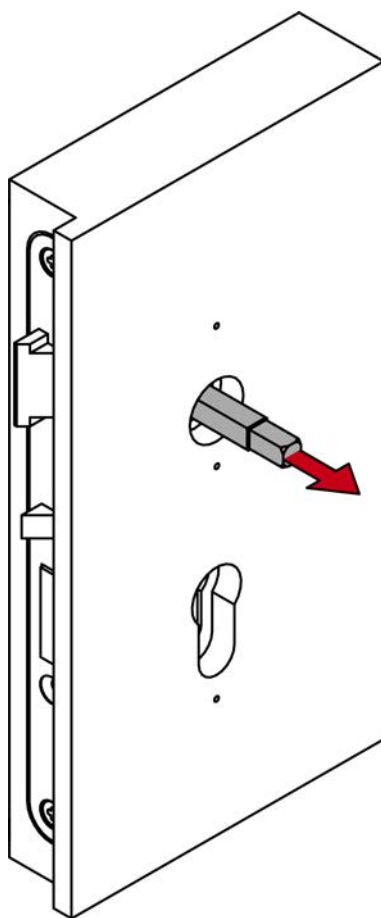
7. Marker de punkter, der skal bores på døren.



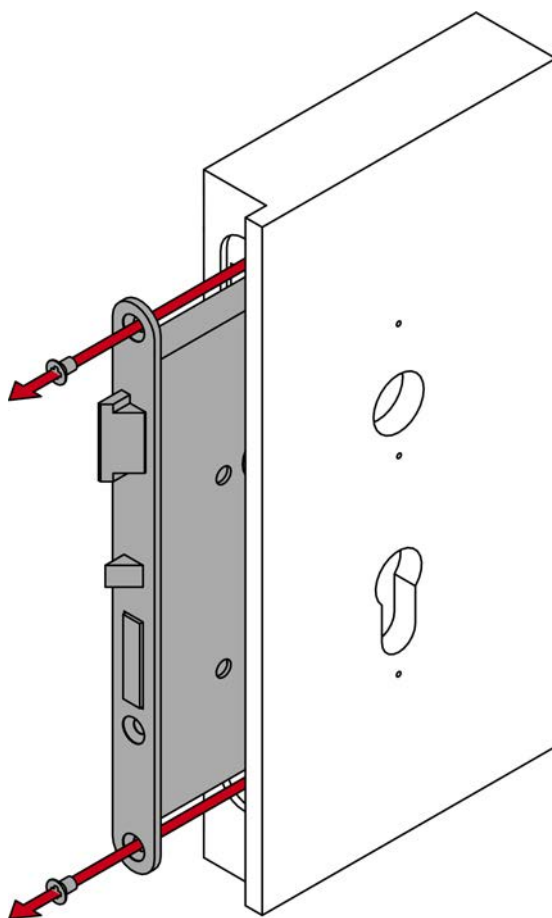


8. Fjern boreskabelonen og firkanten.

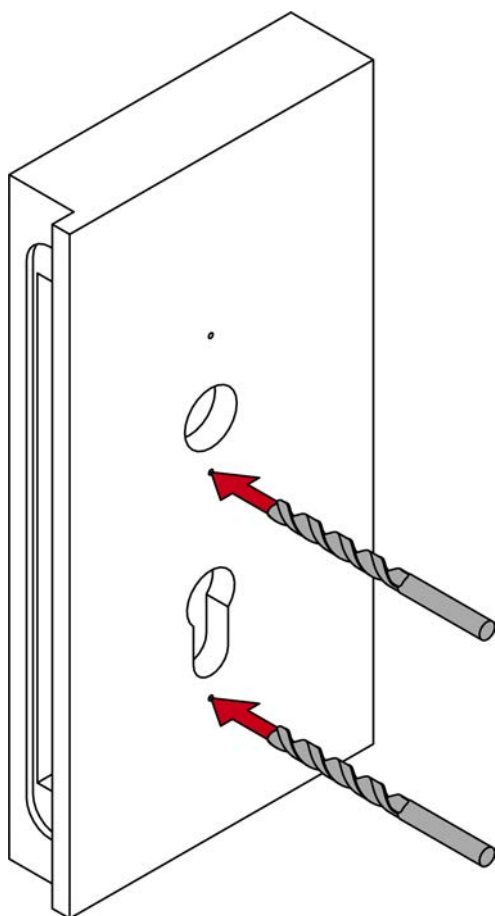


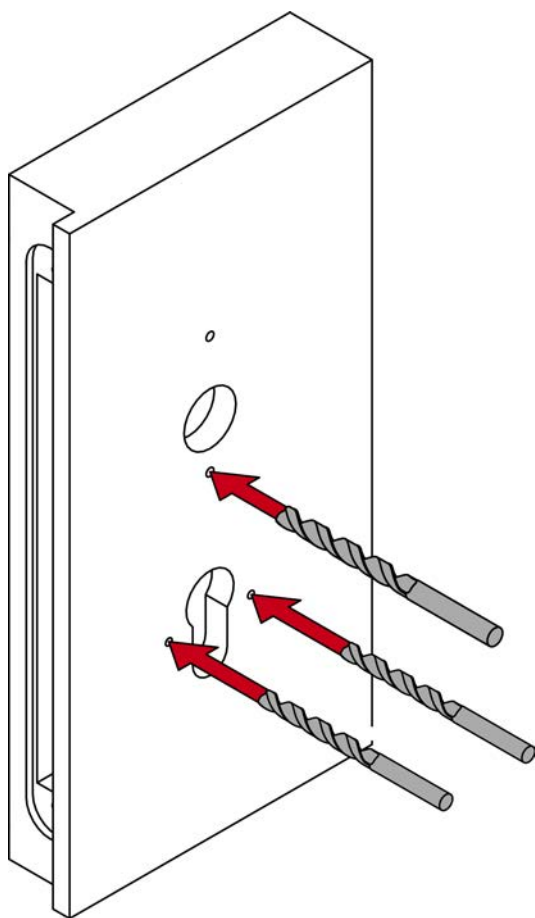


9. Fjern indstikslåsen.

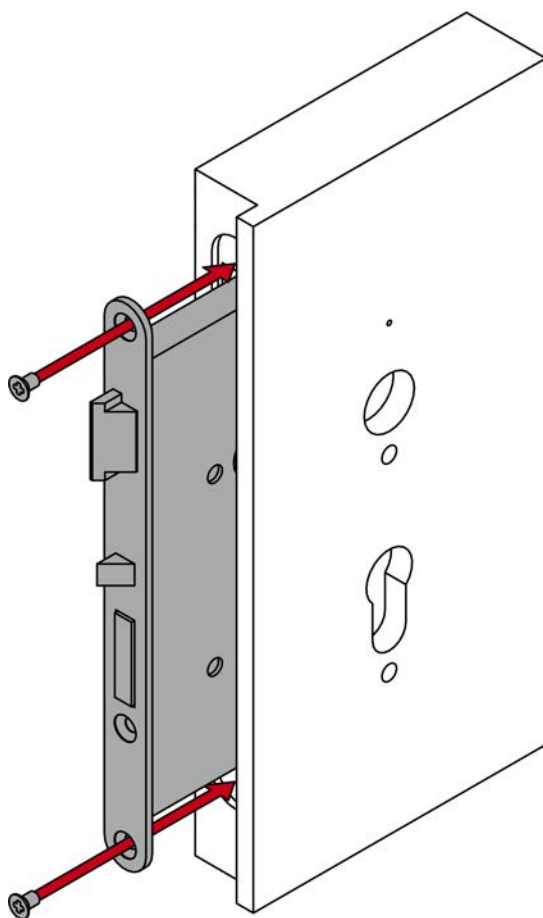


10. Bor de nødvendige huller.





11. Monter indstikslåsen.

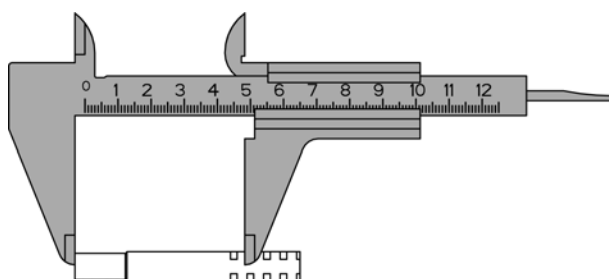
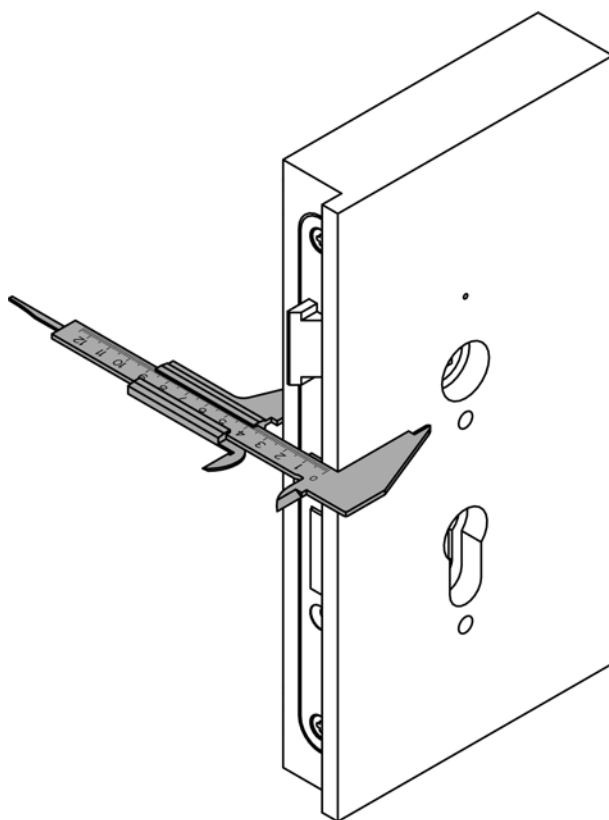


6.8.5 Monter beslaget

- ✓ Døren er forboret.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
- ✓ TX15-skruetrækker til rådighed.
- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
- ✓ Sav er tilgængeligt.

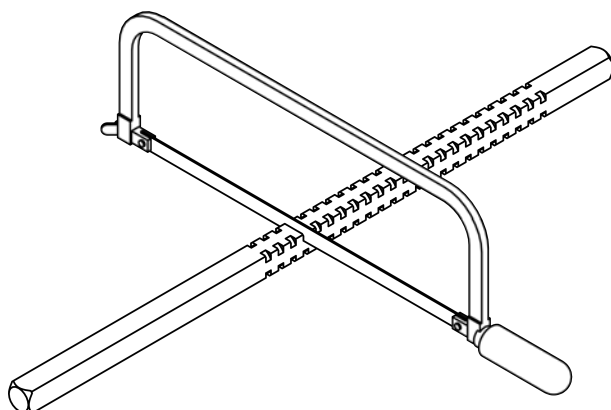
1. Afmonter panikstangen som i producentens dokumentation indtil holderpladen.

2. Mål dørens tykkelse, og bestem firkantens længde.



PS (med skilt)		*PO* (med rund roset)	
BKS (stanghåndtag)	Dørtykkelse - 27,8 ± 1,5 mm	BKS (trykstang)	Dørtykkelse + 36,8 ± 2,5 mm
BKS (trykstang)	Dørtykkelse - 36,8 ± 2,5 mm		
CISA 8 mm fir-kant	Dørtykkelse - 27,3 ± 0,5 mm		
CISA 9 mm fir-kant	Dørtykkelse - 19,3 ± 0,5 mm		

3. For X: Afkort firkanten med en egnet sav.



4. Få de skruer, der ikke er inkluderet i leveringen, fra producenten af din panikstang.

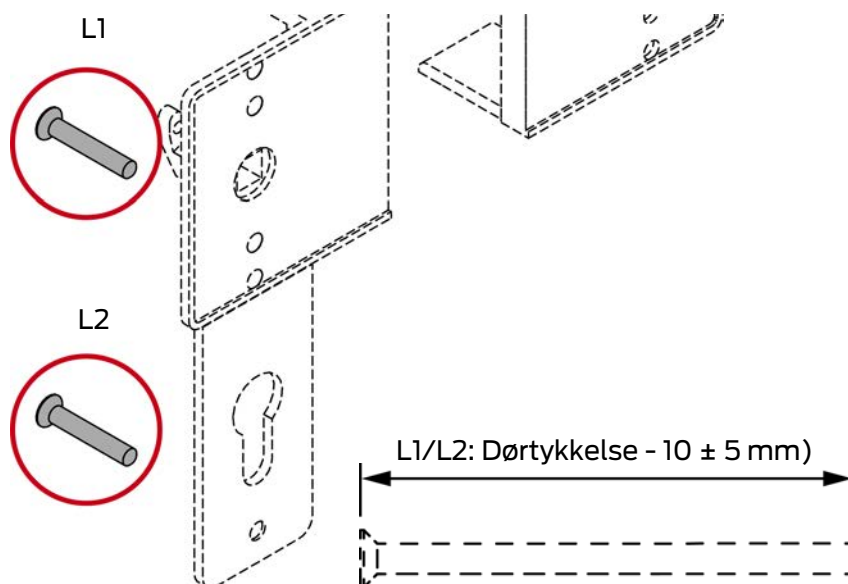


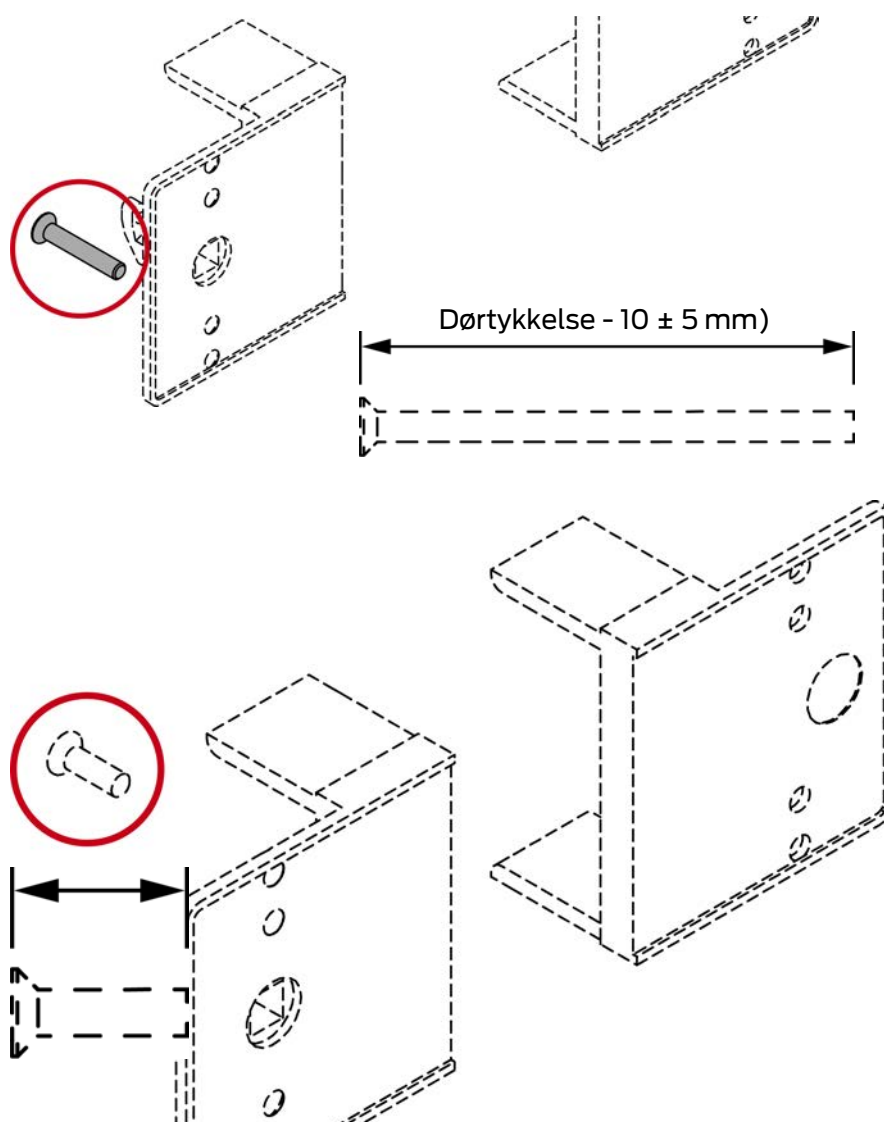
BEMÆRK

Oplysninger om producenten af panikstangen

Producenten af panikstangen kan have yderligere krav til boltene, herunder styrke og længde.

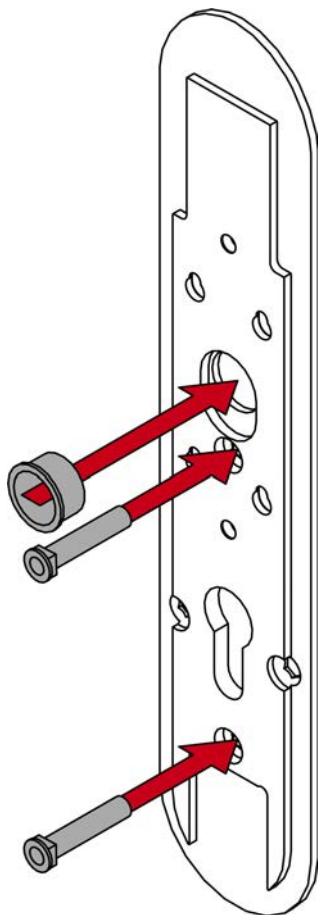
- Følg panikstangsproducentens dokumentation.

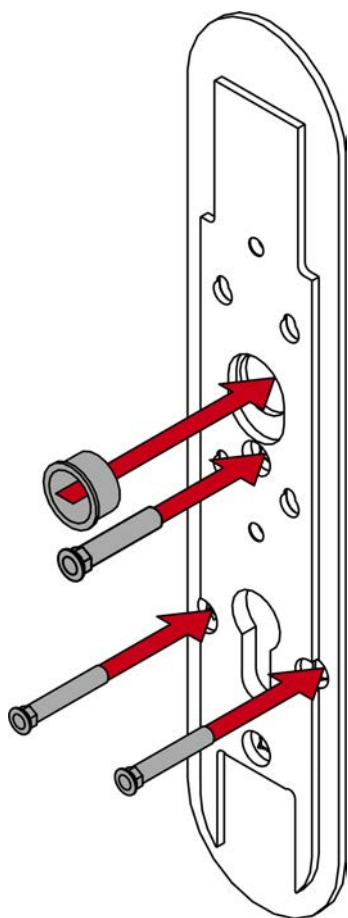




Se panikstangsproducentens dokumentation

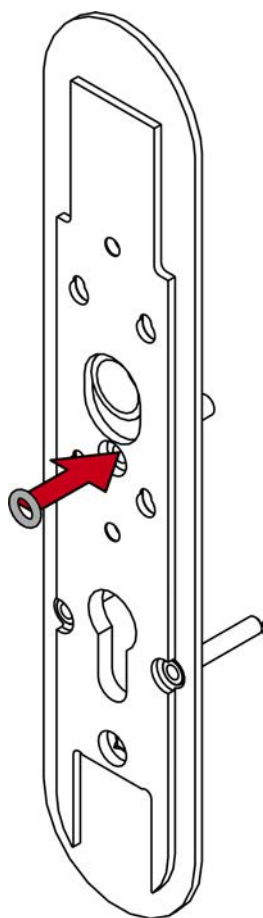
5. Sæt hylstermøtrikkerne og firkantbeskyttelsen ind i fastgørelsespladen.



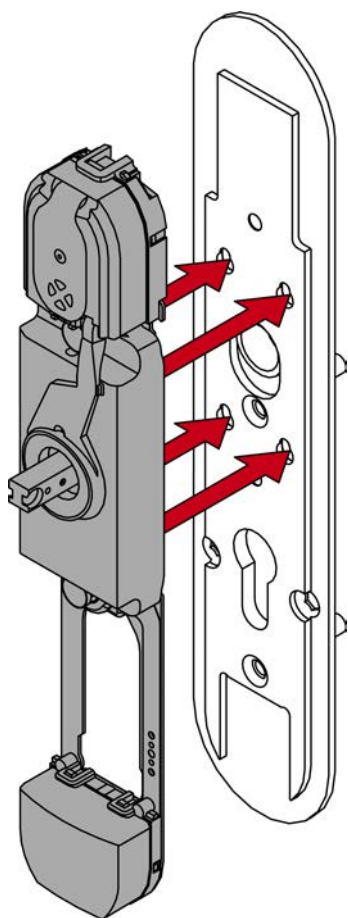


6. Placer afstandsringen i åbningen på hylstermøtrikken.

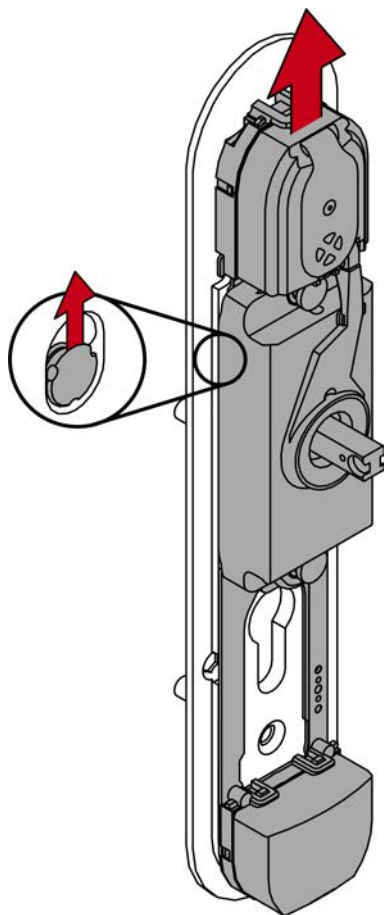




7. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.



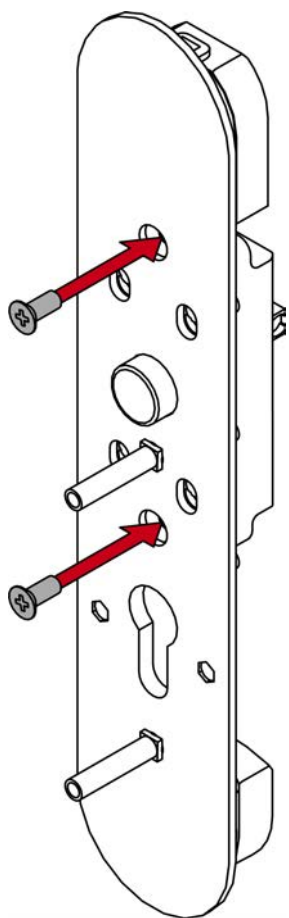
8. Skub modulholderen opad.



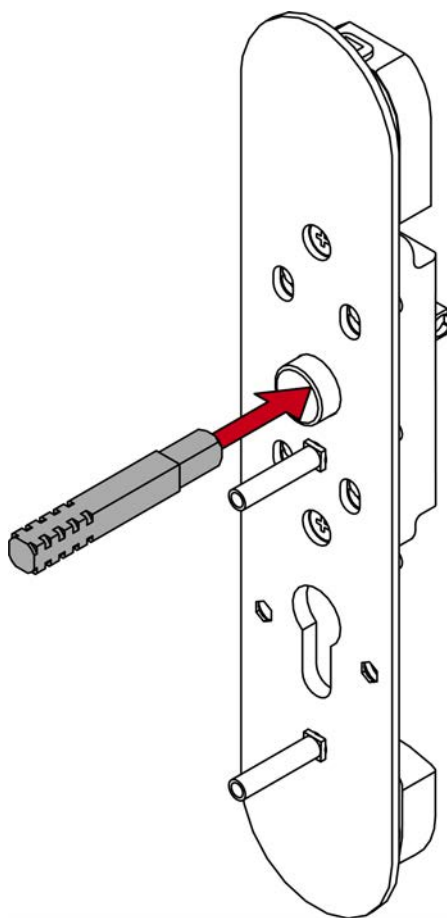
↳ Modulholderen klikker på plads.

9. Skru modulholderen fast til fastgørelsespladen med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).

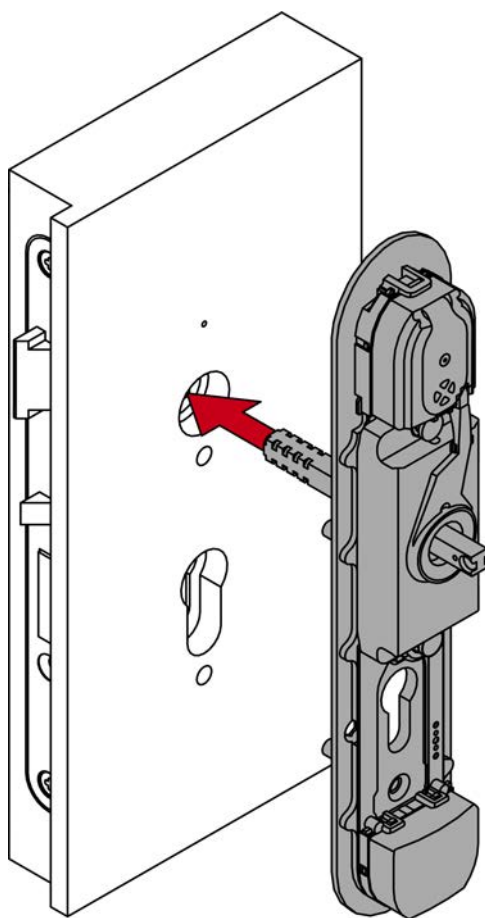




10. Sæt firkanten ind i beslaget.



11. Stik modulholderen med fastgørelsespladen ind i dørens yderside.



12. For ikke-MO: Indsæt blindcylinderen.

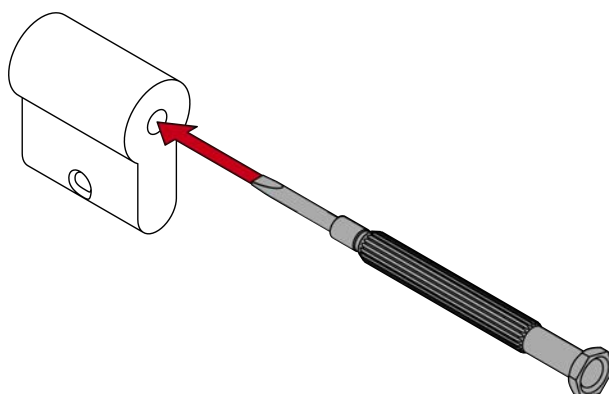


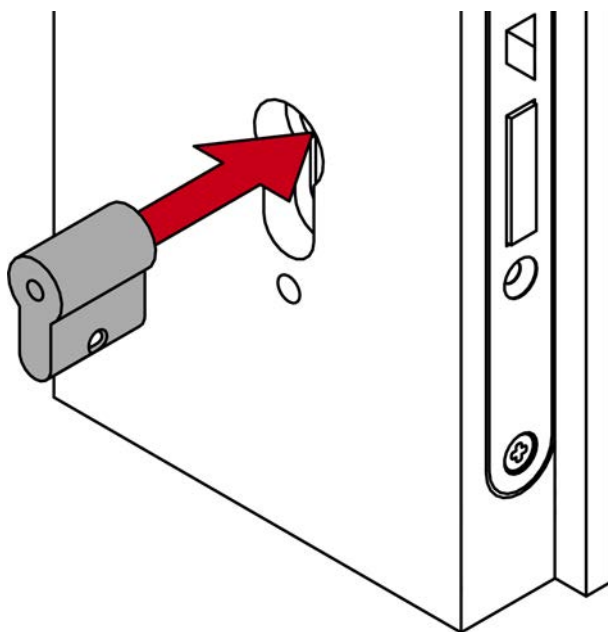
BEMÆRK

Før blindcylinderen med skruetrækker i hullet

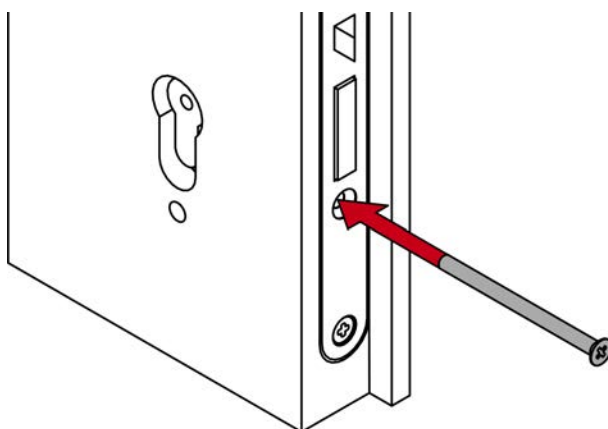
Især ved tykke døre er det svært at placere blindcylinderen korrekt.

1. Sæt en skruetrækker ind i hullet i blindcylinderen.
2. Placer blindcylinderen ved hjælp af skruetrækkeren.

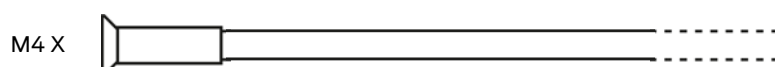
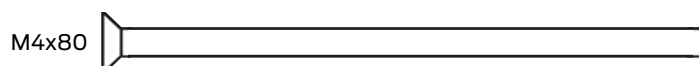
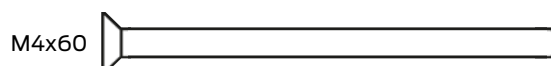
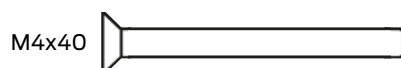


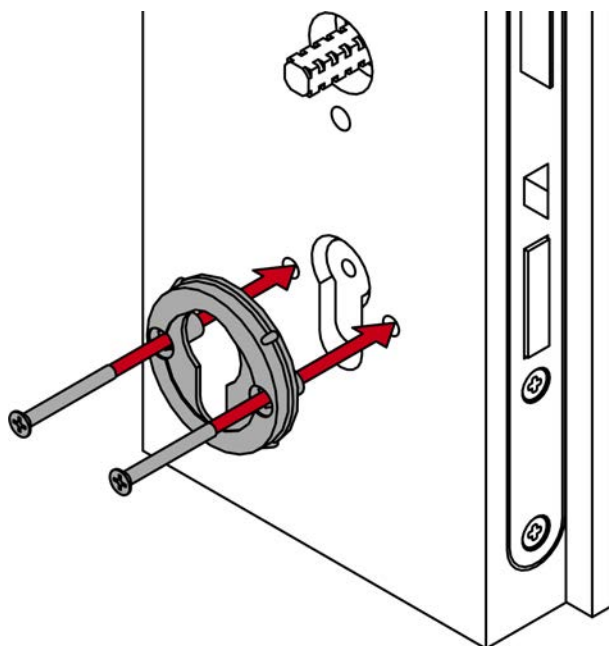


13. For ikke-MO: Skru blindcylinderen fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).

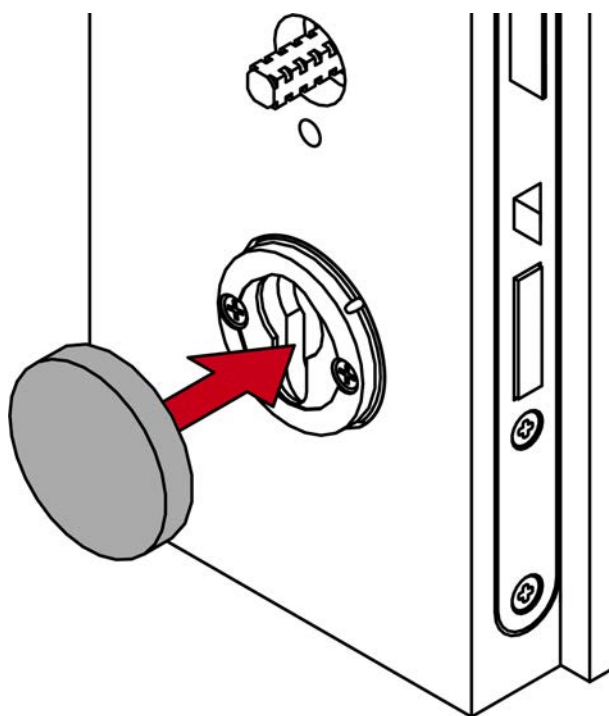


14. Til PO (rund roset): Skru den runde rosetbund fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).

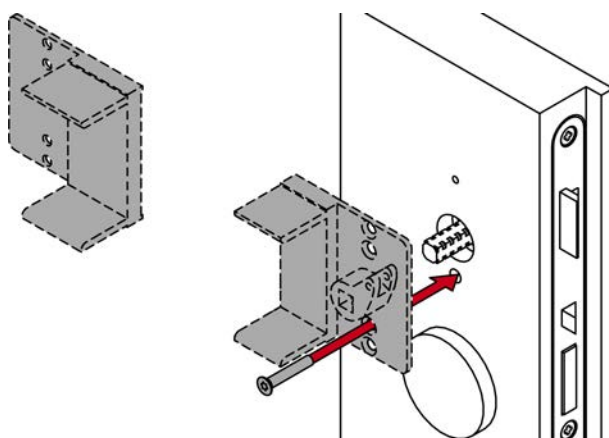
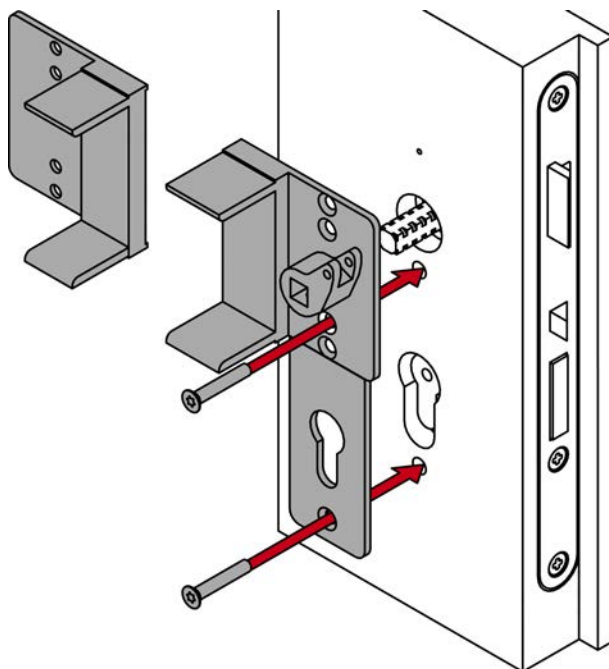




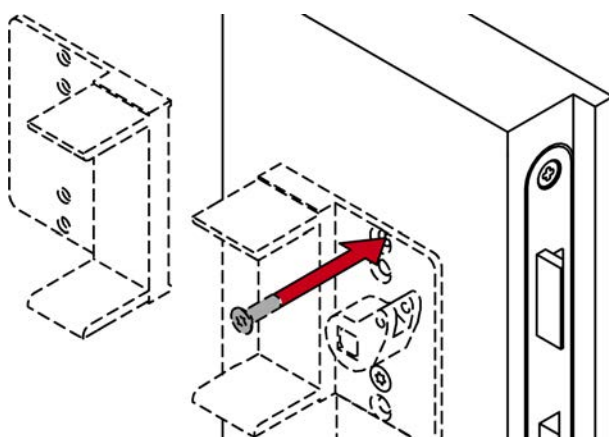
15. Til PO (rund rose): Skub dækslet på den runde rosetbund.



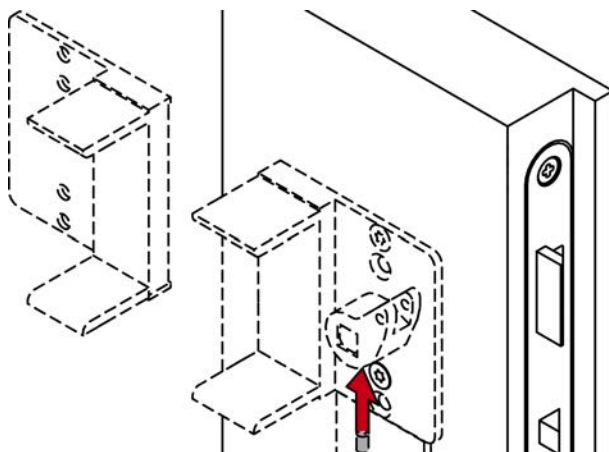
16. Skru monteringspladen til panikstangen fast (TX25 - Se producentens dokumentation for drejningsmomenter).



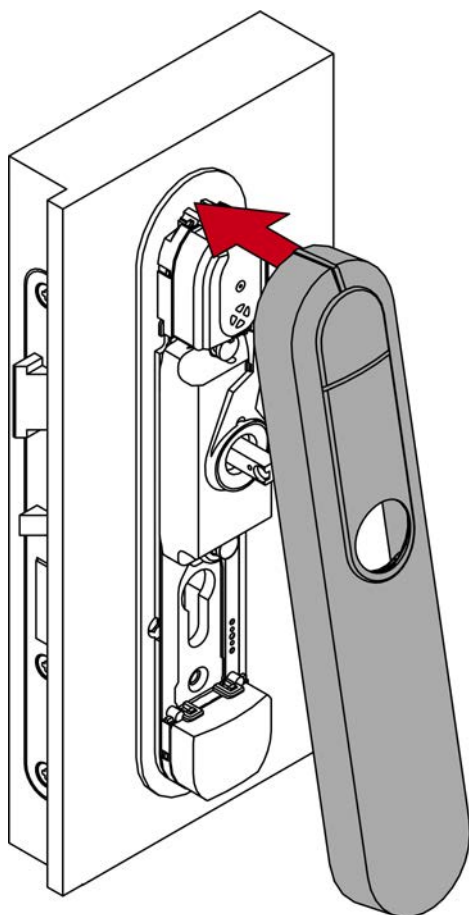
17. Overhold eventuelle producentspecifikke specifikationer for fastgørelse af monteringspladen.



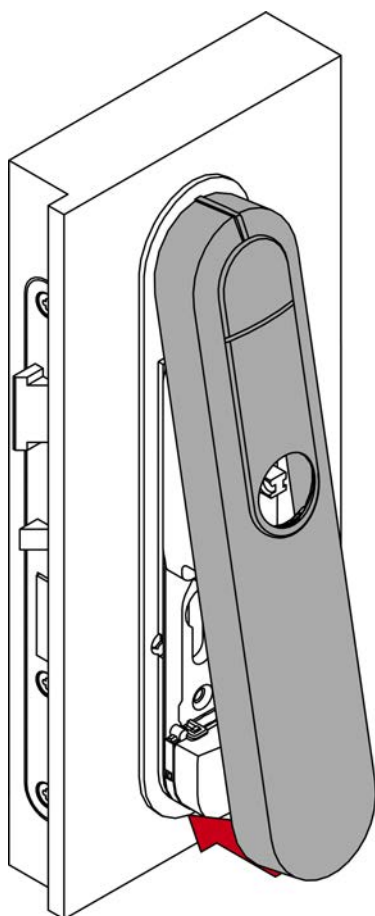
18. Fastgør panikstangen i henhold til producentens specifikationer (f.eks. med en skrue).



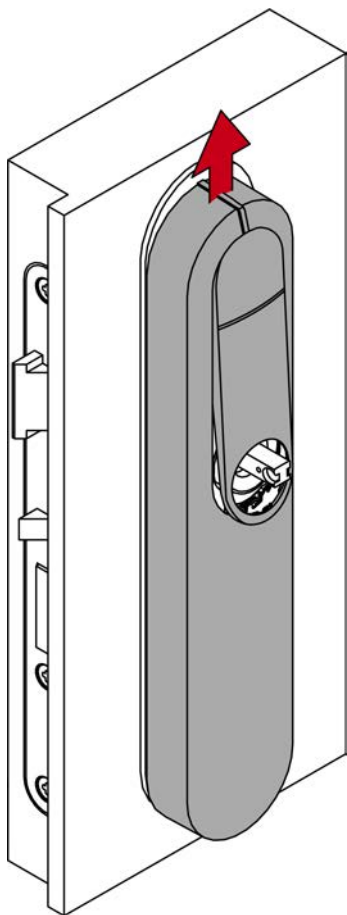
19. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



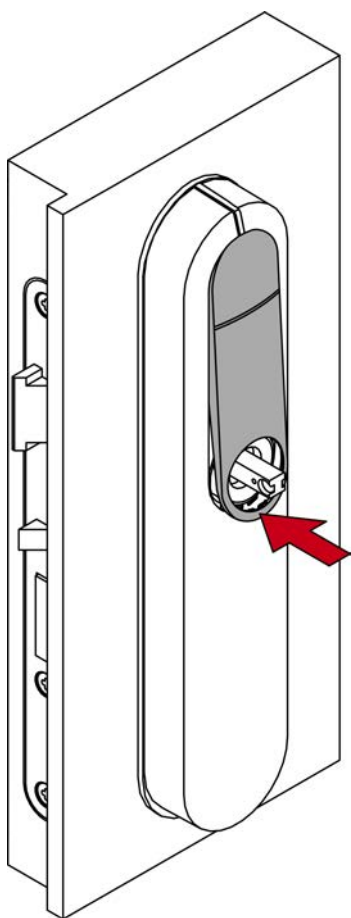
20. Klap dækslet ned.



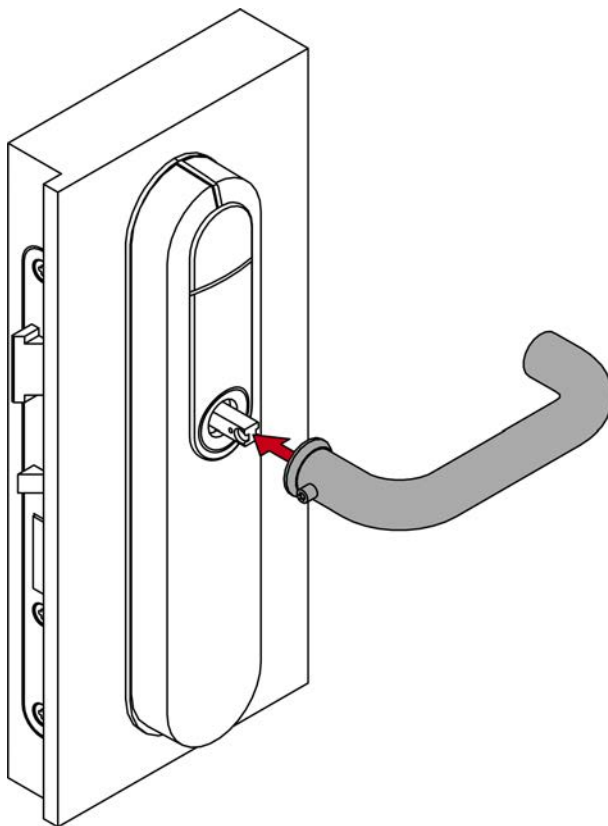
21. Skub dækslet opad.



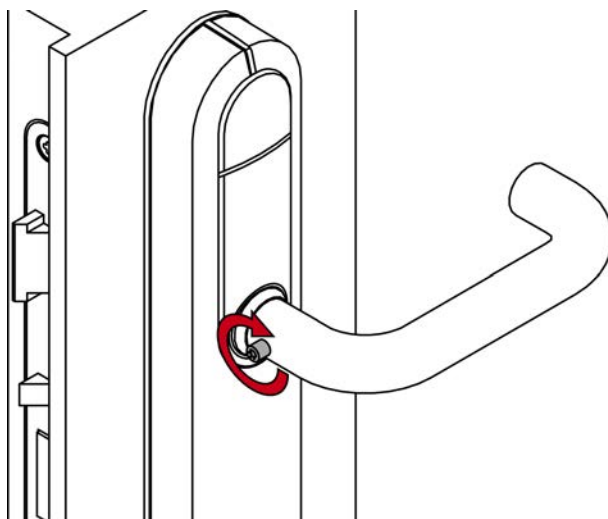
22. Tryk indlægget fast.



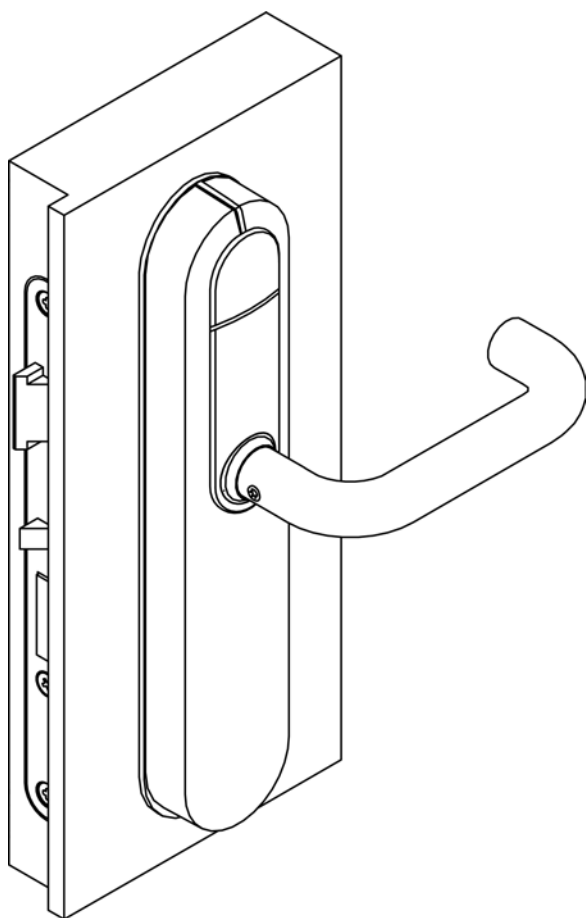
23. Sæt det udvendige håndtag på.



24. Brug gevindskruen til at skrue det udvendige håndtag fast (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



→ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.



6.9 Traditionel montering SH3062/FR195

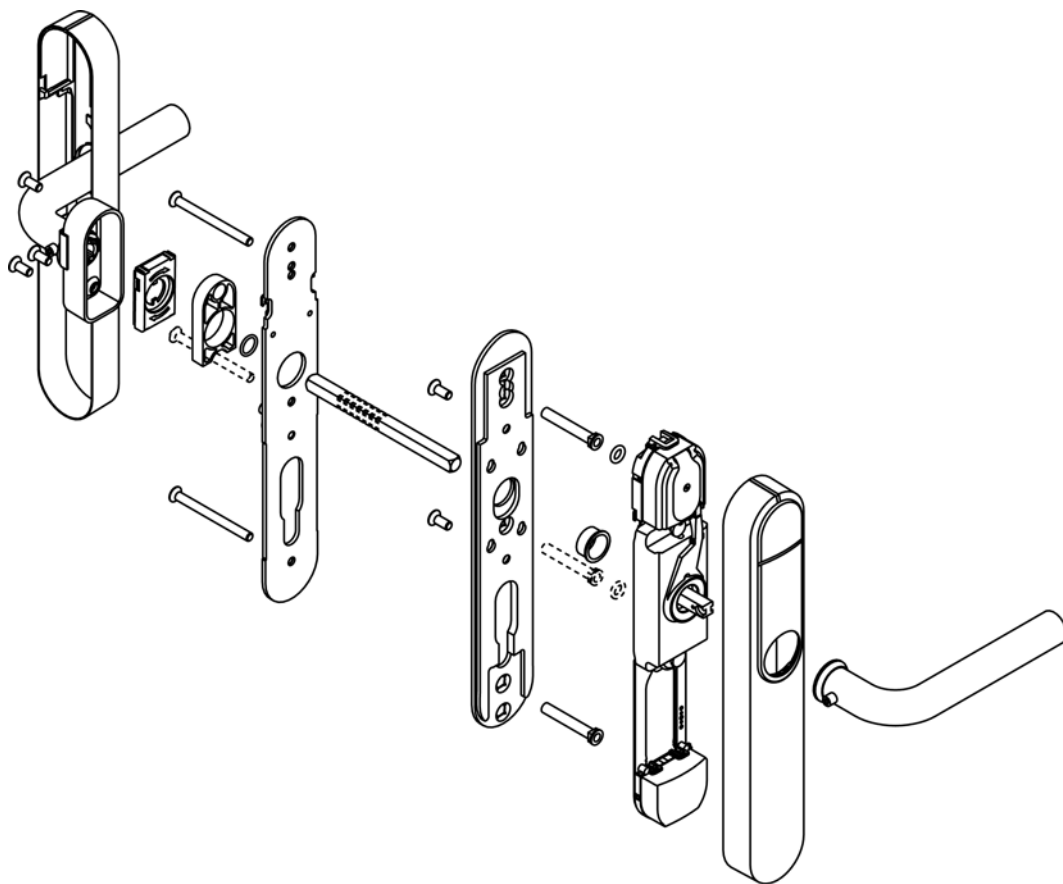
6.9.1 Leveringsomfang

- SmartHandle AX Advanced til traditionel montering SH3062/FR195.
- Specialværktøj
- Kort vejledning

Afhængigt af variant:

- Adaptersæt 7 mm firkant
- Adaptertülle 8,5 mm firkant
- Adaptertülle 10 mm firkant

6.9.2 Montering



6.9.3 Forbered døren (boreskabelon)

**BEMÆRK**

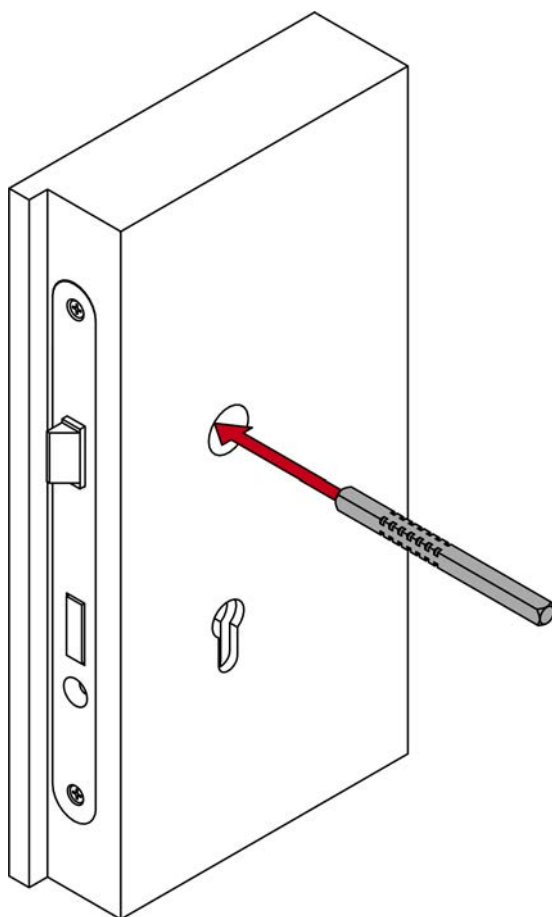
Midterste fastgørelse valgfri

Den midterste fastgørelse er valgfri. SH AX SmartHandle AX Advanced kan også monteres uden denne fastgørelse.

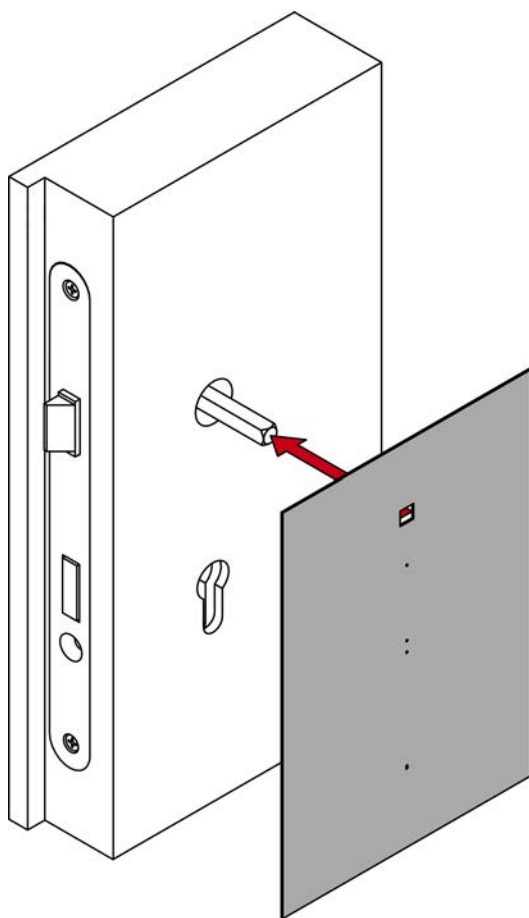
■ Brug det midterste beslag, hvis du har øgede krav til stabilitet.

- ✓ Blyant eller ridsenål til stede.
- ✓ Boremaskine til rådighed.
- ✓ Der er et passende bor (Ø 7 mm) til rådighed.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

1. Sæt firkanten ind i indstikslåsen.

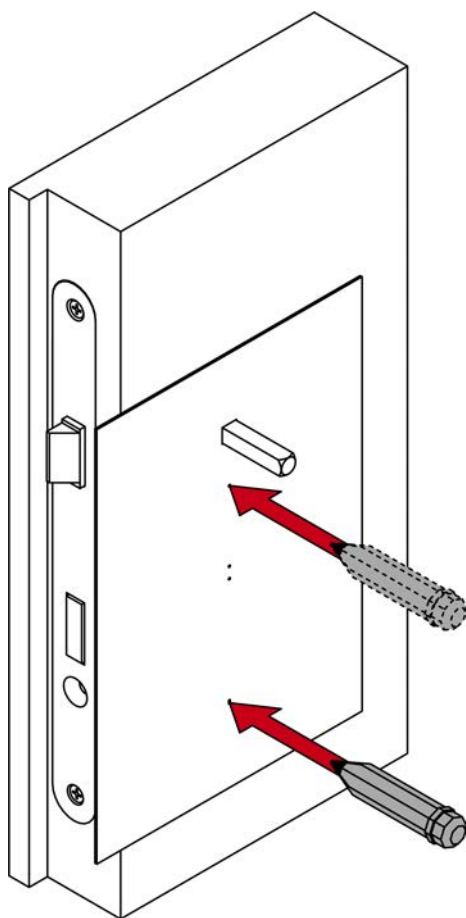


2. Sæt boreskabelonen på firkanten.

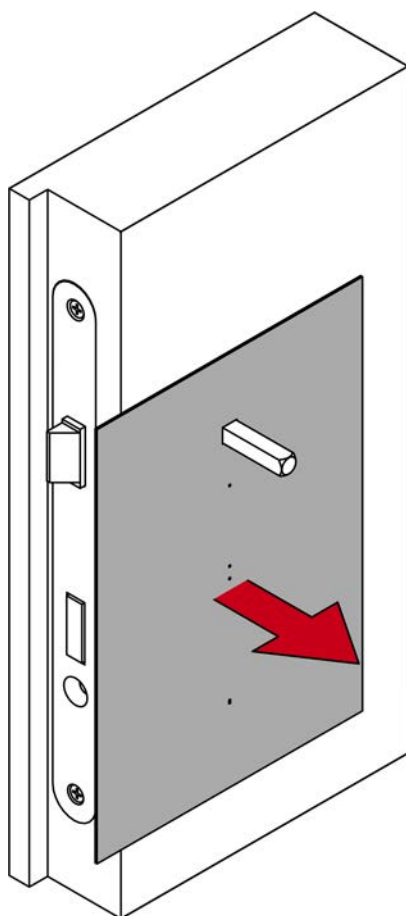


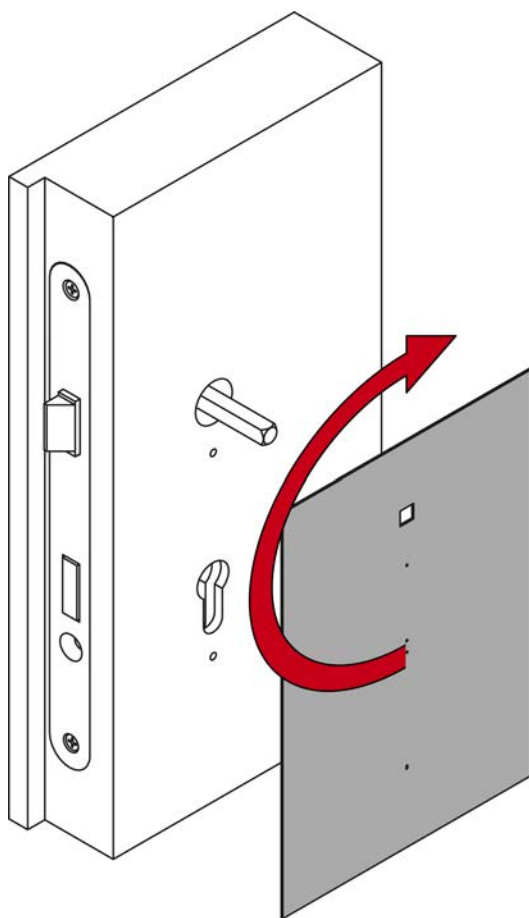
3. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

4. Marker borehullerne med mærke 1.

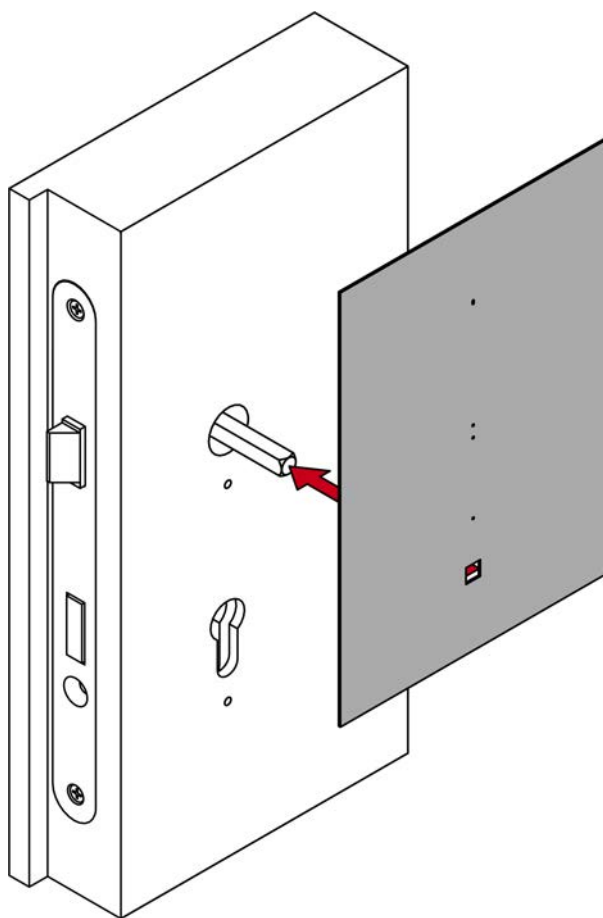


5. Fjern boreskabelonen, og drej den 180 grader.



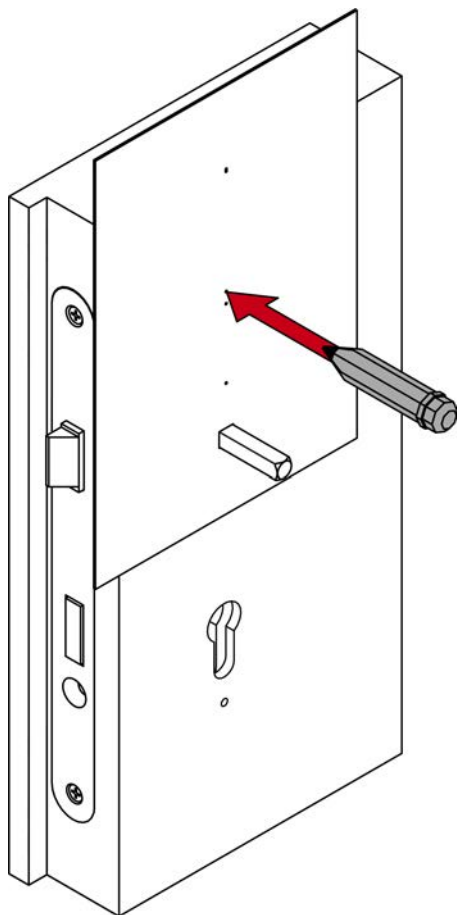


6. Sæt boreskabelonen på firkanten.

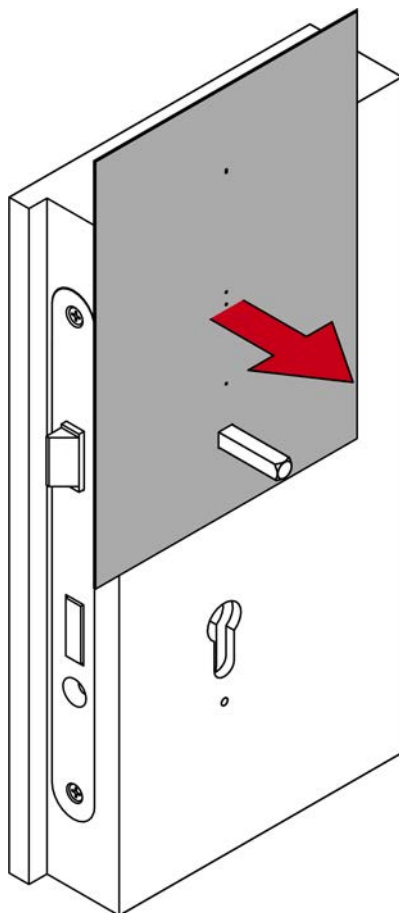


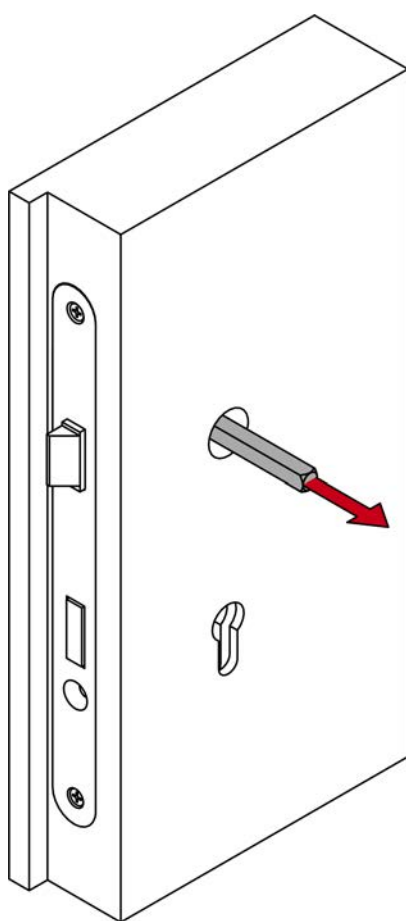
7. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

8. Markér borehullet med mærke 2.

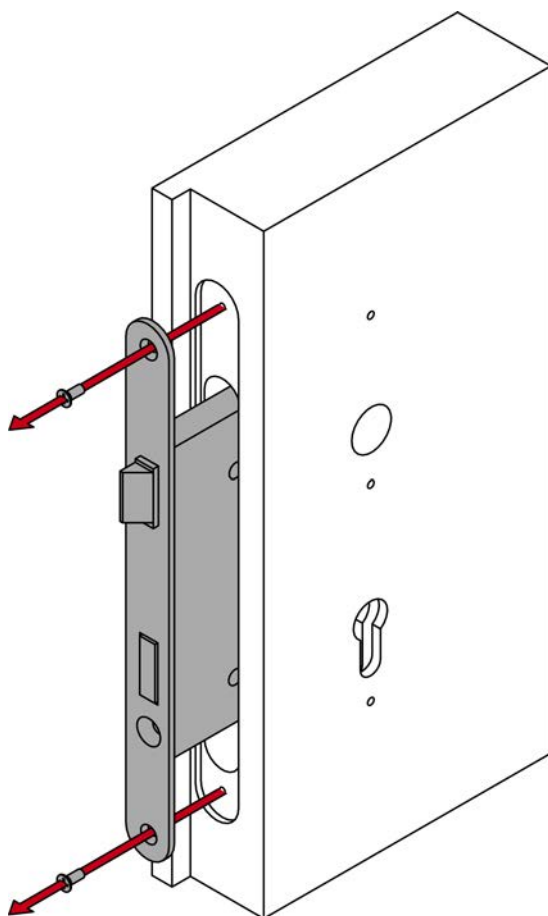


9. Fjern boreskabelonen og firkanten.

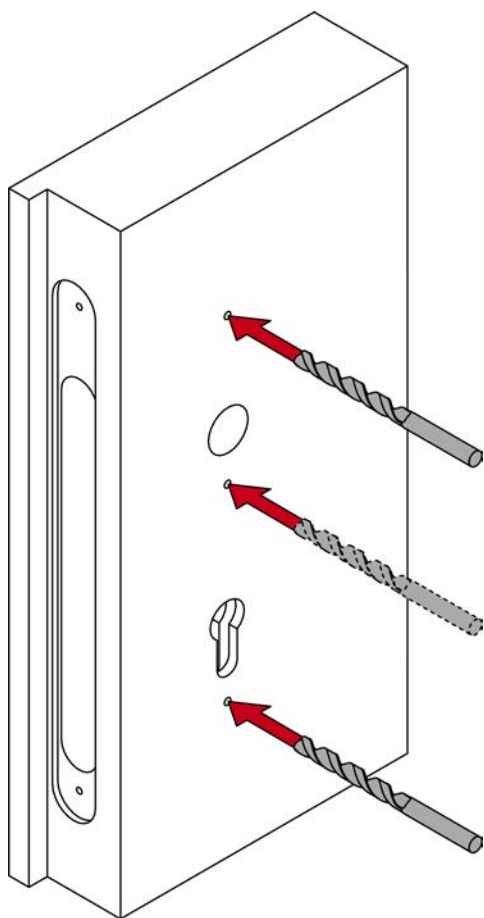




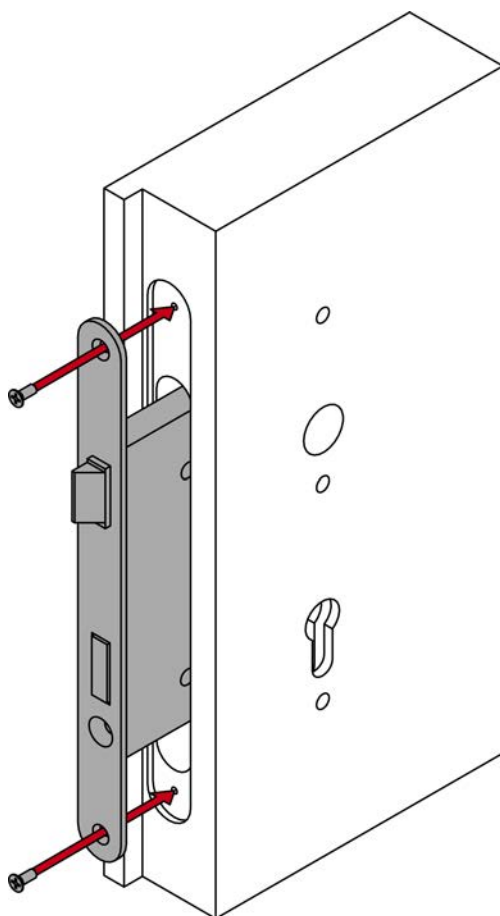
10. Fjern indstikslåsen.



11. Bor de nødvendige huller.



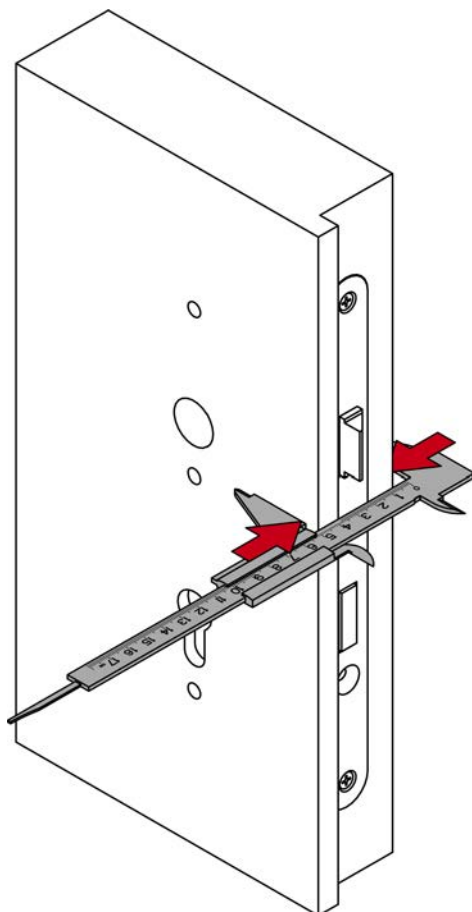
12. Monter indstikslåsen.



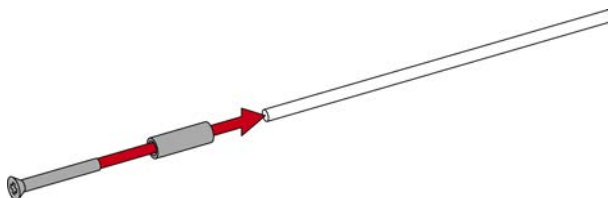
6.9.4 Til dørtykkelse X: forbered gevindstænger og firkant

- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
- ✓ Sav er tilgængeligt.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

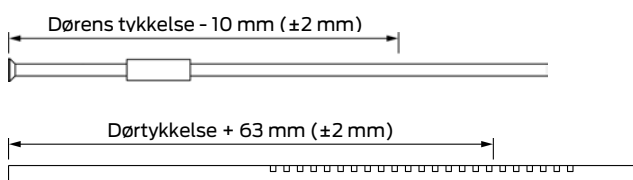
1. Mål dørens tykkelse.



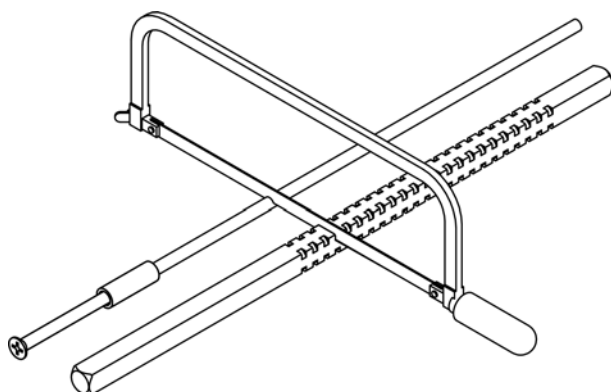
2. Til dørtykkelse X: Skru 50 mm skruer, gevindbøsninger og gevindstængerne sammen.



3. For X: Marker savepunkterne på gevindstængerne og på firkanten.



4. For X: Afkort gevindstængerne og firkanten med en egnet sav.



6.9.5 Monter beslaget



BEMÆRK

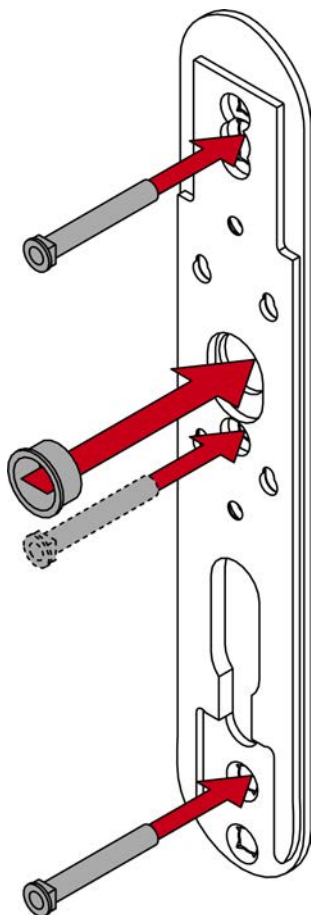
Midterste fastgørelse valgfri

Den midterste fastgørelse er valgfri. SH AX SmartHandle AX Advanced kan også monteres uden denne fastgørelse.

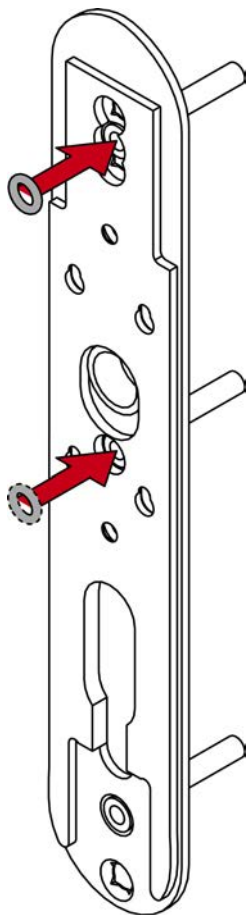
■ Brug det midterste beslag, hvis du har øgede krav til stabilitet.

- ✓ Døren er forboret.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
- ✓ TX15-skruetrækker til rådighed.
- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.

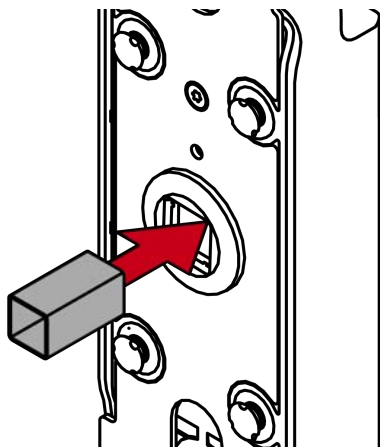
1. Indsæt firkantens beskyttelsesrør og møtrikkerne i fastgørelsespladen.



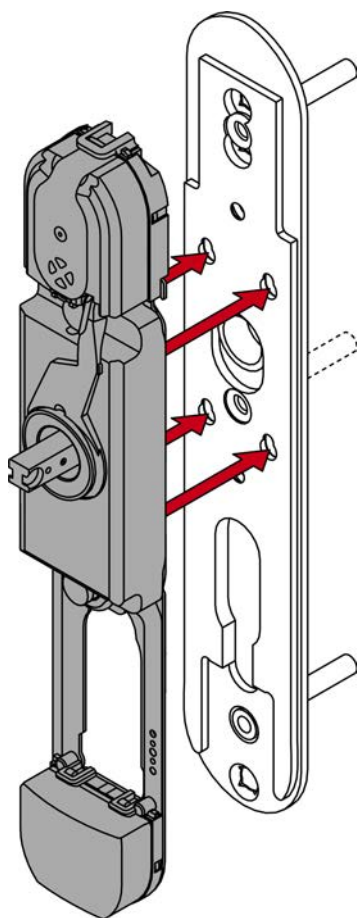
2. Sæt en afstandsring i åbningerne på den midterste og øverste hylstermøtrik.



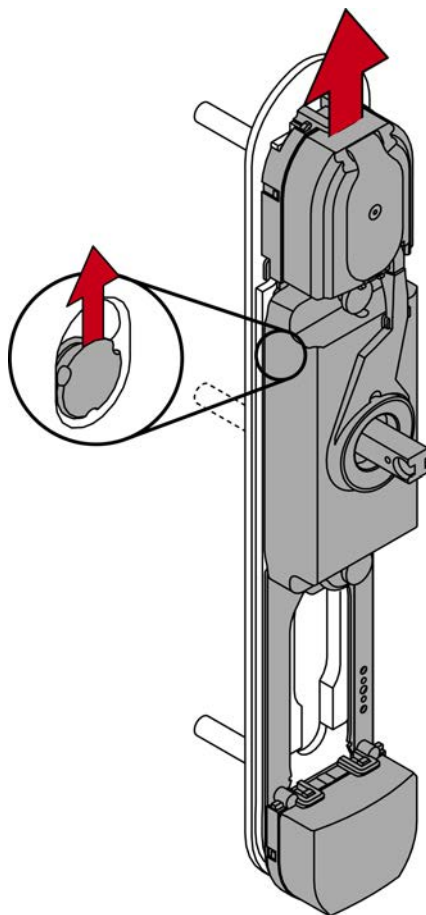
3. For 7 mm firkant: Placer adapterskoen i modulholderens firkantede hul.



4. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.

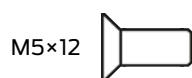


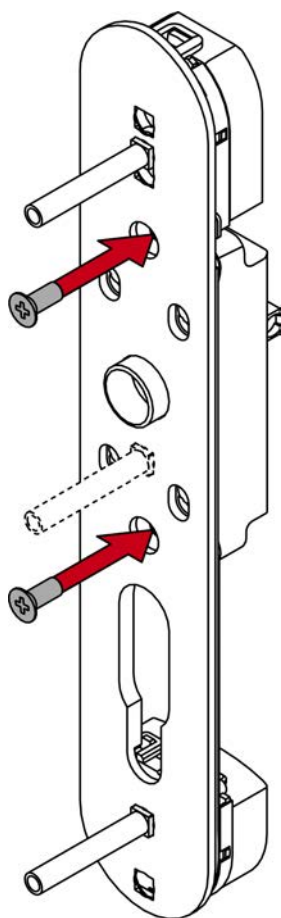
5. Skub modulholderen opad.



↳ Modulholderen klikker på plads.

6. Skru modulholderen fast til fastgørelsespladen med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).





7. For ikke-MO: Indsæt blindcylinderen.

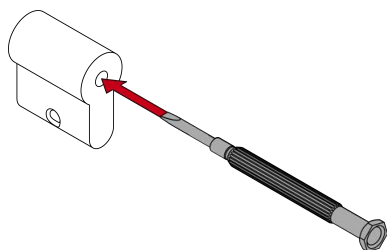


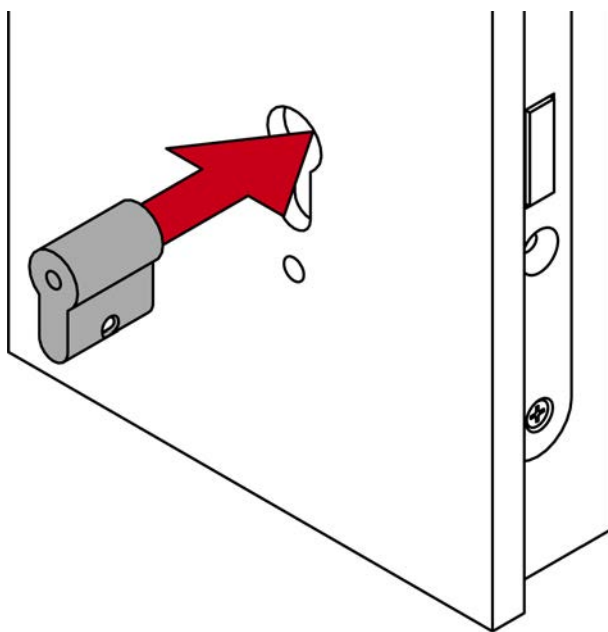
BEMÆRK

Før blindcylinderen med skruetrækker i hullet

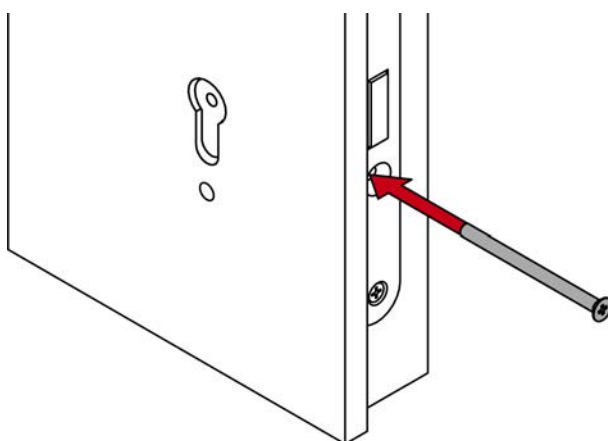
Især ved tykke døre er det svært at placere blindcylinderen korrekt.

1. Sæt en skruetrækker ind i hullet i blindcylinderen.
2. Placer blindcylinderen ved hjælp af skruetrækkeren.

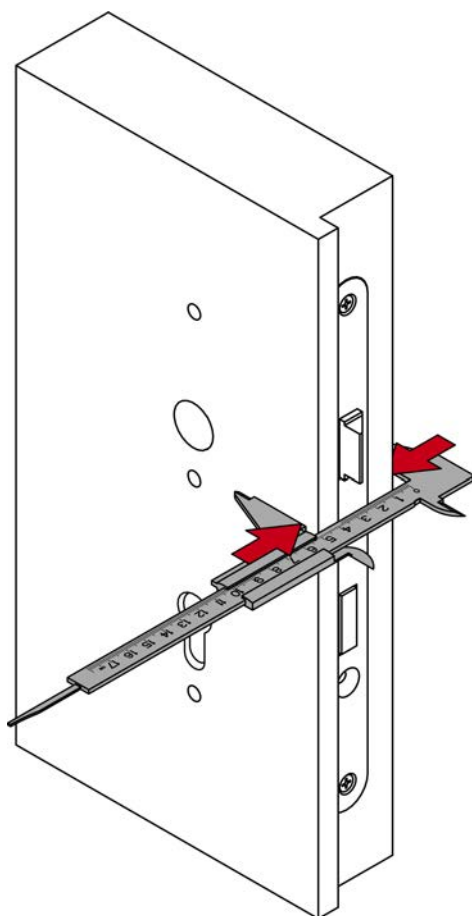




8. For ikke-MO: Skru blindcylinderen fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



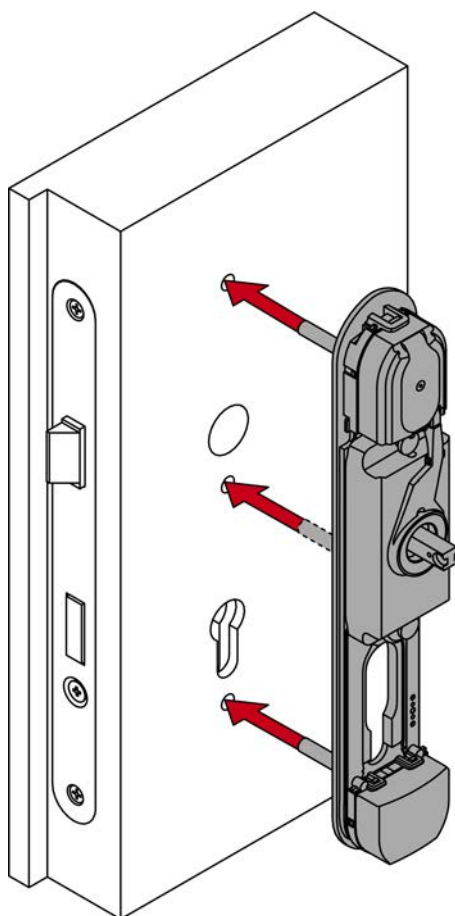
9. Mål dørens tykkelse.



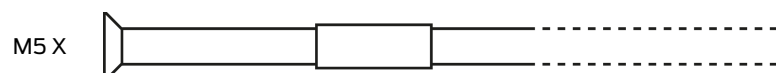
Område	Dørtykkelse (mm)	Fastskruring
S	37 - 48	M5×35
S	47 - 58	M5×45
M	57 - 68	M5×50
M	67 - 78	M5×60
L	77 - 88	M5×70
L	87 - 98	M5×80
X	97 - 171	M5 X

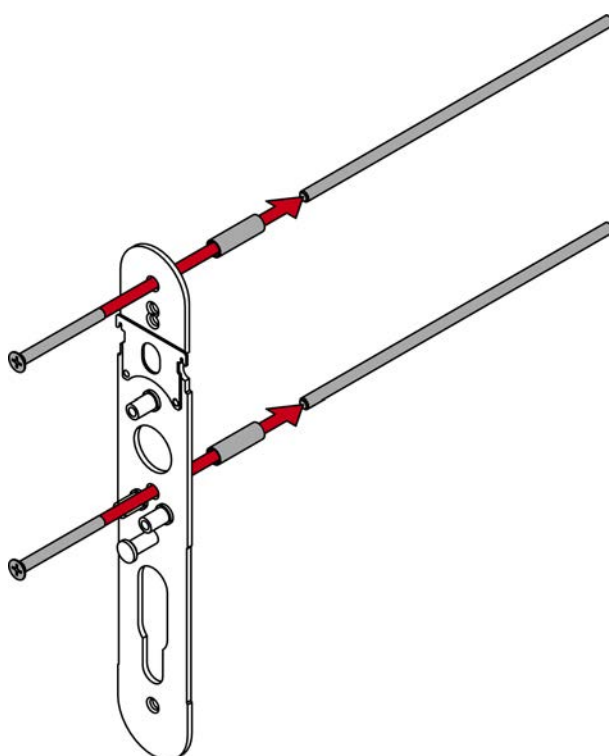
10. Bestem de nødvendige skruer ud fra den målte dørtykkelse.

11. Stik modulholderen med fastgørelsespladen ind i dørens yderside.

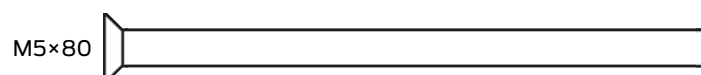
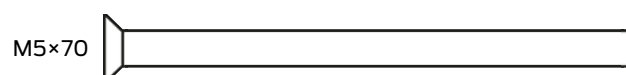
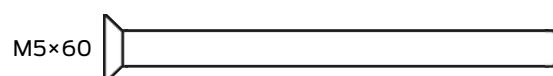
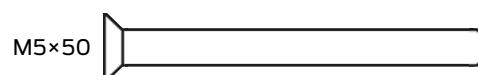
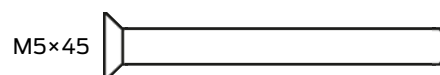
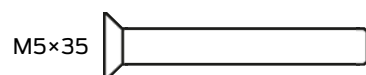


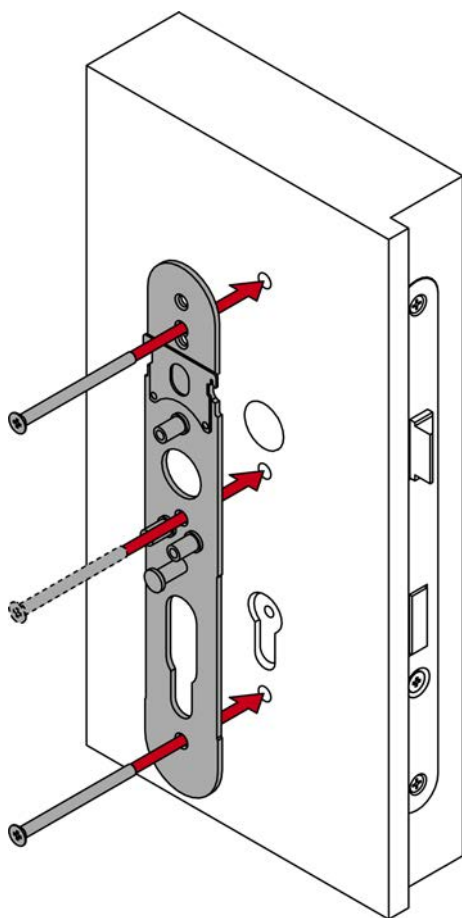
12. Til X: Sæt skruerne gennem den indvendige fastgørelsesplade og skru dem sammen med gevindmuffen og gevindstangen.



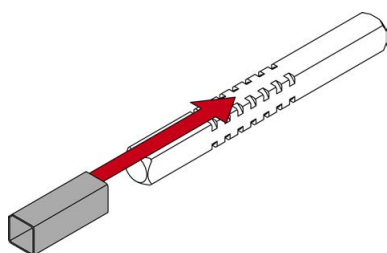


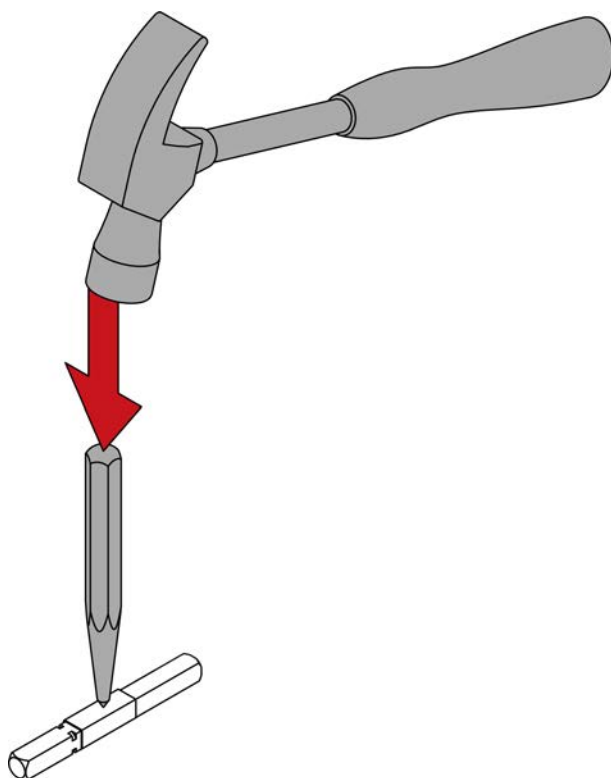
13. Skru den indvendige fastgørelsesplade fast til den udvendige del med de leverede skruer (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



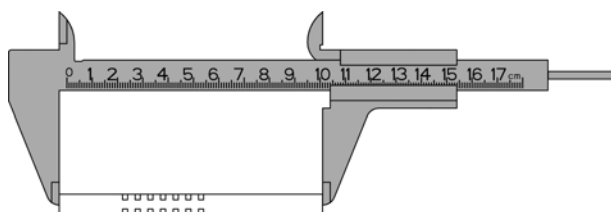


14. Til 8,5 mm og 10 mm firkant: Skub adaptertyllen ind i midten af firkan-
ten. Lav en fordybning i adaptertyllen med en hammer og en kørner for
at forhindre, at den glider.



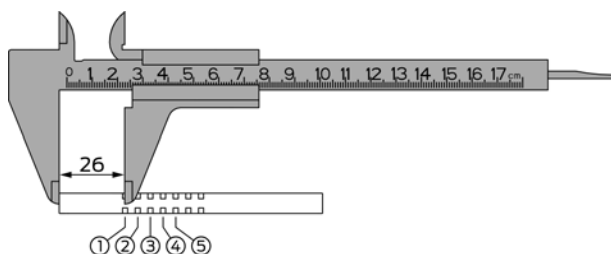


15. Mål firkantens samlede længde.



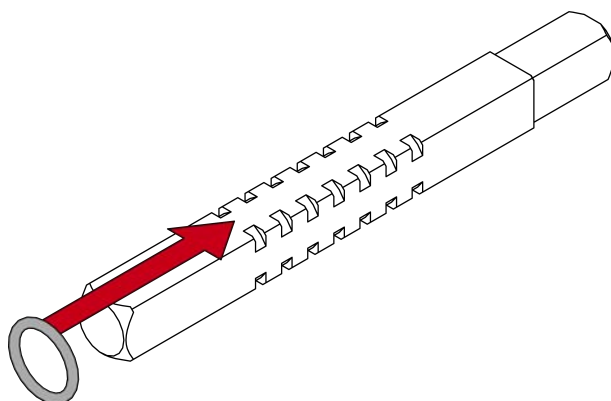
16. Bestem firkantens inderside (firkantens ende til midten af den første rille = 26 mm).

17. Bestem O-ringens placering med tabellen.

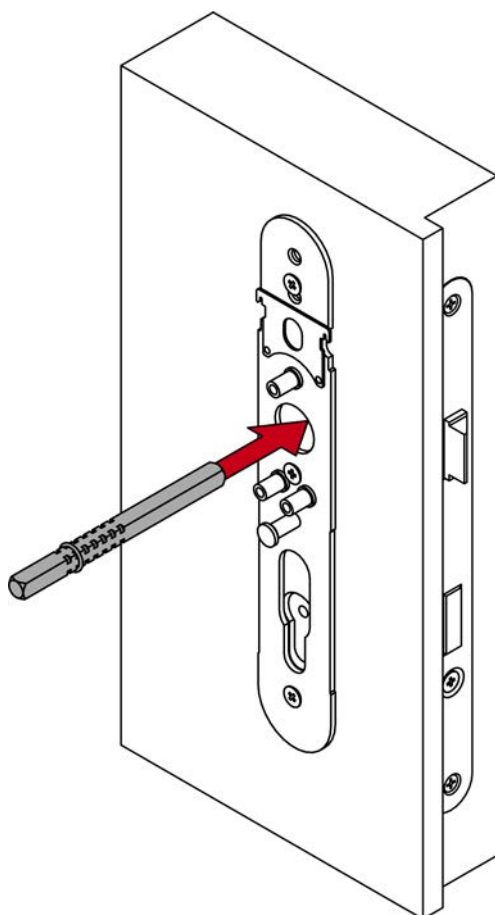


Område	Dørtykkelse (mm)	Firkantens længde (mm)	Ringens position
S	37 - <41	104	3
S	37 - <41	114	5
S	41 - <46	104	2
S	41 - <46	114	4
S	46 - <51	104	1
S	46 - <51	114	3
S	51 - <56	114	2
S	56 - 58	114	1
M	57 - <61	124	3
M	57 - <61	134	5
M	61 - <66	124	2
M	61 - <66	134	4
M	66 - <71	124	1
M	66 - <71	134	3
M	71 - <76	134	2
M	76 - 78	134	1
L	77 - <81	144	3
L	77 - <81	154	5
L	81 - <86	144	2
L	81 - <86	154	4
L	86 - <91	144	1
L	86 - <91	154	3
L	91 - <96	154	2
L	96 - 98	154	1
XL	97 - 171	O-ringen er 30-35 mm fra den afsavede ende af firkanten.	

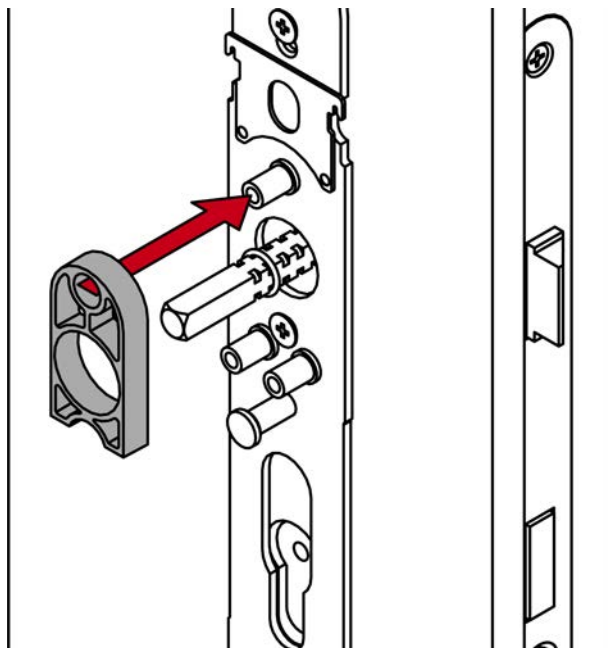
18. Skub O-ringen ind i den beregnede rille.



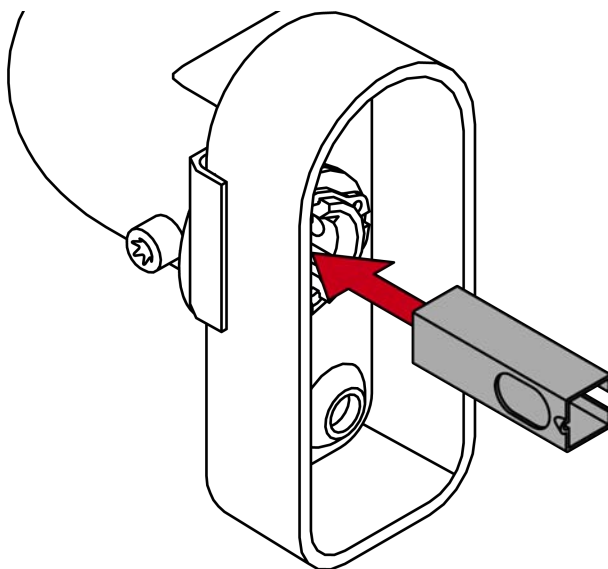
19. Sæt firkanten med den ringfrie side så langt ind i døren, som den kan komme.



20. Sæt udfyldningsprofilen på den indvendige fastgørelsesplade.

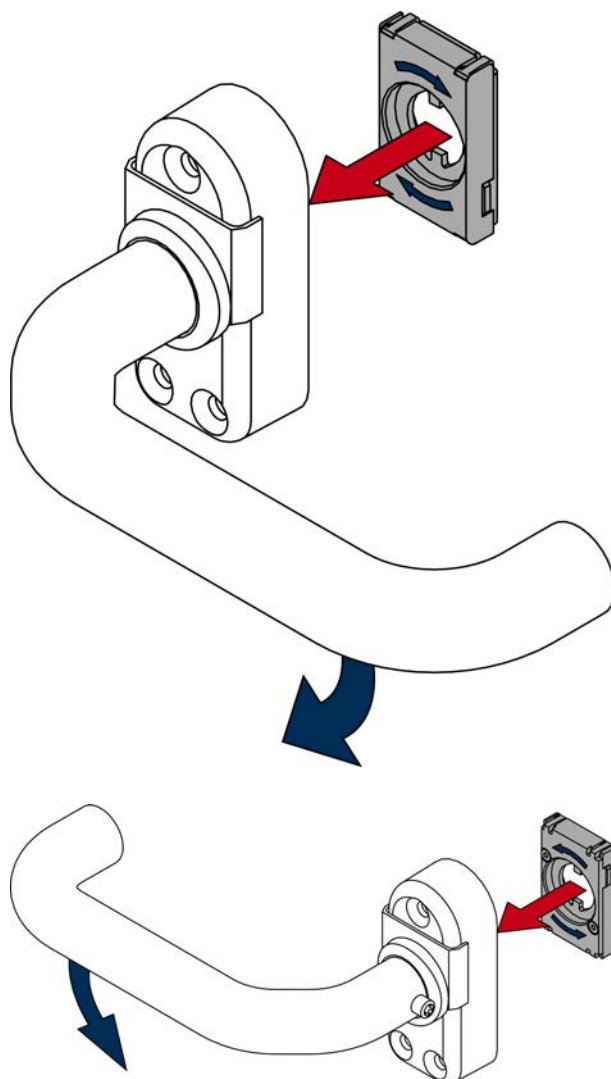


21. For 7 mm firkant: Placer adaptertyllen i det indvendige håndtag, så udsparingen vender mod skruestiften.



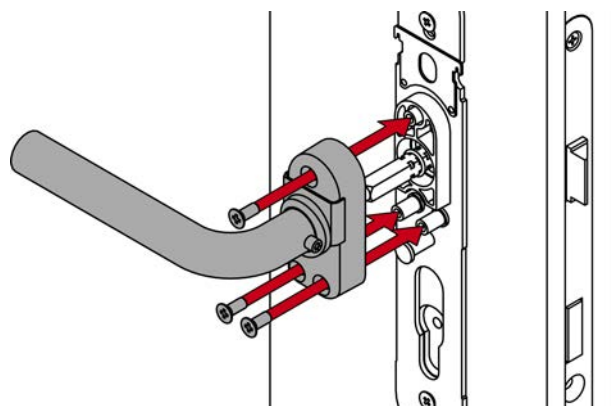
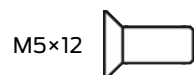
22. Bestem den ønskede drejeretning for dit indvendige håndtag.

23. Indsæt fjederelementet i overensstemmelse hermed.

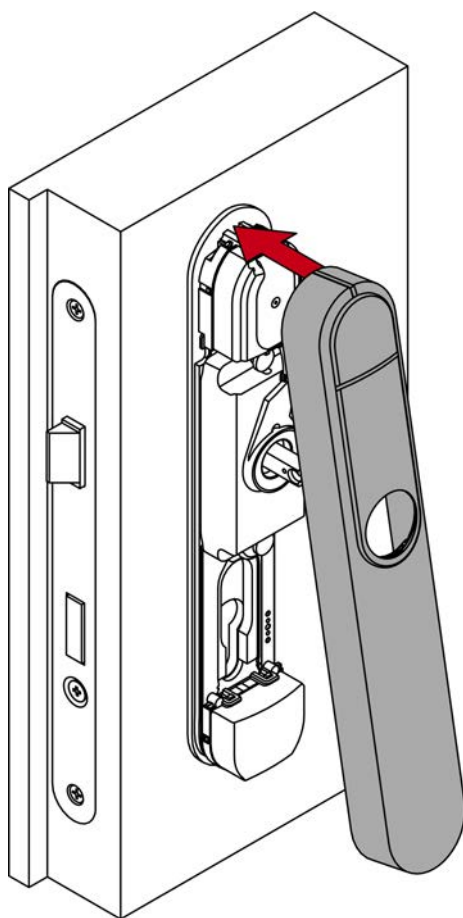


24. Sæt den indvendige håndtagsenhed på firkanten.

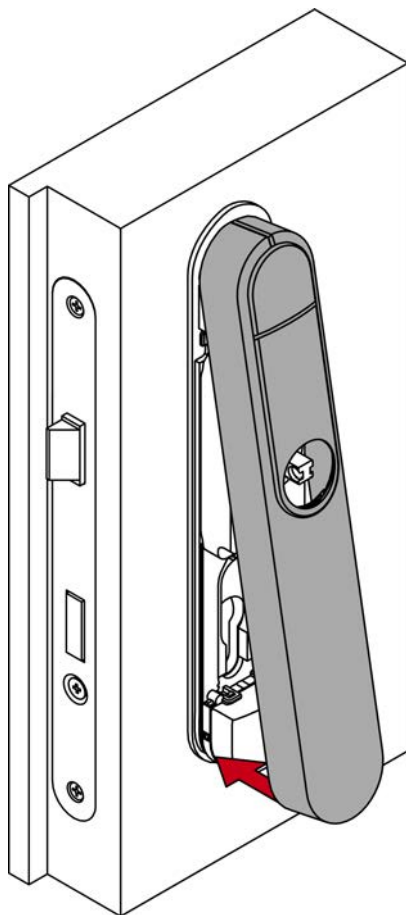
25. Skru den indvendige håndtagsenhed fast på fastgørelsespladen med 12 mm skruerne (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).



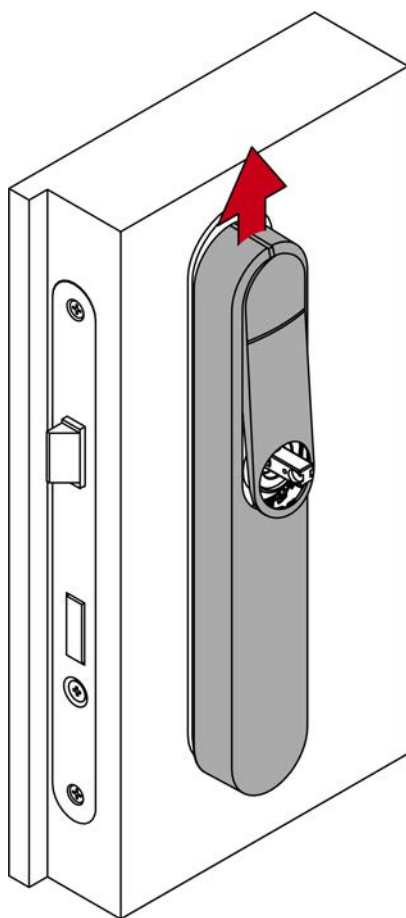
26. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



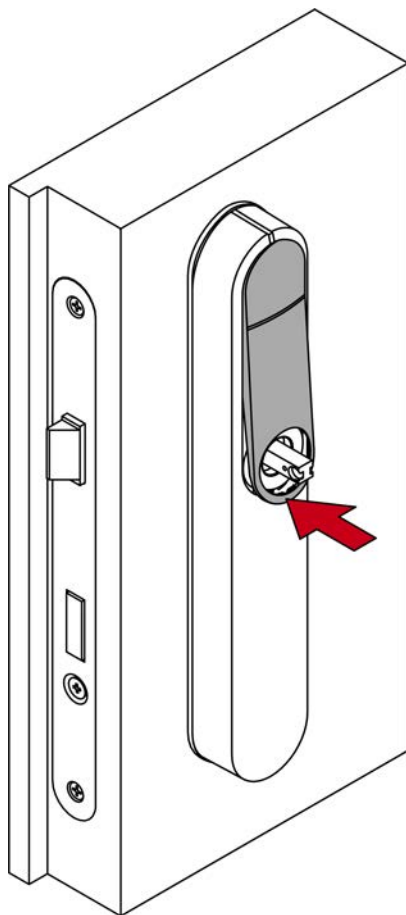
27. Klap dækslet ned.



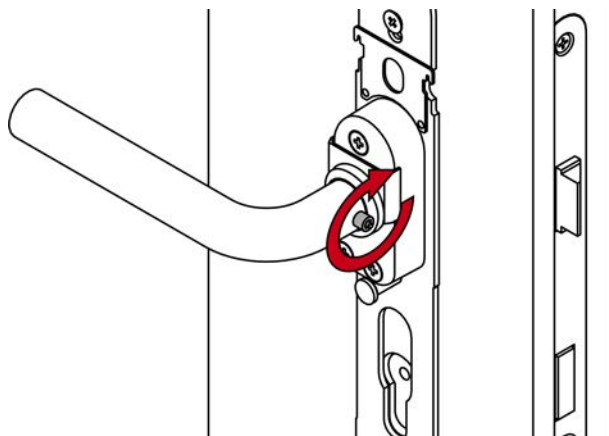
28. Skub dækslet opad.



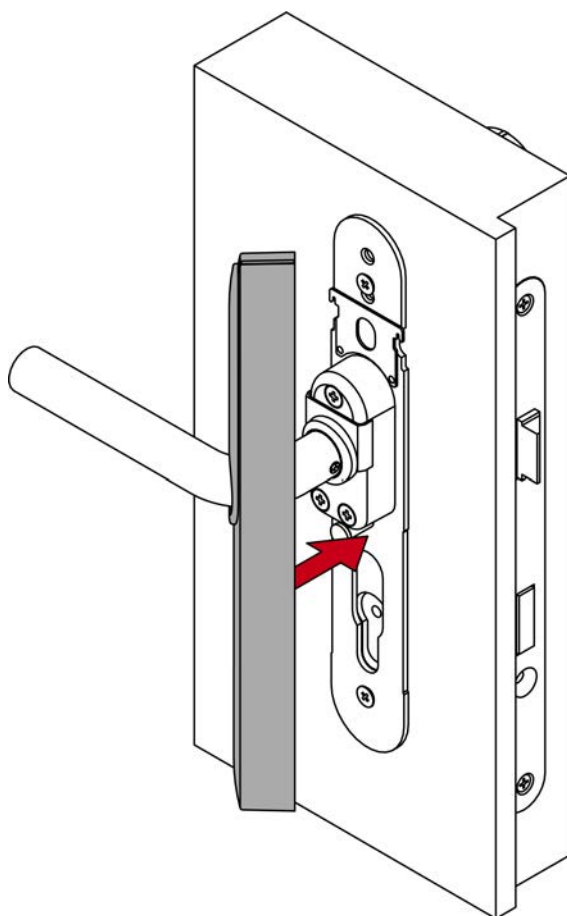
29. Tryk indlægget fast.



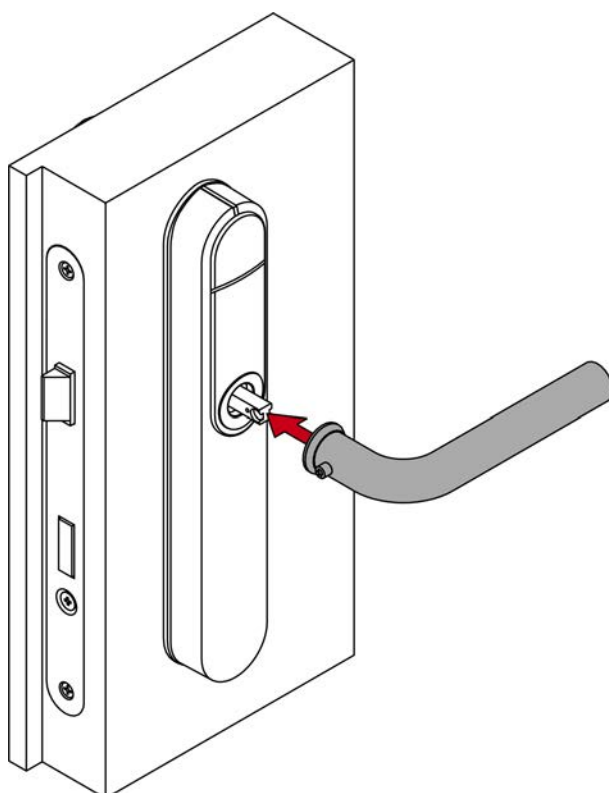
30. Spænd gevindskruen på det indvendige håndtag (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



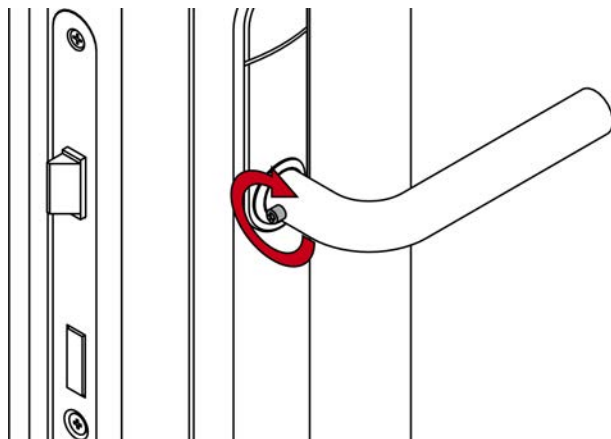
31. Monter dækslet til indersiden på samme måde.



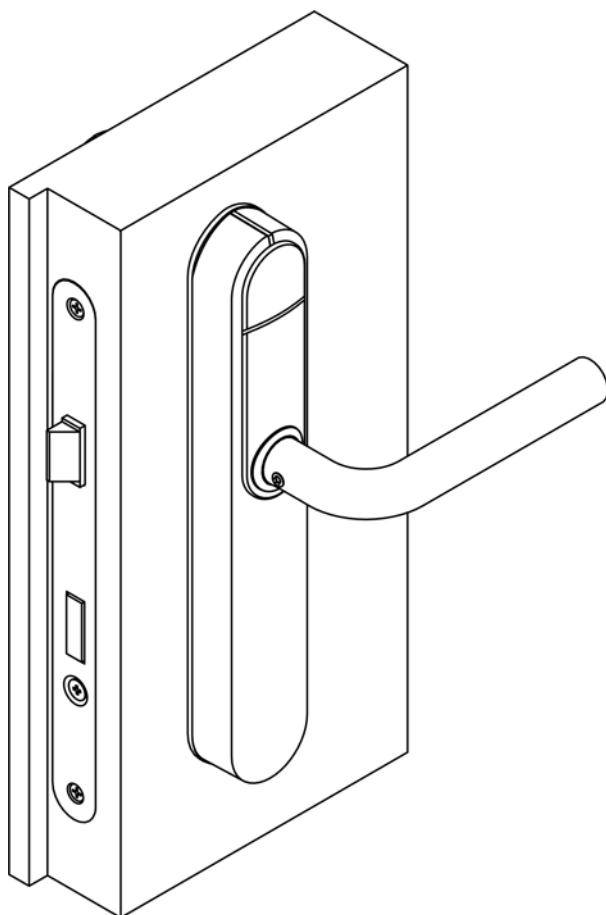
32. Sæt det udvendige håndtag på.



33. Brug gevindskruen til at skrue det udvendige håndtag fast (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



↳ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.



6.10 Traditionel montering 105/145

6.10.1 Leveringsomfang

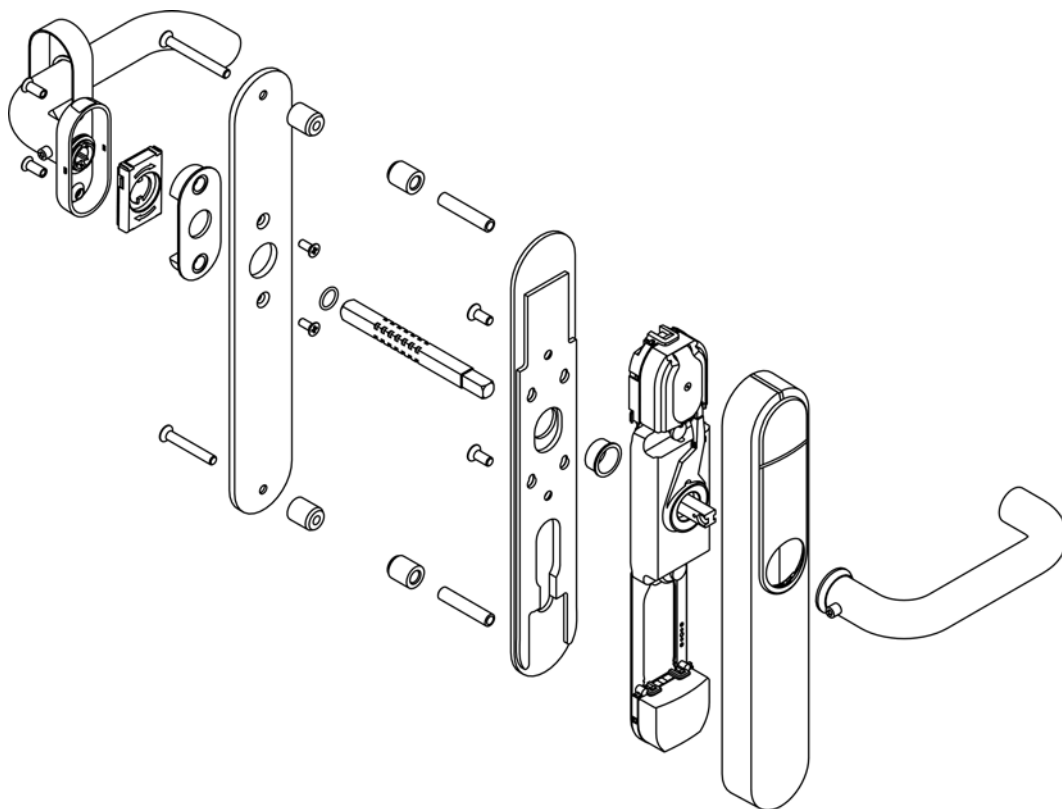
- SmartHandle AX Advanced til traditionel montering 105/145.
- Specialværktøj

- Kort vejledning

Afhængigt af variant:

- Adaptersæt 7 mm firkant
- Adaptertülle 8,5 mm firkant
- Adaptertülle 10 mm firkant

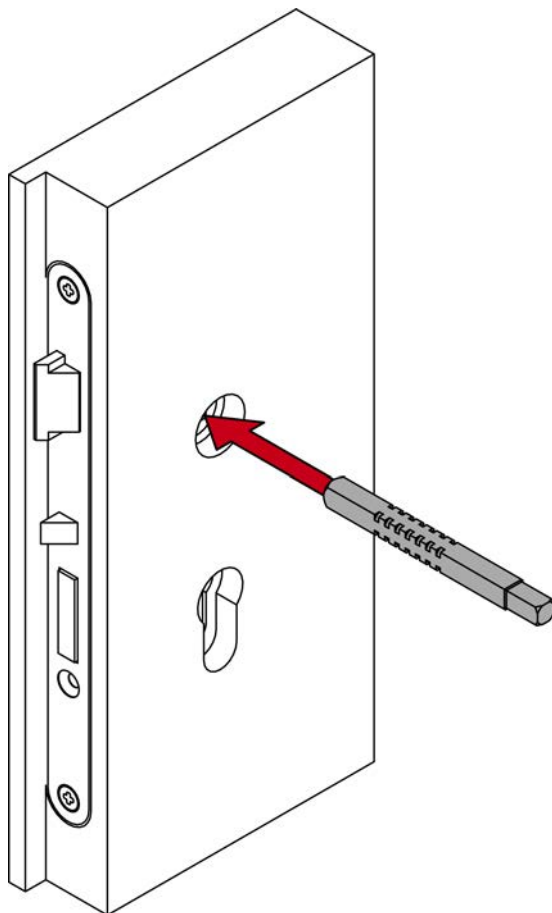
6.10.2 Montering



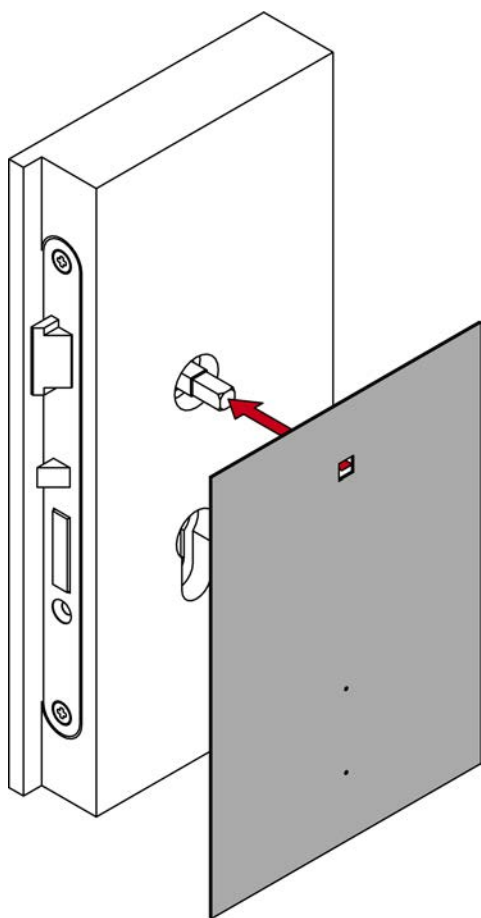
6.10.3 Forbered døren (boreskabelon)

- ✓ Blyant eller ridsenål til stede.
- ✓ Boremaskine til rådighed.
- ✓ Der er et passende bor (Ø 7 mm) til rådighed.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

1. Sæt firkanten ind i indstikslåsen.

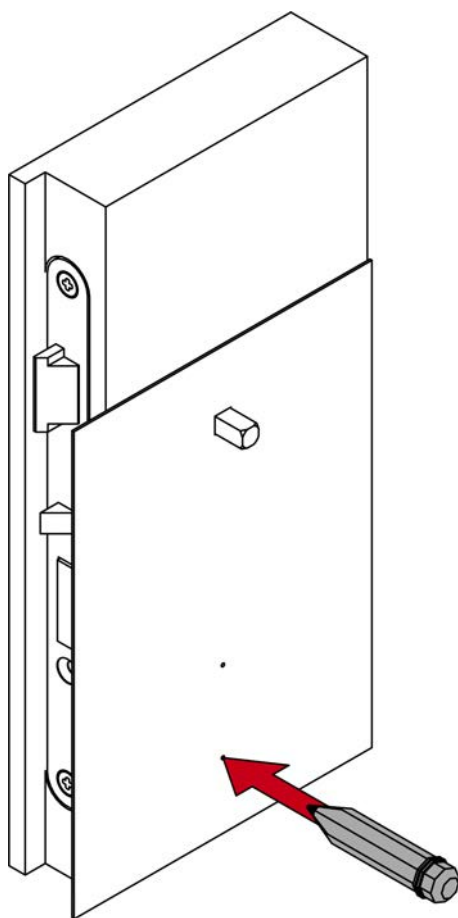


2. Sæt boreskabelonen på firkanten.

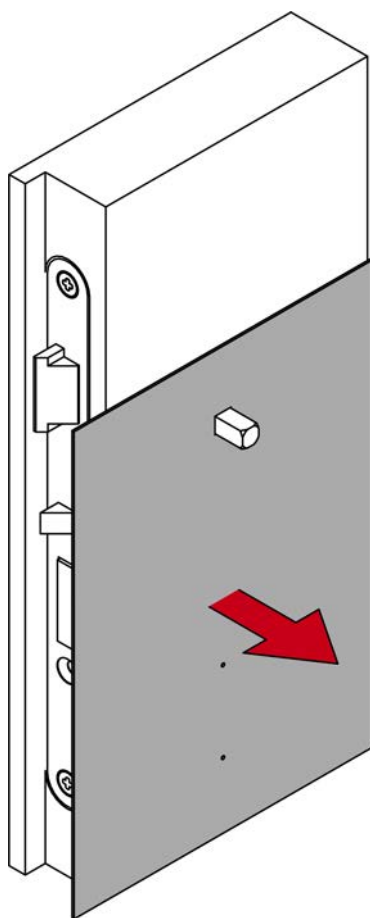


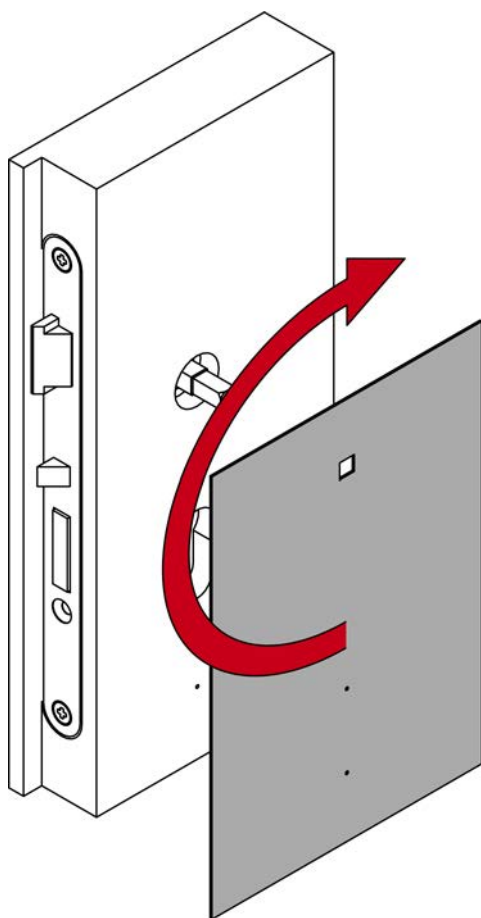
3. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

4. Marker borehullerne med mærke 1.

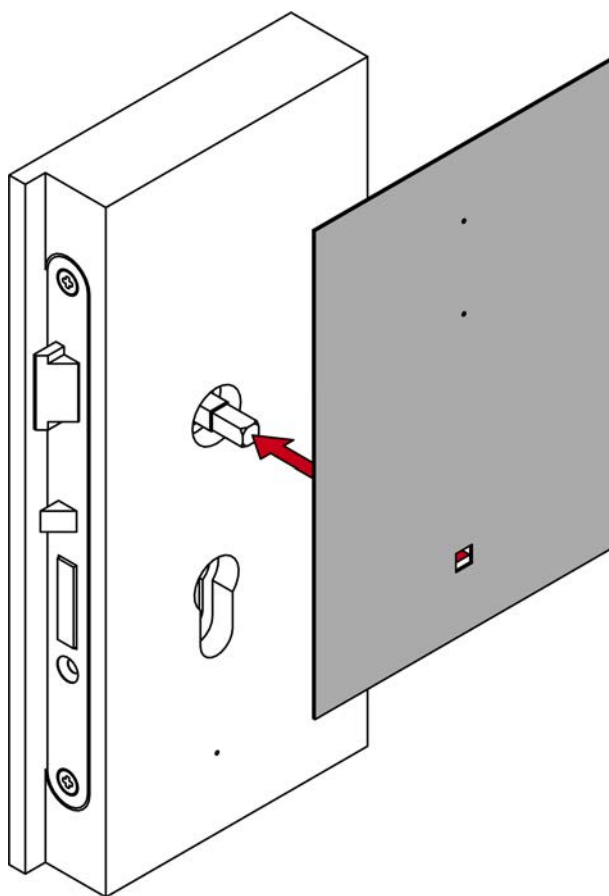


5. Fjern boreskabelonen, og drej den 180 grader.



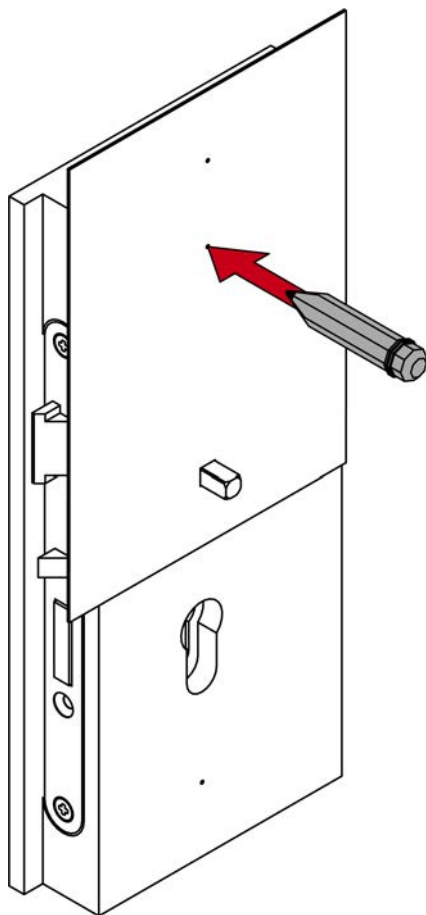


6. Sæt boreskabelonen på firkanten.

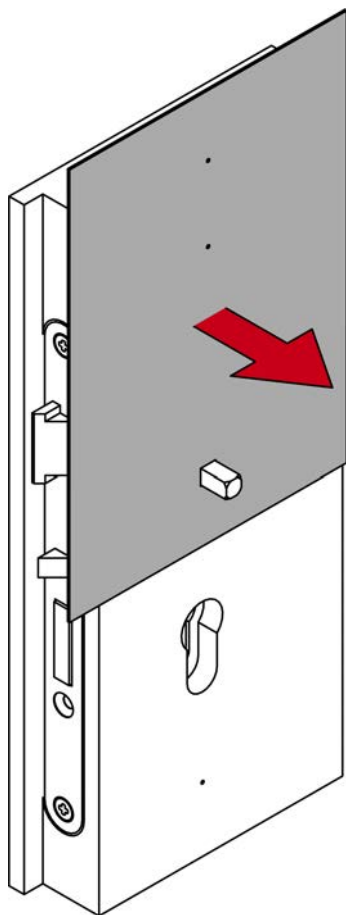


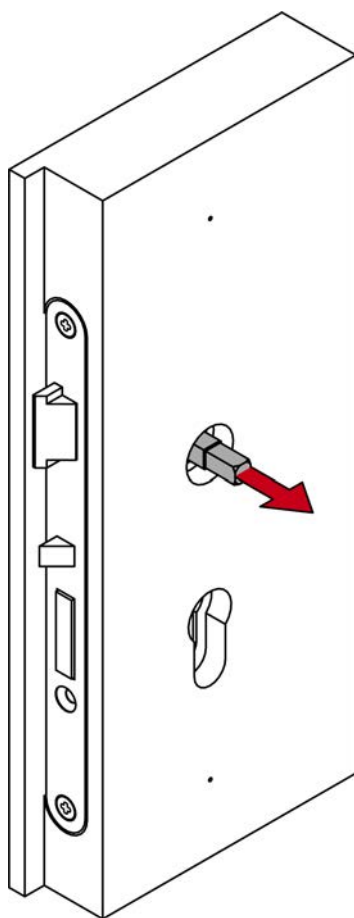
7. Juster boreskabelonen lodret ved hjælp af den påtrykte skala.

8. Markér borehullet med mærke 2.

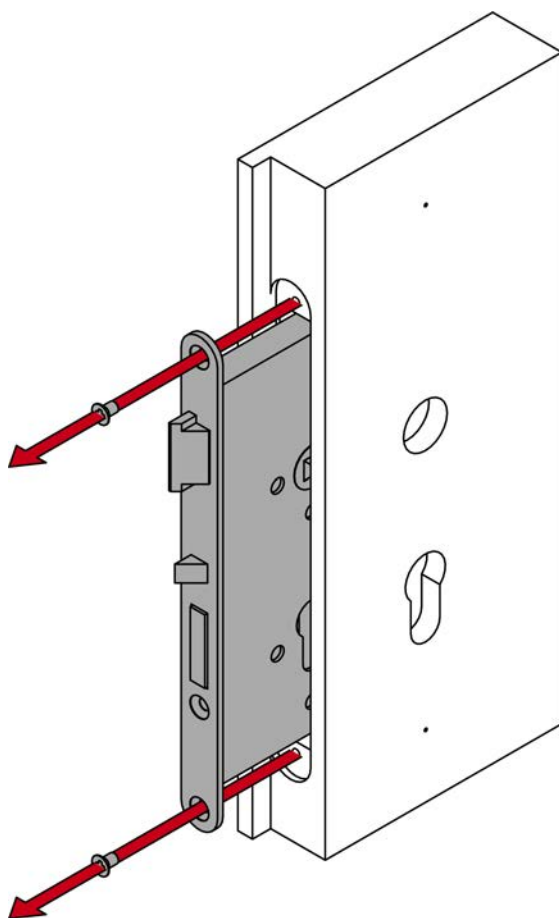


9. Fjern boreskabelonen og firkanten.

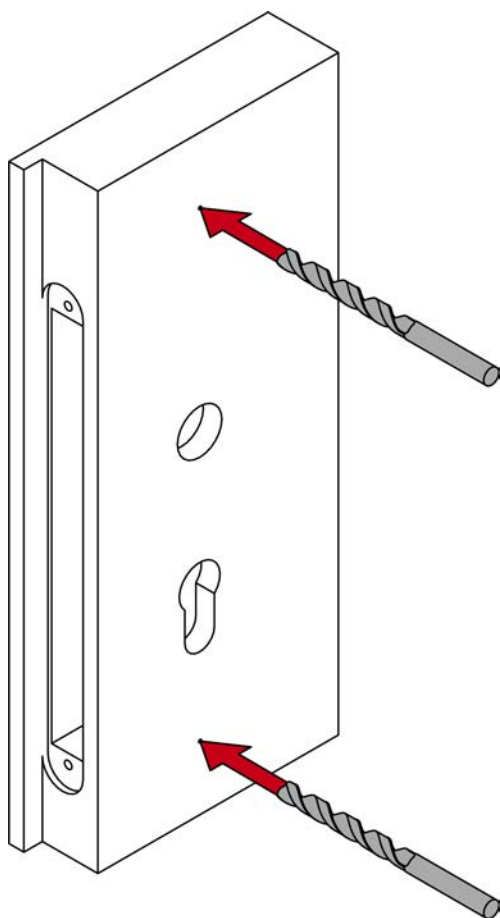




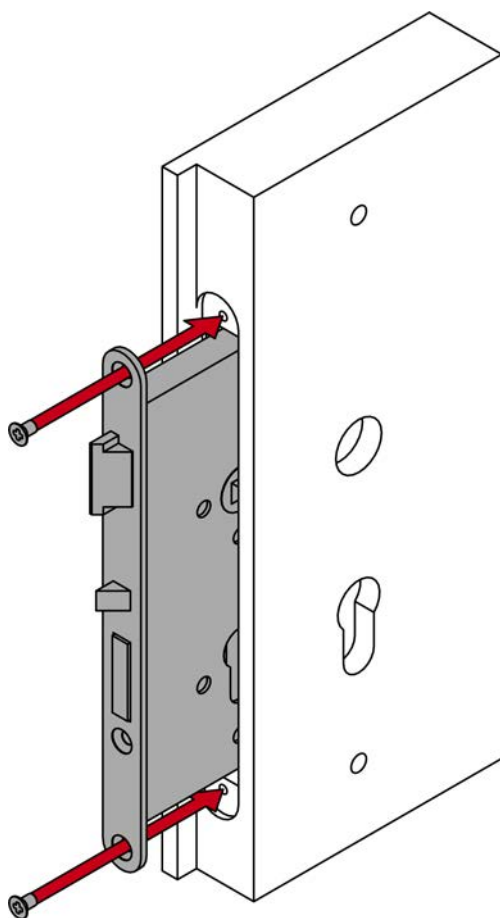
10. Fjern indstikslåsen.



11. Bor de nødvendige huller.



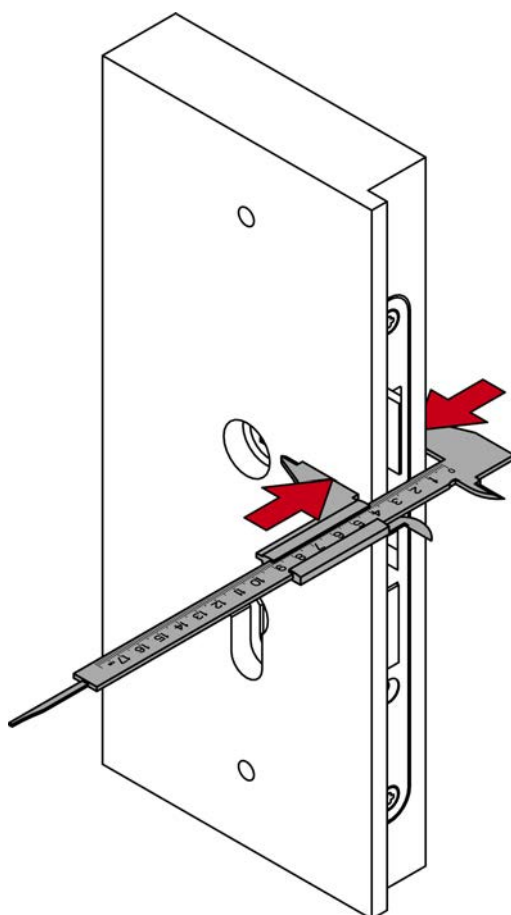
12. Monter indstikslåsen.



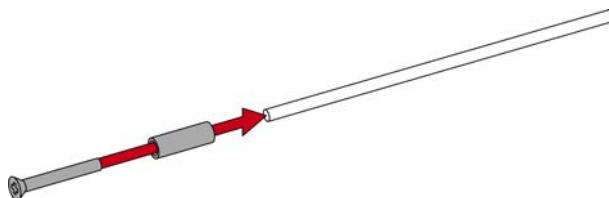
6.10.4 Til dørtykkelse X: forbered gevindstænger og firkant

- ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
- ✓ Sav er tilgængeligt.
- ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.

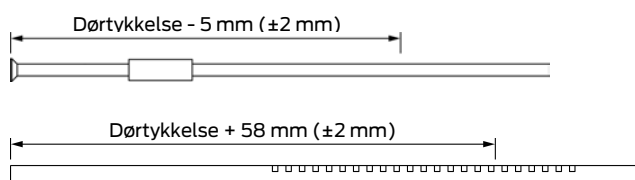
1. Mål dørens tykkelse.



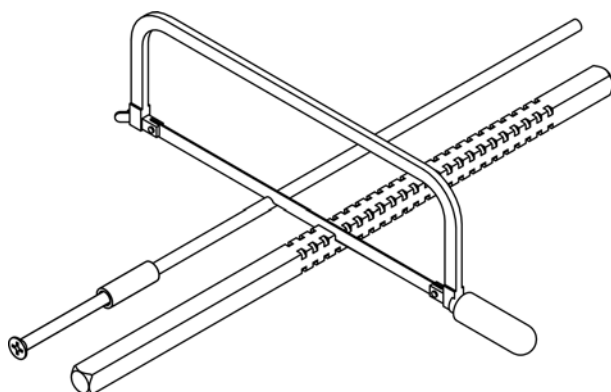
2. Til dørtykkelse X: Skru 50 mm skruer, gevindbøsninger og gevindstængerne sammen.



3. For X: Marker savepunkterne på gevindstængerne og på firkanten.



4. For X: Afkort gevindstængerne og firkanten med en egnet sav.



6.10.5 Monter beslaget

- ✓ Døren er forboret.
 - ✓ PH2-skruetrækker til rådighed.
 - ✓ TX15-skruetrækker til rådighed.
 - ✓ Måleapparat til kalibre er tilgængeligt.
1. For ikke-MO: Indsæt blindcylinderen.

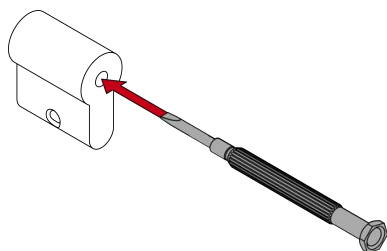


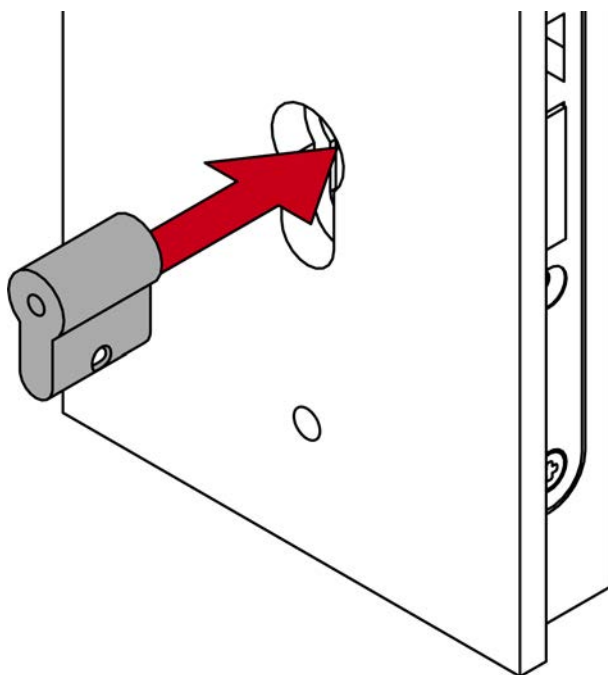
BEMÆRK

Før blindcylinderen med skruetrækker i hullet

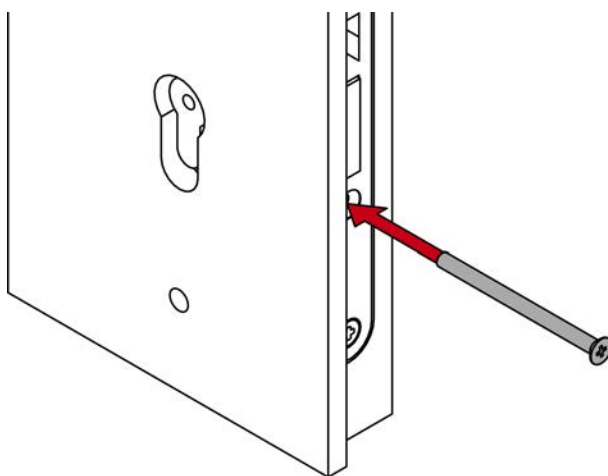
Især ved tykke døre er det svært at placere blindcylinderen korrekt.

1. Sæt en skruetrækker ind i hullet i blindcylinderen.
2. Placer blindcylinderen ved hjælp af skruetrækkeren.

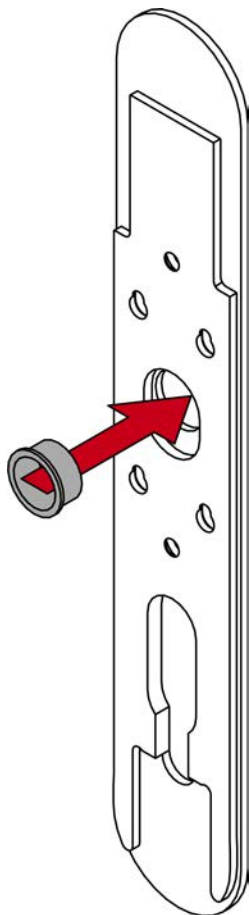




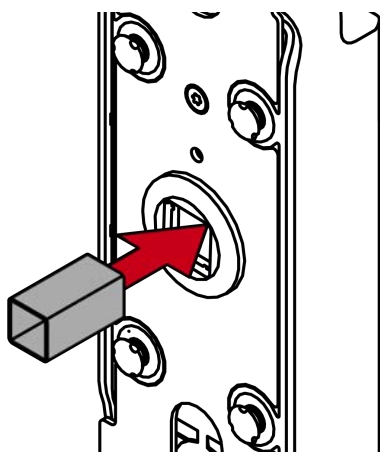
2. For ikke-MO: Skru blindcylinderen fast (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



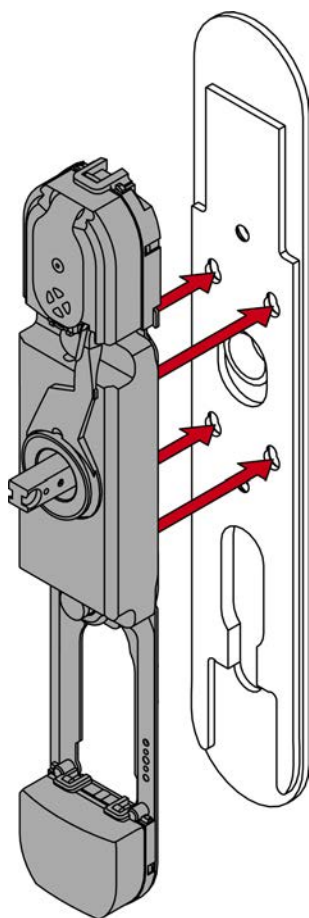
3. Indsæt firkantens beskyttelsesrør i fastgørelsespladen.



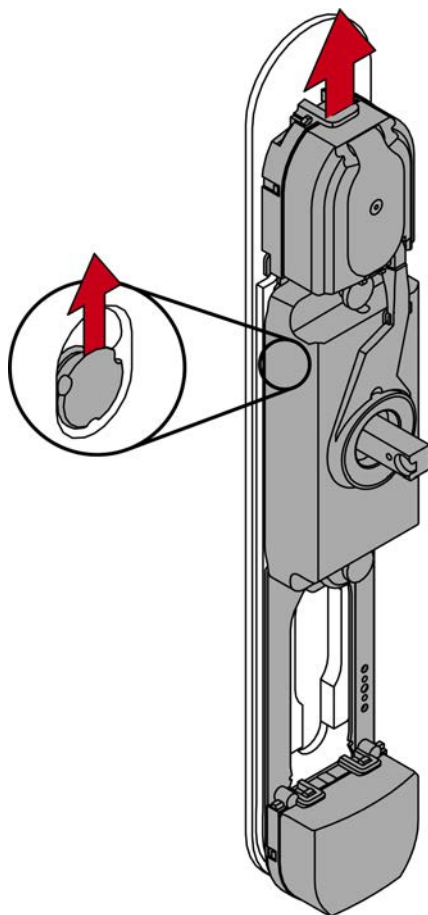
4. For 7 mm firkant: Placer adapterskoen i modulholderens firkantede hul.



5. Sæt modulholderen ind i fastgørelsespladen.



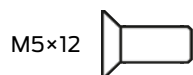
6. Skub modulholderen opad.

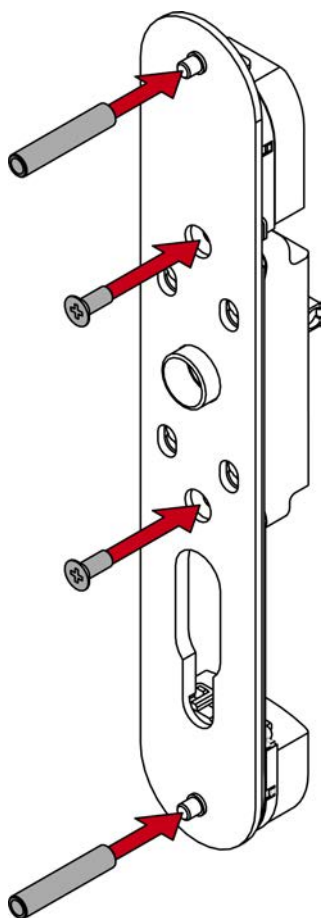


→ Modulholderen klikker på plads.

7. Skru gevindbøsningerne på gevindboltene på fastgørelsespladen.

8. Skru modulholderen fast til fastgørelsespladen med 12 mm skruer (PH2, drejningsmoment 3,0 Nm).





9. Stik modulholderen med fastgørelsespladen ind i dørens yderside.

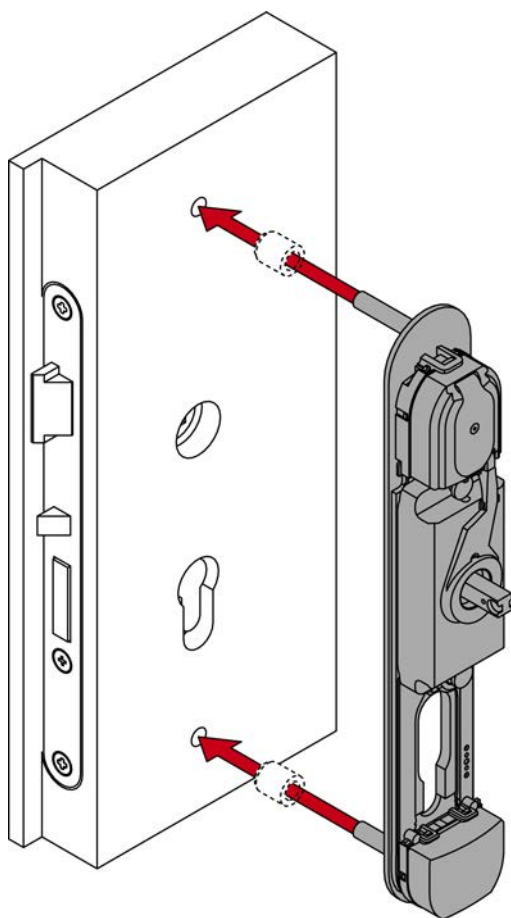


BEMÆRK

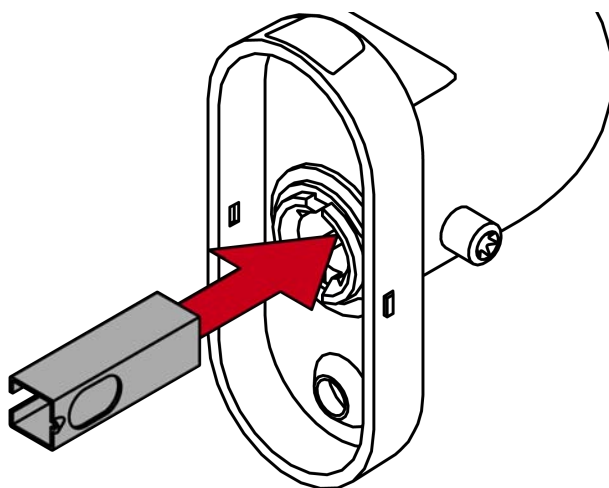
Reduktionsmuffer til eksisterende 14 mm huller

De eksisterende 14 mm huller gør det vanskeligt at fastgøre SmartHandle AX Advanced.

- Indsæt de medfølgende silikone-reduktionsmuffer i de eksisterende huller for at reducere sløret.

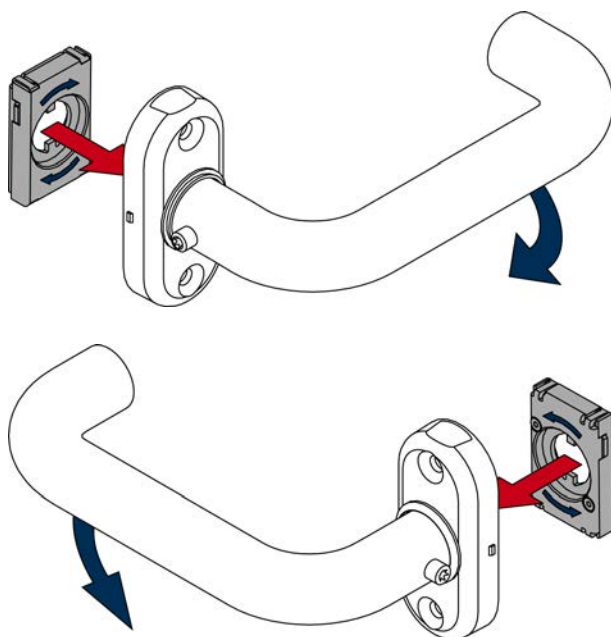


10. For 7 mm firkant: Placer adaptertyllen i det indvendige håndtag, så udsparingen vender mod skruestiften.

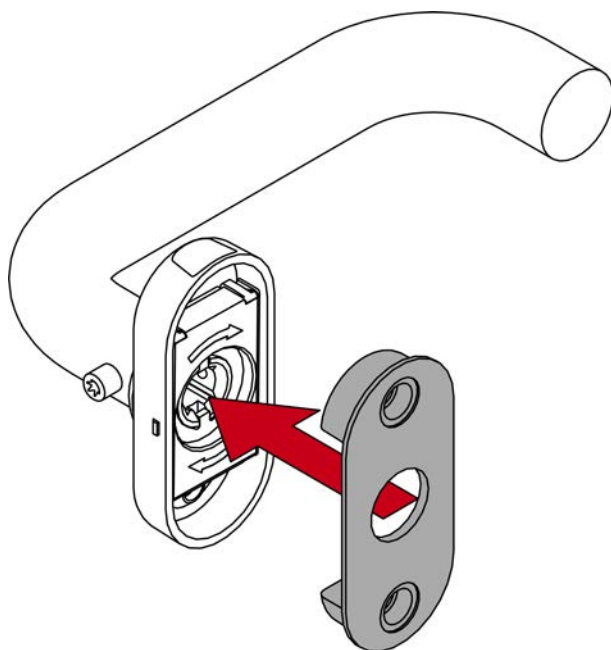


11. Bestem den ønskede drejeretning for dit indvendige håndtag.

12. Indsæt fjederelementet i overensstemmelse hermed.

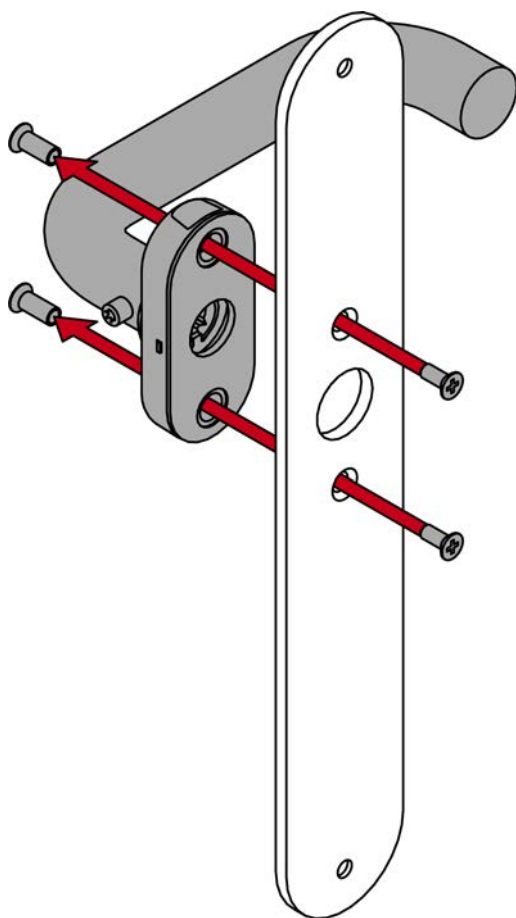


13. Anbring underlaget i den indvendige håndtagsenhed.

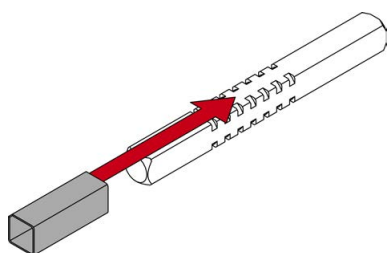


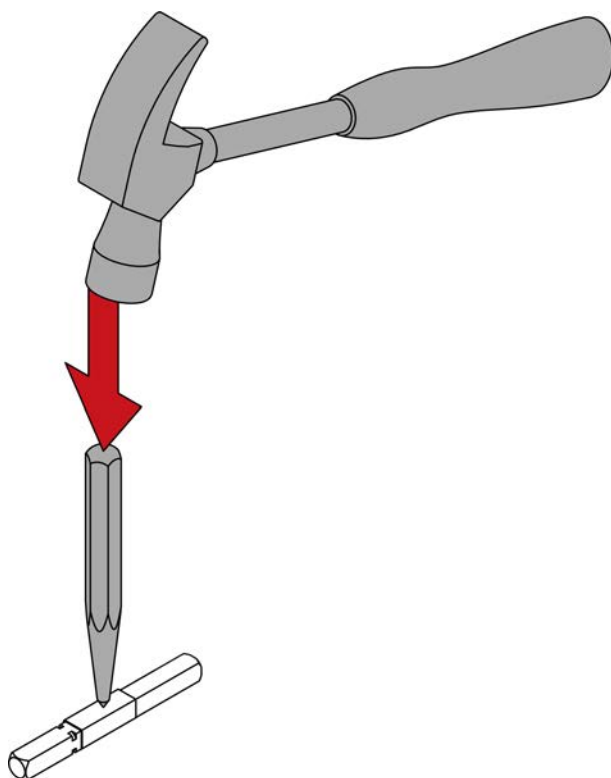
14. Skru det indvendige håndtag sammen med gevindbøsninger og 10 mm-skruerne fast til fastgørelsespladen (2,5 mm sekskantnøgle og PH2, drejningsmoment 1,5 Nm).



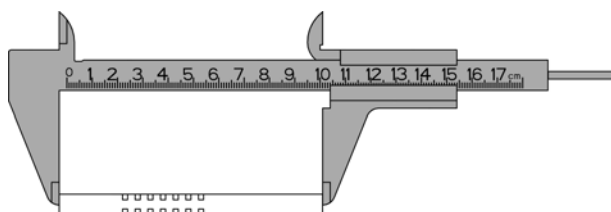


15. Til 8,5 mm og 10 mm firkant: Skub adaptertyllen ind i midten af firkan-
ten. Lav en fordybning i adaptertyllen med en hammer og en kørner for
at forhindre, at den glider.



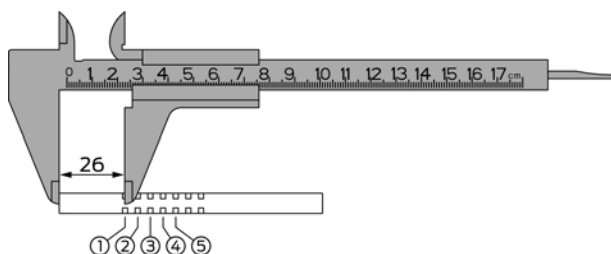


16. Mål firkantens samlede længde.



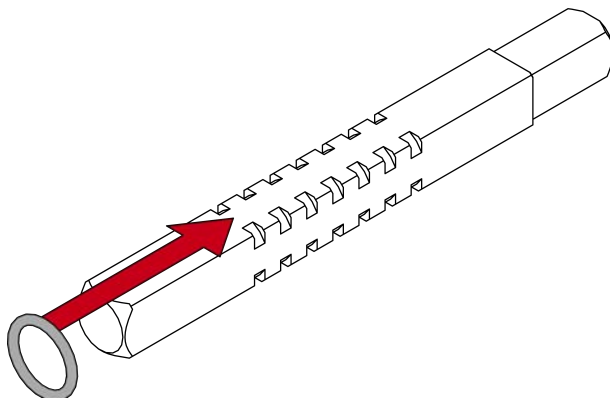
17. Bestem firkantens inderside (firkantens ende til midten af den første rille = 26 mm).

18. Bestem O-ringens placering med tabellen.

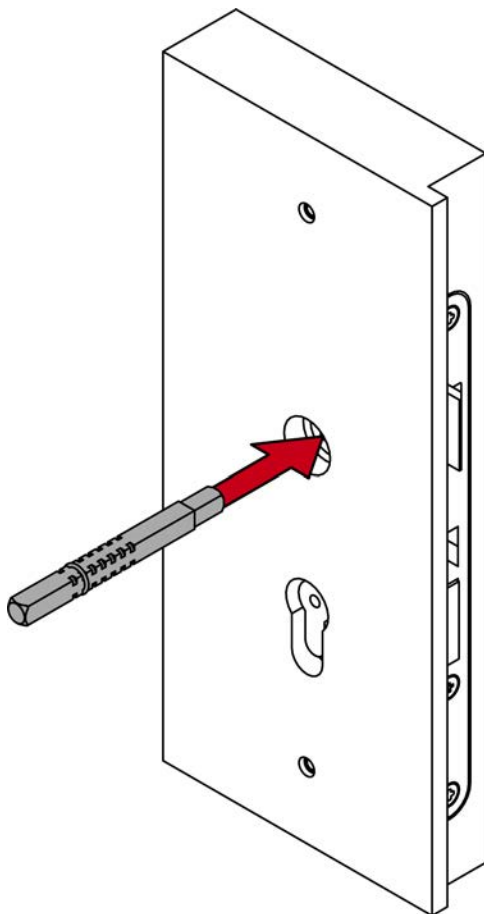


Område	Dørtykkelse (mm)	Firkantens længde (mm)	Ringens position
S	38 - <41	94	2
S	38 - <41	104	4
S	41 - <46	94	1
S	41 - <46	104	3
S	46 - <51	104	2
S	51 - 53	104	1
M	51 - <56	114	3
M	51 - <56	124	5
M	56 - <61	114	2
M	56 - <61	124	4
M	61 - <66	114	1
M	61 - <66	124	3
M	66 - <71	124	2
M	71 - 73	124	1
L	71 - <76	134	3
L	71 - <76	144	5
L	76 - <81	134	2
L	76 - <81	144	4
L	81 - <86	134	1
L	81 - <86	144	3
L	86 - <91	144	2
L	91 - 93	144	1
XL	91 - 176	O-ringen er 30-35 mm fra den afsavede ende af firkanten.	

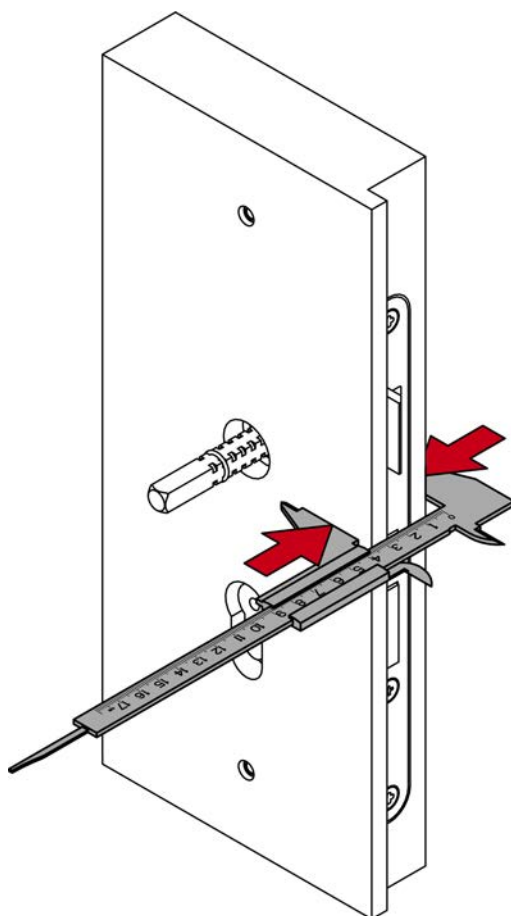
19. Skub O-ringen ind i den beregnede rille.



20. Sæt firkanten med den ringfrie side så langt ind i døren, som den kan komme.



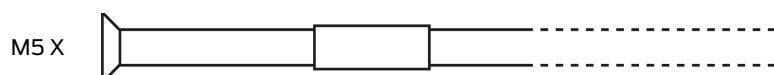
21. Mål dørens tykkelse.

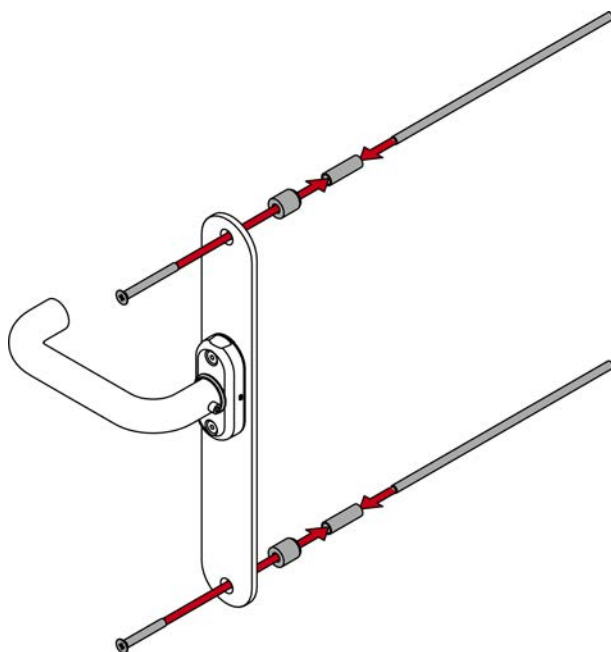


Område	Dørtykkelse (mm)	Fastskruring
S	38 - 53	M5×35
M	51 - 63	M5×40
M	62 - 73	M5×50
L	71 - 83	M5×60
L	82 - 93	M5×70
X	91 - 176	M5 X

22. Bestem de nødvendige skruer ud fra den målte dørtykkelse.

23. Til X: Sæt skruerne gennem den indvendige fastgørelsesplade og skru dem sammen med gevindmuffen og gevindstangen.





24. Skru den indre del og den ydre del sammen med de leverede skruer (PH2, drejningsmoment 1,1 Nm).



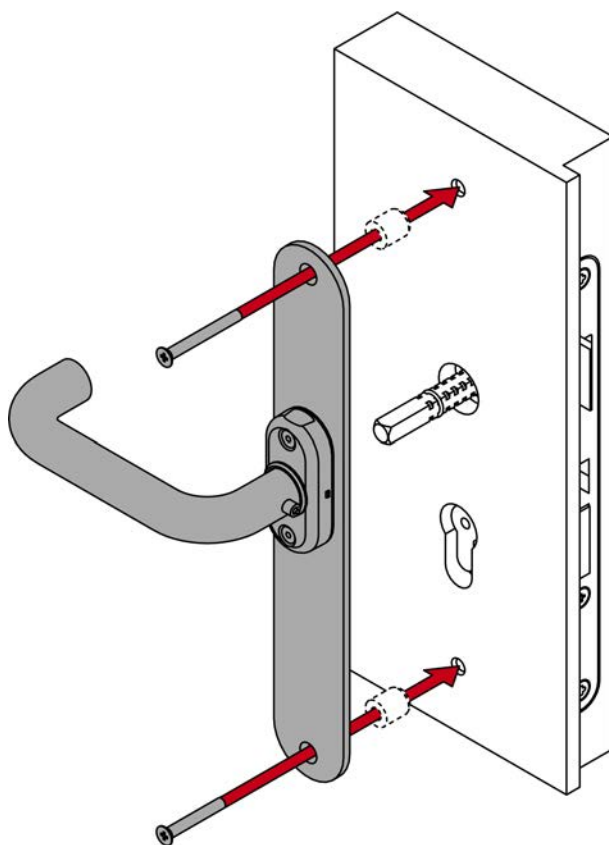
BEMÆRK

Reduktionsmuffer til eksisterende 14 mm huller

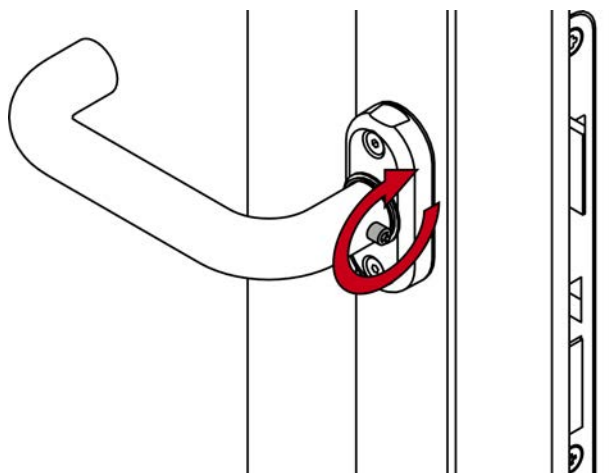
De eksisterende 14 mm huller gør det vanskeligt at fastgøre SmartHandle AX Advanced.

- Indsæt de medfølgende silikone-reduktionsmuffer i de eksisterende huller for at reducere sløret.

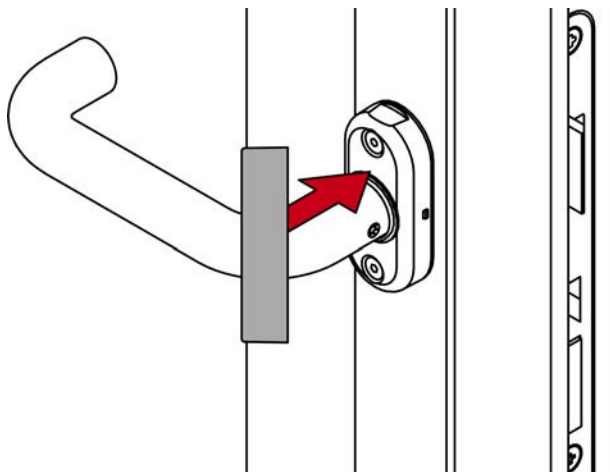




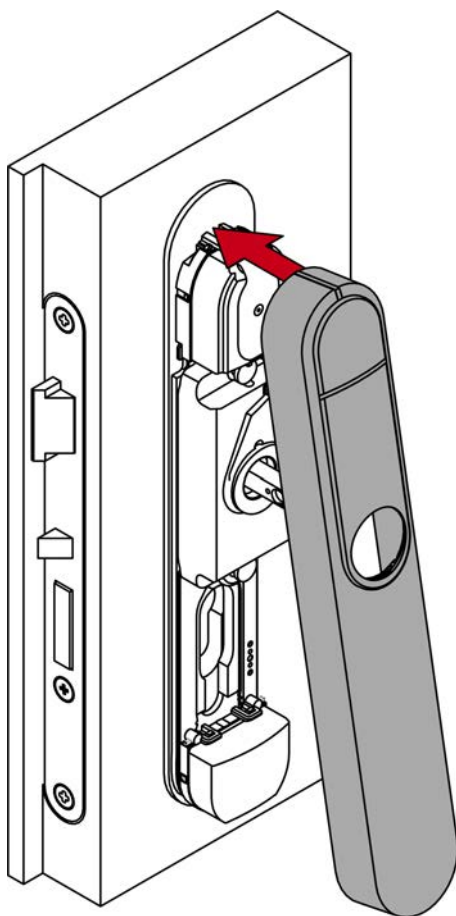
25. Spænd gevindskruen på det indvendige håndtag (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



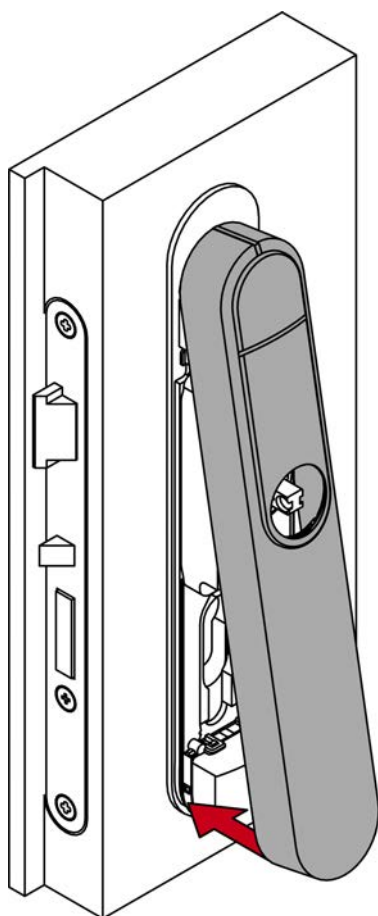
26. Sæt et dæksel med indhakket nedad på bunden af det indvendige håndtag.



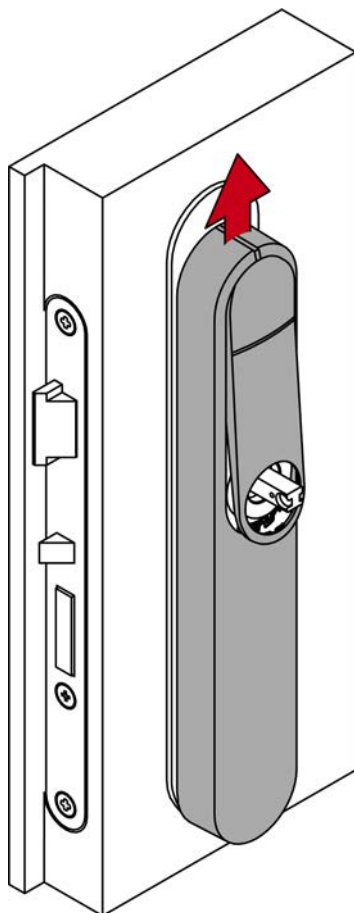
27. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



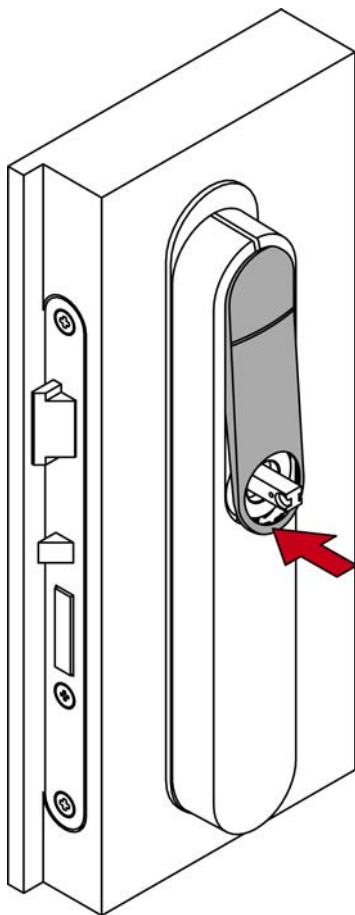
28. Klap dækslet ned.



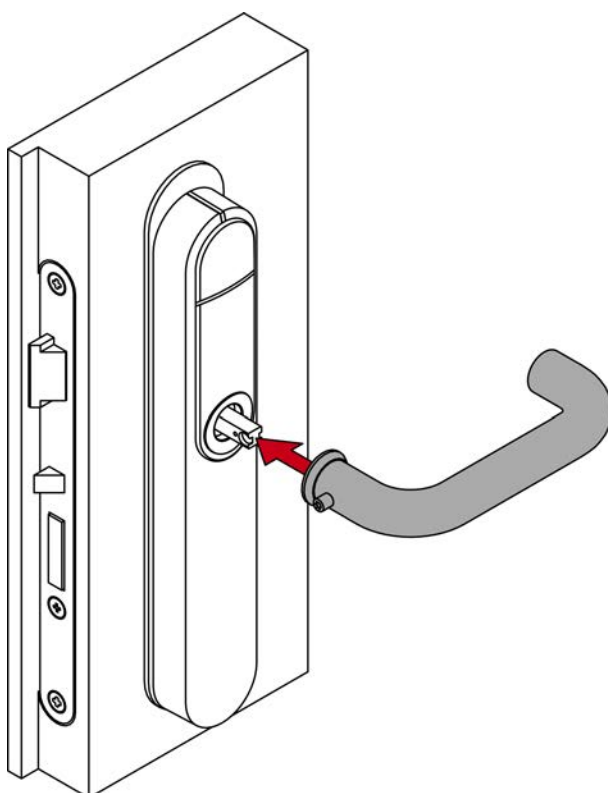
29. Skub dækslet opad.



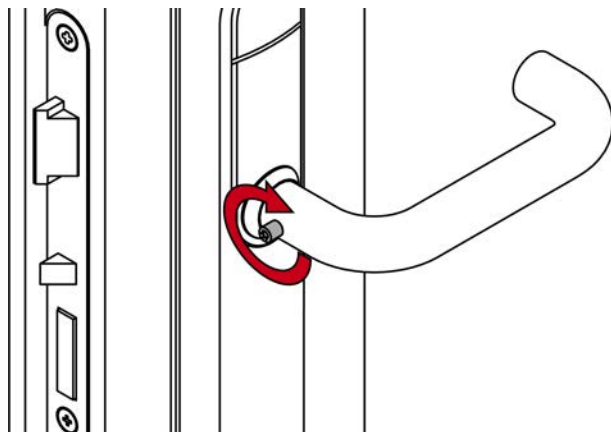
30. Tryk indlægget fast.



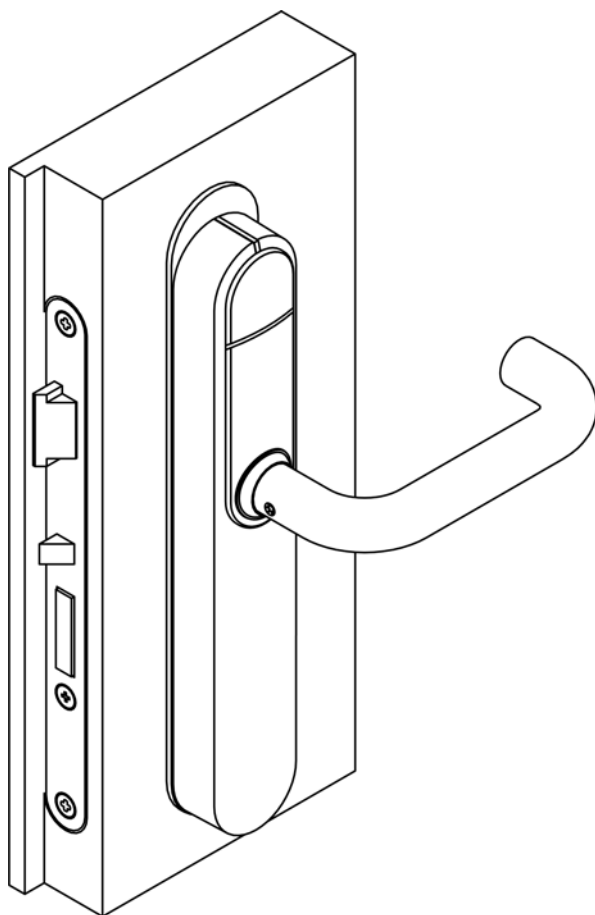
31. Sæt det udvendige håndtag på.



32. Brug gevindskruen til at skrue det udvendige håndtag fast (TX15, drejningsmoment 5,0 Nm).



→ SmartHandle AX Advanced færdigmonteret.



6.11 Dobbeltsidet læsning til Scandinavian Oval (SO-DS)

7. Afmontering af beslag

Ved afmontering gå da altid frem i omvendt rækkefølge i forhold til montering.

Ud over skruen er det udvendige håndtag sikret med en sikkerhedsstift i firkanten.

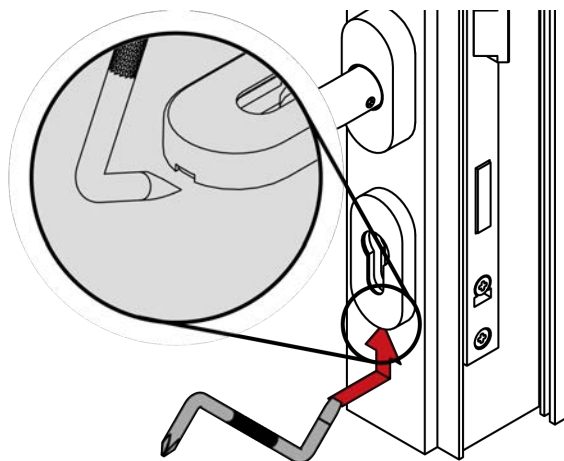
- ✓ Løsn det udvendige håndtags skruestift.
- 1. Sæt en 1,5 mm sekskantsnøgle ind i det dertil beregnede hul i firkantholderen i modulholderen.
- 2. Bøj sekskantsnøglen til den side, hvor hullet er placeret, og træk samtidig i det udvendige håndtag.
- ↳ Det udvendige håndtag er afmonteret.



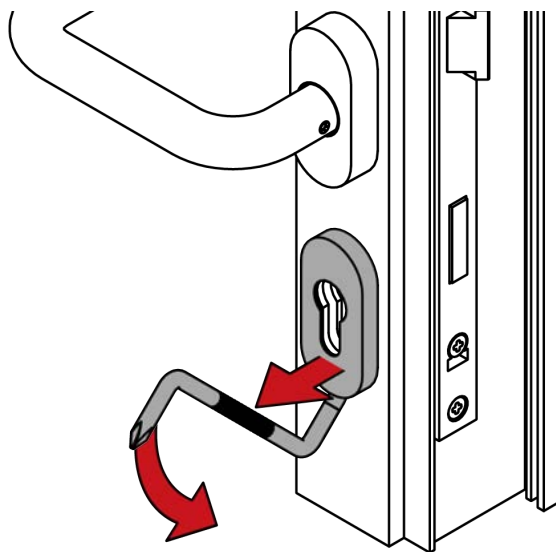
7.1 Afmontering af baslaget (rørramme)

✓ Anvend 1,5 mm unbrakonøgle.

1. Sæt en skruetrækker med slids (helst vinklet) ind i åbningen på undersiden af dækslerne på indersiden.

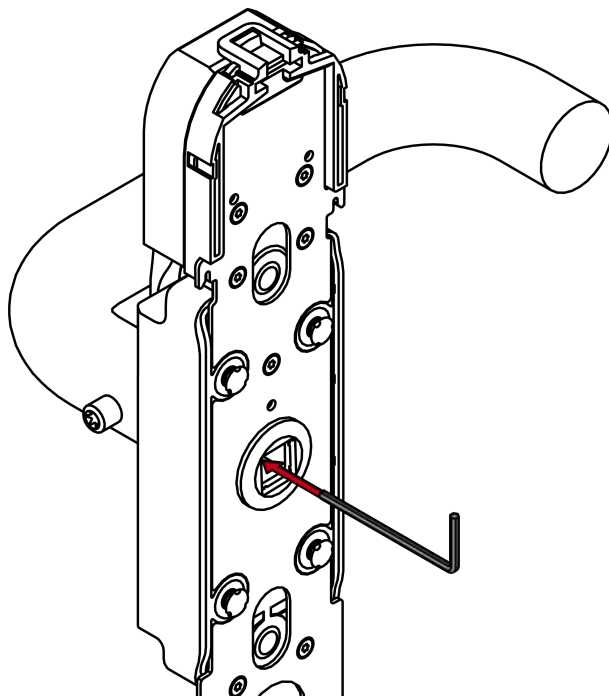


2. Løft dækslerne af med skruetrækkeren med slids.

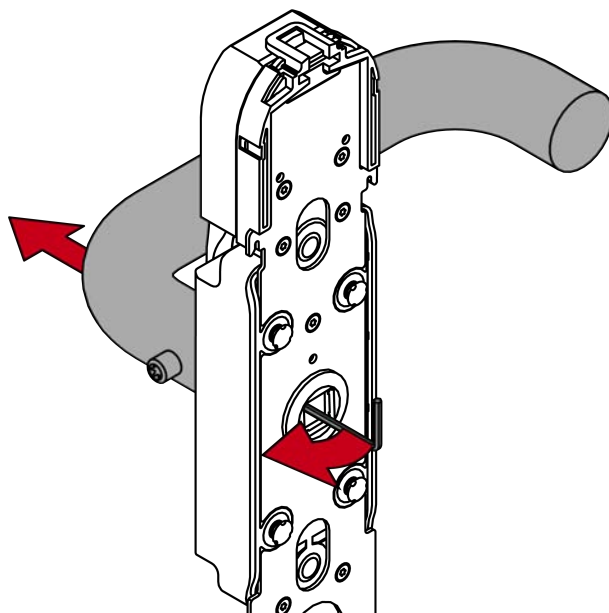


3. Afmonter beslaget i omvendt rækkefølge i forhold til monteringen.
4. Løsn dækslet ved at bøje indlægget udad med specialværktøjet.

5. Sæt en 1,5 mm sekskantnøgle ind i det dertil beregnede hul i firkantholderen i modulholderen.



6. Bøj sekskantnøglen til den side, hvor hullet er placeret, og træk samtidig i det udvendige håndtag.



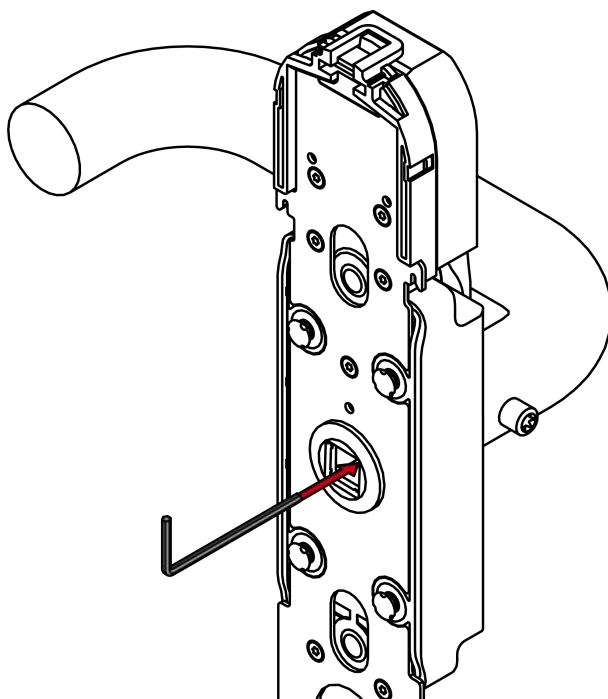
↳ SmartHandle AX Advanced er afmonteret.

7.2 Afmontering af beslag (langskilt/kortskilt)

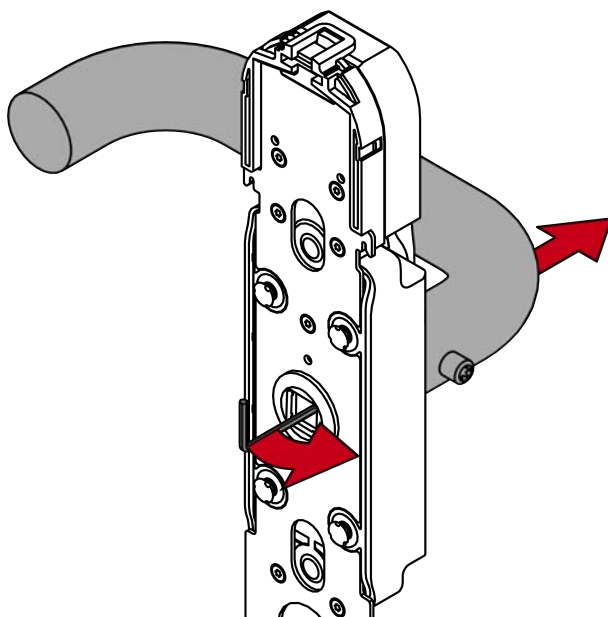
- ✓ Anvend 1,5 mm unbrakonøgle.

1. Afmonter beslaget i omvendt rækkefølge i forhold til monteringen.

2. Løsn dækslet ved at bøje indlægget udad med specialværktøjet.
3. Sæt en 1,5 mm sekskantsnøgle ind i det dertil beregnede hul i firkantholderen i modulholderen.



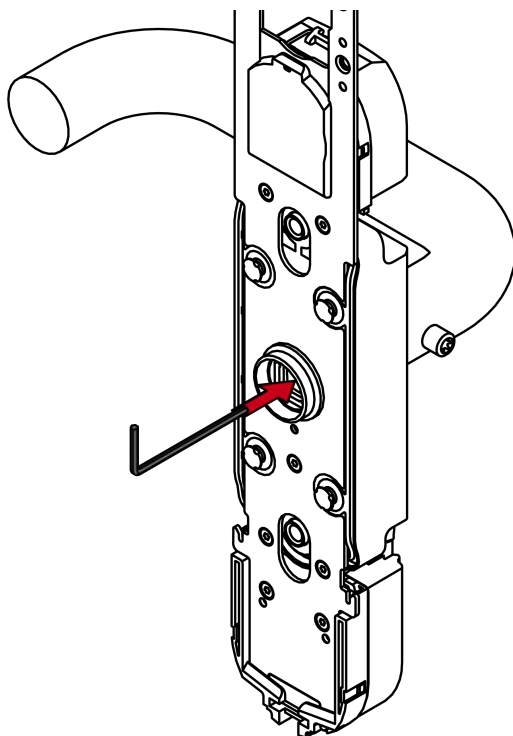
4. Bøj sekskantsnøglen til den side, hvor hullet er placeret, og træk samtidig i det udvendige håndtag.



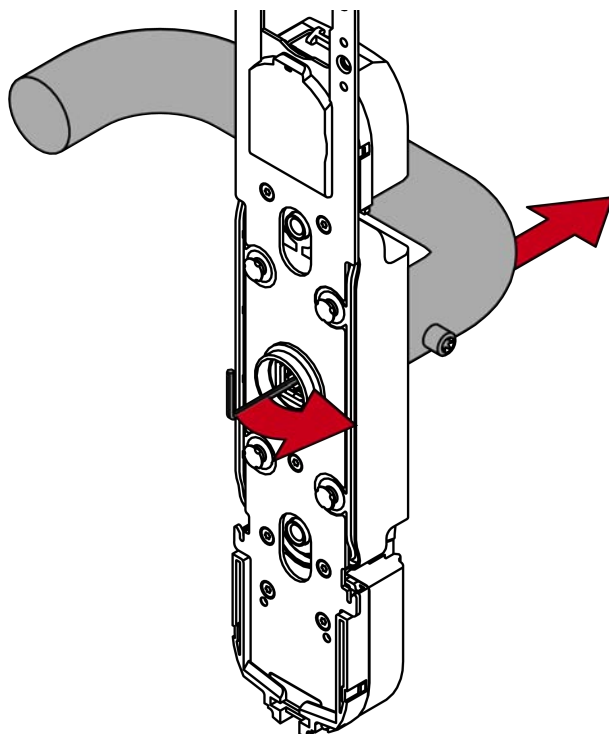
➞ SmartHandle AX Advanced er afmonteret.

7.3 Afmontering af beslag (Scandinavian Oval)

- ✓ Anvend 1,5 mm unbrakonøgle.
- 1. Afmonter beslaget i omvendt rækkefølge i forhold til monteringen.
- 2. Løsn dækslet ved at bøje indlægget udad med specialværktøjet.
- 3. Sæt en 1,5 mm sekskantsnøgle ind i det dertil beregnede hul i firkantholderen i modulholderen.



4. Bøj sekskantnøglen til den side, hvor hullet er placeret, og træk samtidig i det udvendige håndtag.

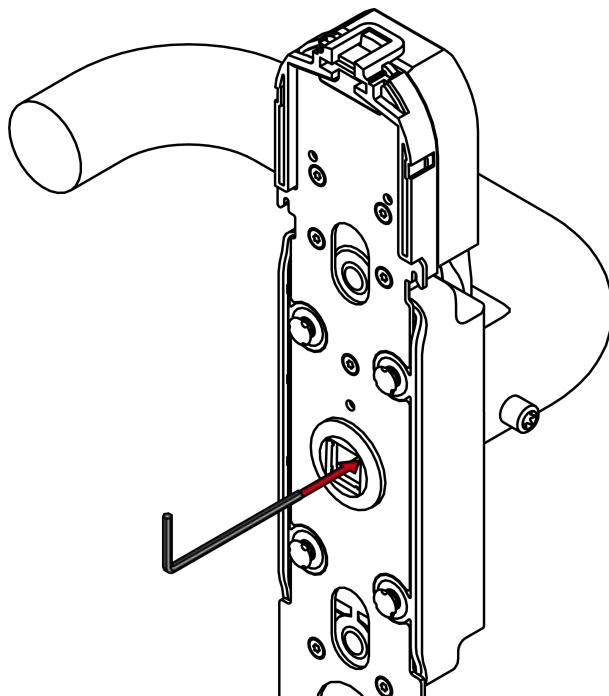


↳ SmartHandle AX Advanced er afmonteret.

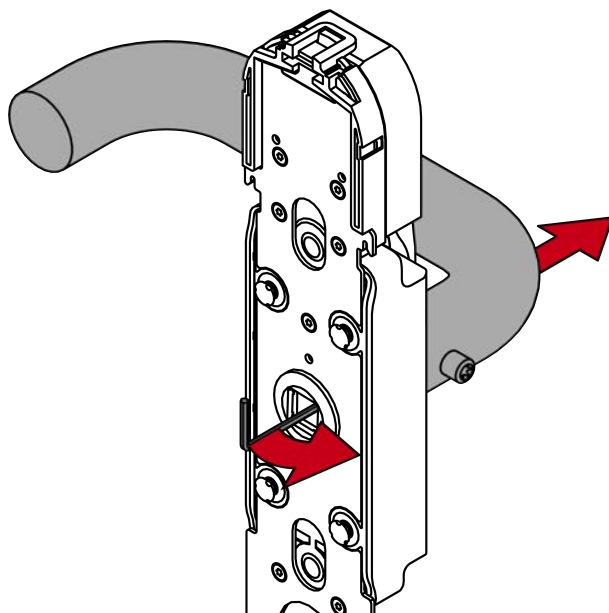
7.4 Afmontering af beslag (hele pladen)

- ✓ Anvend 1,5 mm unbrakonøgle.
1. Afmonter beslaget i omvendt rækkefølge i forhold til monteringen.
 2. Løsn dækslet ved at bøje indlægget udad med specialværktøjet.

3. Sæt en 1,5 mm sekskantsnøgle ind i det dertil beregnede hul i firkantholderen i modulholderen.



4. Bøj sekskantsnøglen til den side, hvor hullet er placeret, og træk samtidig i det udvendige håndtag.



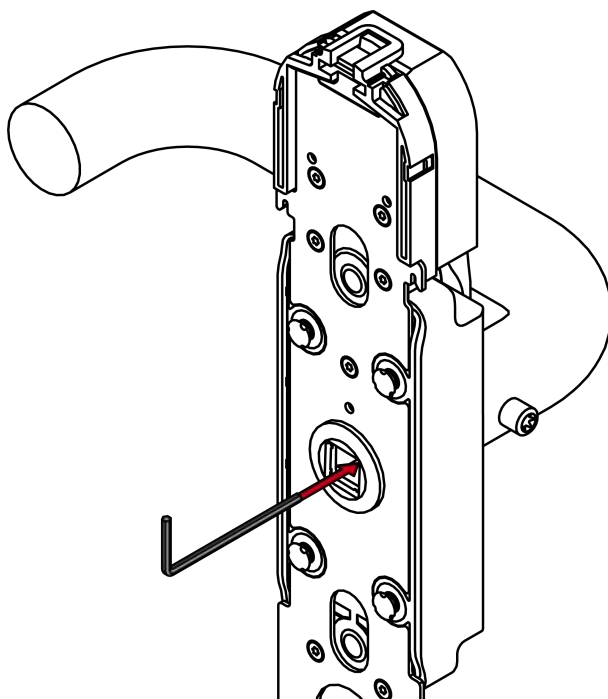
↳ SmartHandle AX Advanced er afmonteret.

7.5 Afmontering af beslag (læsning fra begge sider)

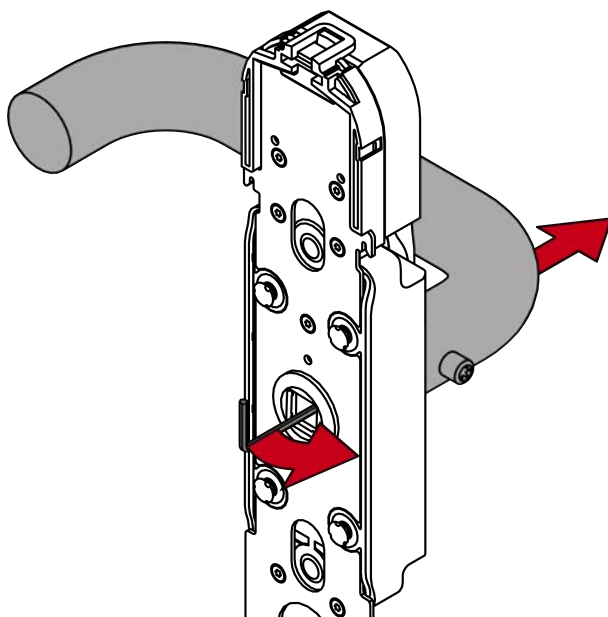
- ✓ Anvend 1,5 mm unbrakonøgle.

1. Afmonter beslaget i omvendt rækkefølge i forhold til monteringen.

2. Løsn dækslet ved at bøje indlægget udad med specialværktøjet.
3. Sæt en 1,5 mm sekskantnøgle ind i det dertil beregnede hul i firkantholderen i modulholderen.



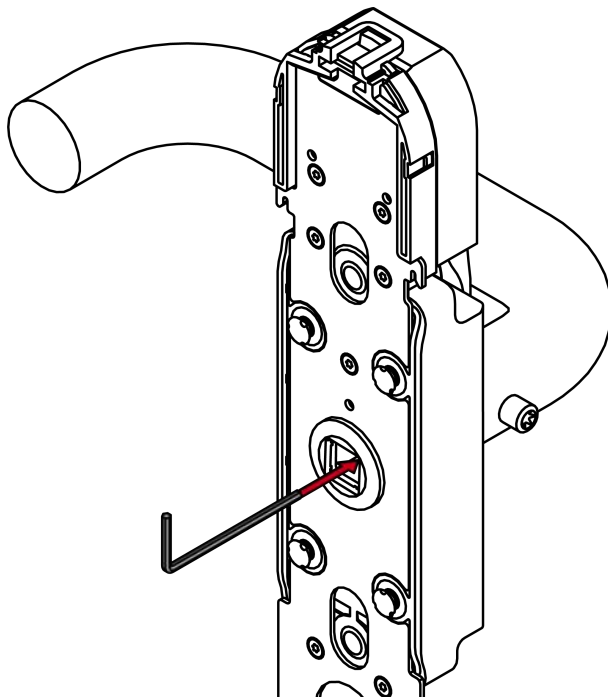
4. Bøj sekskantnøglen til den side, hvor hullet er placeret, og træk samtidig i det udvendige håndtag.



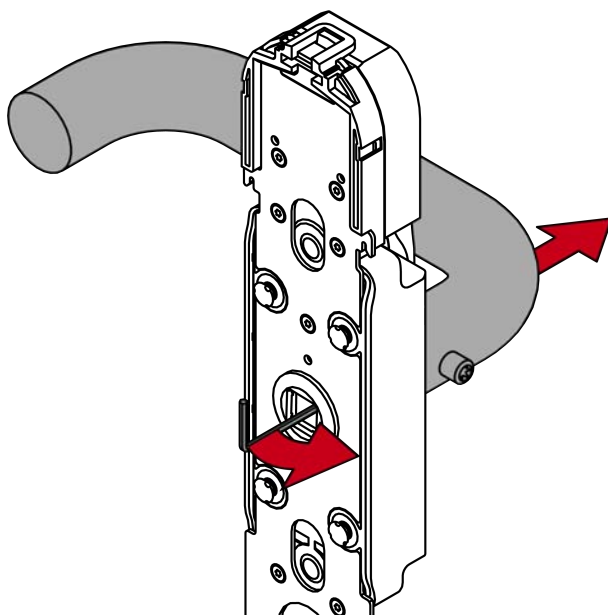
➞ SmartHandle AX Advanced er afmonteret.

7.6 Afmontering af beslag (sikkerhedsbeslag)

- ✓ Anvend 1,5 mm unbrakonøgle.
- 1. Afmonter beslaget i omvendt rækkefølge i forhold til monteringen.
- 2. Løsn dækslet ved at bøje indlægget udad med specialværktøjet.
- 3. Sæt en 1,5 mm sekskantsnøgle ind i det dertil beregnede hul i firkantholderen i modulholderen.



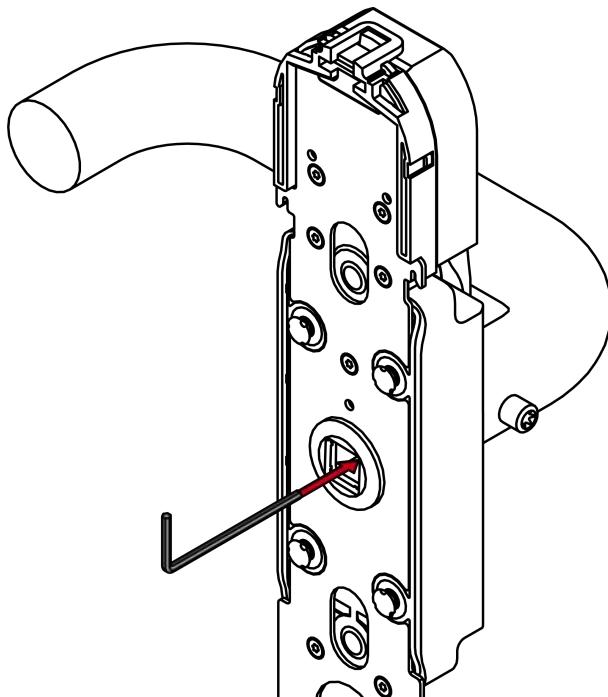
- 4. Bøj sekskantsnøglen til den side, hvor hullet er placeret, og træk samtidig i det udvendige håndtag.



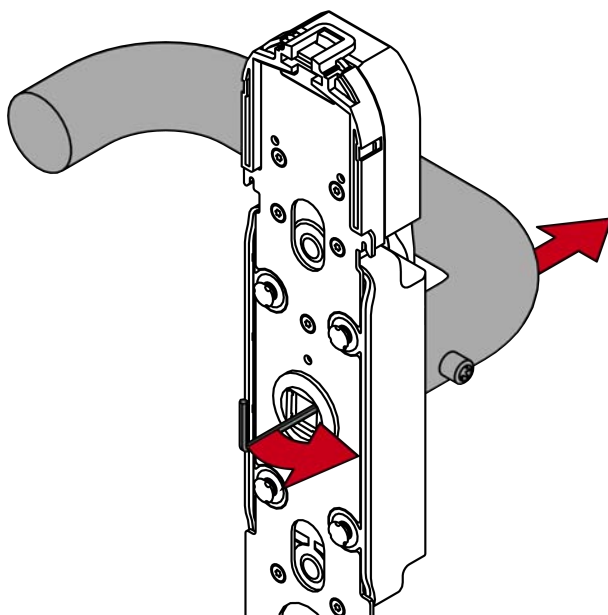
↳ SmartHandle AX Advanced er afmonteret.

7.7 Afmontering af beslag (panikbeslag)

- ✓ Anvend 1,5 mm unbrakonøgle.
- 1. Afmonter beslaget i omvendt rækkefølge i forhold til monteringen.
- 2. Løsn dækslet ved at bøje indlægget udad med specialværktøjet.
- 3. Sæt en 1,5 mm sekskantnøgle ind i det dertil beregnede hul i firkantholderen i modulholderen.



- 4. Bøj sekskantnøglen til den side, hvor hullet er placeret, og træk samtidig i det udvendige håndtag.



↳ SmartHandle AX Advanced er afmonteret.

8. Programmering

SmartHandle AX Advanced programmeres med konfigurationssoftwaren (AXM/LSM).

9. Konfiguration

Konfigurationen af SmartHandle AX Advanced ændres med AXM/LSM.

10. Betjening

Afhængigt af programmeringen kan SmartHandle AX betjenes på forskellige måder.



BEMÆRK

Afstand

Afstanden påvirker radioforbindelsen.

1. Hvis du bruger en transponder, skal du placere den 5 til 30 cm væk.
2. Hvis du bruger et passivt identmedium, skal du placere det under rillen i dækslet. Hvis der ikke er nogen rille, skal du placere identifikationsmediet på SimonsVoss logo.

Pulsåbning

For at gøre dette skal du sørge for, at afkrydsningsfeltet ☐ Flip-flop er deaktiveret.

✓ Identifikationsmediet er godkendt på SmartHandle AX.

1. Placer identmedium.
2. Hvis du bruger en transponder, skal du trykke på den en gang.
 - ↳ SmartHandle AX bipper og blinker grønt to gange.
 - ↳ SmartHandle AX forbliver tilkoblet i den indstillede pulsvarighed.

FlipFlop

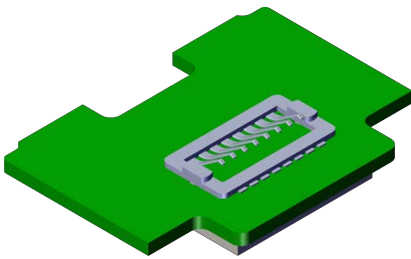
For at gøre dette skal du sørge for, at afkrydsningsfeltet ☒ Flip-flop er aktiveret.

✓ Identifikationsmediet er godkendt på SmartHandle AX.

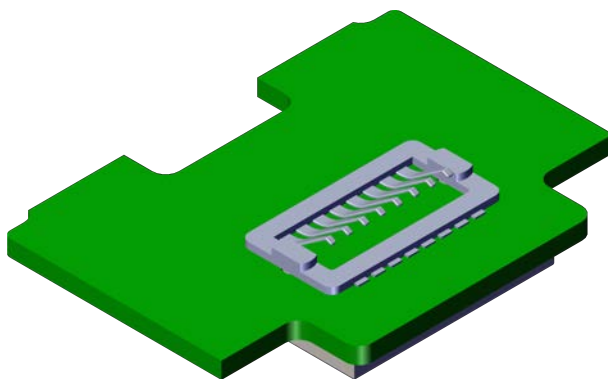
1. Placer identmedium.
 2. Hvis du bruger en transponder, skal du trykke på den en gang.
 - ↳ Når SmartHandle AX aktiveres, bipper den og blinker grønt (kortlang).
 - ↳ Når SmartHandle AX frakobles, bipper den og blinker grønt (langkort).
- ↳ SmartHandle AX forbliver tilkoblet eller frakoblet, indtil den betjenes igen.

11. Tilbehør og reservedele

11.1 LockNode

Varenummer	Beskrivelse	
WNM.LN.I.S3	LockNode til eftermontering til SmartHandle AX Advanced	

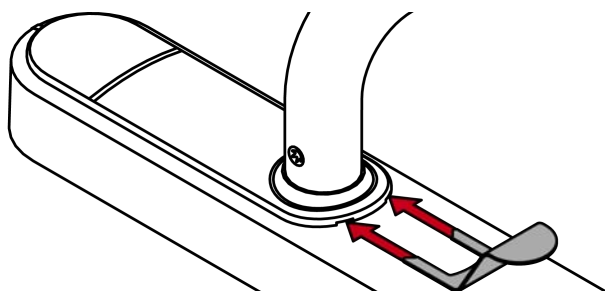
11.1.1 Tilsigtet anvendelse



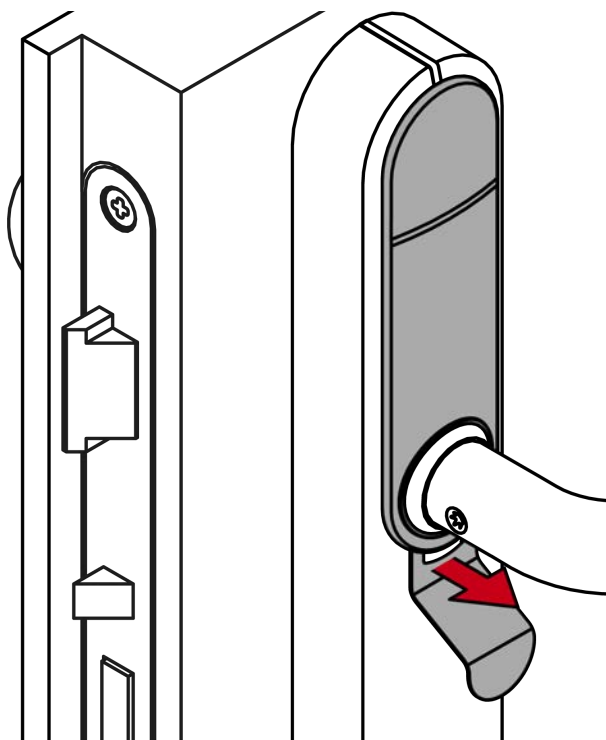
11.1.2 Montering af LockNode

✓ Specialværktøj er tilgængeligt.

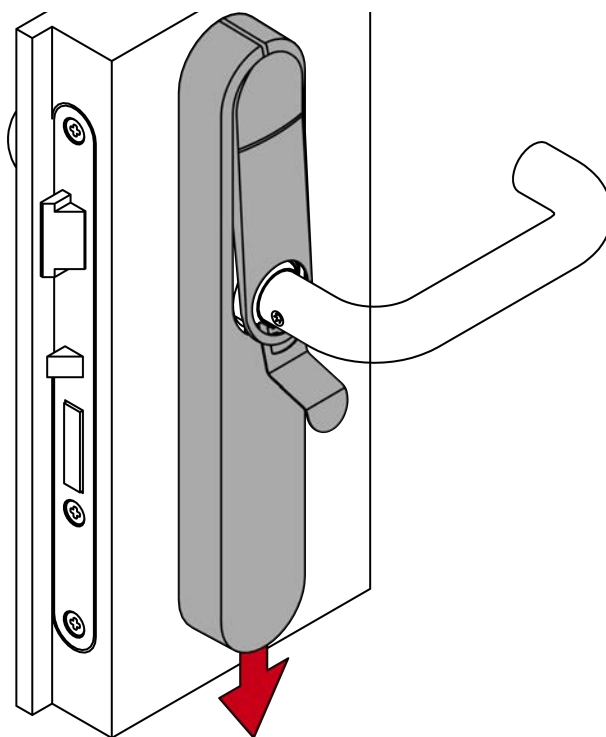
1. Sæt specialværktøjet ind i dækslet på elektroniksiden.



2. Brug specialværktøjet til at bøje dækslet forsigtigt op.

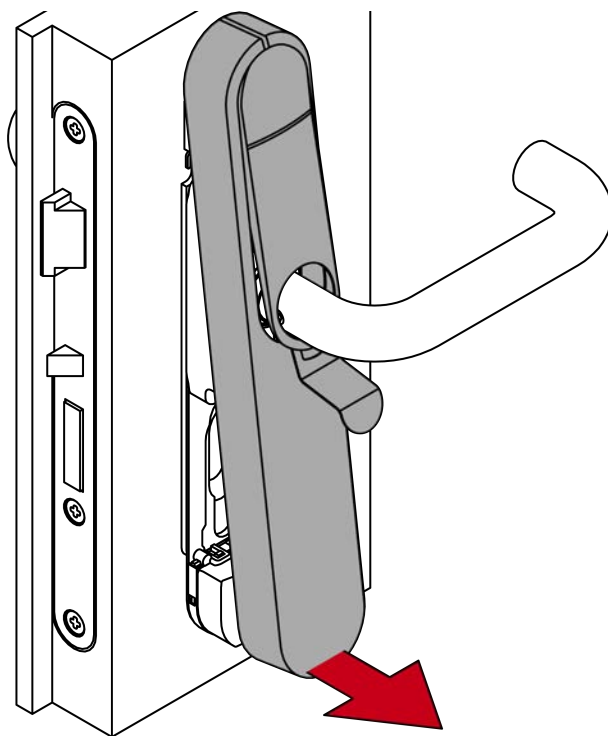


3. Skub dækslet ned.

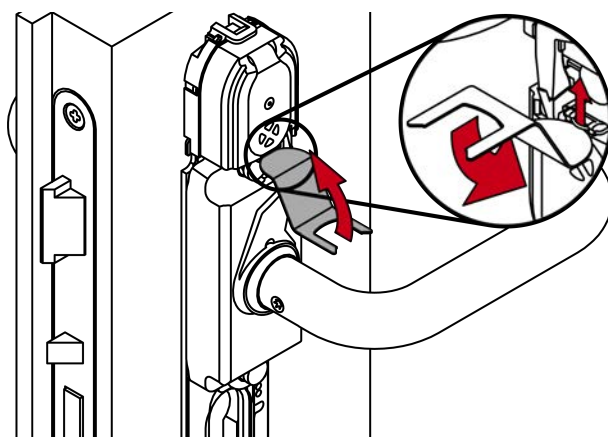


↪ Dækslet er ikke låst op.

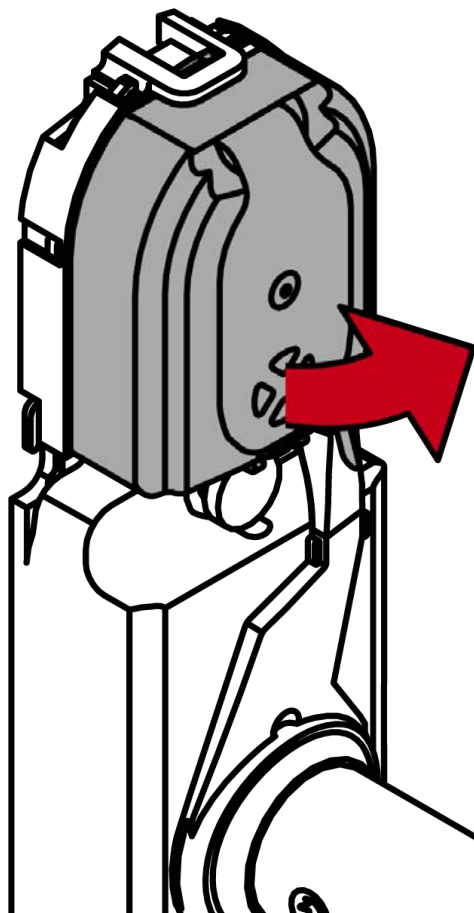
4. Fjern dækslet.

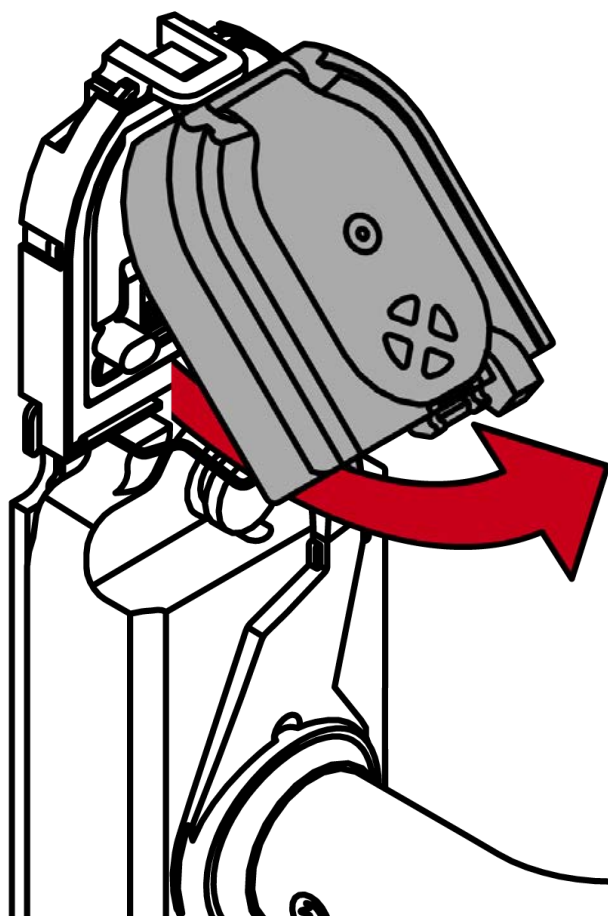


5. Løsn clipsen på læsermodulet med specialværktøjet.

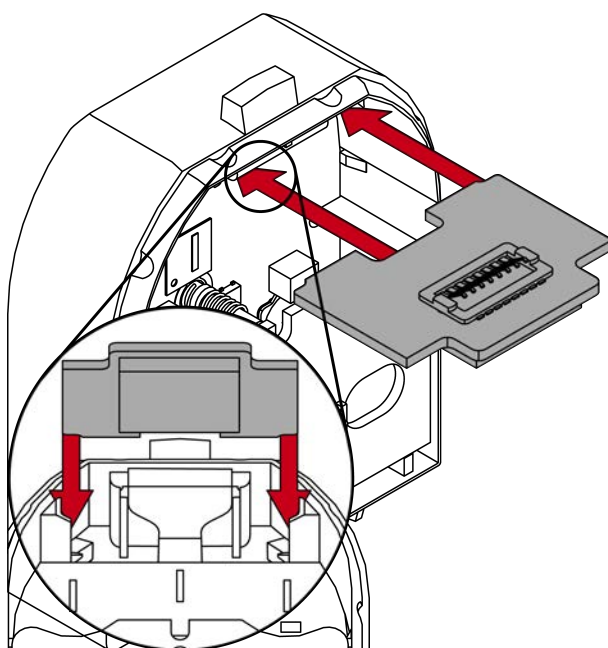


6. Fjern læsermodulet.

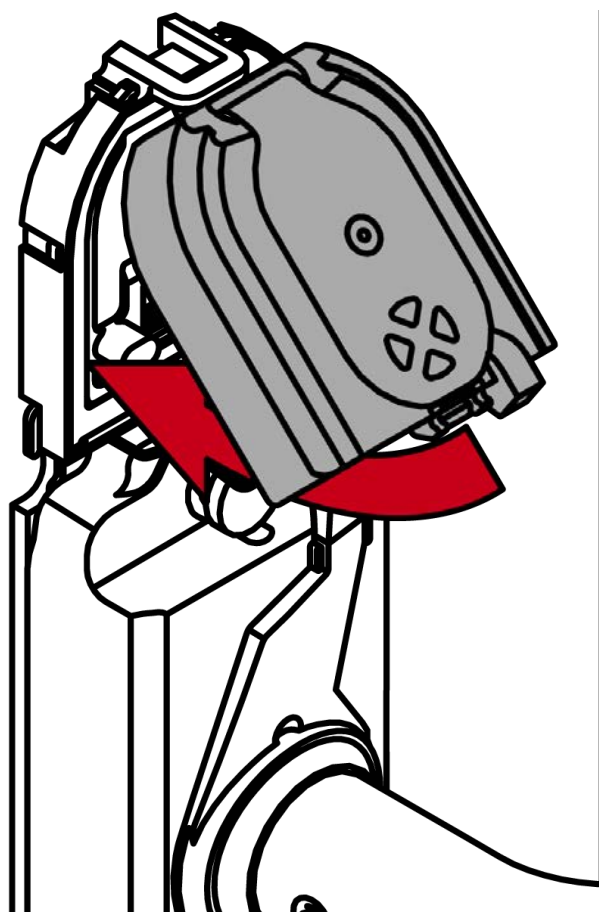
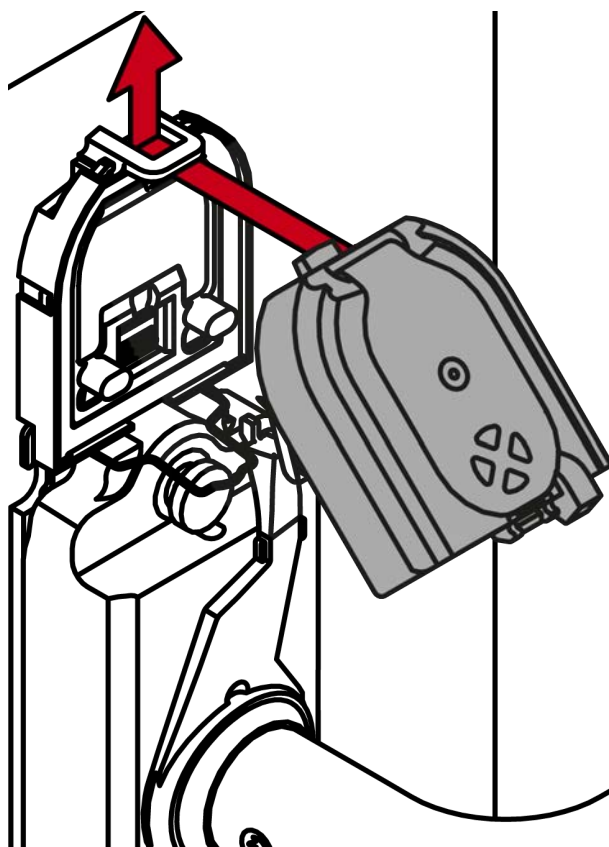




7. Skub LockNode ind i den dertil indrettede åbning.

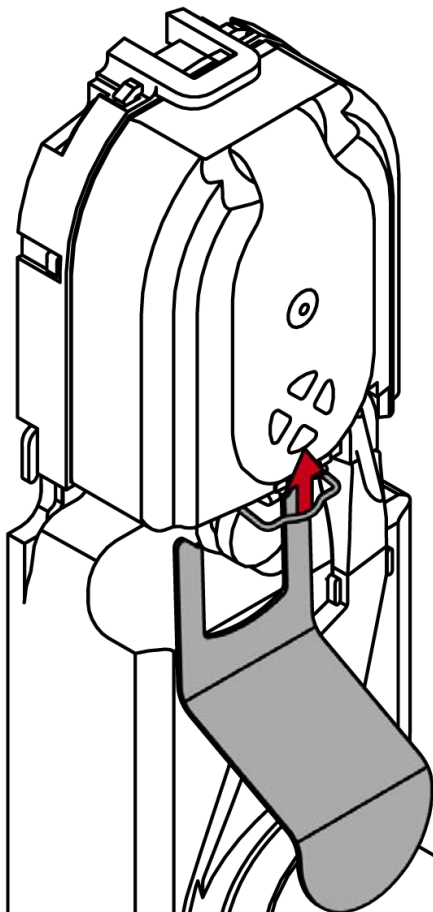


8. Sæt læsermodulet tilbage i modulholderen.

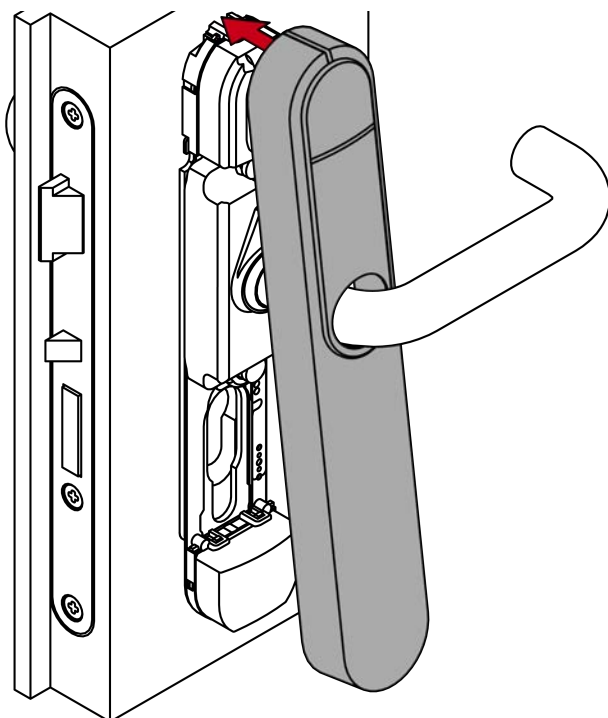


↳ SmartHandle AX Advanced bipper tre gange.

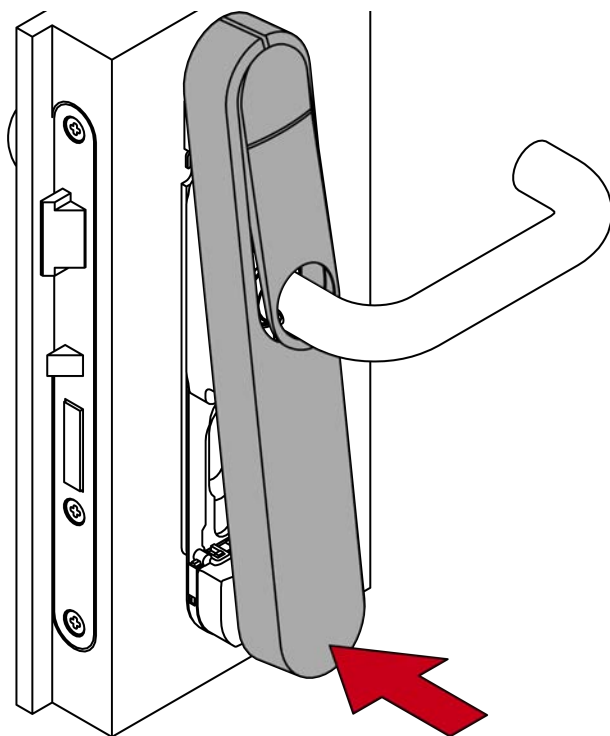
9. Brug specialværktøjet til at sætte clipsen på læsermodulet fast igen.



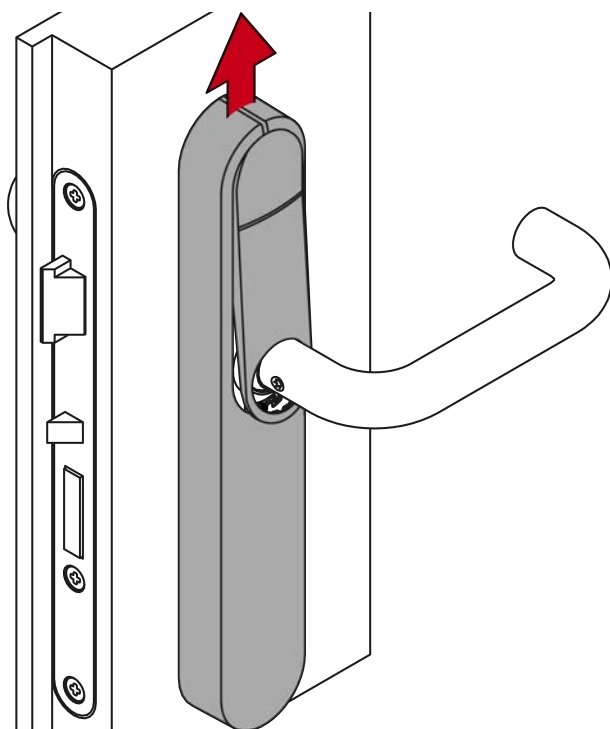
10. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



11. Klap dækslet ned.



12. Tryk dækslet mod døren og skub det samtidig opad.



↳ Dækslet klikkes på plads.

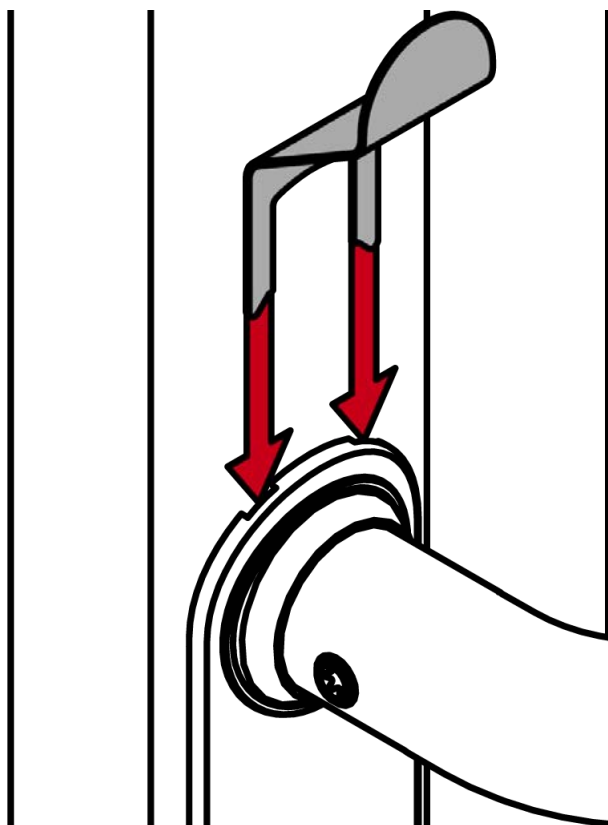
13. Tryk indlægget fast.

↳ LockNode er monteret.

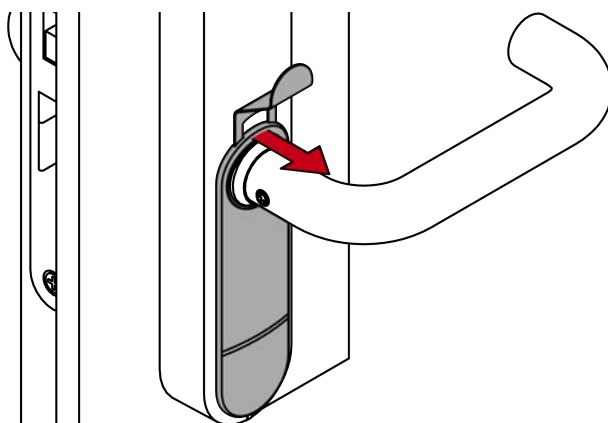
11.1.3 Saml LockNode (Scandinavian Oval)

✓ Specialværktøj er tilgængeligt.

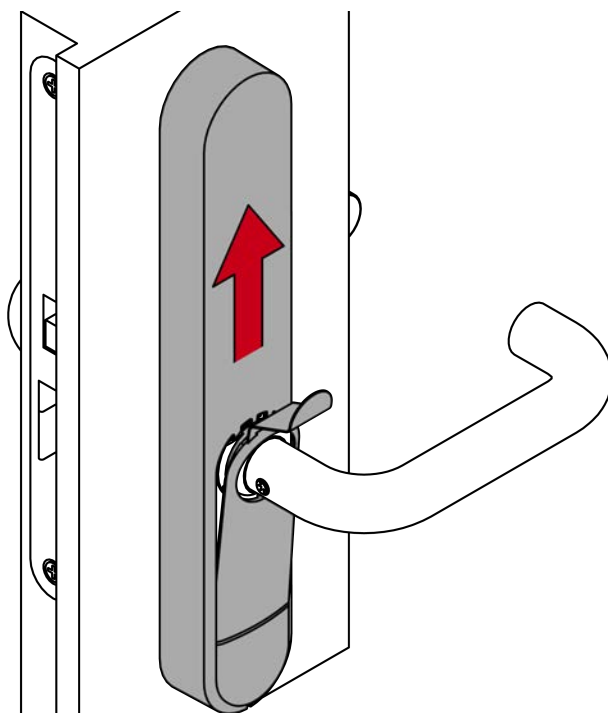
1. Sæt specialværktøjet ind i dækslet på elektroniksiden.



2. Brug specialværktøjet til at bøje dækslet forsigtigt op.

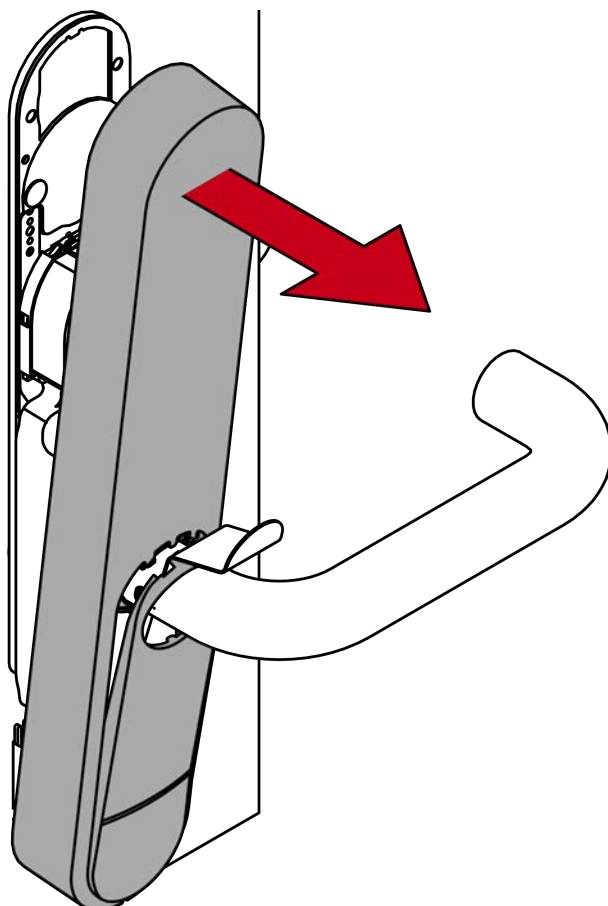


3. Skub dækslet opad.

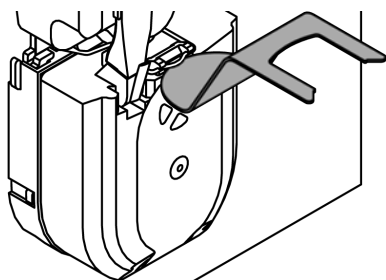


↪ Dækslet er ikke låst op.

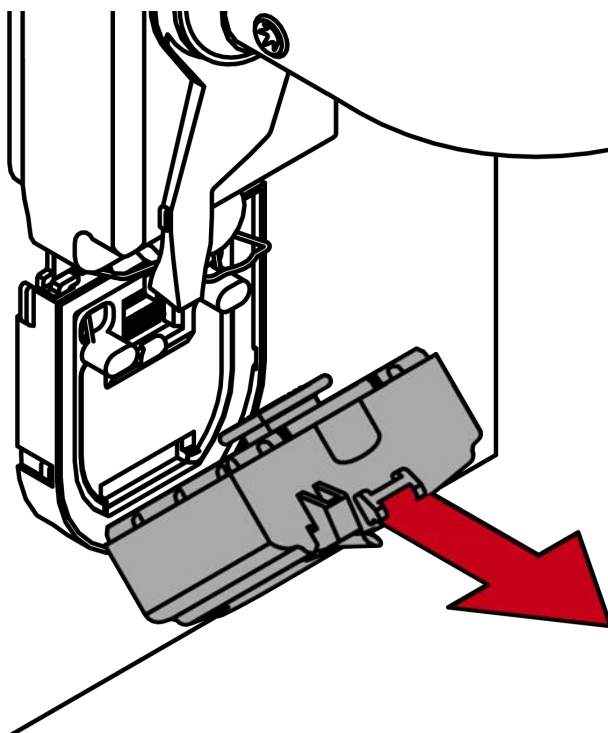
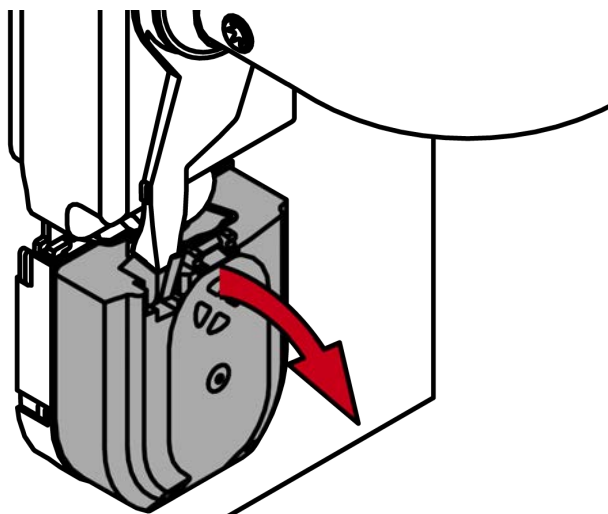
4. Fjern dækslet.



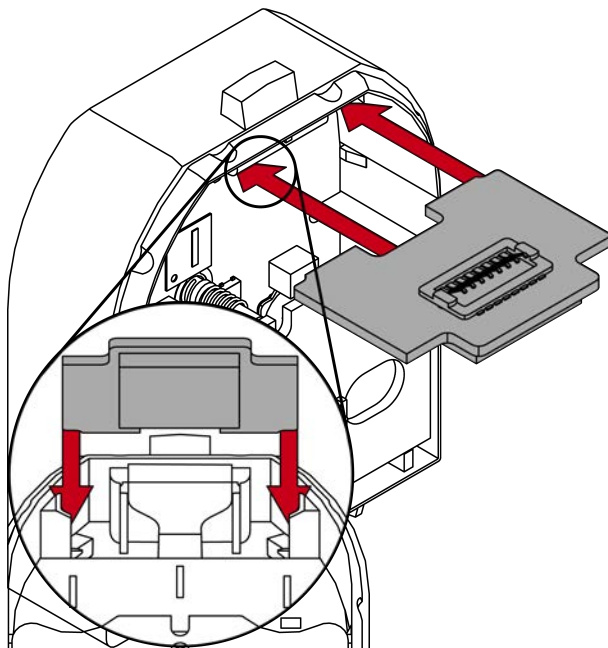
5. Løsn clipsen på læsermodulet med specialværktøjet.



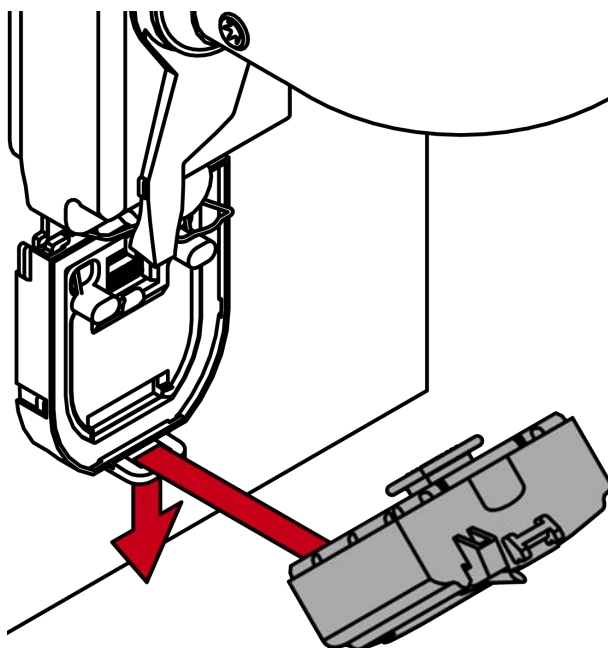
6. Fjern læsermodulet.

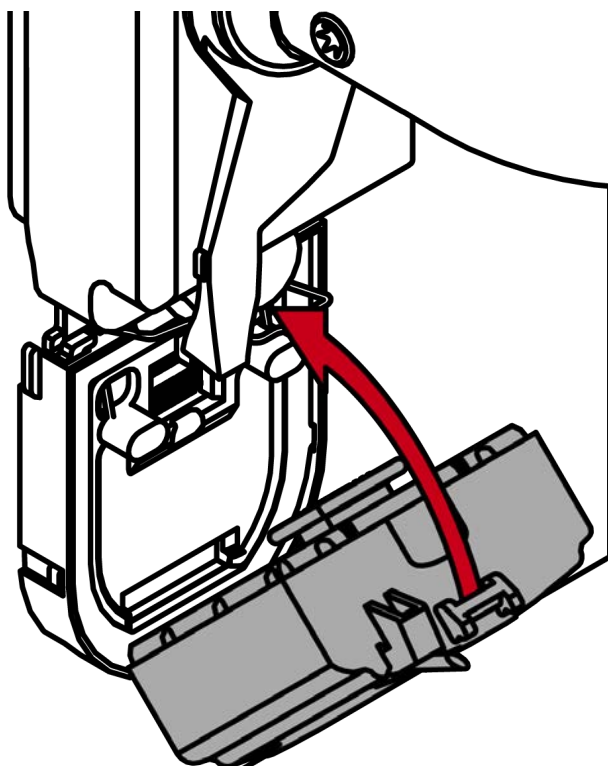


7. Skub LockNode ind i den dertil indrettede åbning.



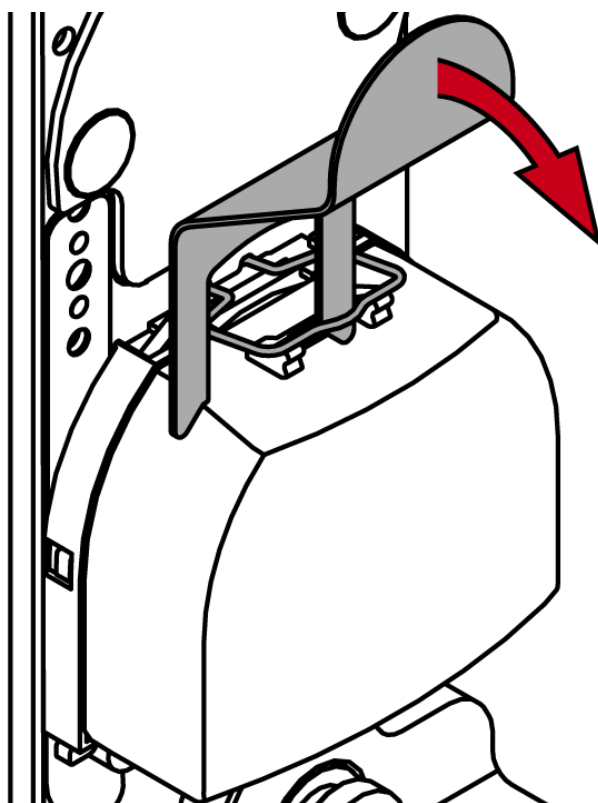
8. Sæt læsermodulet tilbage i modulholderen.



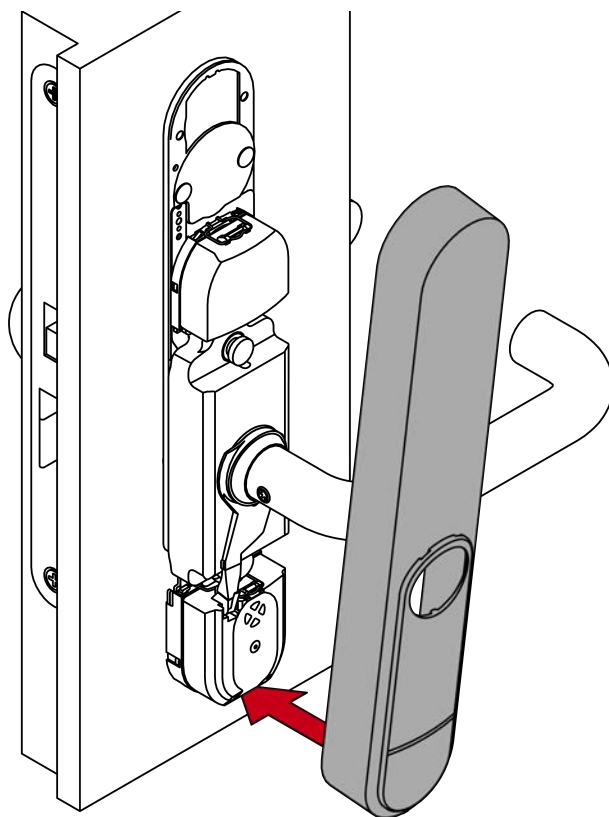


↪ SmartHandle AX Advanced bipper tre gange.

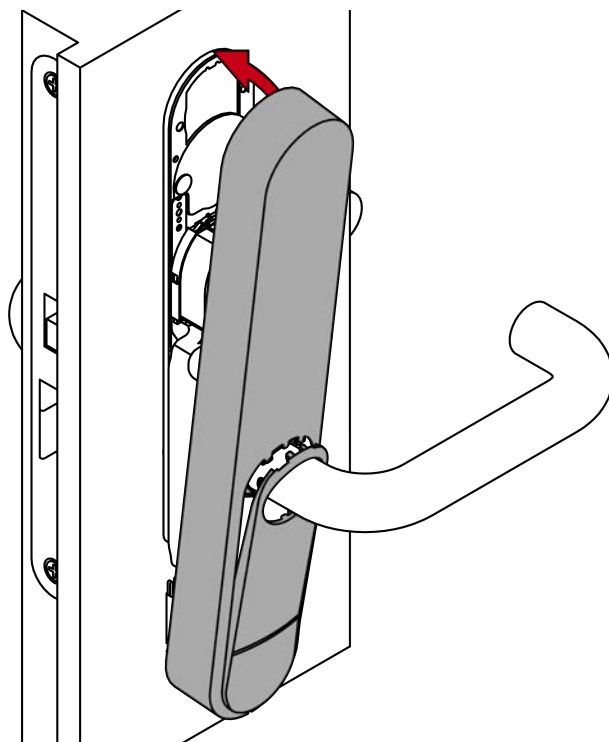
9. Brug specialværktøjet til at sætte clipsen på læsermodulet fast igen.



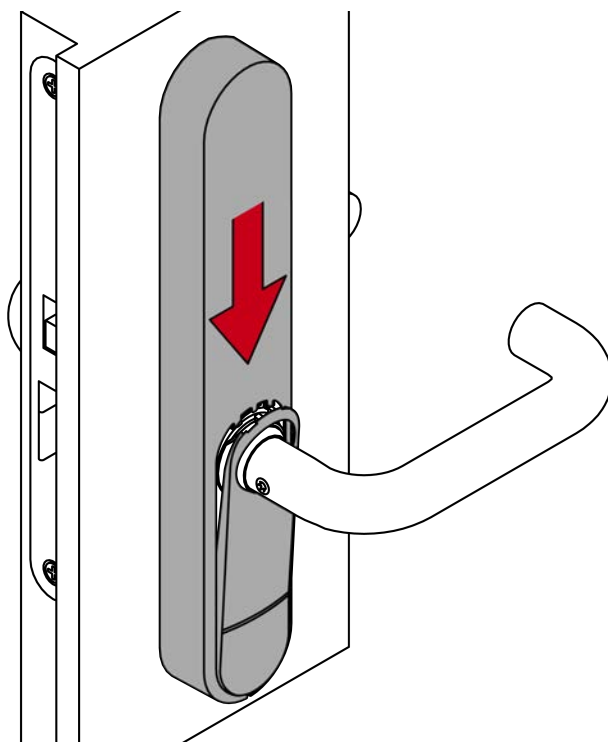
10. Placer dækslet på bunden af fastgørelsespladen.



11. Klap dækslet opad.



12. Tryk dækslet mod døren, og skub det ned samtidig.



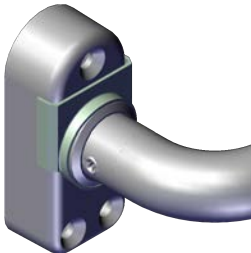
↳ Dækslet klikkes på plads.

13. Tryk indlægget fast.

↳ LockNode er monteret.

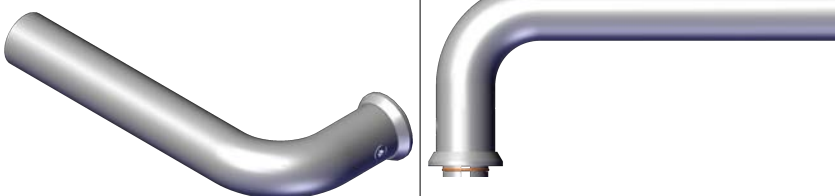
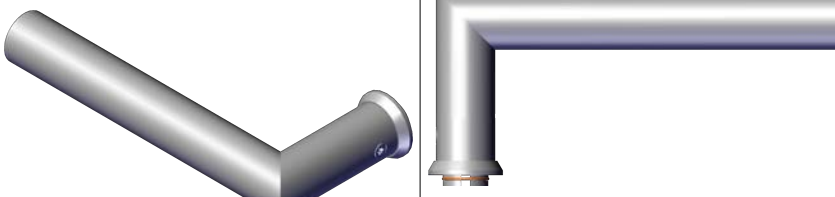
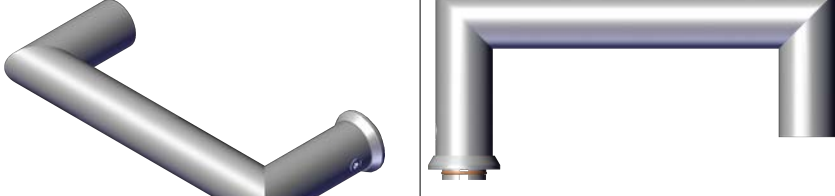
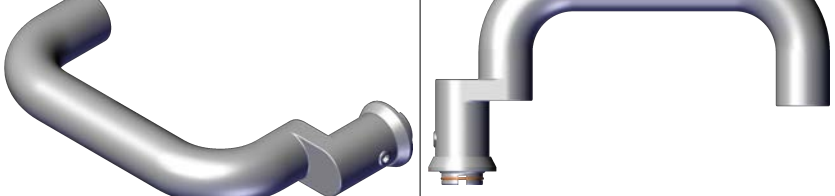
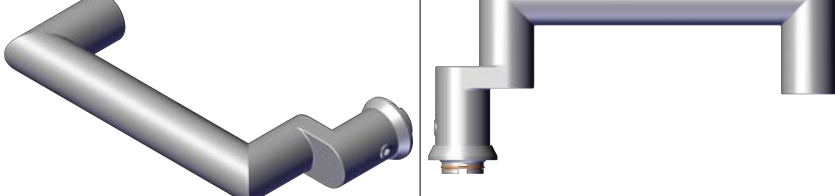
11.2 Håndtag

Varenummer	Beskrivelse		
S3.LEVER.OR.X.Y	Håndtag indvendigt og udvendigt med oval rosette til eftermontering til: ■ K1 (rørramme) ■ N3 (traditionel montering 105-145)		

Varenummer	Beskrivelse		
S3.LEVER.RR.X.Y	Håndtag indvendigt og udvendigt med rund rosette til eftermontering til: ■ L1 (rosetmontering)		
S3.LEVER.IS.X.Y	Håndtag indvendigt og udvendigt til eftermontering med fastgørelse til: ■ N1 (langt skilt/kort skilt) ■ N2 (traditionel montering SH3062 eller fransk skilt) ■ M1 (beskyttelses beslag ES3)		
S3.LER-VER.SO.X.Y	Håndtag indvendigt og udvendigt til Scandinavian Oval til eftermontering med fastgørelse til: ■ P1 (Scandinavian Oval)		

Brug håndtagsvarianten til X og firkanten til Y.

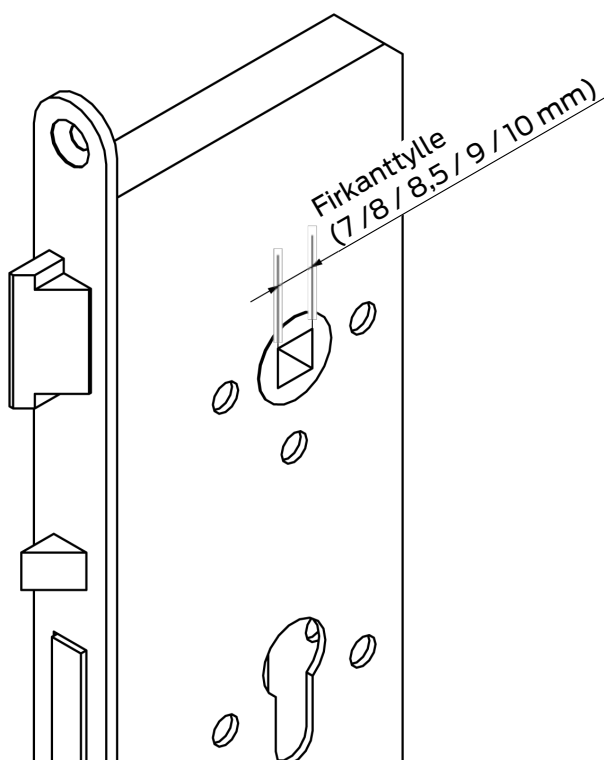
Håndtagsvarianter

Bogstav	Beskrivelse	
A	L-formet R (rund buet)	
B	L-formet G (gering)	
C	U-formet R (rund buet)	
D	U-formet G (gering)	
E	U-form (rund buet og krumt)	
F	U-form (kantet og krumt)	

Bogstav	Beskrivelse	
L	U-form (rund buet og 45° buet) 	
0	Leveres uden håndtag (til brug med adaptersæt og eksterne håndtag, se Adapter til håndtag fra tredjepart (FSB) [▶ 391])	

Firkant

SmartHandle AX Advanced fås til forskellige firkantmonteringer i indstikslåsen (se også [Montering af firkant i indstikslås](#) [[▶ 22](#)]):



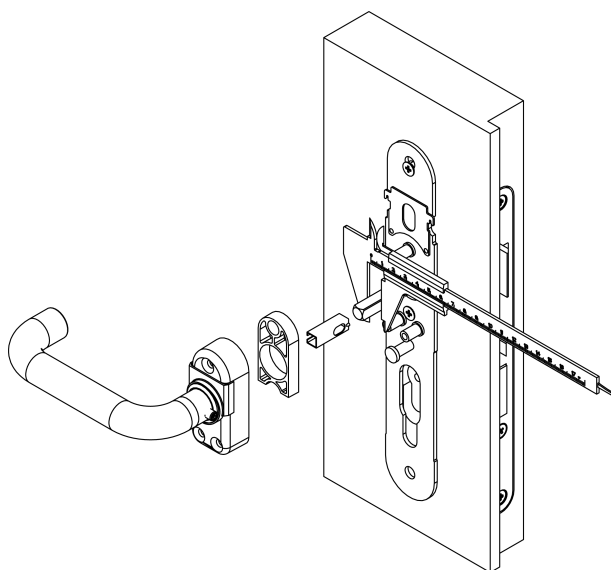
Din SmartHandle AX Advanced har en af tre firkanter:

- 7 mm
- 8 mm
- 9 mm

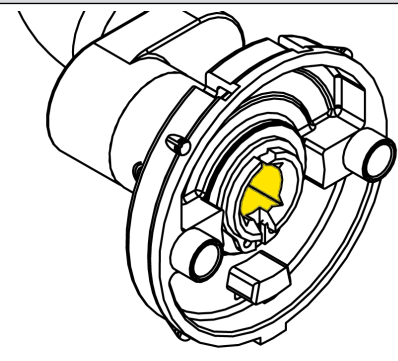
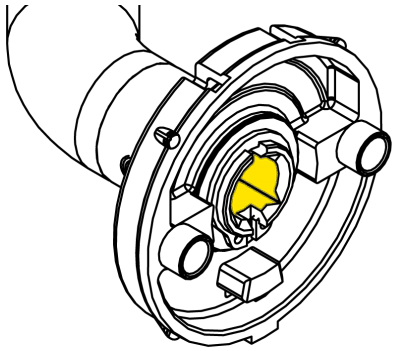
De andre firkanttyller i indstikslåsen dækkes af adapterbøsninger.

For at bestille det rigtige håndtagssæt skal du kun bruge tykkelsen på firkanten. Det kan du nemt måle.

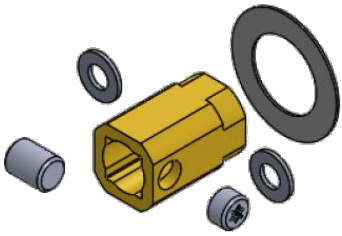
1. Afmonter det indvendige håndtag.
2. Kun til 7 mm firkant: Træk adapteren af firkanten.
3. Kun til 7 mm firkant: Gem adapteren.
Den skal du bruge til udskiftningshåndtaget.
4. Mål firkantens tykkelse.



Bestil derefter det håndtagssæt, der passer til din firkant.

Varenummer	Beskrivelse	
7-8	Håndtagets firkanttülle er 8 mm. Velegnet til alle firkanttykkelser undtagen 9 mm.	
9	Håndtagets firkanttülle er 9 mm. Kun egnet til 9 mm firkanter.	

11.3 Adapter til håndtag fra tredjepart (FSB)

Varenummer	Beskrivelse	
S2.ADAP-TER.FSB	Adaptersæt til FSB-håndtag - fra FSB-modelår 2018, kompatibelt med følgende FSB-fastgørelsestyper: ■ Standard (FSB ASL®) ■ Objekt (FSB AGL®)	
S3.ADAP-TER.FSB.2.8	Adapter til montering af et håndtag (8 mm) fra FSB til indersiden af varianterne N1, N2 og M1	
S3.ADAP-TER.FSB.2.9	Adapter til montering af et håndtag (9 mm) fra FSB til indersiden af varianterne N1, N2 og M1	

Adapter til elektroniksider

S2.ADAPTER.FSB-adapteren bruges til elektroniksiden og er derfor altid udendørs. Til SmartHandle AX Advanced med dobbeltsidet læsning er der to elektroniksider, så du skal også bruge to S2.ADAPTER.FSB'er.

Adapter til indvendigt håndtag ikke påkrævet

Passende indvendige håndtag fås direkte fra FSB til følgende varianter. Du behøver derfor ikke en adapter på indersiden til disse varianter:

- L1 (rosetmontering RMO)
- P1 (Scandinavian Oval SO)
- K1 (rørramme rund dobbeltsidet læsning DS)

Adapter til indvendigt håndtag påkrævet

Følgende varianter bruger en særlig fastgørelse, som ikke er tilgængelig til FSB's indvendige håndtag. Du skal derfor bruge en adapter, der passer til firkanten.

- N1 (langt skilt LS / kort skilt KS)
- N2 (traditionel montering SH3062 og fransk skilt)
- M1 (beskyttelsesbeslag ES3)

11.3.1 Tilsigtet anvendelse

11.3.2 FSB-adapter til runde rosetter

11.3.3 FSB-adapter til ovale rosetter

11.4 Firkant og adaptermuffer

Varenummer	Beskrivelse

11.5 Dæksel

Varenummer	Beskrivelse

11.5.1

11.5.1.1 Formål / Berørte produkter



BEMÆRK

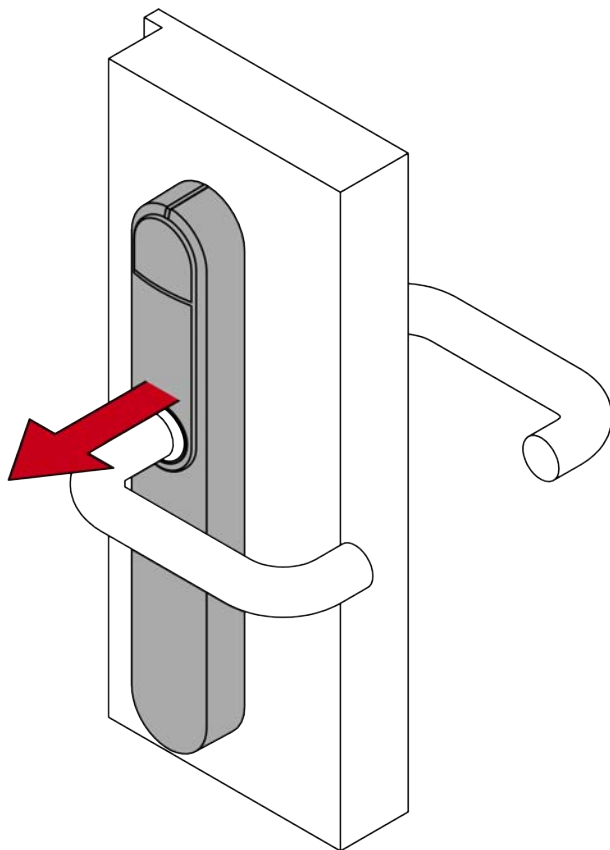
Dæksselfastgørelsesbeslag, der kan eftermonteres, kun relevant for beslag før 03/2025

Siden januar 2025 har fastgørelsespladerne været udstyret med en forbedret holder til dækslerne. Siden februar 2025 har dækslerne også haft en ændret fastgørelse, som ikke er bagudkompatibel.

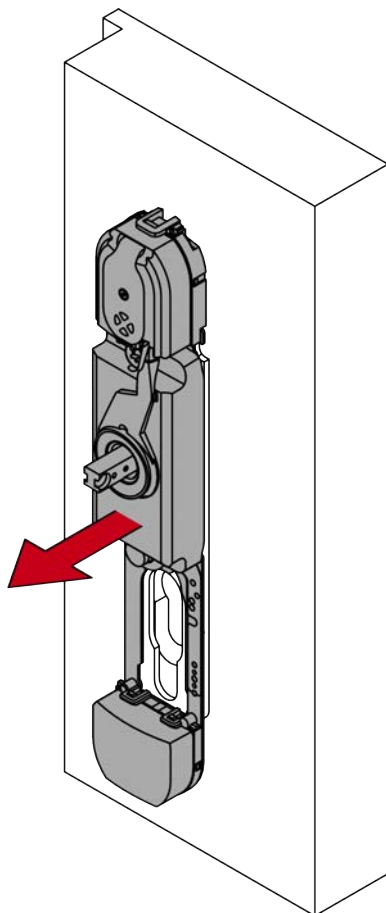
Ved hjælp af det eftermonterbare dækselbeslag kan du også montere nye dæksler fra marts 2025 og fremefter på armaturer før marts 2025.

11.5.1.2 Eftermonteret dækselholder til lukket rillet bøsning (alle varianter undtagen K1)

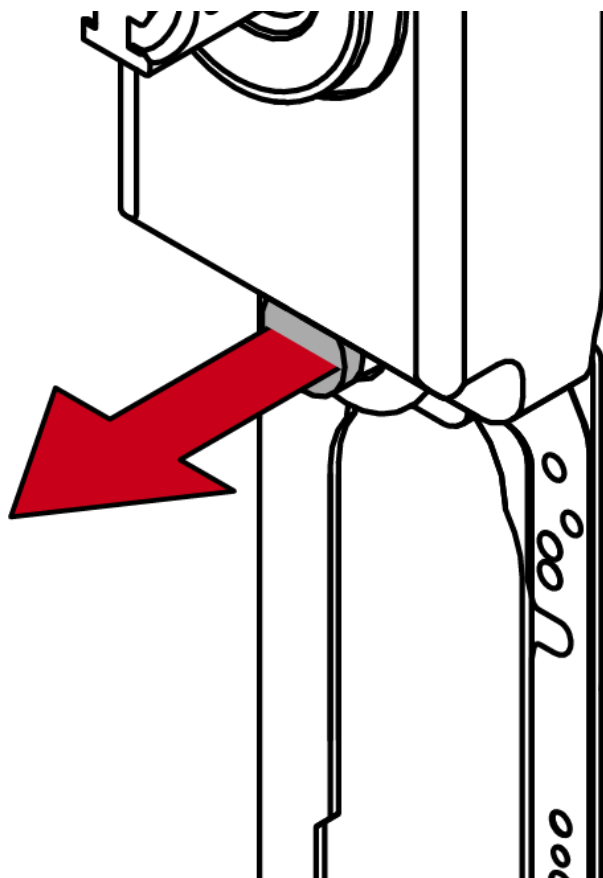
1. Fjern dækslet og SmartHandle AX Advanced.



2. Fjern modulstøtten fra den respektive fastgørelsesplade.



3. Træk den gamle rillede bøsning ud af aktuatorhuset.



4. Sæt det nye dækselbeslag ind i aktuatorhuset.

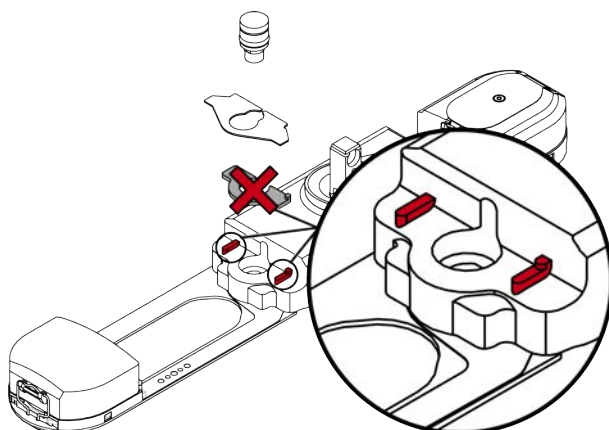


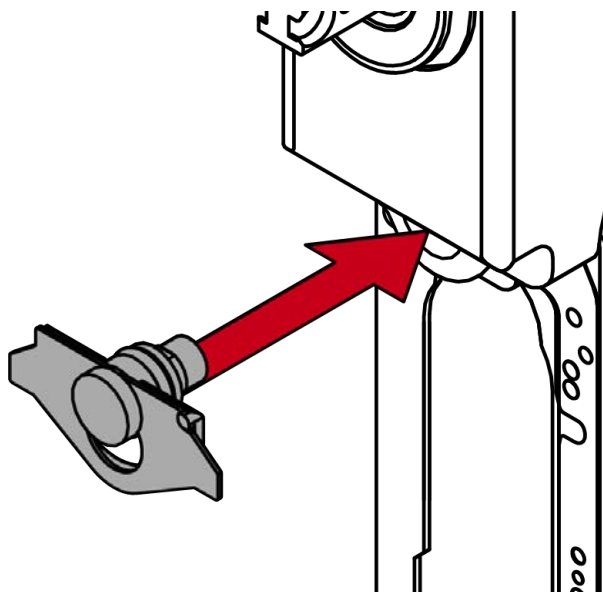
BEMÆRK

Plastikclips kun til glatte elektronikhuse uden stænger

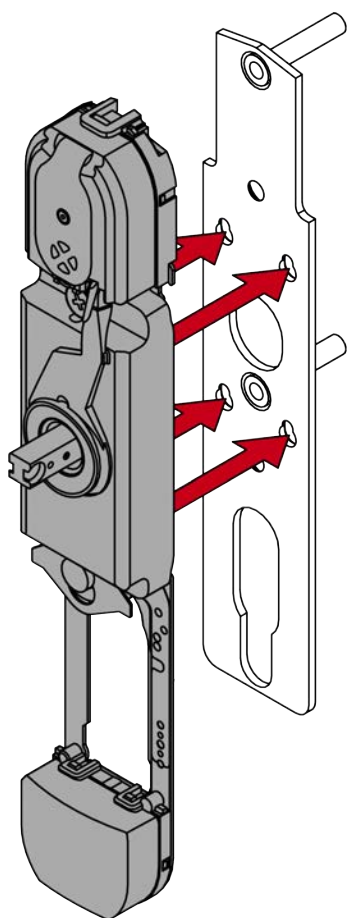
Plastikclipsen bruges til at placere metalpladen. Fra ca. 01/2025 blev elektronikhuse udstyret med to stænger, der har samme funktion.

- ❑ Hvis dit elektronikhus har to bjælker ved siden af rillestikket, skal du fjerne plastikklemmen.



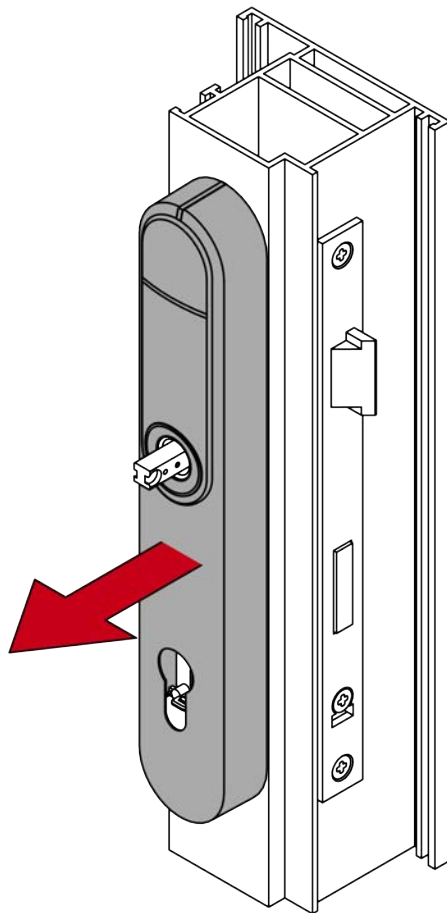


5. Sæt modulholderen og SmartHandle AX Advanced på igen sammen med det nye dæksel.



11.5.1.3 Eftermontering af dækselholder til bøsning med åben rille (variant K1)

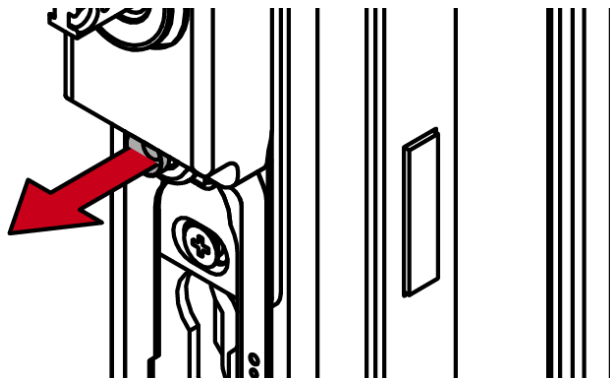
1. Fjern det gamle dæksel.



2. Fjern skruen, der fastgør den rillede bøsning.



3. Træk den rillede bøsning ud.



4. Konverter dækslets holdebeslag til den åbne rillebøsning (se *Skift dækslets holdebeslag til en åben rillet bøsning* [► 400])

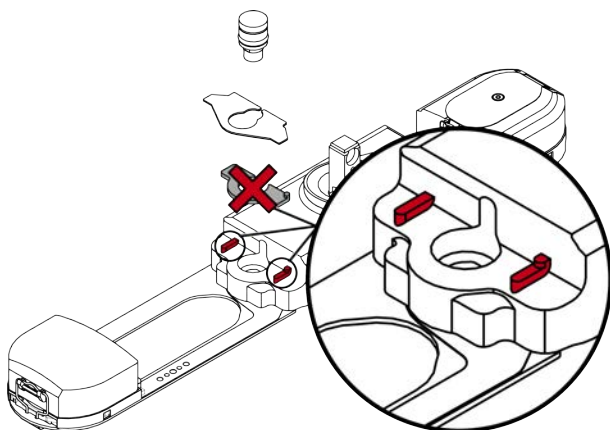


BEMÆRK

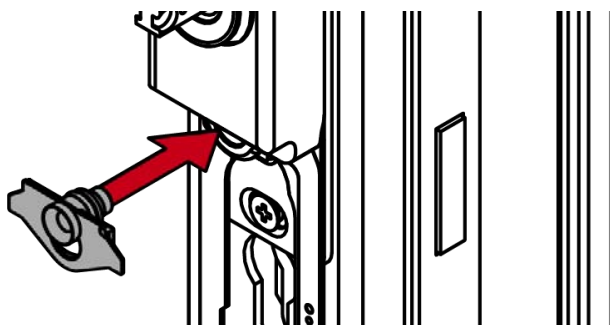
Plastikclips kun til glatte elektronikhuse uden stænger

Plastikclipsen bruges til at placere metalpladen. Fra ca. 01/2025 blev elektronikhuse udstyret med to stænger, der har samme funktion.

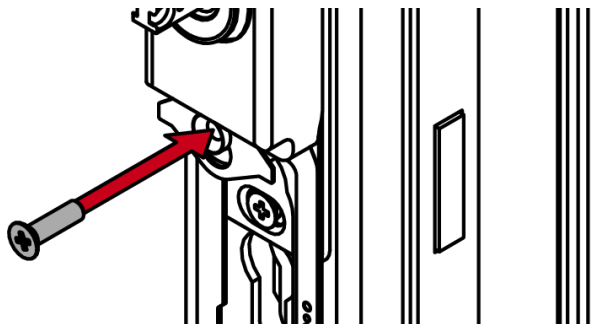
- Hvis dit elektronikhus har to bjælker ved siden af rillestikket, skal du fjerne plastikklemmen.



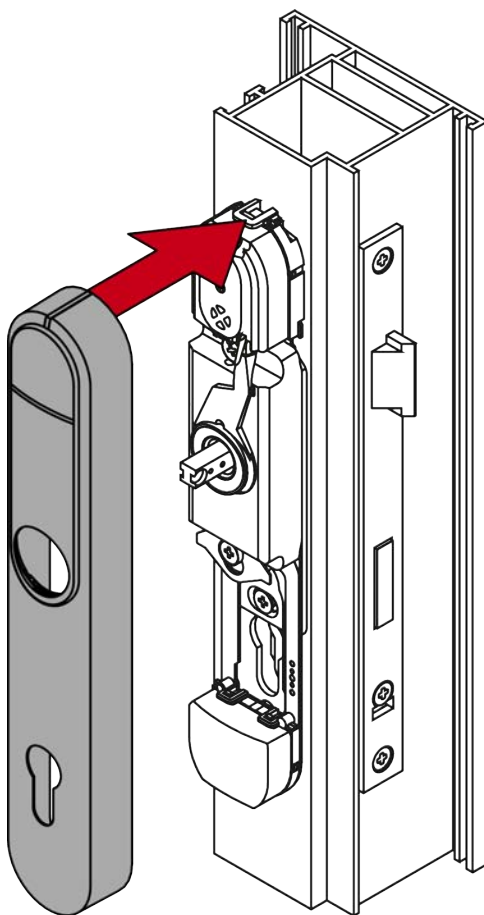
5. Sæt dækslets holdebeslag ind i åbningen på den gamle rillede bøsning.



6. Skru dækslets holdebeslag fast.

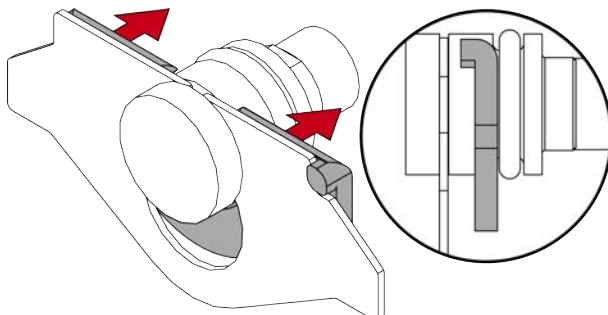


7. Monter det nye dæksel.

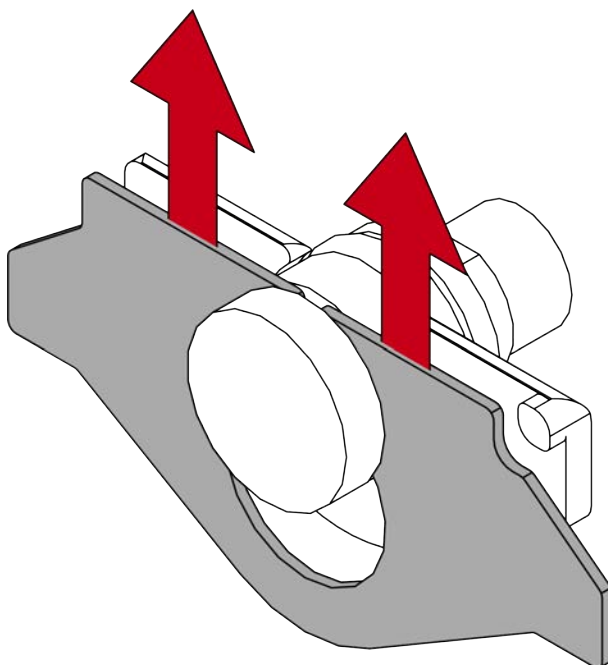


11.5.1.4 Skift dækslets holdebeslag til en åben rillet bøsning

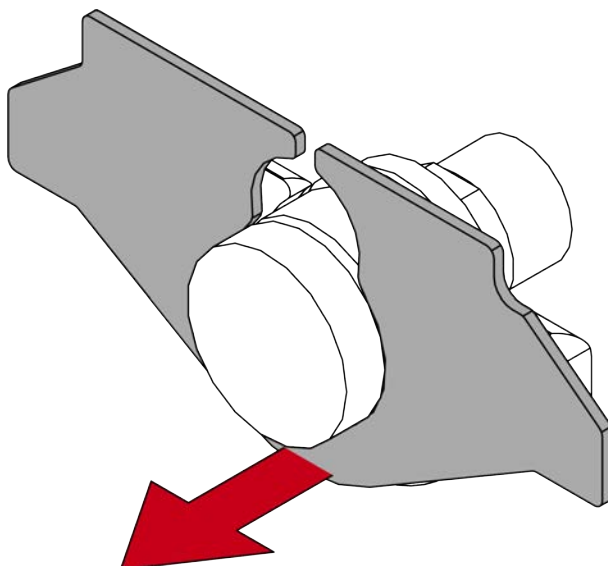
1. Skub plastikclipsen bagud.



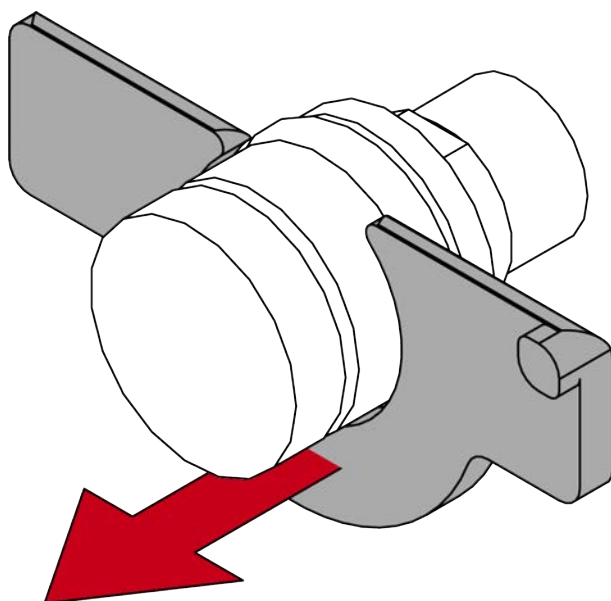
2. Flyt metalpladen for at låse den op.



3. Træk metalpladen fremad af den rillede bøsning.



4. Træk plastikclipsen fremad væk fra den rillede bøsning.



5. Skub om nødvendigt plastikclipsen på den åbne rillebøsning.

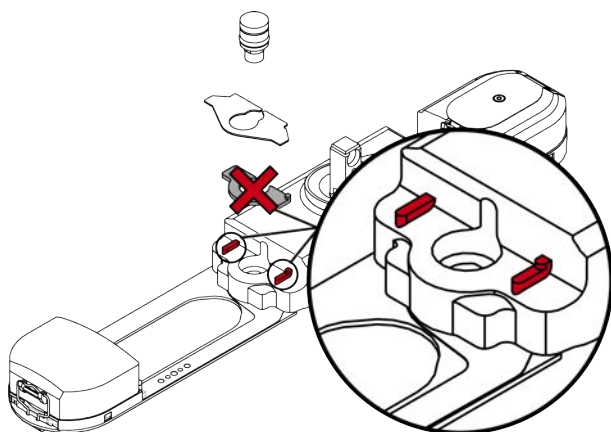


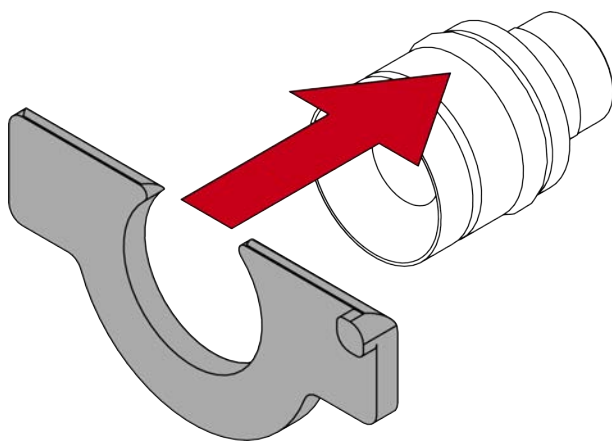
BEMÆRK

Plastikclips kun til glatte elektronikhuse uden stænger

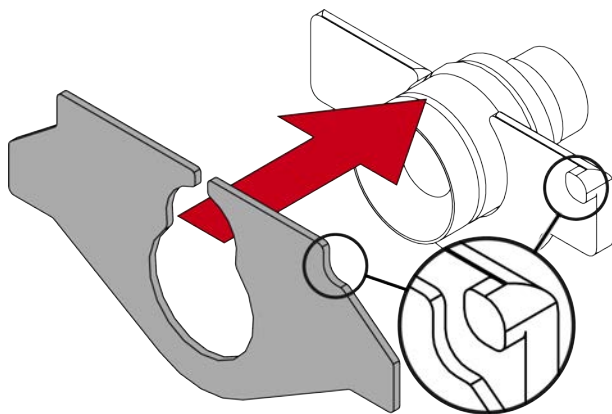
Plastikclipsen bruges til at placere metalpladen. Fra ca. 01/2025 blev elektronikhuse udstyret med to stænger, der har samme funktion.

- Hvis dit elektronikhuse har to bjælker ved siden af rillestikket, skal du fjerne plastikklemmen.

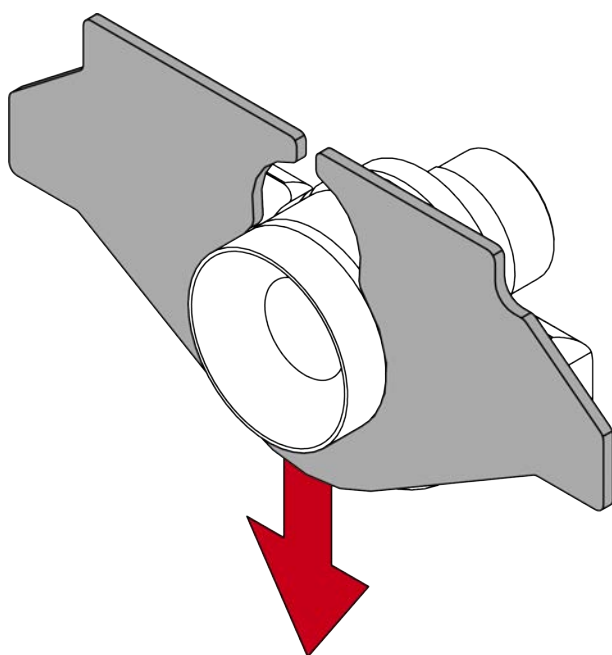




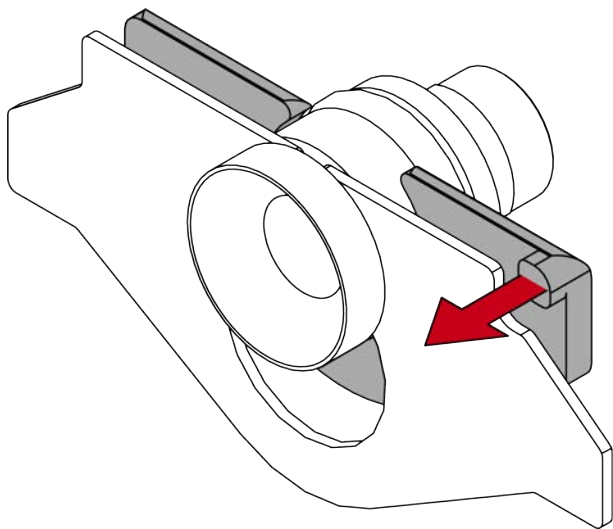
6. Placer metalpladen på den åbne notbøsning. Sørg for, at udsparingen er til højre, når man ser den forfra.



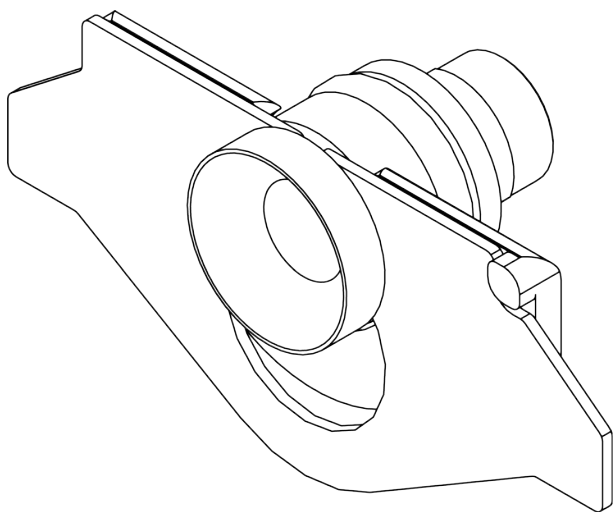
7. Flyt metalpladen for at låse den på plads.



8. Skub om nødvendigt plastikclipsen frem til metalpladen.



↳ Konverteringen er afsluttet. Du kan montere dæksselfikseringen.



11.6 Smådele

Varenummer	Beskrivelse	

11.7 Rosetter

Varenummer	Beskrivelse	

11.8 Dummy-cylinder

Varenummer	Beskrivelse	

12. Signalisering

Signalisering	Betydning
2× kort inden tilkobling (grøn)	Identifikationsmediet godkendt, normal aktivitet
1 x kort (rød)	Identifikationsmediet ikke berettiget
1× kort, 1× lang (grøn)	Flipflop-modus: Lukningen er nu tilkoblet
1× lang, 1× kort (grøn)	Flipflop-modus: Lukningen er nu frakoblet

13. Batteristyring

13.1 Batteriadvarel

13.1.1 Advarselstrin

Advarsel	Signalering	Betydning
Advarsel 1	8× korte bip/blink før indkobling (rød)	Batterier er snart flade og skal udskiftes.
Advarsel 2	16× korte bip/blink før indkobling (rød)	Batterier er meget svage og skal straks udskiftes.

13.2 Udskiftning af batterier



BEMÆRK

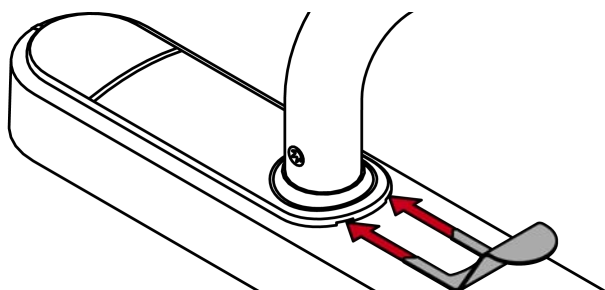
Funktionsfejl på grund af dårlig kontakt eller anden afladning

For små / forurenede kontaktområder eller forskellige afladede batterier kan føre til funktionsfejl.

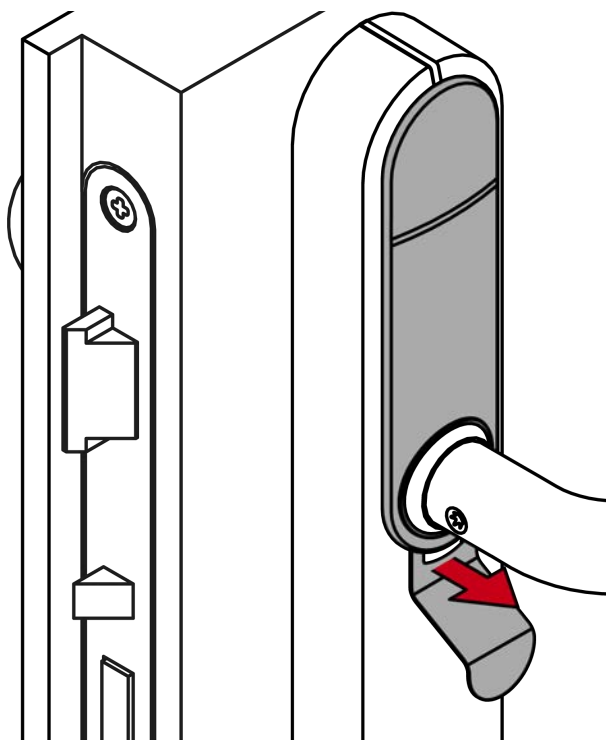
1. Anvend kun batterier, som er frigivet af SimonsVoss.
2. Berør ikke de nye batteriers kontakter med hænderne.
3. Anvend rene og fedtfrie handsker.
4. Skift derfor altid alle batterier samtidigt.

- ✓ Specialværktøj er tilgængeligt.
- ✓ Handsker er tilgængeligt.

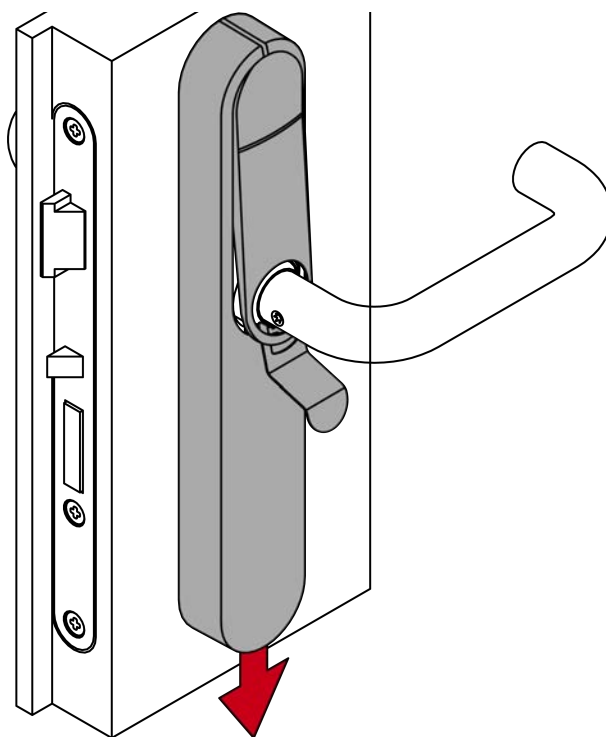
1. Sæt specialværktøjet ind i dækslet på elektroniksiden.



2. Brug specialværktøjet til at bøje dækslet forsigtigt op.

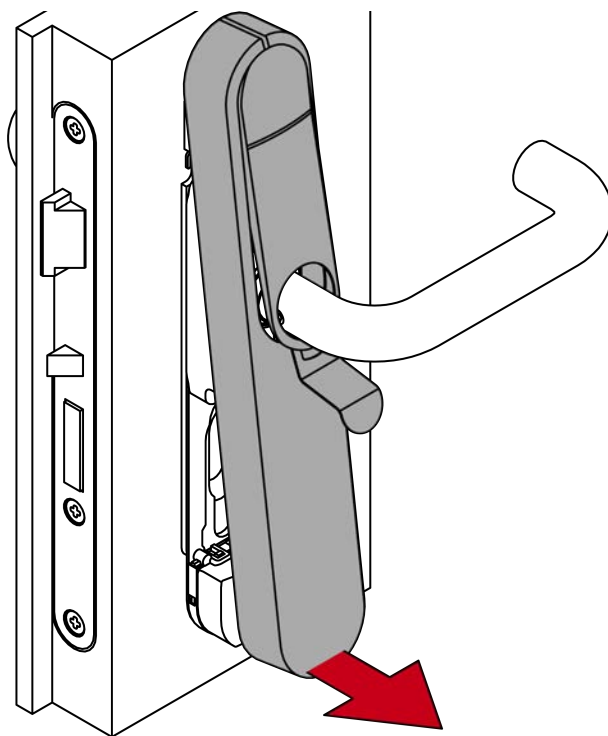


3. Skub dækslet ned.

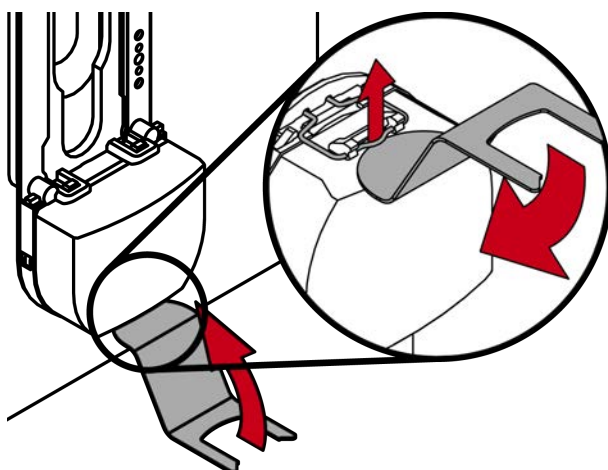


↪ Dækslet er ikke låst op.

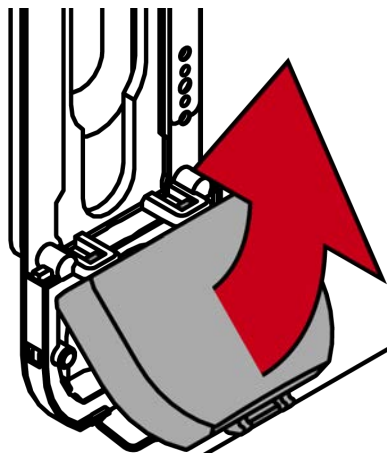
4. Fjern dækslet.



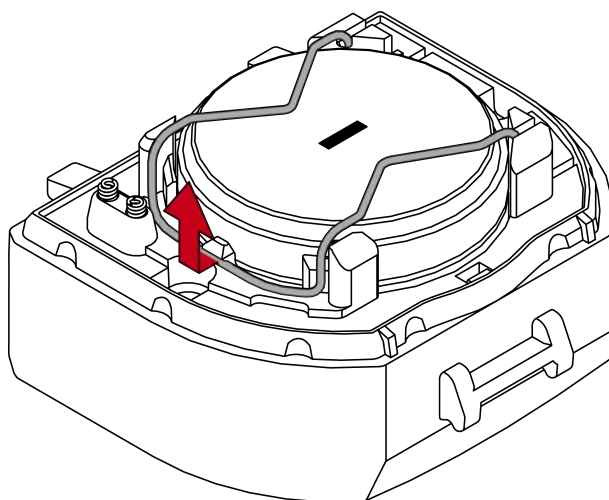
5. Løsn batterimodulets clips med specialværktøjet.



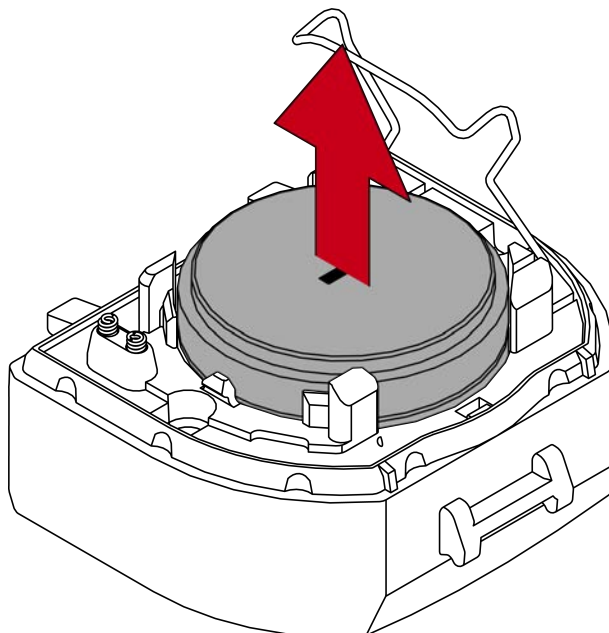
6. Fjern batterimodulet.



7. Løsn batteriklipsen med specialværktøjet.

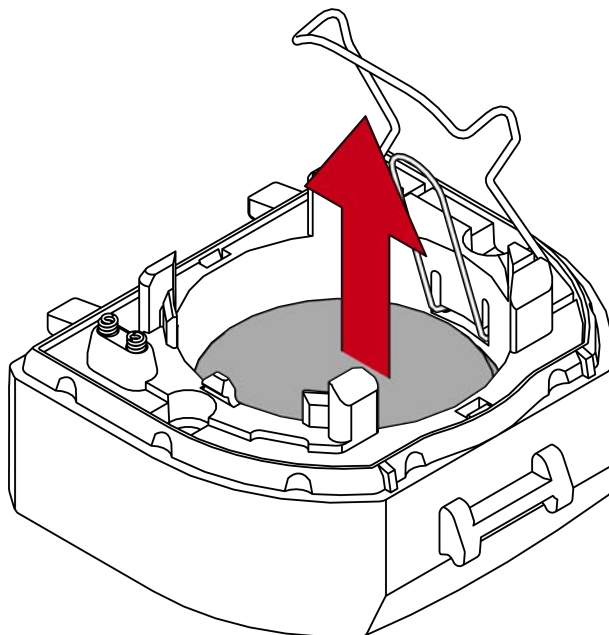


8. Fjern de øverste batterier.

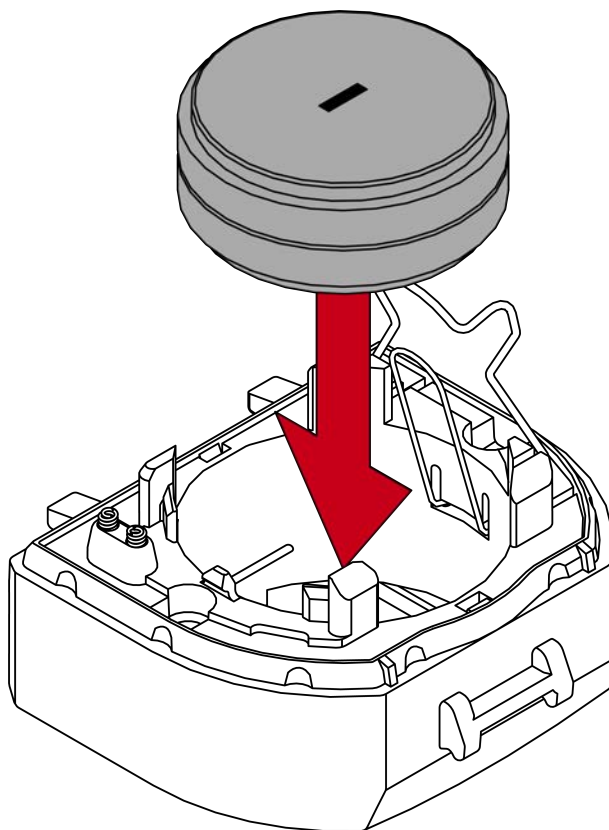


9. Bøj forsigtigt den mellemliggende fjeder til siden.

10. Fjern de nederste batterier.

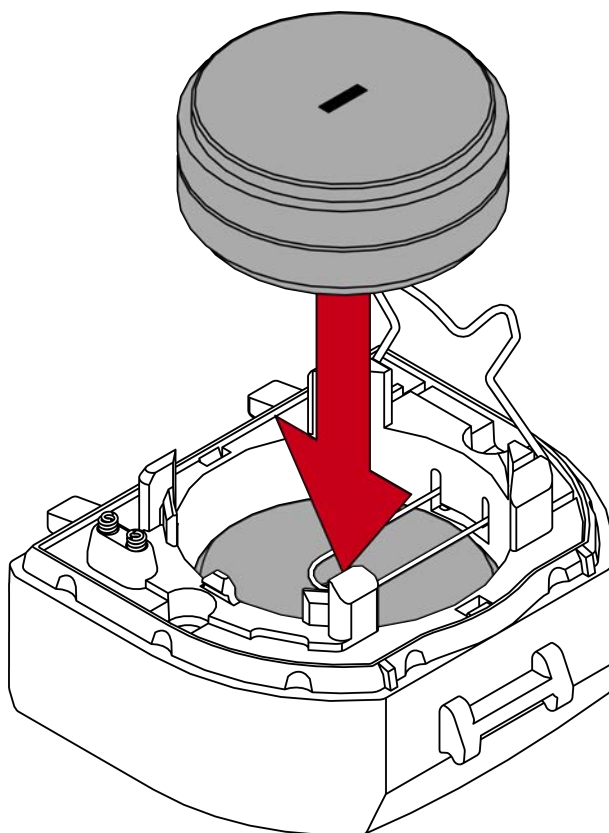


11. Sæt to nye batterier i med de positive poler i berøring (type CR2450).

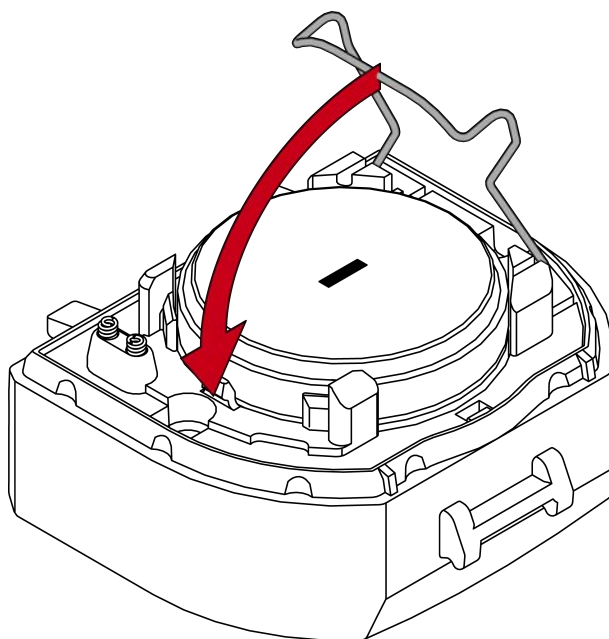


↳ Den mellemliggende fjeder er synlig over de nederste batterier.

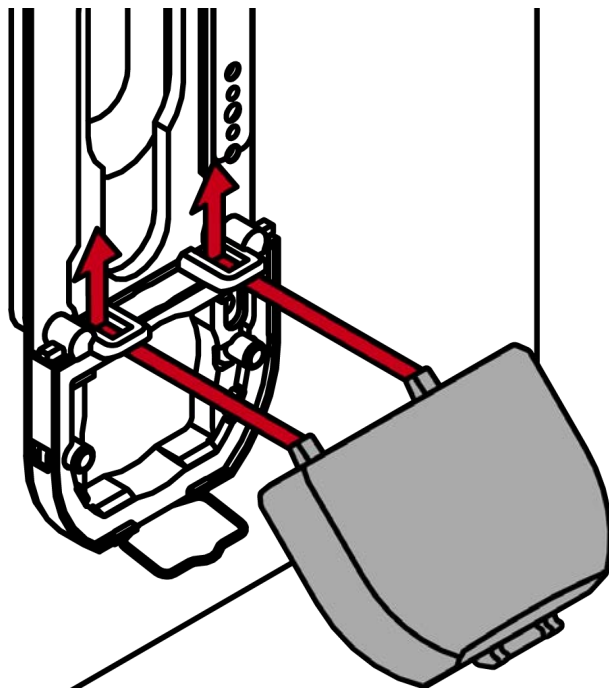
12. Sæt to nye batterier i med de positive poler i berøring (type CR2450).



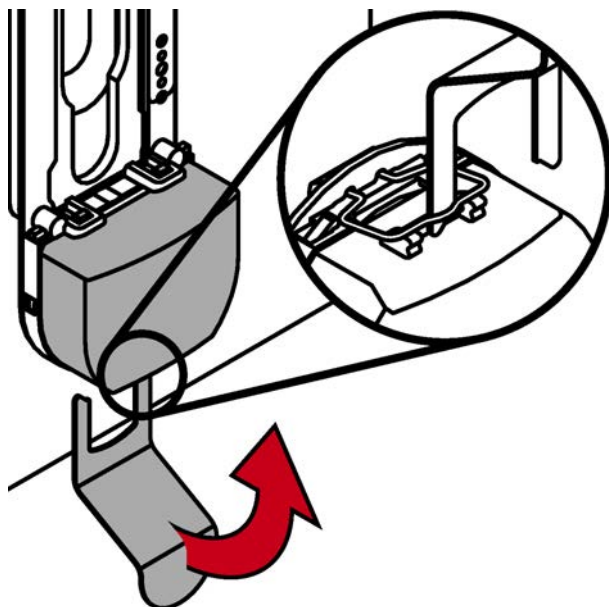
13. Sæt batteriklipsen på plads igen.



14. Sæt batterimoduliet tilbage i modulholderen.

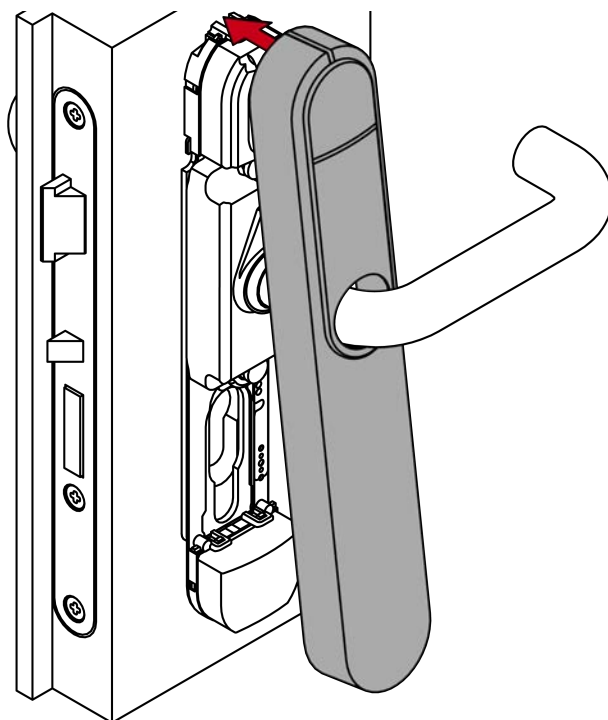


15. Brug specialværktøjet til at sætte batterimodulets clips på plads igen.

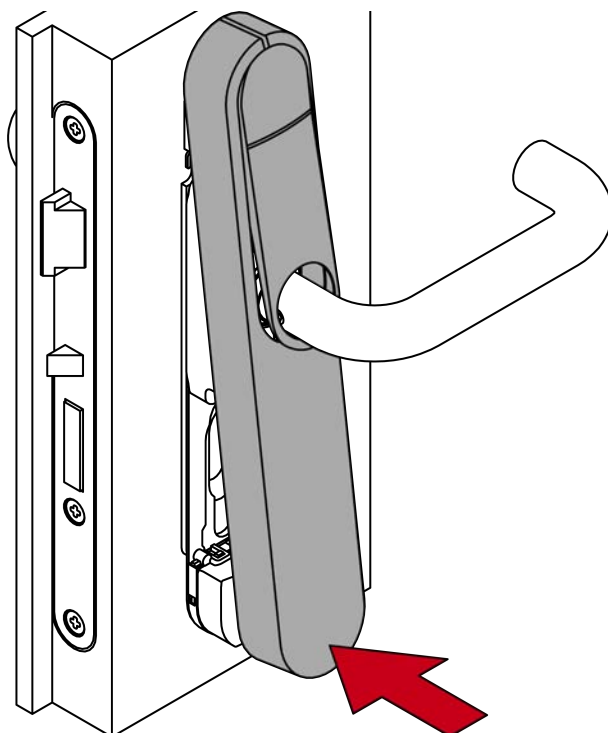


↳ SmartHandle AX Advanced bipper tre gange.

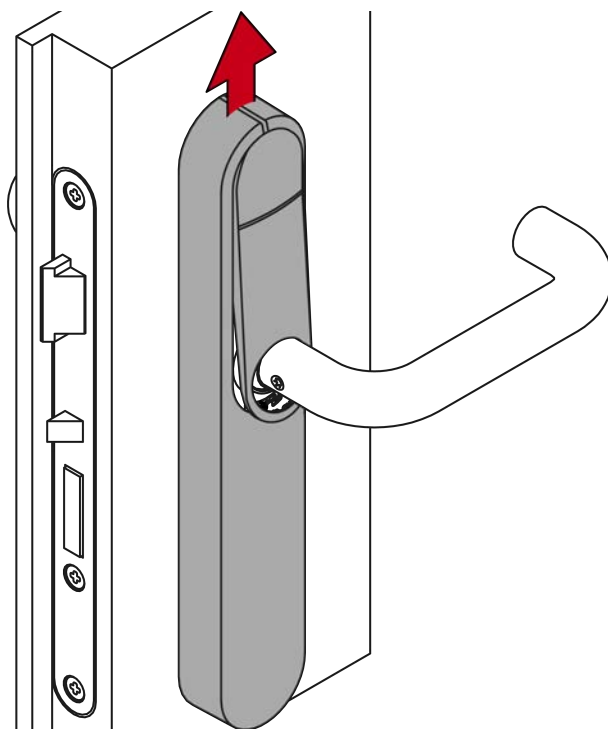
16. Placer dækslet oven på fastgørelsespladen.



17. Klap dækslet ned.

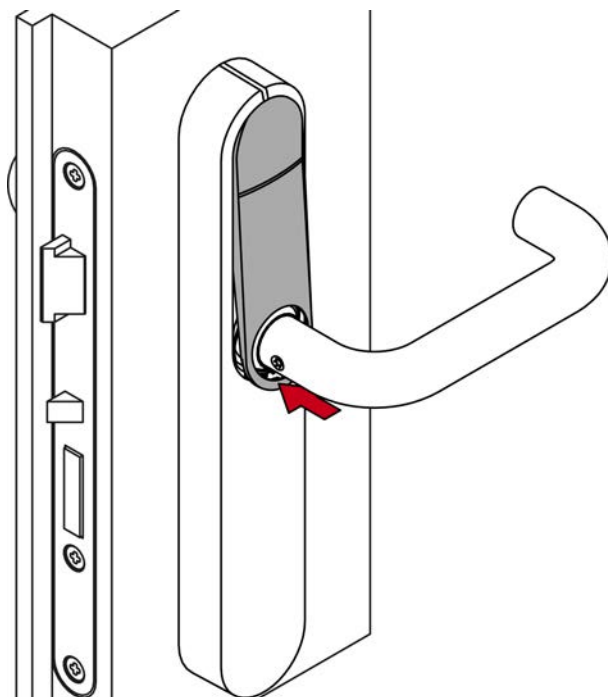


18. Tryk dækslet mod døren og skub det samtidig opad.



↳ Dækslet klikkes på plads.

19. Tryk indlægget fast.



↳ Batterierne er udskiftet.

13.3 Udskiftning af batterier (Scandinavian Oval)



BEMÆRK

Funktionsfejl på grund af dårlig kontakt eller anden afladning

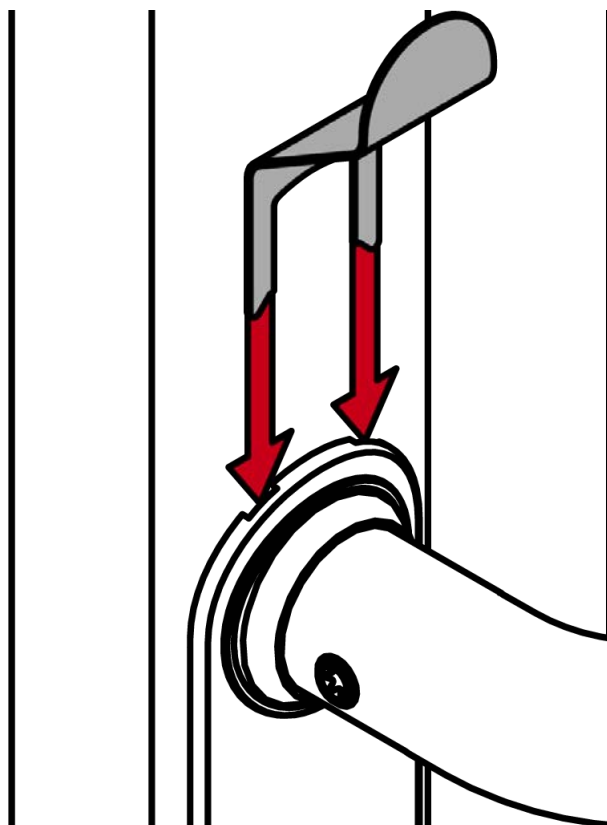
For små / forurenede kontaktområder eller forskellige afladede batterier kan føre til funktionsfejl.

1. Anvend kun batterier, som er frigivet af SimonsVoss.
2. Berør ikke de nye batteriers kontakter med hænderne.
3. Anvend rene og fedtfrie handsker.
4. Skift derfor altid alle batterier samtidigt.

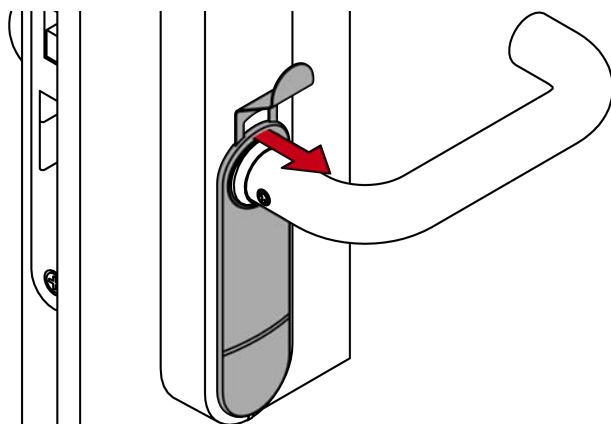
✓ Specialværktøj er tilgængeligt.

✓ Handsker er tilgængeligt.

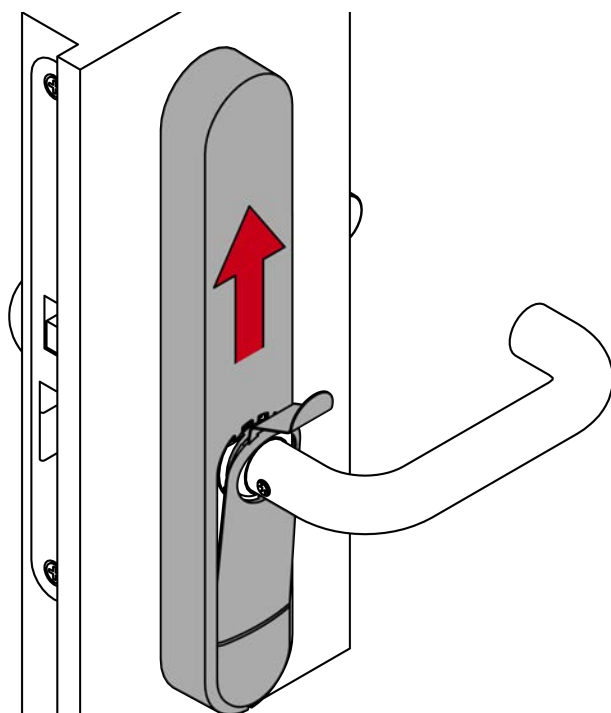
1. Sæt specialværktøjet ind i dækslet på elektroniksiden.



2. Brug specialværktøjet til at bøje dækslet forsigtigt op.

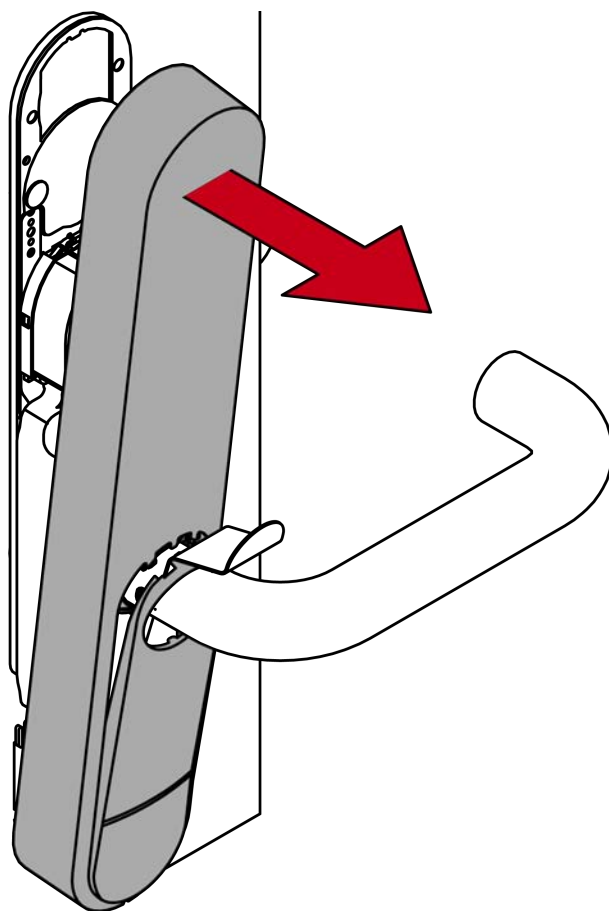


3. Skub dækslet opad.

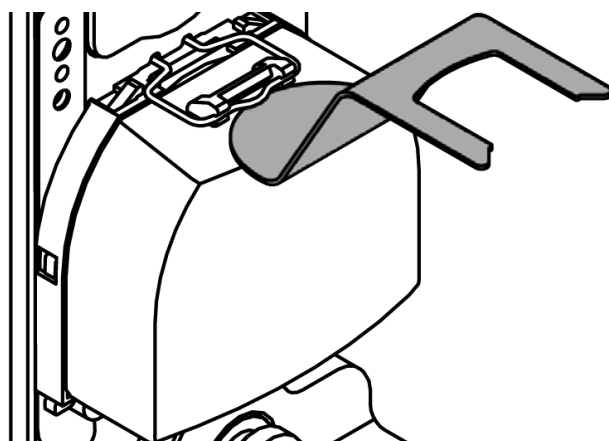


↪ Dækslet er ikke låst op.

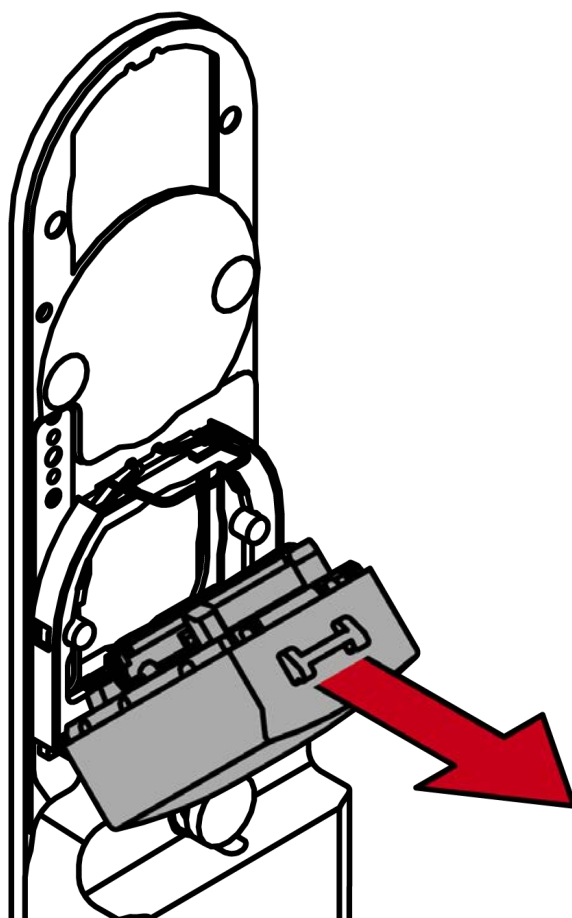
4. Fjern dækslet.



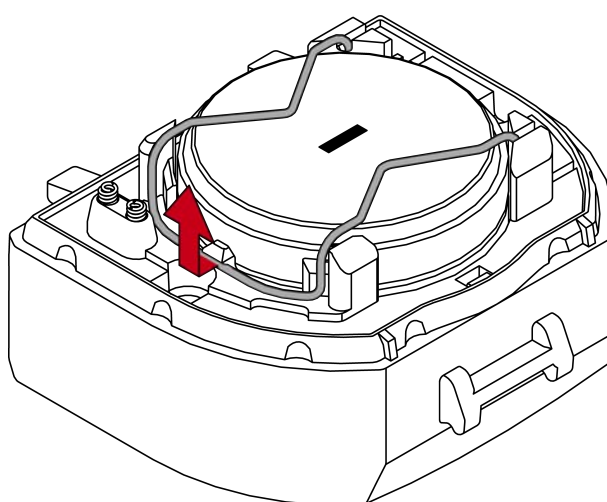
5. Løsn batterimodulets clips med specialværktøjet.



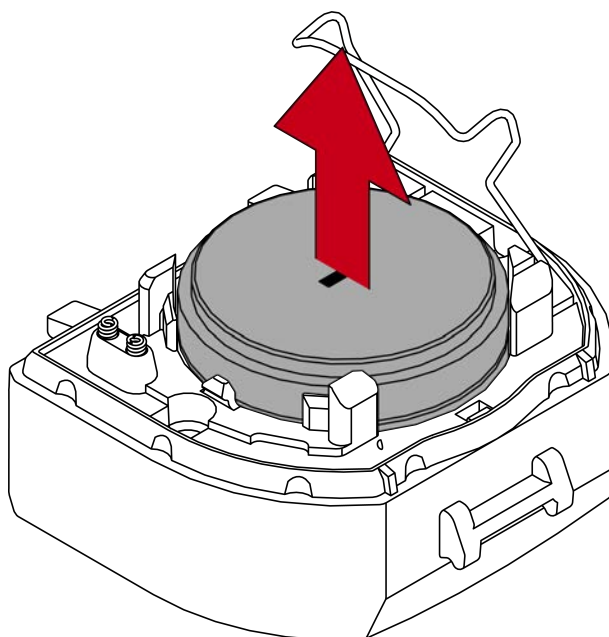
6. Fjern batterimodulet.



7. Løsn batteriklipsen med specialværktøjet.

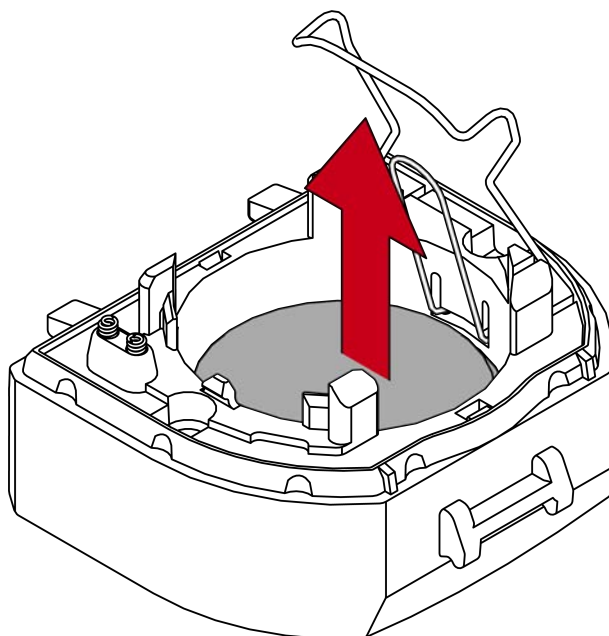


8. Fjern de øverste batterier.

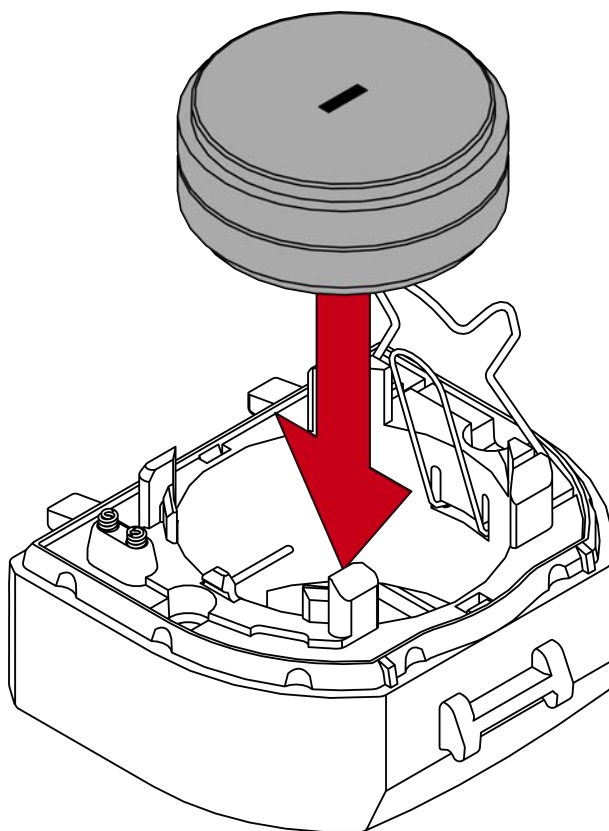


9. Bøj forsigtigt den mellemliggende fjeder til siden.

10. Fjern de nederste batterier.

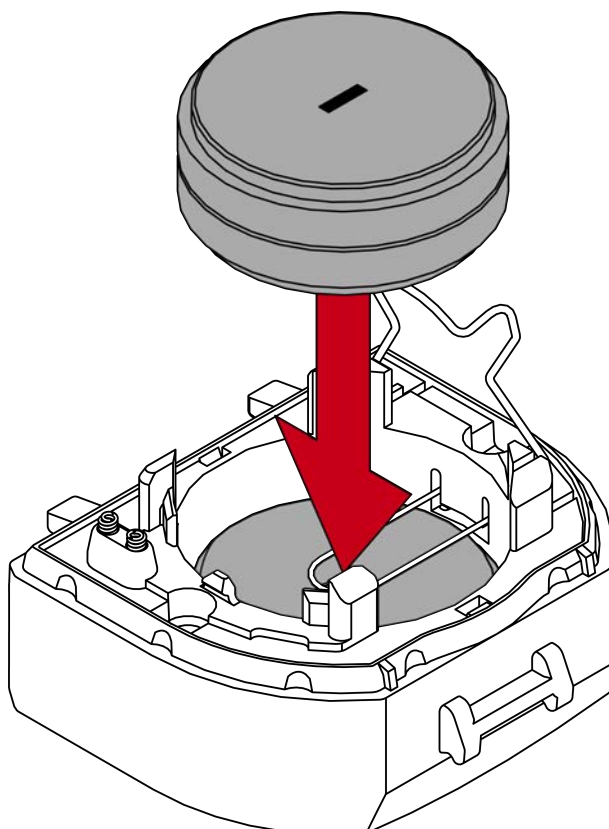


11. Sæt to nye batterier i med de positive poler i berøring (type CR2450).

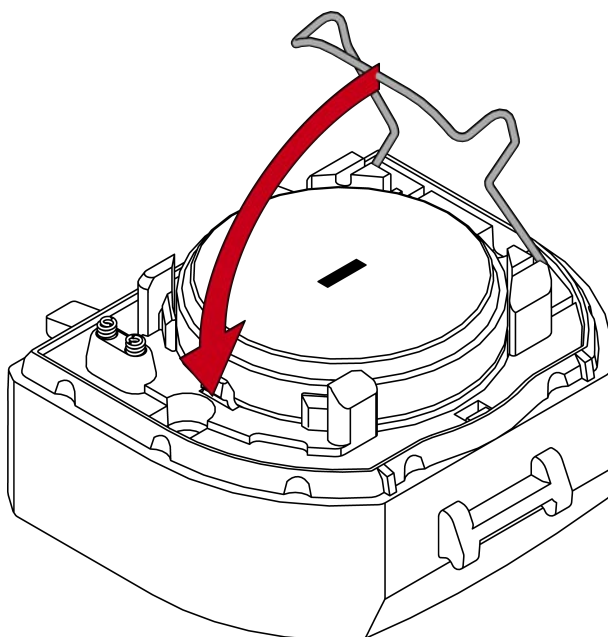


↳ Den mellemliggende fjeder er synlig over de nederste batterier.

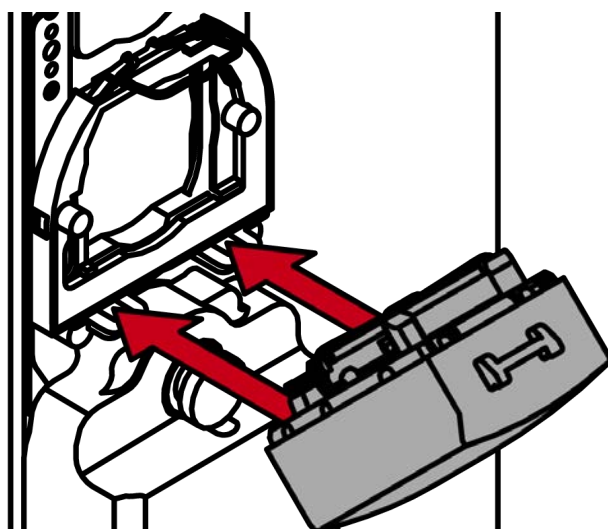
12. Sæt to nye batterier i med de positive poler i berøring (type CR2450).

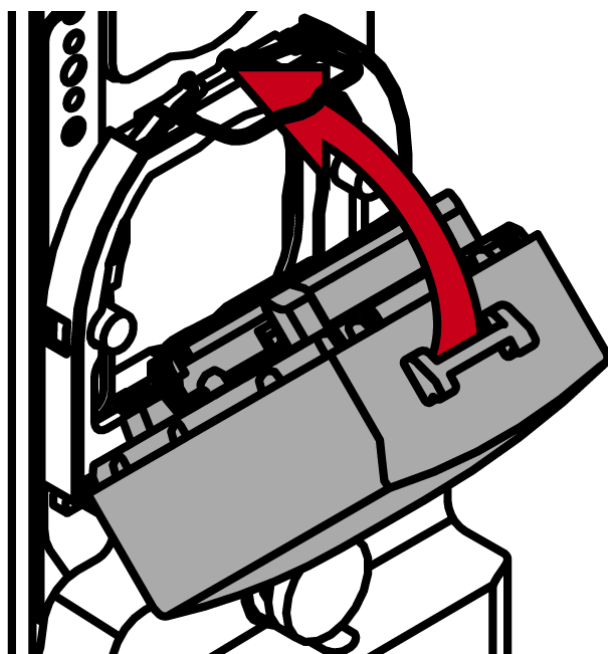


13. Sæt batteriklipsen på plads igen.

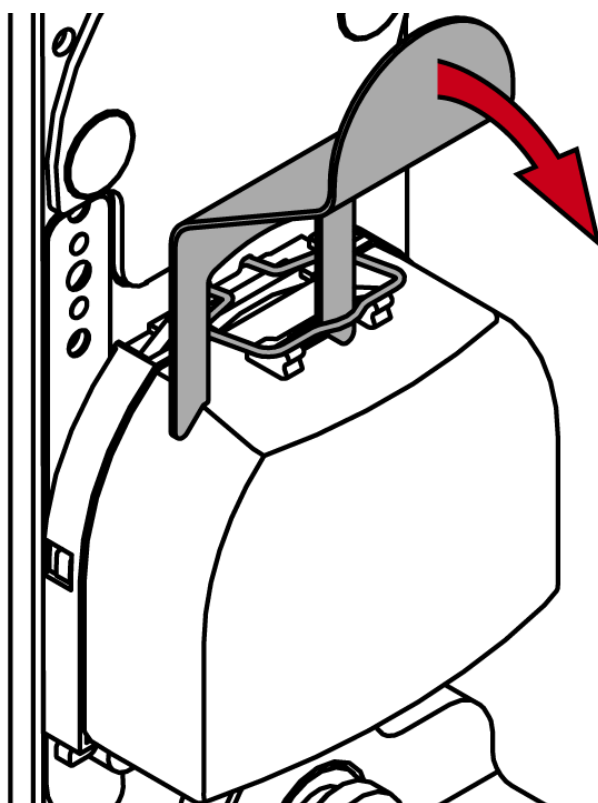


14. Sæt batterimodul tilbage i modulholderen.



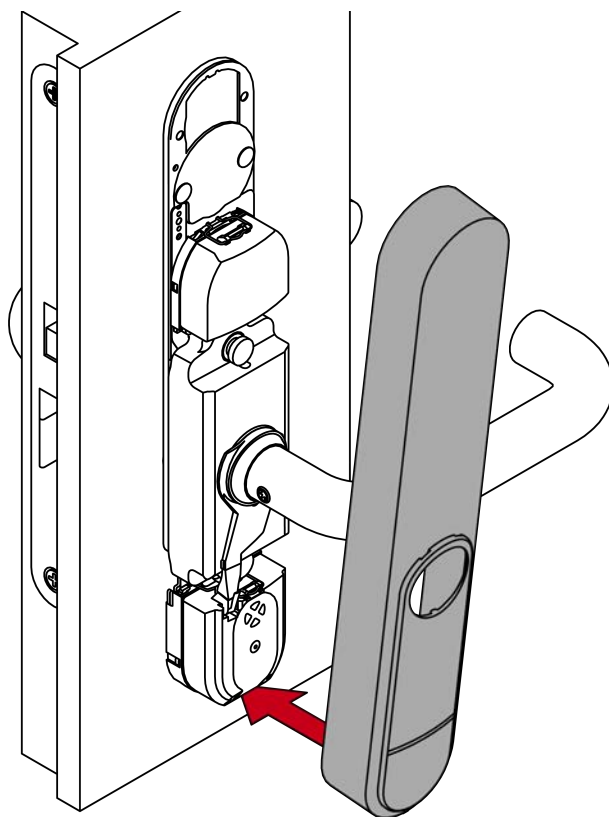


15. Brug specialværktøjet til at sætte batterimodulets clips på plads igen.

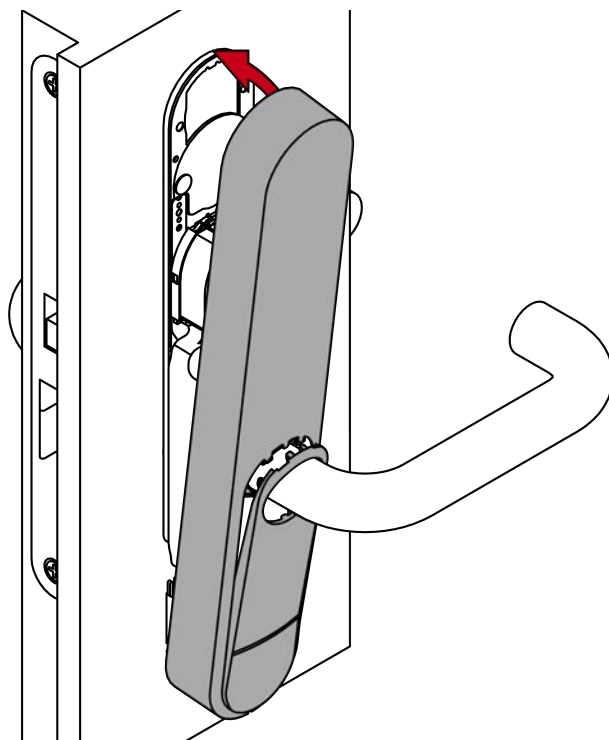


→ SmartHandle AX Advanced bipper tre gange.

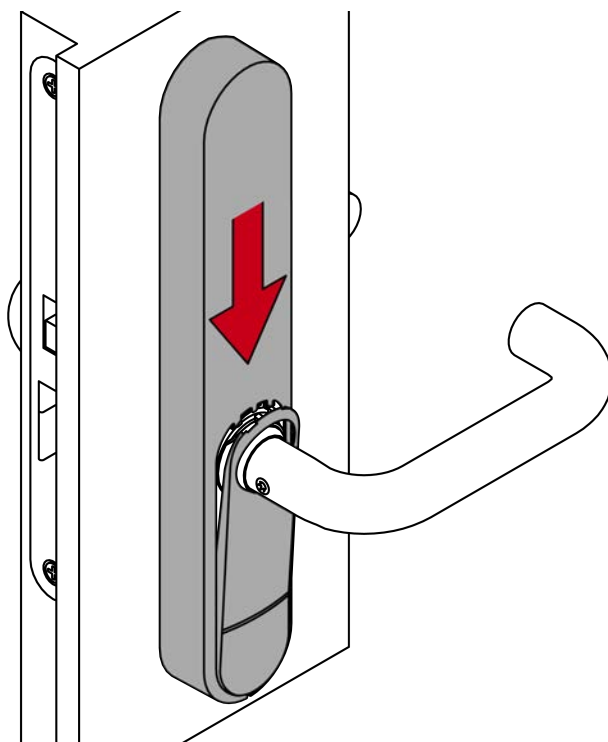
16. Placer dækslet på bunden af fastgørelsespladen.



17. Klap dækslet opad.

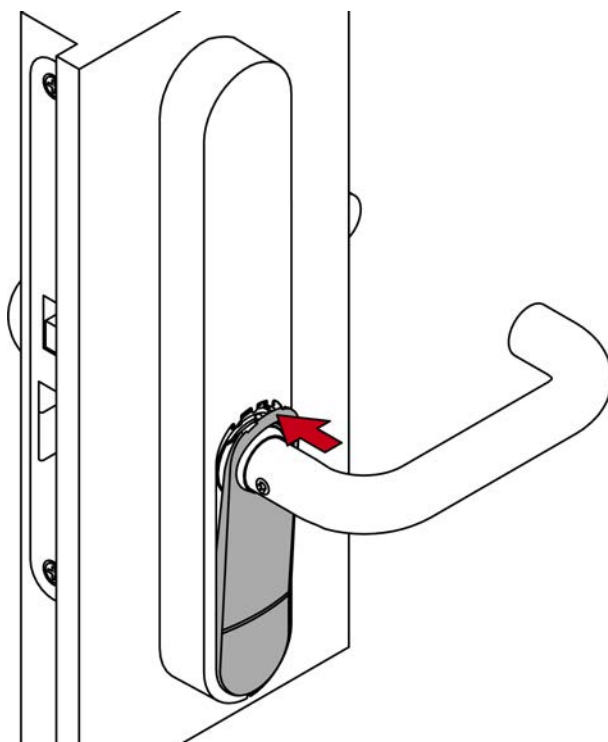


18. Tryk dækslet mod døren, og skub det ned samtidig.



↳ Dækslet klikkes på plads.

19. Tryk indlægget fast.



↳ Batterierne er udskiftet.

14. Vedligeholdelse, rengøring og desinficering

- Rengør SmartHandle AX med en blød og eventuelt fugtig klud ved behov.
- Hvis SmartHandle AX skal desinficeres, anvendes kun midler, som udtrykkeligt er beregnet til desinfektion af følsomme overflader af metal eller kunststof.
- Batterier udskiftes ved behov.

15. Tekniske data

Elektronik

Temperaturområde (drift)	-25 °C til +60 °C
Batteritype	4× CR2450 3V lithium
Batteriproducent	■ Duracell ■ GP Batteries (Gold Peak) ■ Murata ■ Panasonic
Batteriets levetid	Op til 10 års standby eller 200.000 aktiveringer (aktiv) 100.000 aktiveringer (passiv)
Læseproces	■ Aktiv transponderteknologi 25 kHz ■ Passiv teknologi 13,56 MHz (MIFARE DESFire) ■ Hybrid (aktiv og passiv) ■ Forberedt til Bluetooth Low Energy (BLE)
Læserækkevidde	■ Aktiv: ?? ■ Passiv: ?? ■ BLE: ??
Netværkskapacitet	Direkte netværk med integreret og eftermonterbar LockNode
Netværk	■ Online ■ Virtuelt ■ Offline Netværkstyperne kan kombineres med hinanden.
Signalering	■ Akustisk (biplyd) ■ Visuelt (LED grøn/rød)

Mekanik

Monteringsvarianter	❑ Døre med rørrammer (ovale rosetter) ❑ Døre med fuldt dørblad ❑ Euro-profilcylinder, Swiss Round (runde rosetter, langskilt, kortskilt, sikkerhedsbeslag) ❑ Scandinavian Oval ❑ Tilpasninger af panikstænger
Dimensioner for dæksel bredt (B×H×D)	53×272×26 mm
Dimensioner for dæksel smalt (B×H×D)	42×264×26 mm

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
N1	Langt skilt (LS)	Cylinder med euro- profil:	S: 39 - 61 mm
		■ 70 mm	M: 59 - 81 mm
		■ 72 mm	L: 79 - 101 mm
		■ 75 mm	X: 99 - 174 mm
		■ 78 mm	
		■ 85 mm	
		■ 88 mm	
		■ 90 mm	
	Kort skilt (KS)	■ 92 mm	
		Schweizisk rund cy- linder:	
		■ 74 mm	
		■ 78 mm	
		■ 92 mm	
		■ 94 mm	
		Cylinder med euro- profil:	S: 39 - 61 mm
		■ 70 mm	M: 59 - 81 mm
		■ 72 mm	L: 79 - 101 mm
		■ 75 mm	X: 99 - 174 mm
		■ 78 mm	
		■ 85 mm	
		■ 88 mm	
		■ 90 mm	
		■ 92 mm	
		Schweizisk rund cy- linder:	
		■ 74 mm	
		■ 78 mm	
		■ 92 mm	
		■ 94 mm	

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
M1	Beskyttelsesbeslag (ES3)	Cylinder med euro- profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 39 - 55 mm
			M: 54 - 75 mm
			L: 74 - 95 mm
			X: 93 - 168 mm

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
N2	Traditionel montering (SH3062)	Cylinder med euro- profil: ■ 70 mm ■ 72 mm ■ 75 mm ■ 78 mm ■ 85 mm ■ 88 mm ■ 90 mm ■ 92 mm Schweizisk rund cy- linder: ■ 74 mm ■ 78 mm ■ 92 mm ■ 94 mm	S: 37 - 58 mm M: 57 - 78 mm L: 77 - 98 mm X: 97 - 171 mm
	Traditionel montering (fransk skilt)	Cylinder med euro- profil: ■ 70 mm ■ 72 mm ■ 75 mm ■ 78 mm ■ 85 mm ■ 88 mm ■ 90 mm ■ 92 mm Schweizisk rund cy- linder: ■ 74 mm ■ 78 mm ■ 92 mm ■ 94 mm	S: 37 - 58 mm M: 57 - 78 mm L: 77 - 98 mm X: 97 - 171 mm

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
N3	Traditionel montering (105-145)	Cylinder med euro- profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 38 - 53 mm
			M: 51 - 73 mm
			L: 71 - 93 mm
			X: 91 - 176 mm

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
A4	Panik med smalt dæksel og skilt	Cylinder med euro-profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 32 - 60 mm til: BKS, CISA
			M: 51 - 80 mm til: BKS, CISA
			L: 71 - 100 mm til: BKS, CISA
			X: 100 - 120 mm til: BKS
	Panik med smalt dæksel og oval roset	Cylinder med euro-profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 32 - 60 mm til: BKS, CISA
			M: 51 - 80 mm til: BKS, CISA
			L: 71 - 100 mm til: BKS, CISA
			X: 100 - 120 mm til: BKS
	Panik med bredt dæksel og skilt	Cylinder med euro-profil: ■ 72 mm ■ 92 mm	S: 32 - 60 mm til: BKS
			M: 51 - 80 mm til: BKS
			L: 71 - 100 mm til: BKS
			X: 100 - 120 mm til: BKS

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
L1	Rosetmontering (RMO)	Cylinder med euro- profil:	S: 32 - 54 mm
		■ 70 mm	M: 52 - 74 mm
		■ 72 mm	L: 72 - 94 mm
		■ 75 mm	X: 92 - 184 mm
		■ 78 mm	
		■ 85 mm	
		■ 88 mm	
		■ 90 mm	
		■ 92 mm	
		Schweizisk rund cy- linder:	
P1	Scandinavian Oval (SO)	■ 74 mm	S: 32 - 54 mm
		■ 78 mm	
		■ 92 mm	
		■ 94 mm	
		Skandinavisk oval cylinder:	
		■ 105 mm	
			S: 32 - 54 mm
			M: 52 - 74 mm
			L: 72 - 94 mm
			X: 92 - 187 mm

For- kor- telse	Variant	Afstand	Dørtykkelser
K1	Rørramme (RR)	Cylinder med euro- profil:	S: 38 - 60 mm
		■ 72 mm	M: 58 - 80 mm
		■ 88 mm	L: 78 - 100 mm
		■ 92 mm	X: 98 - 184 mm
	Dobbeltsidet læsning (DS)	Schweizisk rund cy- linder:	
		■ 94 mm	
		Cylinder med euro- profil:	S: 38 - 60 mm
		■ 72 mm	M: 58 - 80 mm
Dobbeltsidet læsning (DS)	■ 88 mm	L: 78 - 100 mm	
	■ 92 mm	X: 98 - 184 mm	
Schweizisk rund cy- linder:			
■ 94 mm			
Håndtagets betjeningsvinkel		50° effektiv	
Firkant		■ 7 mm ■ 8 mm ■ 8,5 mm ■ 9 mm ■ 10 mm	
IP-kapslingsklasse		Op til IP66 (WP-variant)	
Farver (cover)		■ Rustfrit stål / mørkegrå (RAL 7021) ■ Rustfrit stål / trafikhvid (RAL 9016) ■ Messing / trafikhvid (RAL 9016)	
Farver (håndtag)		■ Børstet rustfrit stål, lakeret ■ Børstet messing, lakeret	

Farver (roset)	■ Børstet nikkel, lakeret ■ Børstet messing, lakeret
Certificeringer	■ MPA Generel bygningsmyndighedsgodkendelse ■ DIN EN 16867 (under udarbejdelse) ■ DIN EN 1634 ■ DIN EN 179 ■ DIN EN 1906 (klasse 4) ■ DIN EN 1125 ■ DIN 18257 (ES3, under udarbejdelse) ■ PAS24

Konfiguration

Adgange, der kan gemmes	Op til 3.000
Tidszonegrupper	100+1
Opgraderbarhed	Firmware kan opgraderes
Koblingstid	■ Impulsåbning: 1 sek. til 25 sek. ■ Flip-flop
Antal identifikationsmedier, der kan administreres pr. SH AX ADV	Op til 64.000

Emissioner

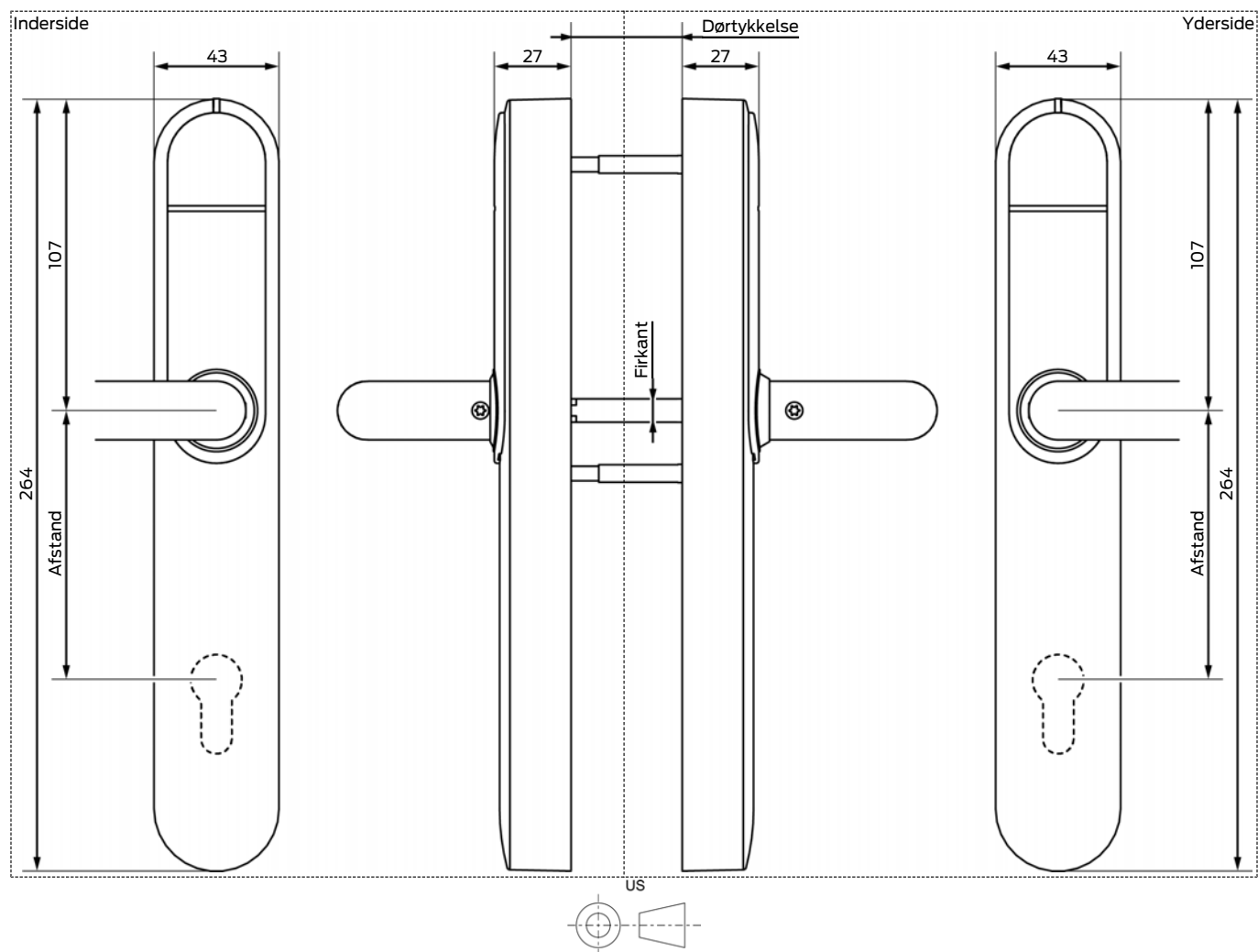
Radio emissies

15,24 kHz - 72,03 kHz Kun for artikelnumre: SV-S3.*AM.G2*, SV-S3.*A.G2*	10 dBμA/m (3 m afstand)
13,560006 MHz - 13,560780 MHz Kun for artikelnumre: SV-S3.*AM.G2*, SV-S3.*A.G2*	1,04 dBμA/m (3 m afstand)
2402 MHz - 2480 MHz Kun for artikelnumre: SV-S3.*AM.G2*, SV-S3.*A.G2*	2,5 mW

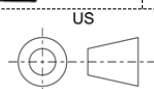
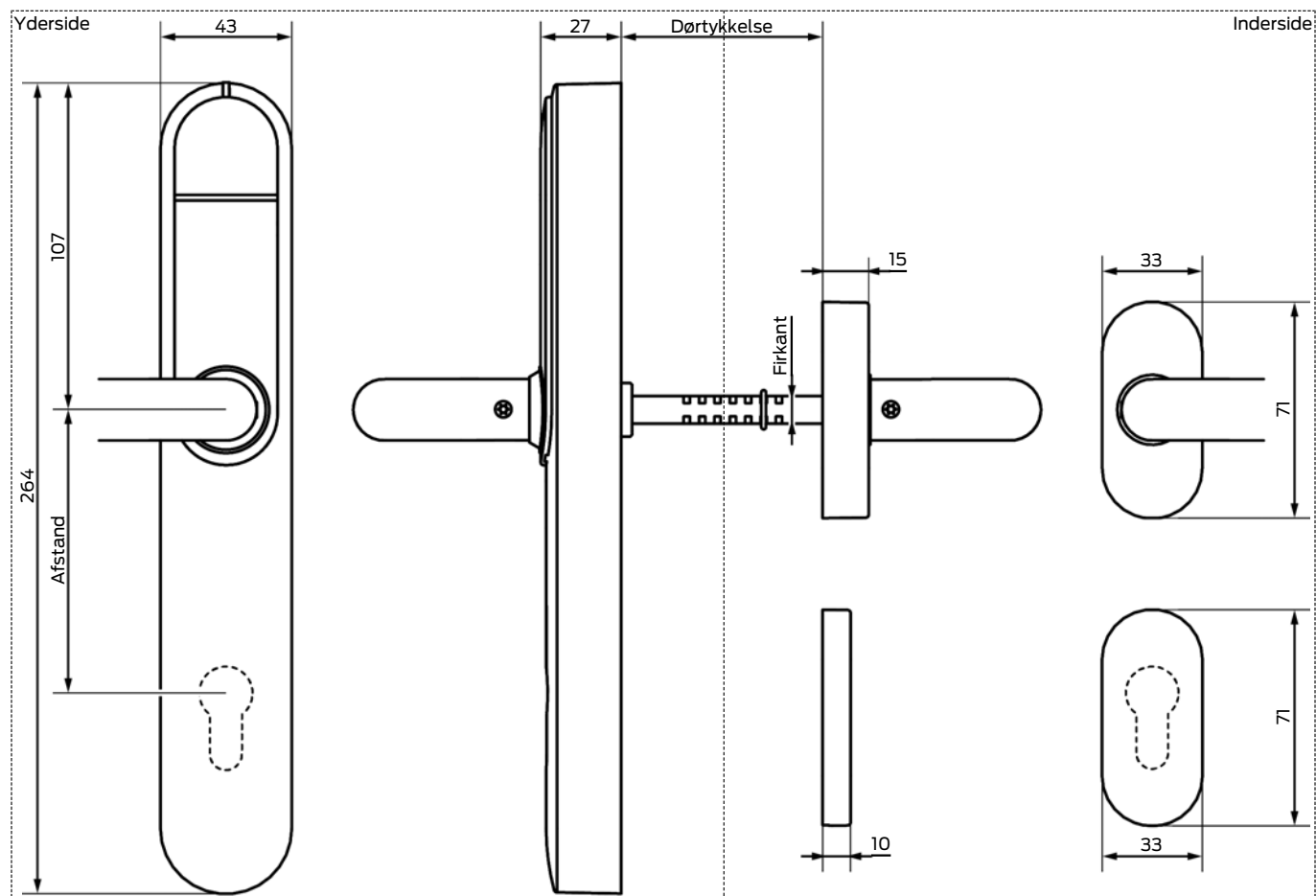
15.1 Måltegninger

15.1.1 Beslag

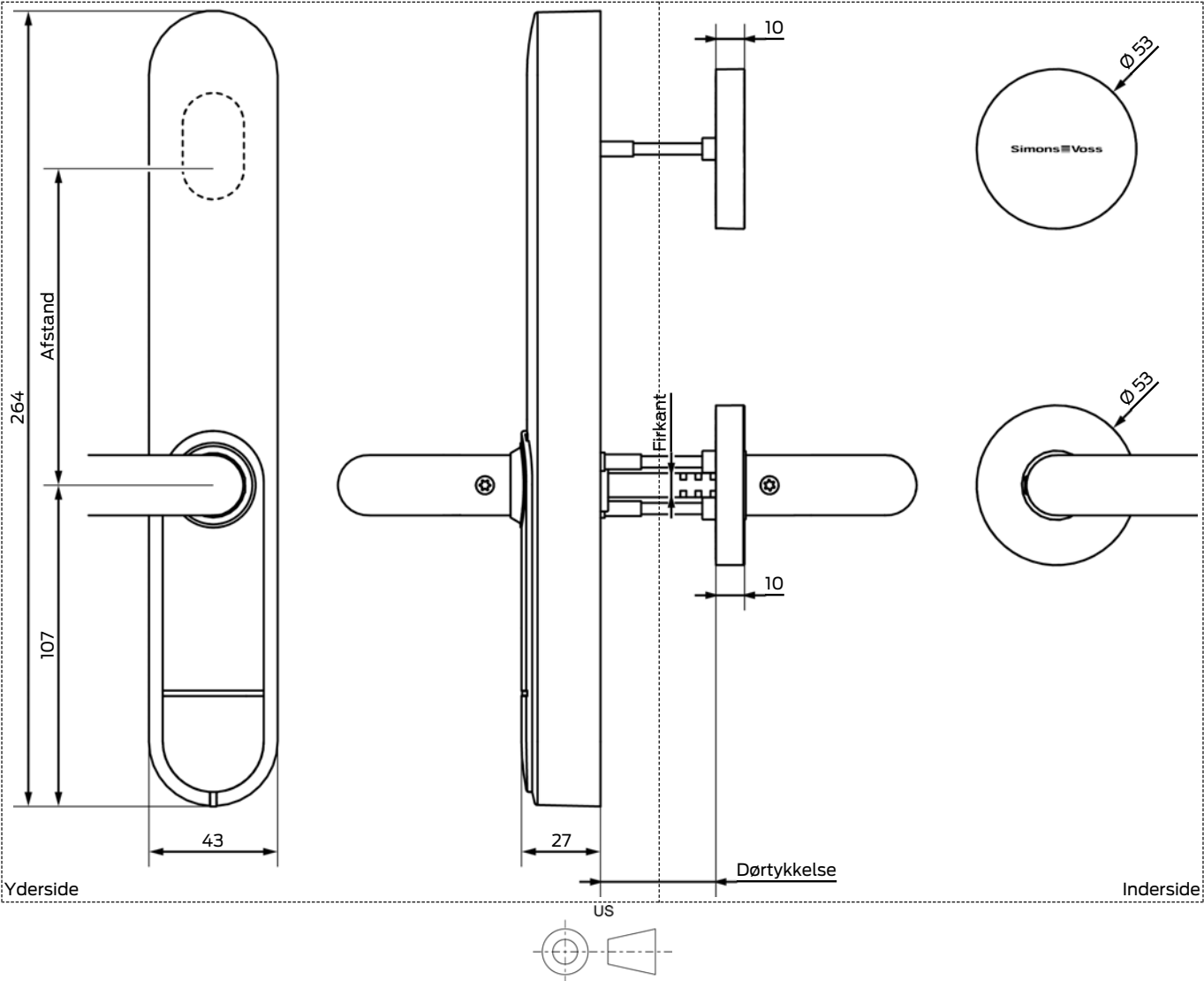
15.1.1.1 Langskilt/kortskilt



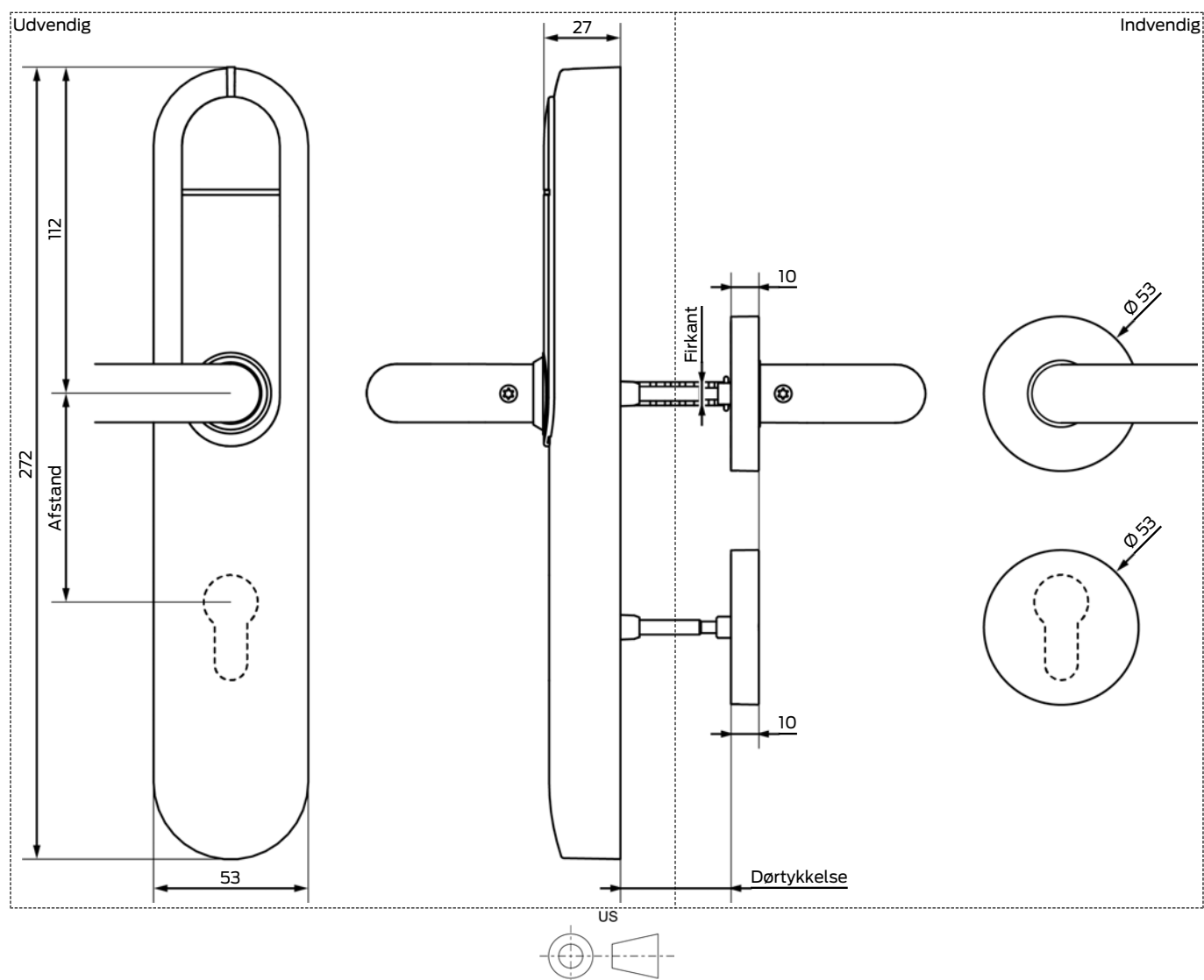
15.1.1.2 Rørramme



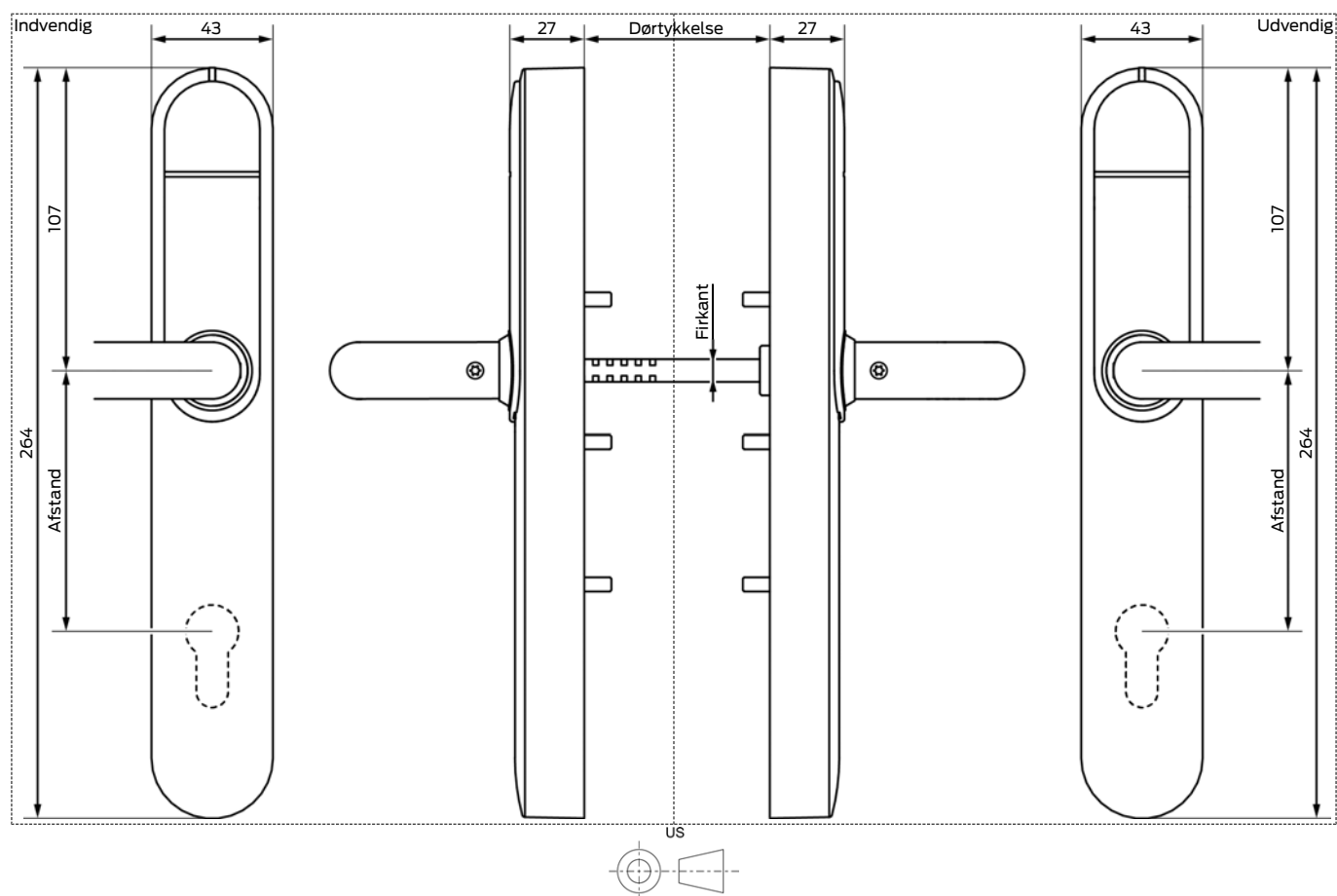
15.1.1.3 Scandinavian Oval



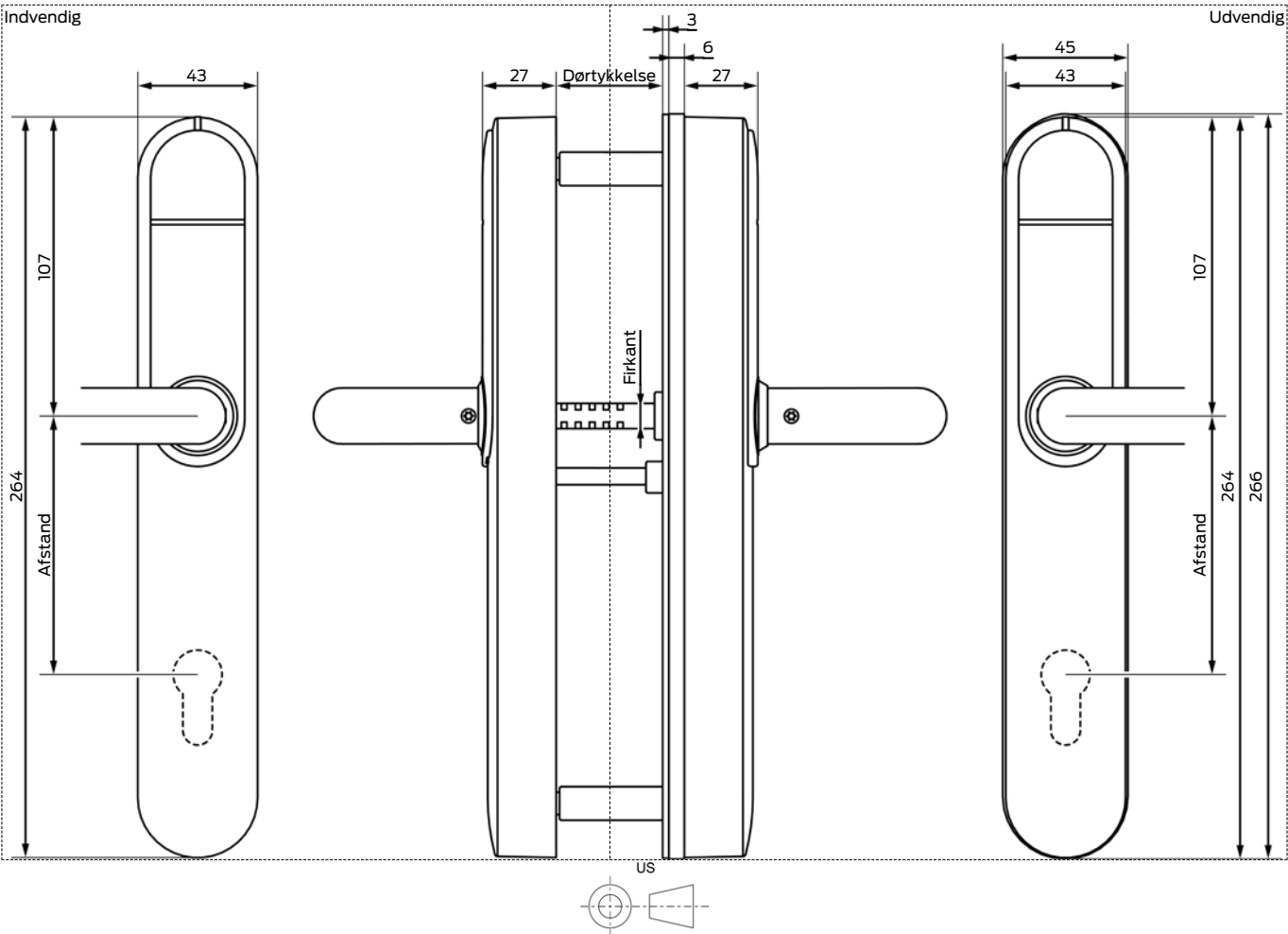
15.1.1.4 Montering af rosetter



15.1.1.5 Læsning fra begge sider

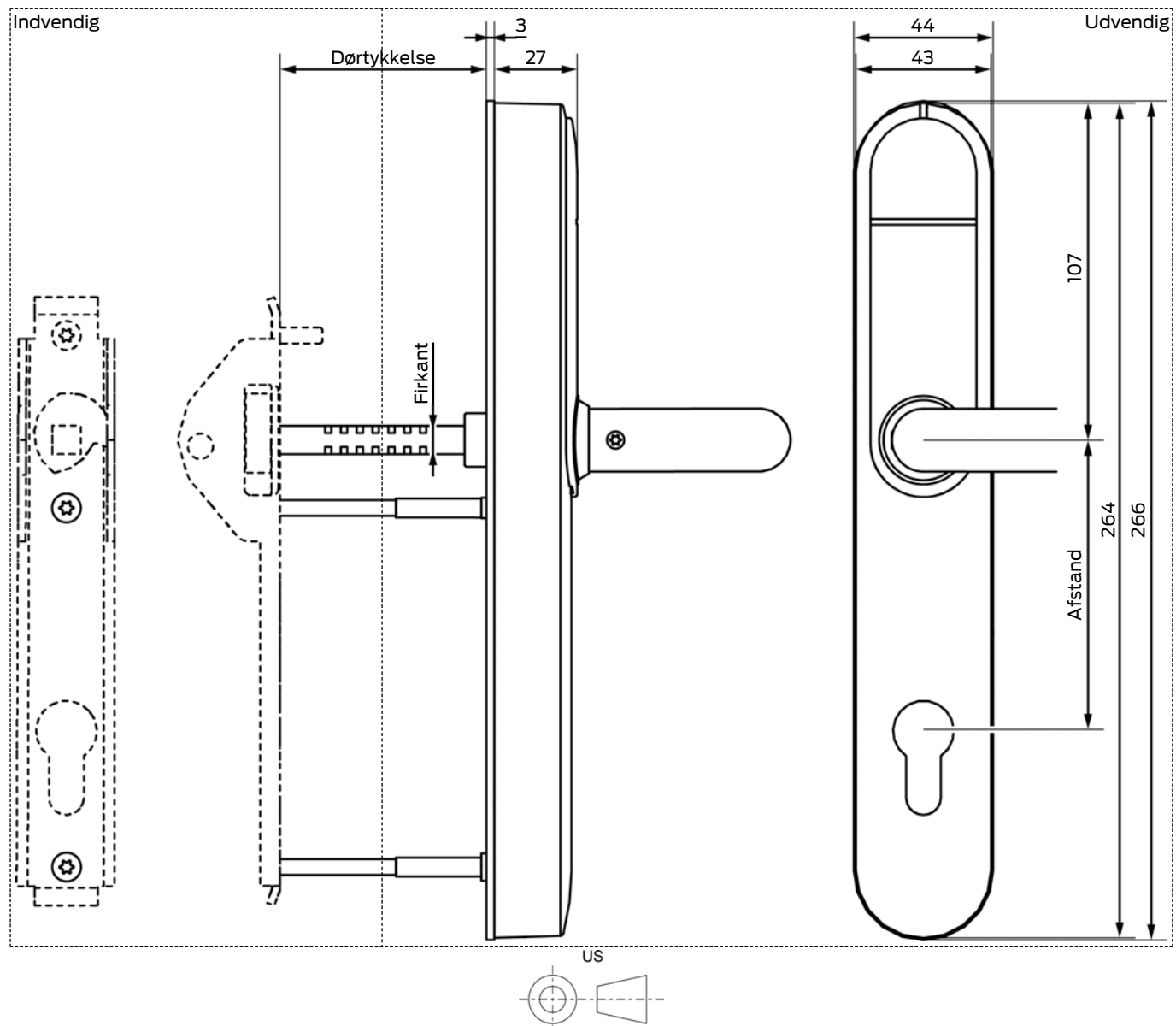


15.1.1.6 Sikkerhedsbeslag

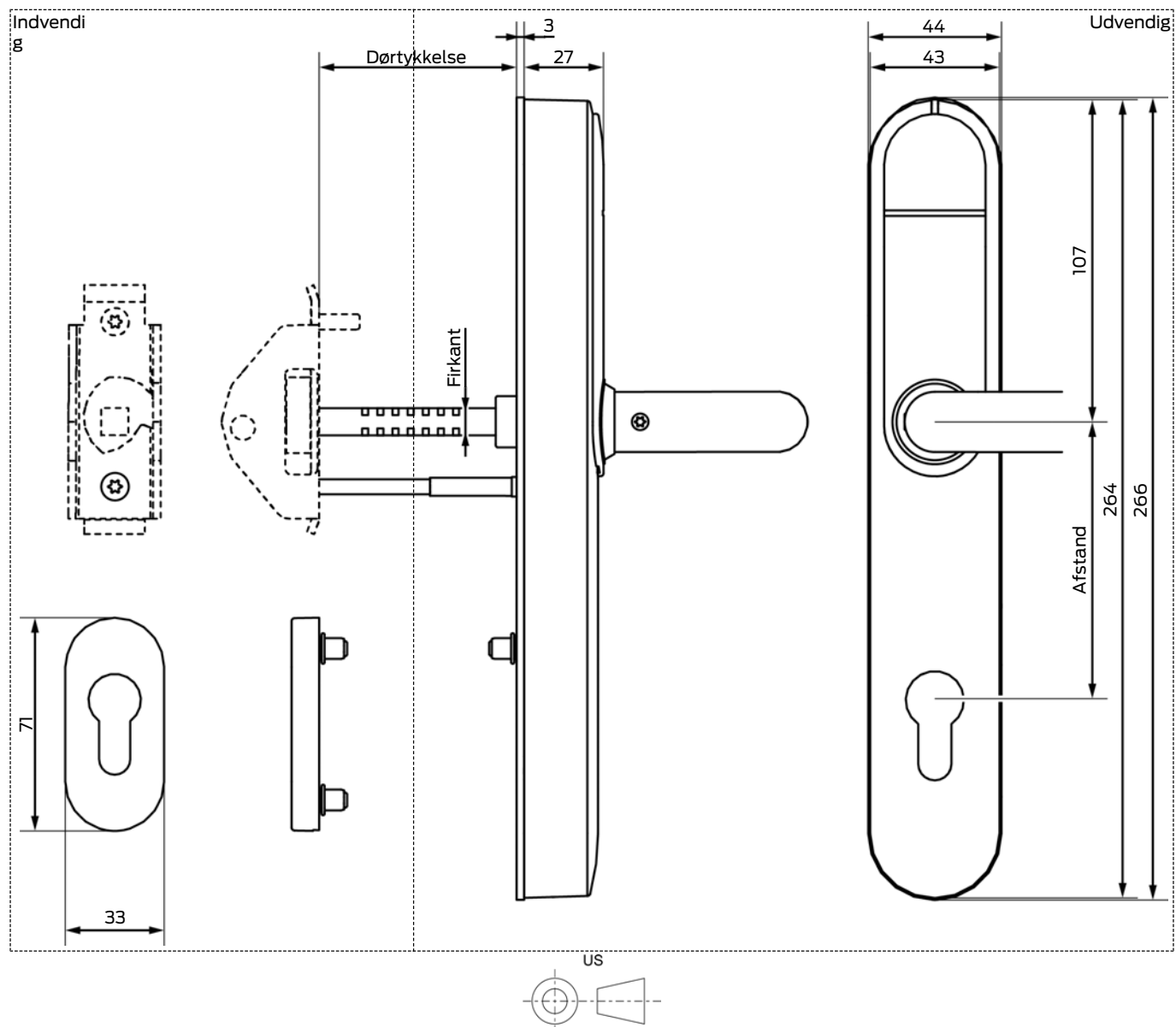


15.1.1.7 Panikbeslag med smalt skilt

Med skilt

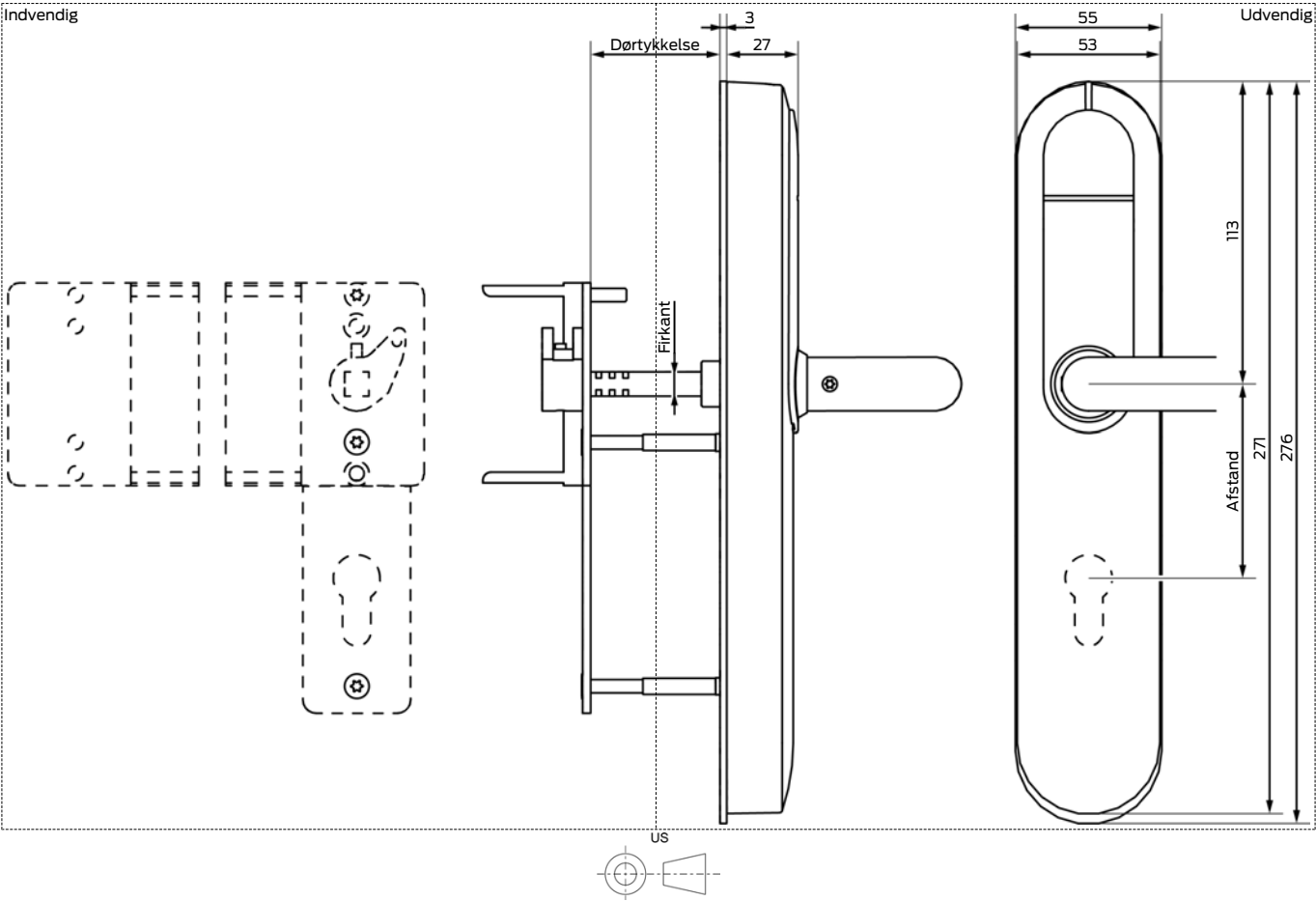


Med oval roset

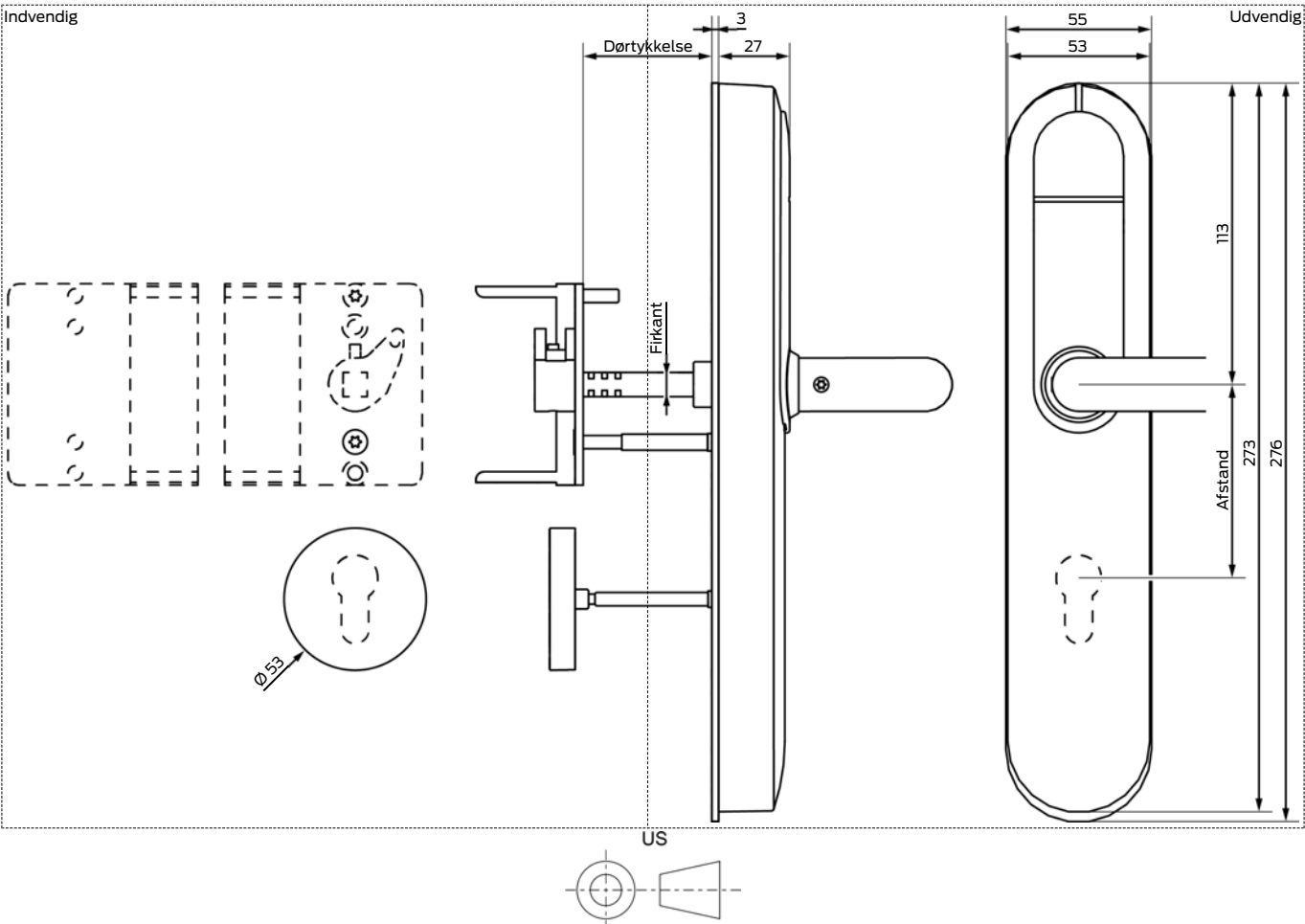


15.1.1.8 Panikbeslag med bredt skilt

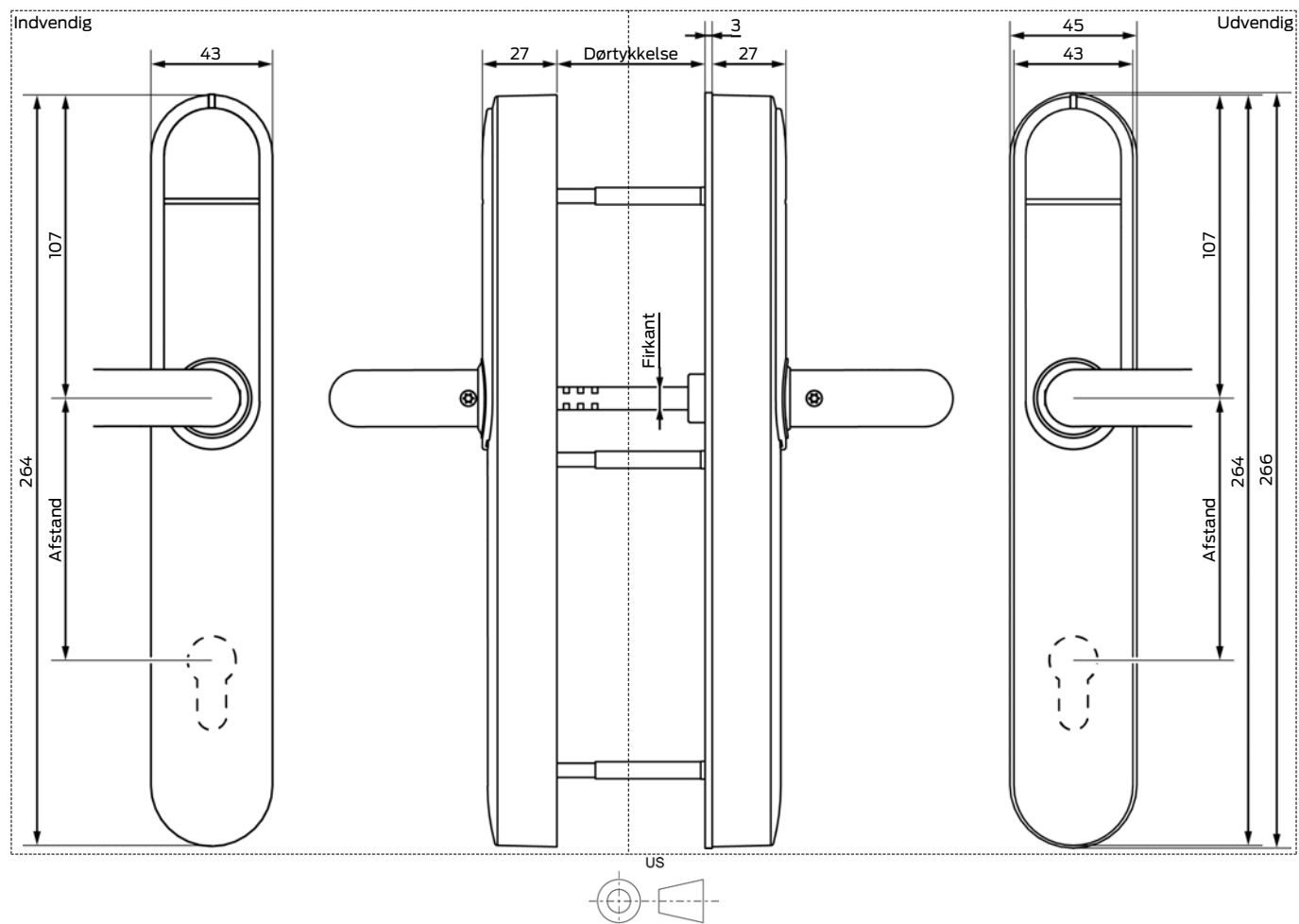
Med skilt



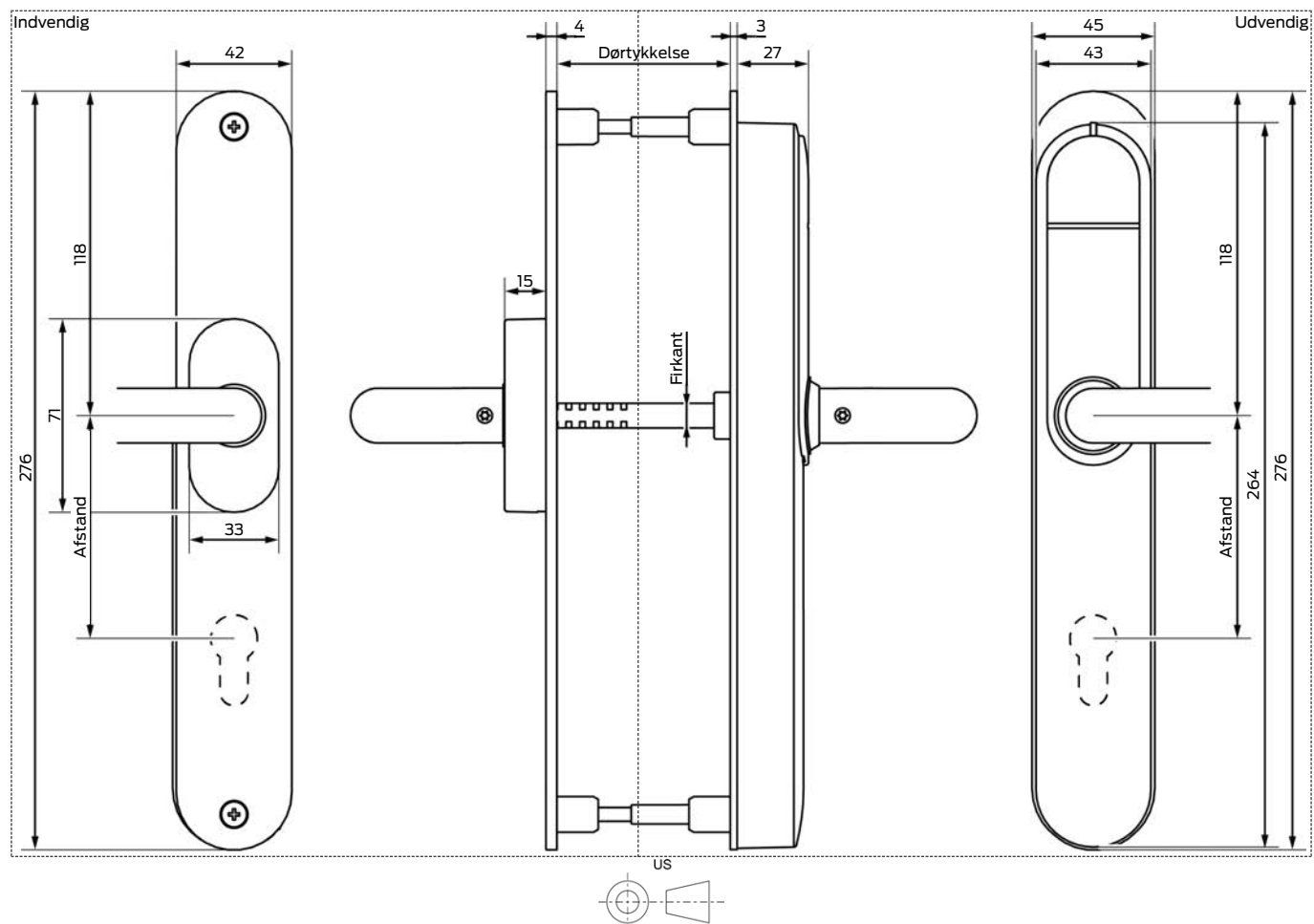
Med rund roset



15.1.1.9 Traditionel montering SH3062/FR195

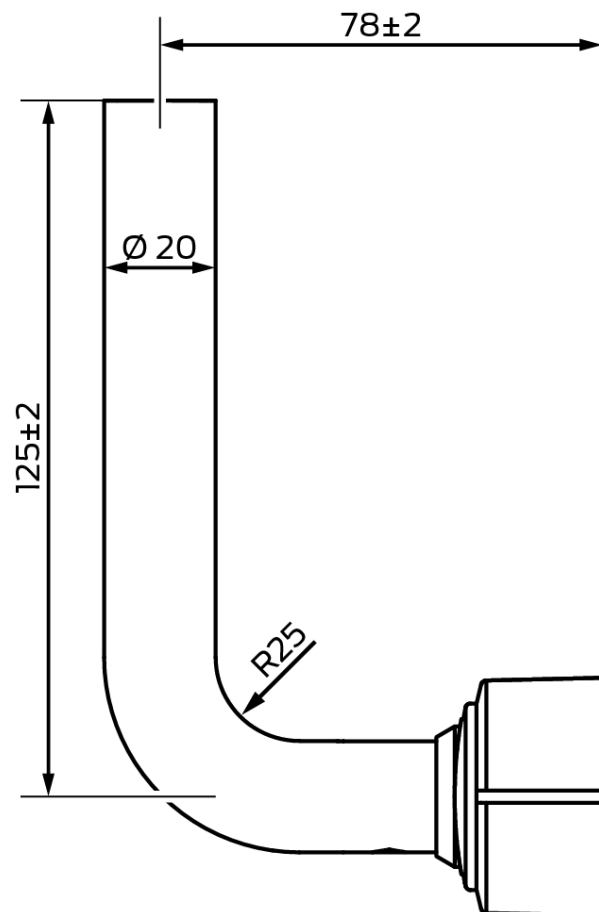


15.1.1.10 Traditionel montering 105/145

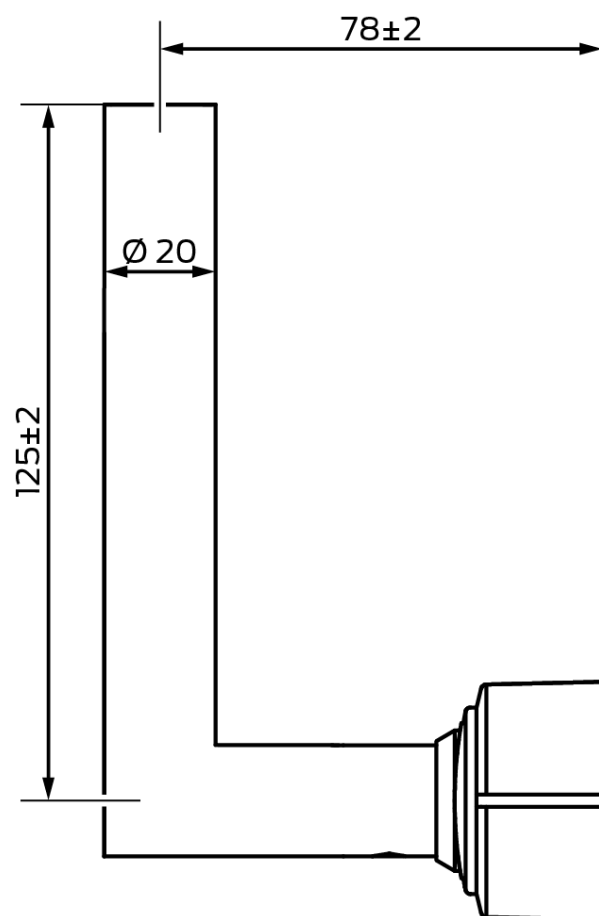


15.1.2 Håndtag

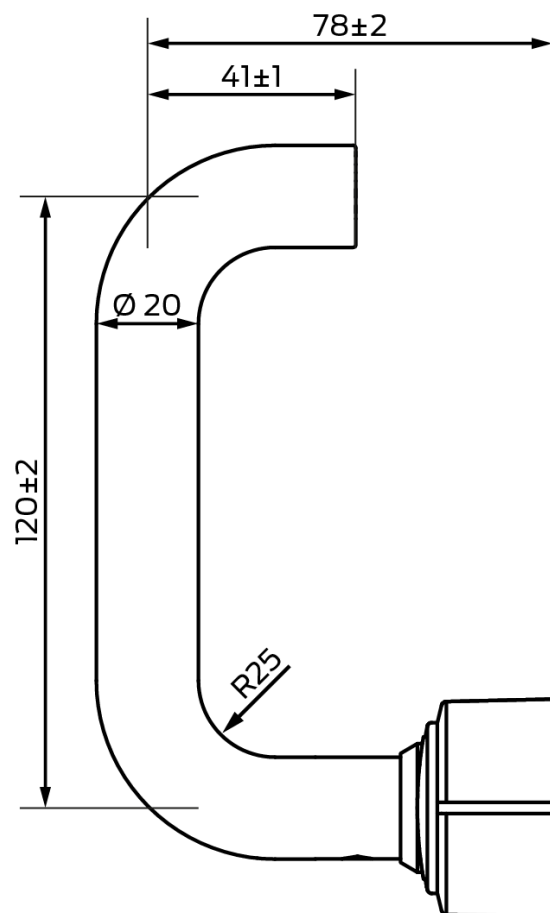
A - L-formet R (rund buet)



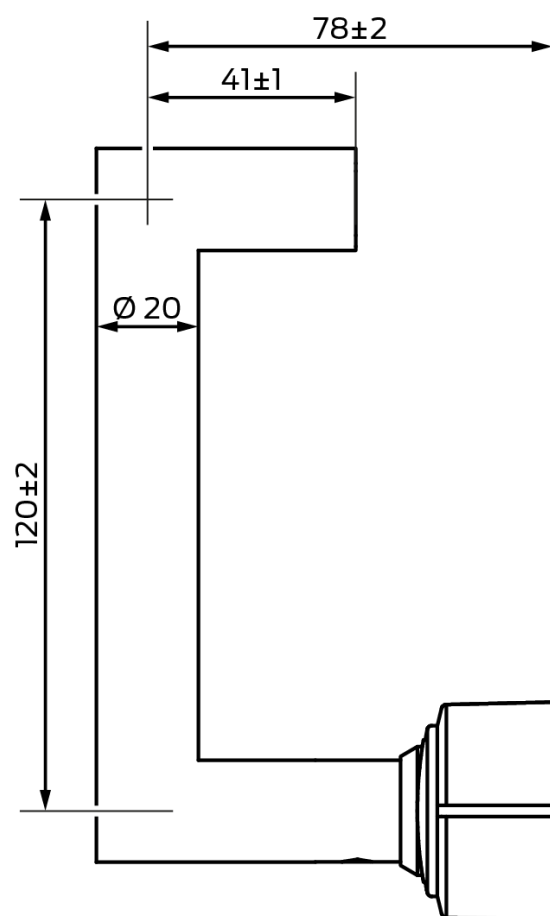
B - L-formet G (gering)



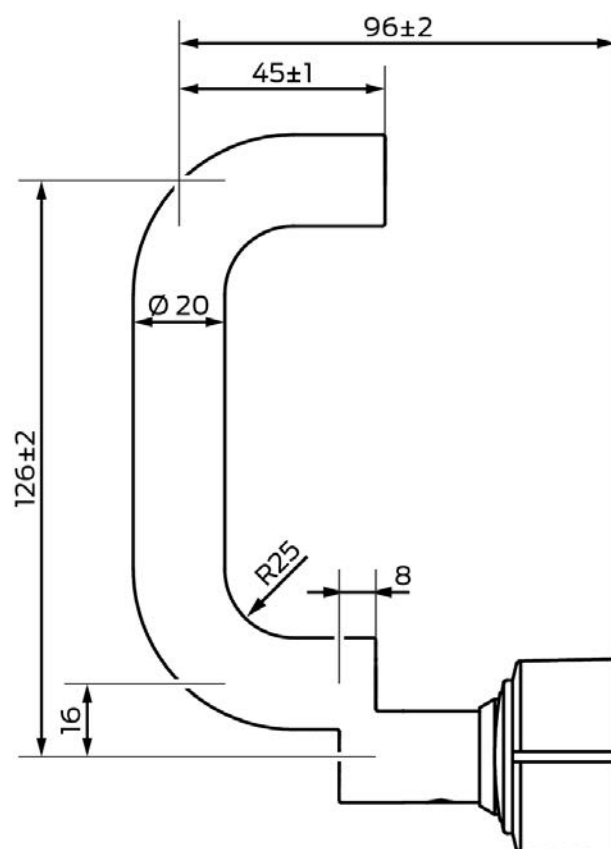
C - U-formet R (rund buet)



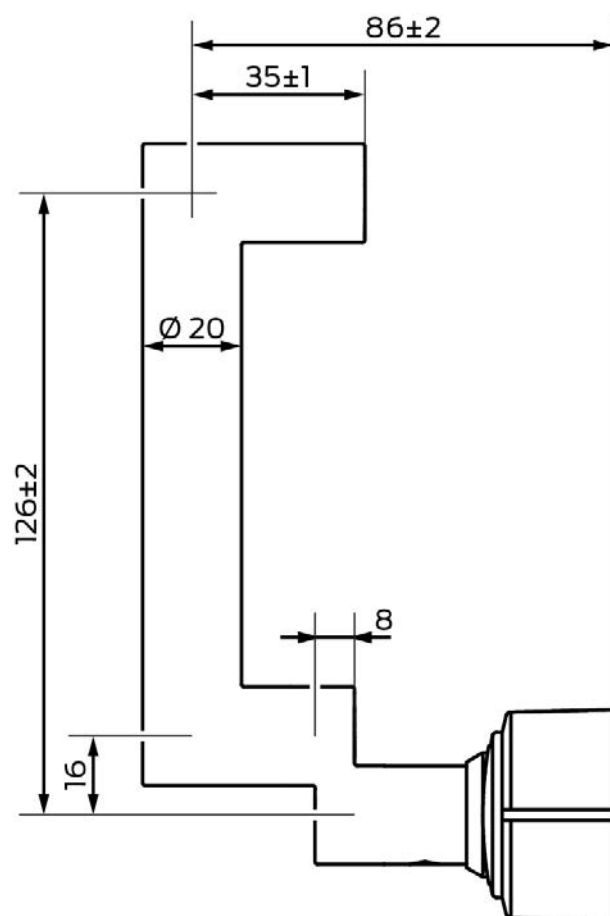
D - U-formet G (gering)



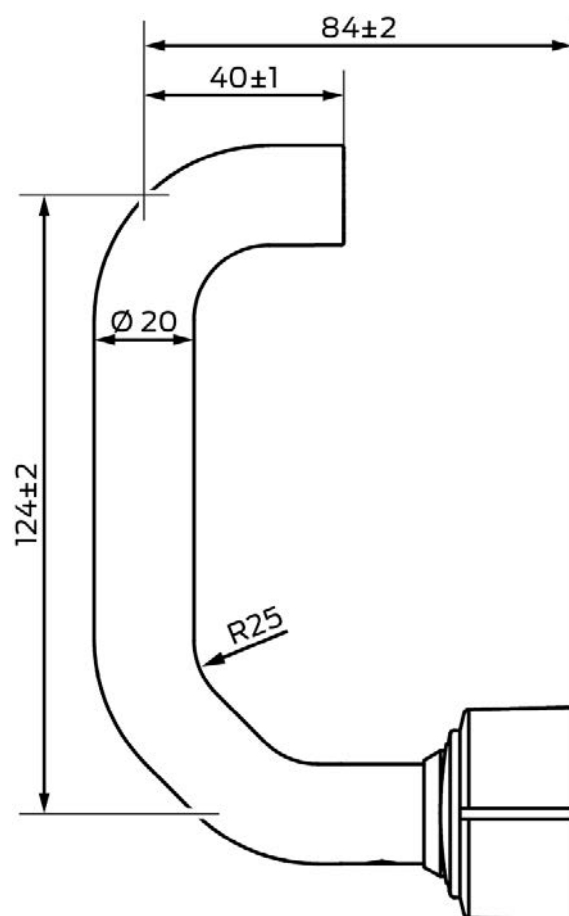
E - U-form (rund buet og krumt)



F - U-form (kantet og krumt)

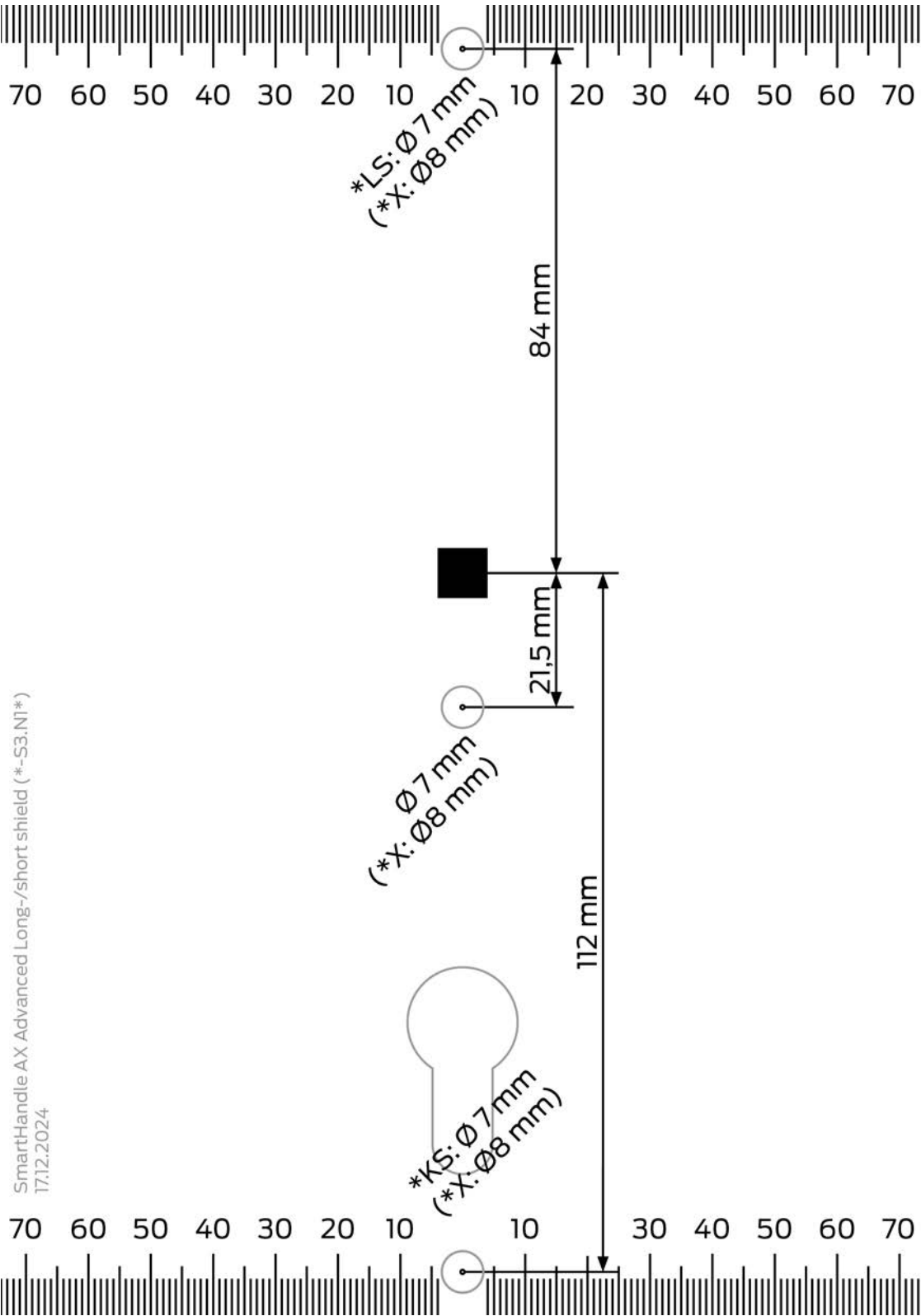


L - U-form (rund buet og 45° buet)

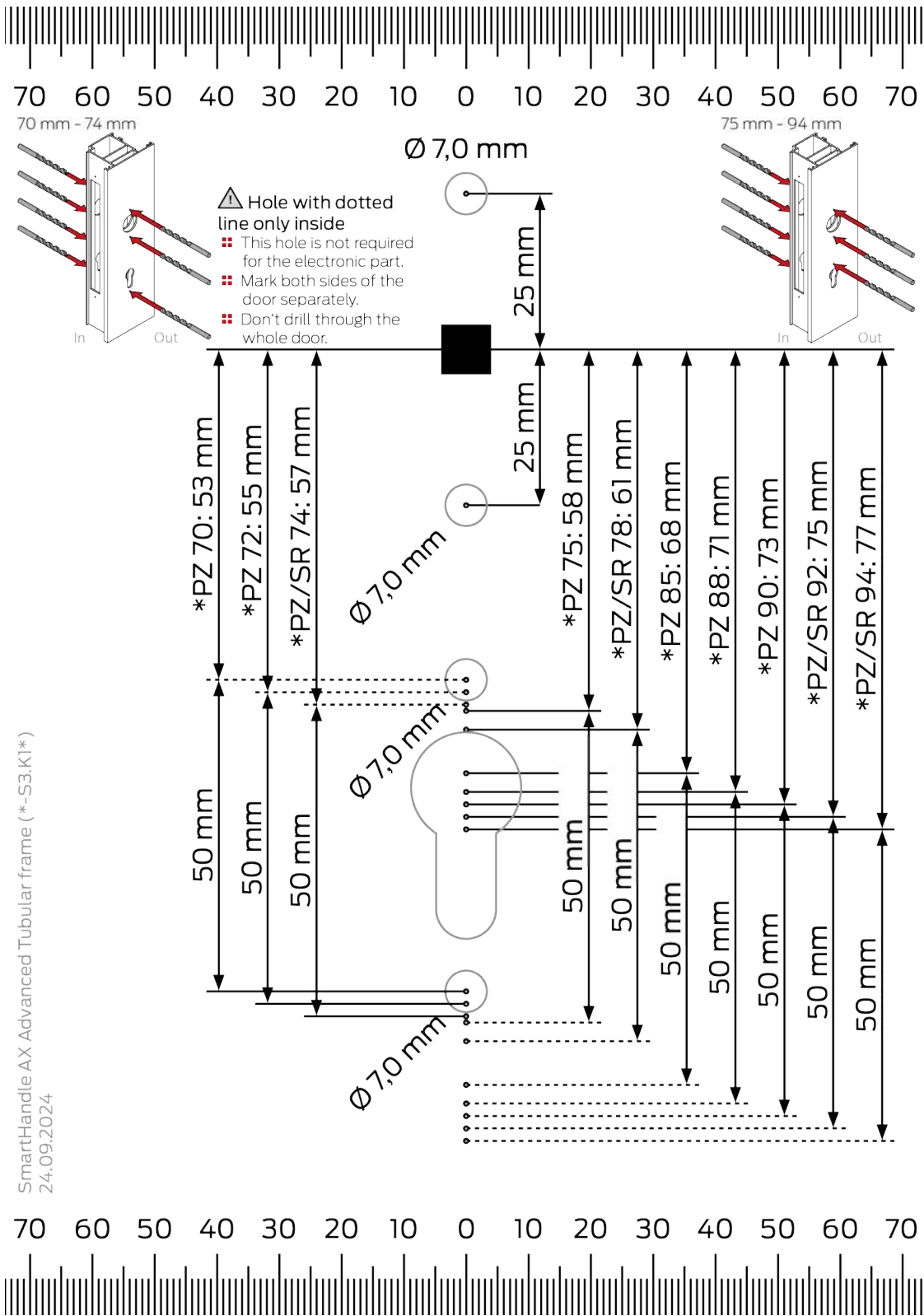


15.2 Boreskabeloner

15.2.1 Boreskabelon til langt skilt/kort skilt

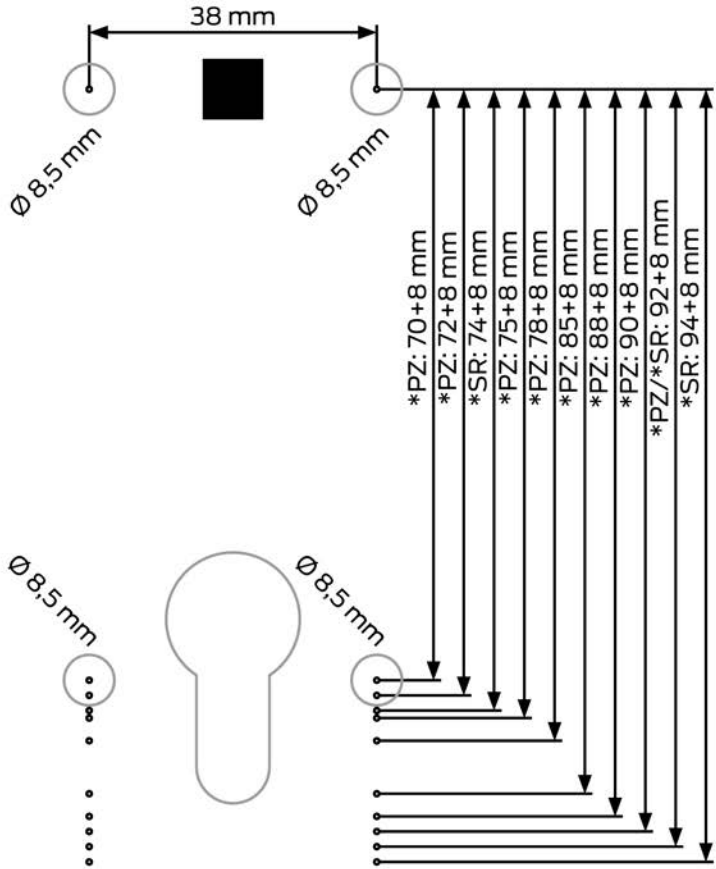
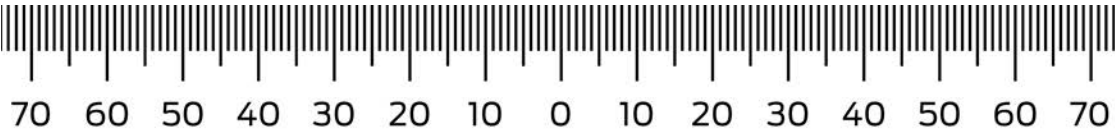


15.2.2 Boreskabelon til rørrammer



15.2.3 Boreskabelon til rosetmontering.

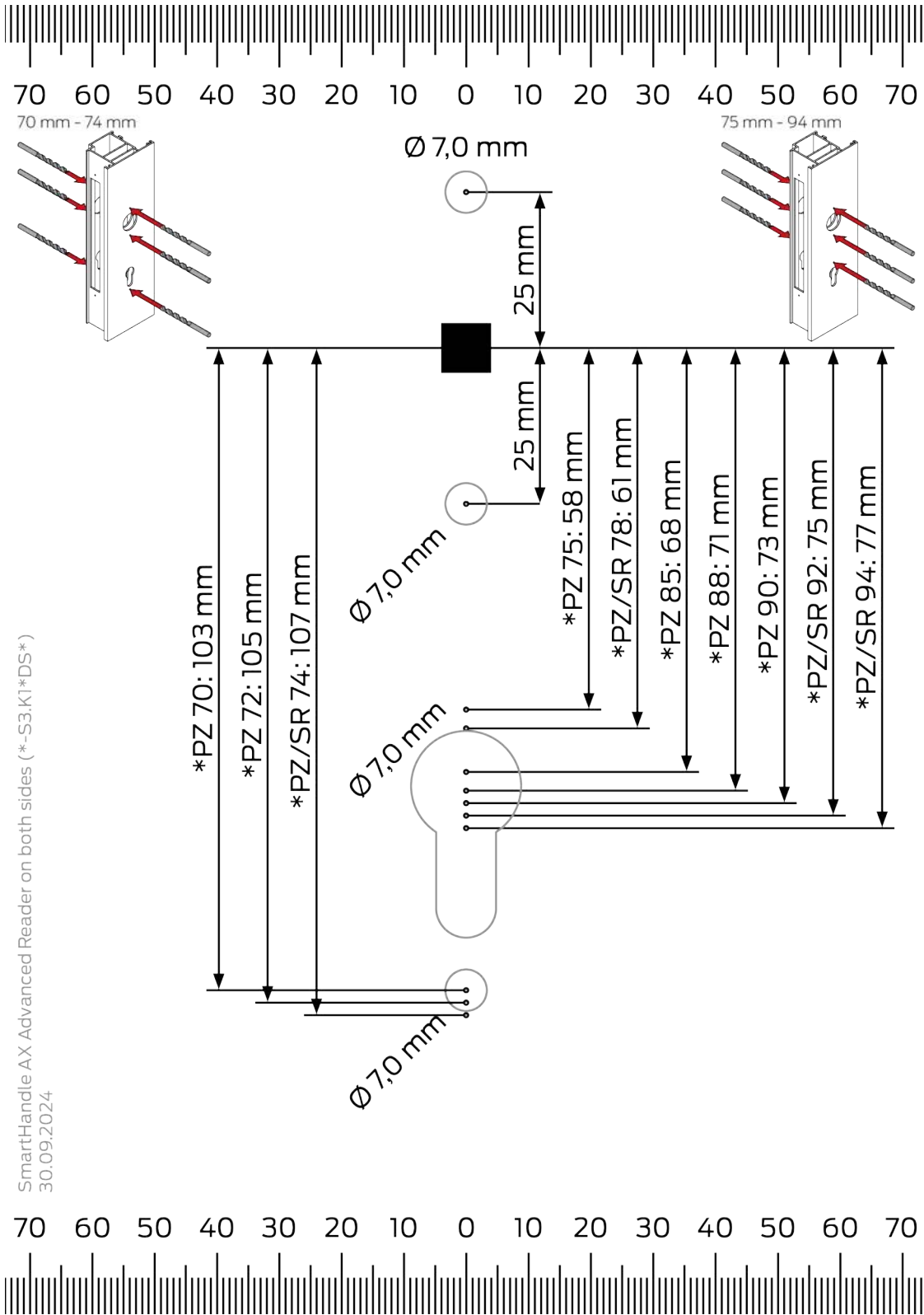
Download



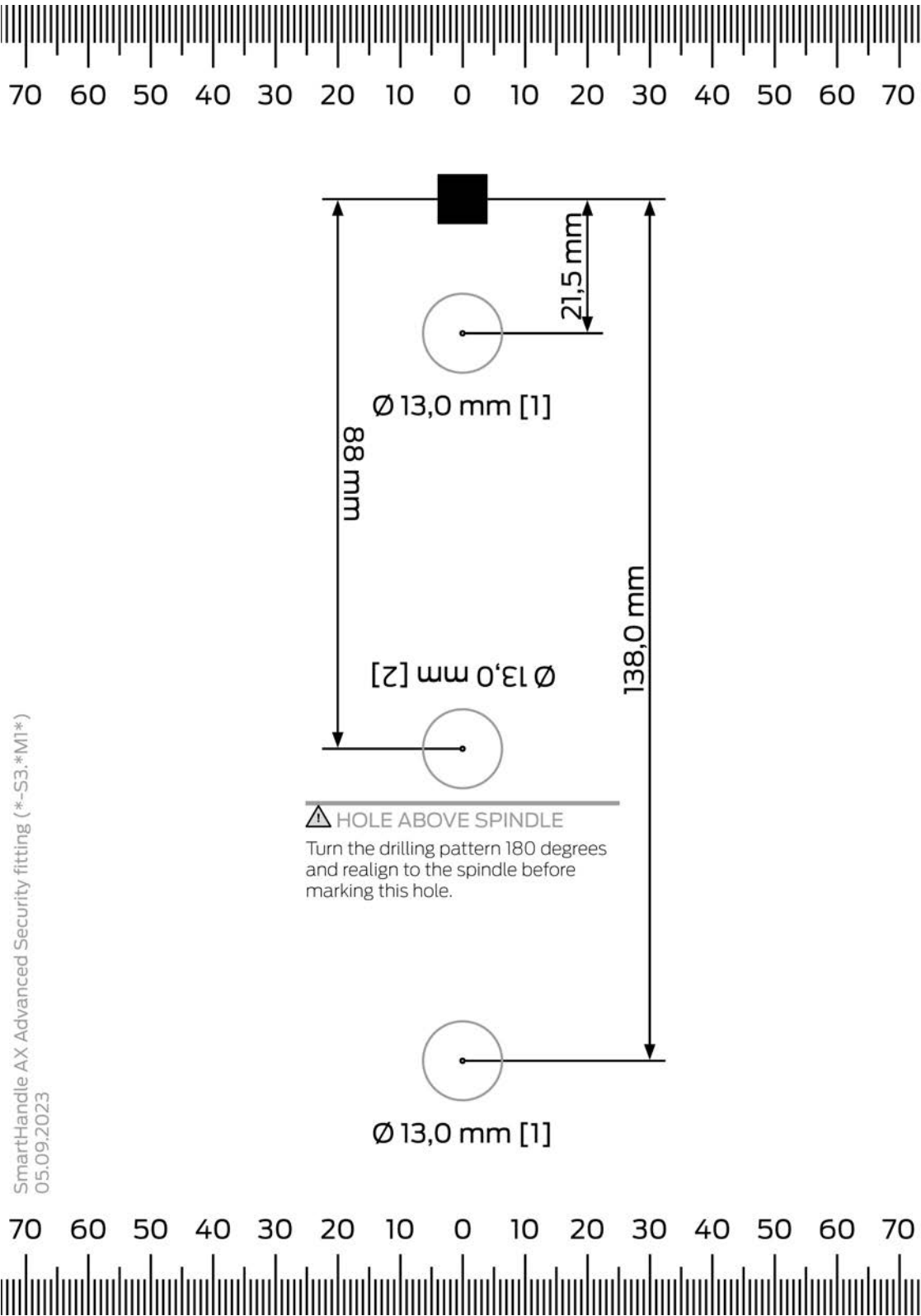
SmartHandle AX Advanced Escutcheon installation (*-S3.L1*)
11.01.2024



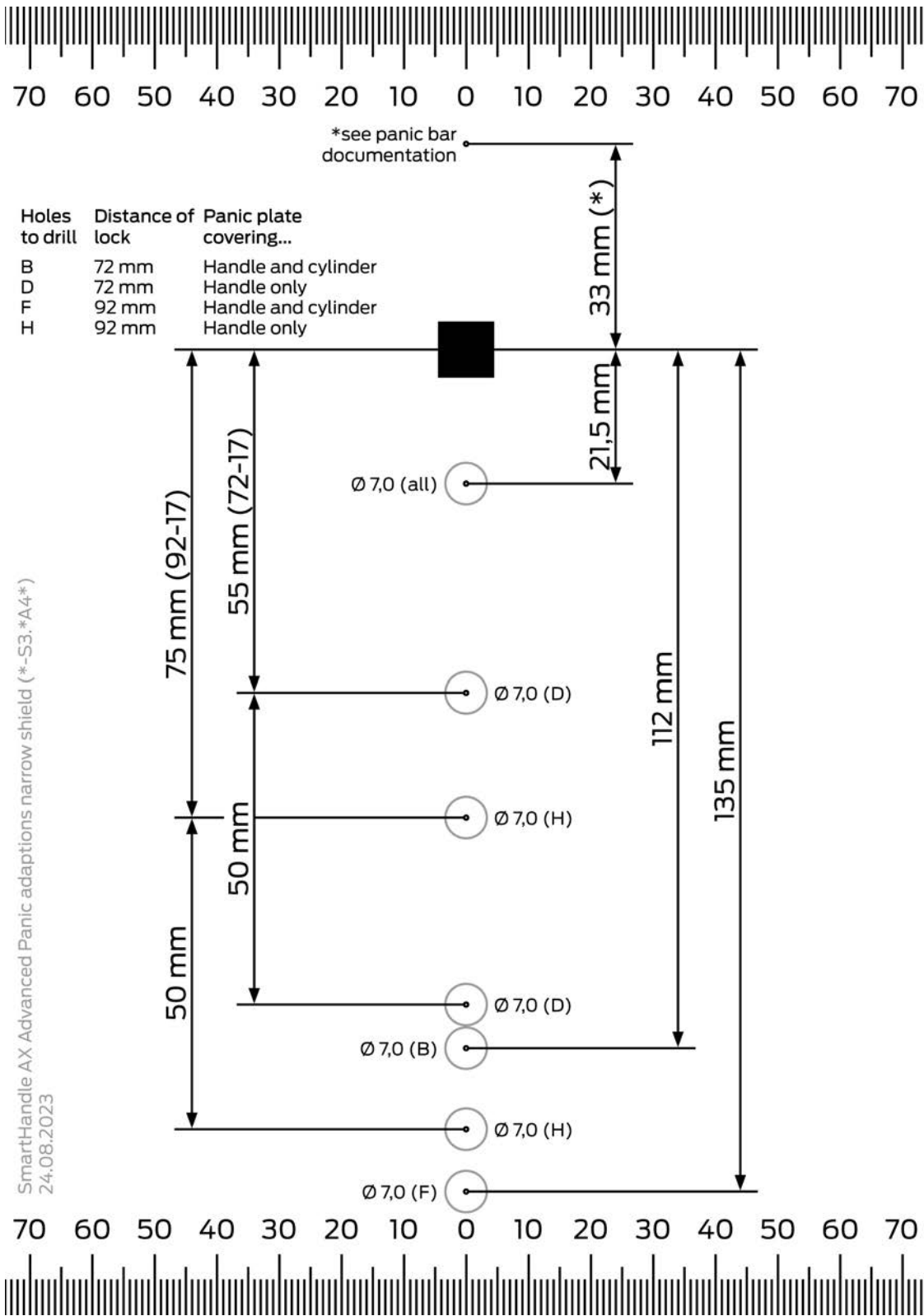
15.2.4 Boreskabelon til variant med dobbeltsidig læsning



15.2.5 Boreskabelon til beskyttelsesbeslag

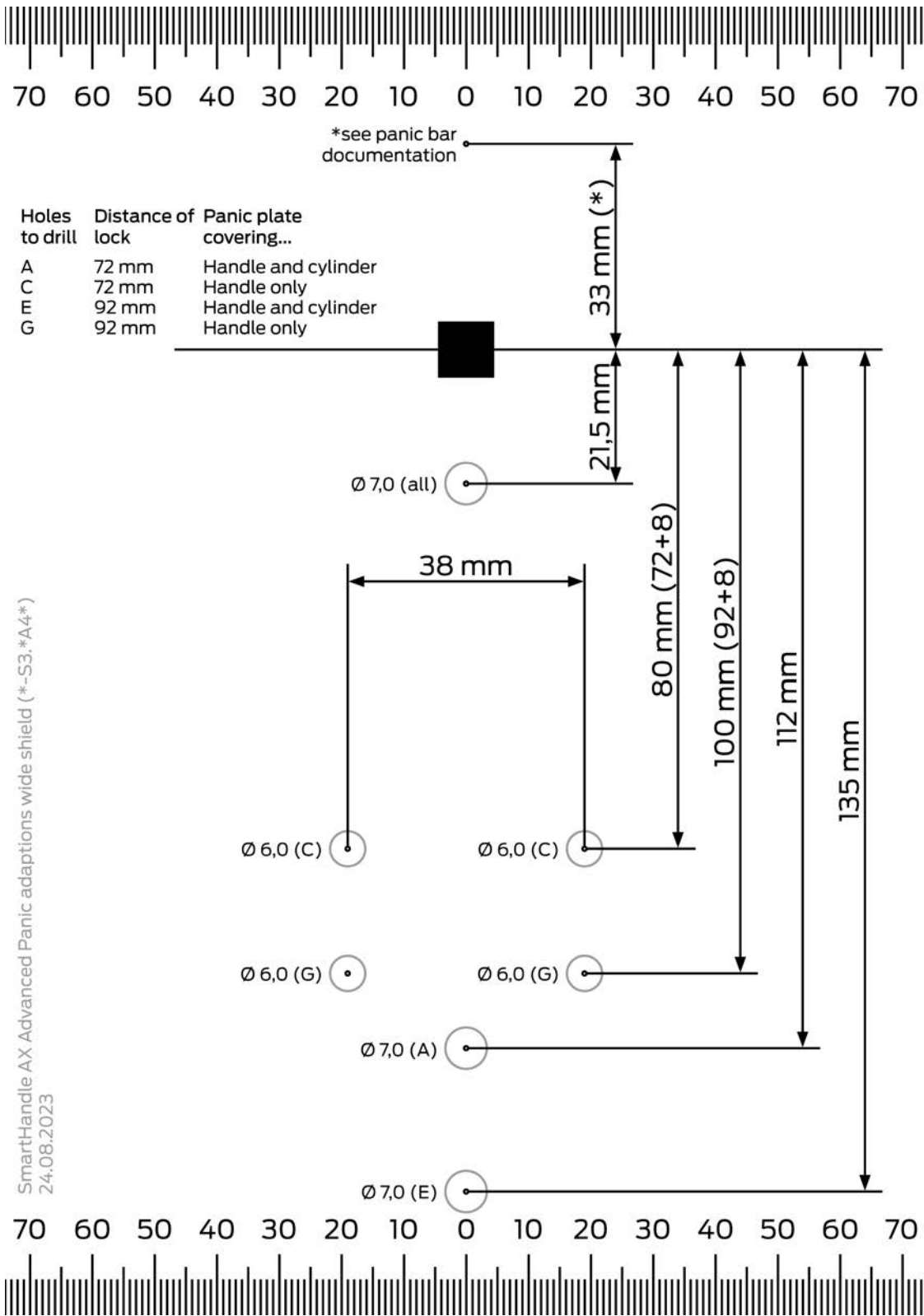


15.2.6 Boreskabelon til panikbeslag med smalt skilt



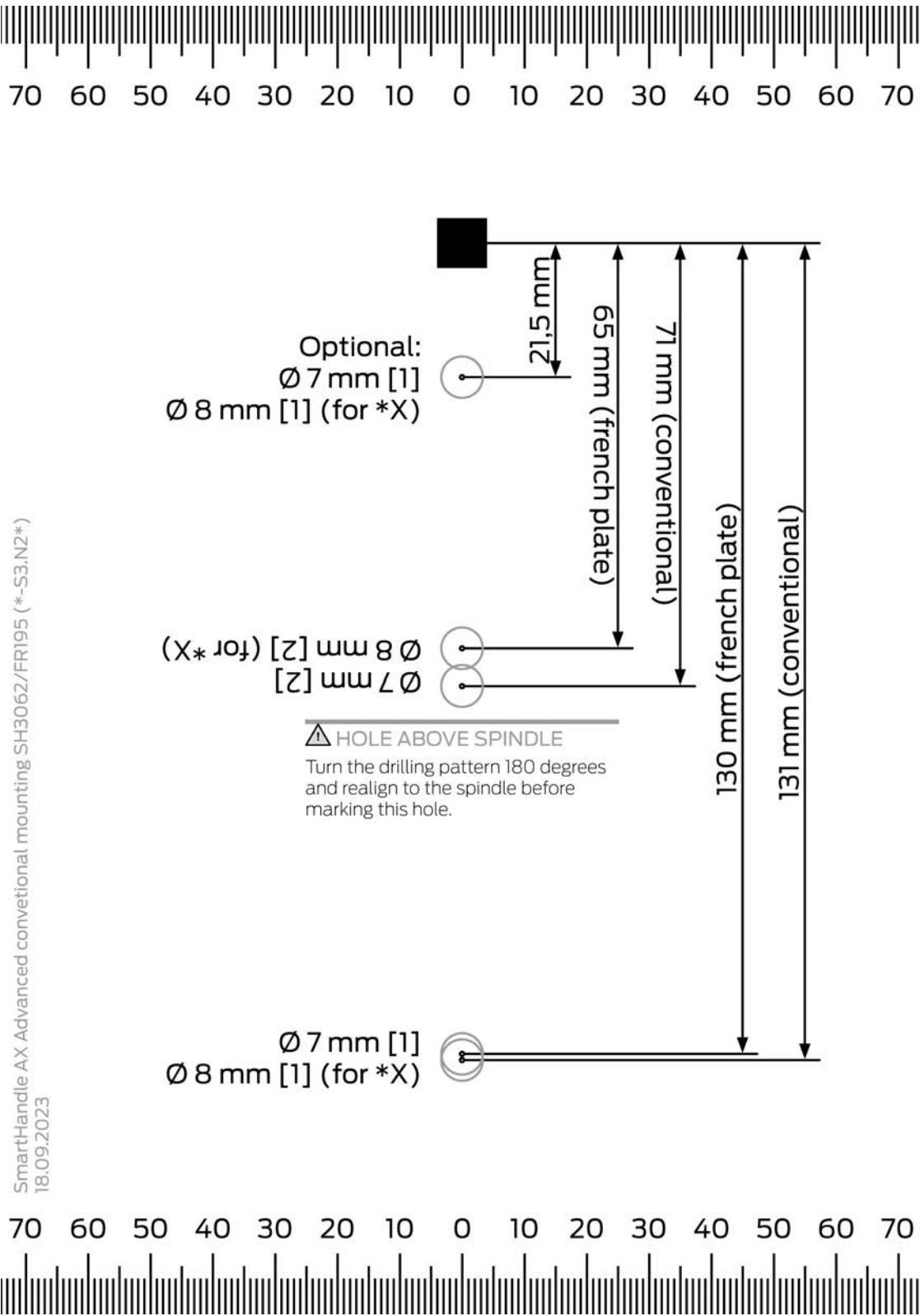
SmartHandle AX Advanced Panic adaptions narrow shield (*-S3,*A4*)
24.08.2023

15.2.7 Boreskabelon til panikbeslag med bredt skilt



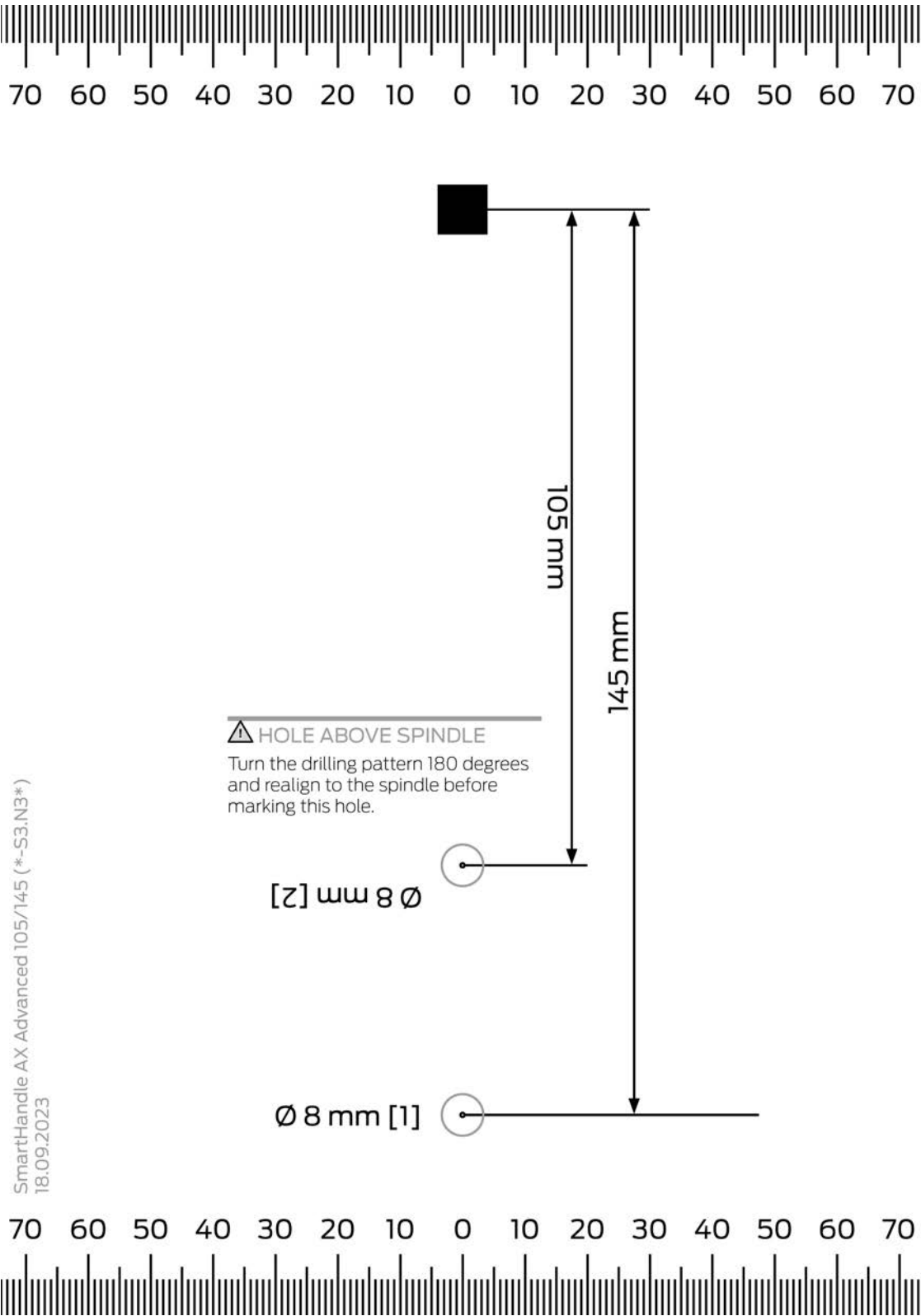
15.2.8 Boreskabelon til traditionel montering SH3062/FR195

Downloadslkjwsnhfjhwebdkjwemöfwsedbfkjwebdjwgeqdownfwezjheda
wkldnwehfbewrjkdndwedwejkdnwejhdbewd weqkj



SmartHandle AX Advanced conventional mounting SH3062/FR195 (*-S3.N2*)
18.09.2023

15.2.9 Boreskabelon til traditionel montering 105/145



16. Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer SimonsVoss Technologies GmbH at varen (SV-S3.*M.G2*, SV-S3.*AM.G2*, SV-S3.*A.G2*) overholder følgende retningslinjer:



17. Hjælp og flere oplysninger

Infomateriale/dokumenter

Detaljerede oplysninger om drift og konfiguration samt yderligere dokumenter kan findes på hjemmeside:

<https://www.simons-voss.com/dk/dokumenter.html>

Oplysninger om bortskaffelse

- Enheden (SV-S3.*M.G2*, SV-S3.*AM.G2*, SV-S3.*A.G2*) må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet, men skal afleveres på den kommunale affaldsplads, jf. det europæiske direktiv 2012/19/EU.
- Brugte eller defekte batterier skal genanvendes jf. det europæiske direktiv 2006/66/EG.
- Overhold de lokale bestemmelser for separat bortskaffelse af batterier.
- Aflever emballagen til miljørigtig genanvendelse.



Teknisk support

Vores tekniske support hjælper dig gerne (fastnet, omkostningerne afhænger af udbyder):

+49 (0) 89 / 99 228 333

e-mail

Vil du hellere skrive os en e-mail?

support-simonsvoss@allegion.com

FAQ

Information og assistance med produkter findes på FAQ:

<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>

Adresse

SimonsVoss Technologies GmbH
Feringastr. 4
D-85774 Unterföhring
Tyskland



Det er SimonsVoss

SimonsVoss, pioneren af trådløst styret låseteknik uden kabler tilbyder systemløsninger med et bredt produktsortiment til små, mellemstore og store virksomheder samt offentlige institutioner. SimonsVoss' låsesystemer forbinder intelligent funktionalitet, høj kvalitet og prisvindende design Made in Germany.

Som innovativ systemudbyder lægger SimonsVoss vægt på skalerbare systemer, høj sikkerhed, pålidelige komponenter, effektiv software og enkel betjening. Dermed anses SimonsVoss som teknologisk førende inden for digitale låsesystemer.

Mod til innovation, bæredygtig tankegang og handling samt høj anerkendelse fra medarbejdere og partnere er grundlaget for den økonomiske succes.

SimonsVoss er en virksomhed i ALLEGION Group – et globalt aktivt netværk inden for sikkerhed. Allegion er repræsenteret i omkring 130 lande (www.allegion.com).

Tysk fremstillet kvalitet

For SimonsVoss er „Made in Germany“ en ægte forpligtelse: Alle produkter udvikles og fremstilles udelukkende i Tyskland.

© 2025, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Alle rettigheder forbeholdt. Tekst, billeder og grafikker er omfattet af loven om ophavsret.

Indholdet af dette dokument må ikke kopieres, distribueres eller ændres. For mere information, besøg SimonsVoss hjemmeside. Forbehold for tekniske ændringer.

SimonsVoss og MobileKey er registrerede varemærker for SimonsVoss Technologies GmbH.

SimonsVoss
technologies

Made in Germany

A BRAND OF

