

Håndbok

MOTORLÅS 6000

NO



Viktig informasjon	3
Spesifikasjoner	4
Anbefalinger/kabeltverrsnitt/SSF 3522	5
Innkobling – én lås	6
Innkobling – to låser – synkronisert modus	7
Innkobling – to låser – individuell modus	8
Innkobling – to låser – krets	9
Nullstilling / utskiftning av enheter	9
Menyvalgdisplay for styrekortet TwoCom LITE	10
Menyvalgdisplay for låskassen 6000	11
Feilkoder	12
Sluttstykkeplassering for 6100, 6200, 6300	13
Orientering av falle (6200)	14
Montering av låskasse, sluttstykke, sylinder (6100)	15
Montering av låskasse, sluttstykke, sylinder, vrider (6200)	16
Montering av låskasse, sluttstykke, sylinder (6300)	17
Utsparingsmaler	18
Vedlikehold av låskasse	19

Safetron-motorlås og sluttstykke er ment brukt der hvor det ønskes større sikkerhet og finnes høyere risiko for misbruk, som f.eks. dører på offentlige bygninger. Beregnet for dører på opptil 200 kg vekt, med 15 N som høyeste stengekraft.

- Før man monterer en elektrisk motorlås bør man kontrollere at døren henger som den skal og at dørbladet kan bevege seg fritt. Det anbefales ikke at man installerer Safetron-motorlås på hule dører. Kontroller at dørkonstruksjonen tillater montering av motorlås ved å se etter skjulte hengsler, at dørblader som griper i hverandre kan åpnes samtidig, at dørspalten mellom dørbladene er 3 mm +/-1 mm og at bevegelige deler ikke påvirker hverandre.
- Safetron-motorlås kan monteres i enkeltdører eller parvise dører av tre, stål eller aluminium.
- OBS! Motorlås produsert iht. NS-EN 14846:2008 gir en høy grad av sikkerhet, så sant de monteres på dører og dørkarmer i god stand.
- Påse at eventuelle tetninger eller tetningslister ikke hindrer motorlåsens funksjon.
- Påse også at det brukes riktig lås og sluttstykke for den aktuelle døren (se produktkatalogen).
- Monteringssettet er det samme for ulike typer dører i tre/metall.
- Safetron-motorlås er ikke ment brukt på dobbel (svingdør).
- Bruksanvisningen skal overholdes under installasjonen. Disse anvisningene skal så gis videre fra installatøren til brukeren.
- Kontroller at motorlåsens skåter ikke forhindrer dørens åpne- og lukkefunksjon i inntrukket stilling (se vedlikeholdsanvisning)
- Når motorlåsen monteres på dobbeldører (parvise dører), kreves det at dørlukker benyttes som dørkoordinator iht. NS-EN 1158 (se standard) for å sikre riktig lukkesekvens.
- Alle komponenter spesifisert for installasjonen skal brukes for å oppfylle standarden NS-EN 14846:2008.
- Brannklassifisering med henvisning til testrapport med nummer: XXX XXX. Testen ble utført med en enkel dør av stål.
- Ved bruk i branncellegrenser skal motorlåsen 6200 brukes sammen med typegodkjent dør.

MONTERINGSANVISNING FOR SAFETRON MOTORLÅS 6000

Advarsel!

Produktets sikkerhetsegenskaper er avgjørende for overholdelsen av NS-EN 14846:2 008. Modifisering eller endringer på installasjon/produkter ut over de som beskrives i dette dokumentet er ikke tillatt.

Safetron tar intet ansvar for produkter som ikke monteres i henhold til gjeldende anvisninger eller der hvor vedlikeholdsanvisningene ikke overholdes.

SPESIFIKASJONER

Safetron-motorlåser i 6000-serien er testet og sertifisert i henhold til NS-EN 14846:2008, NS-EN 179:2008 samt svensk SSF 3522, klasse 2B, 3, 4, 5

Safetron-sluttstykker i 6000-serien er testet og sertifisert i henhold til NS-EN 12209 samt svensk SSF 3522, klasse 5

Motorlåsene 6100 og 6300 oppfyller følgende krav i henhold til NS-EN 14846:2008

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Category of use	Durability and load on latch bolt	Door mass and closing force	Suitability for use on fire / smoke doors	Safety	Corrosion resistance and temperature	Security and drill resistance	Security electrical function	Security electrical manipulation
3	C	8	0	0	J	7	1	3

Motorlåsen 6200 oppfyller følgende krav i henhold til NS-EN 14846:2008

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Category of use	Durability and load on latch bolt	Door mass and closing force	Suitability for use on fire / smoke doors	Safety	Corrosion resistance and temperature	Security and drill resistance	Security electrical function	Security electrical manipulation
3	X	8	D	0	J	7	1	3

Nødutgangsbeslagene 795 og 796 oppfyller følgende krav i henhold til NS-EN 179:2008

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Category of use	Durability and load on latch bolt	Door mass and closing force	Suitability for use on fire / smoke doors	Safety	Corrosion resistance and temperature	Security	Projection of operating element	Type of operation
3	7	6	1	1	3	5	2	A

Spesifikasjoner for sluttstykke

Gjelder for sluttstykkene 106-1, 106-2, 106-3, 106-4, 106-5

For dører på opptil 200 kg
Maks. dørspalte for koblende funksjon: 6 mm
Monteres med vinklede skruer for best mulig holdekraft
Bruk festeskruer som egner seg til karmmaterialet
Juster sluttstykket 1-2 ganger i året for best mulig funksjon

Dører

Maks. vekt: 200 kg
Maks. stengekraft: 15 N
Maks. dørglippe: 6 mm

Lås

Safetron 6100
Safetron 6200
Safetron 6300

ANBEFALINGER VED INSTALLASJON AV MOTORLÅS

Anbefalinger ved installasjon av motorlås:

- Les gjennom og overhold installasjonsanvisningene.
- I de tilfeller hvor det ikke benyttes en dobbelsylinder, bør det brukes en såkalt magnetvrider for å sikre rorposisjonen, slik at skåten ikke kan hindres/sperres.
- Motorlåsen skal brukes mest mulig elektrisk for best funksjon. Bruken av nøkkel bør derfor minimeres.
- Servicearbeid som justering og smøring skal utføres av den ansvarlige installatøren.

KABELSTØRRELSE

Kabel av type data/tele/signal (enkeltleder) med tverrsnitt på mellom 0,1–0,2 skal ikke brukes til spenningsforsyning av låsen. Safetron gir ingen funksjonsgaranti for installasjoner som ikke overholder anbefalingene. Se tabellen nedenfor.

Anbefalt minste kabeltverrsnitt mellom strømkilde (trafo, ikke adgangssystem) – styrekort – låskasse (totallengde)

Ledningslengde	0-10m	11-20m	21-40m	61-80m	81-100m
12-24 VDC	0,17mm ²	0,34mm ²	0,68mm ²	1,36mm ²	1,7mm ²

O.B.S

Det er viktig at strømtilførselen til styrekortet har riktig dimensjonert ledning, slik at det ikke oppstår spenningsfall som forstyrrer låsfunksjonen.

Ved felles forsyning av flere låser/adgangssystemer/lesere/sentraler og lignende skal det samlede strømforbruket tas med i betraktningen ved beregning av kabeltverrsnittet.

SSF 3522

For at motorlåser i Safetron 6000-serien skal være godkjent iht. svensk SSF 3522 låsklasse 3, 4 og 5, skal innstillingen SSF 3522 vara aktivert på styrekortets display: (Menyvalg 13. SSF 3522 -> Enabled).

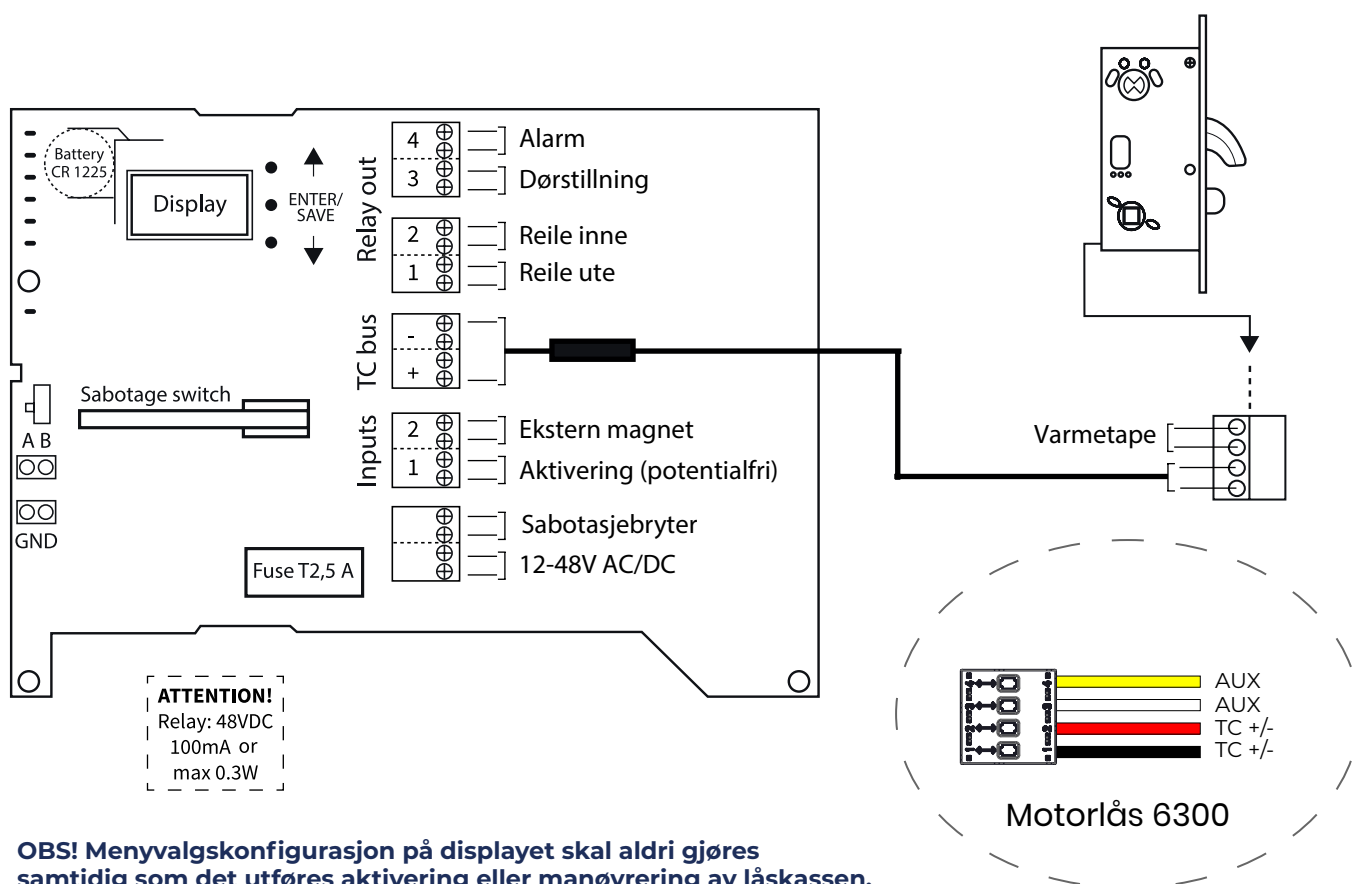
For å oppfylle svensk SSF 3522 klasse 4 og 5 skal også styrekortet være installert i et beskyttet område med låsing som minst overholder klasse 3.

Aktivering av SSF 3522-modusen på styrekortet innebærer følgende endringer på reléutgangene:

- Låseskåte ute har aktiv indikasjon i 7 s
- Låseskåte inne (ulåst) har aktiv indikasjon i 7 s, alarm har aktiv indikasjon i 30 s
- Åpnetiden ved aktivering er 10 s

Separat utgang for akustisk statusindikator som angir om sperreskåten eller en annen sperreenhet forhindres i vekslingen mellom helt låst og forriglet stilling og helt ulåst stilling, eller om forrigling ikke skjer. Denne utgangen skal aktivere senest 2 sekunder etter at sperreskåten eller annen sperreenhet skulle vært i sin sluttstilling, og skal være aktivert i minst 30 sekunder og maksimalt 2 minutter. Denne utgangen skal brytes dersom sperreskåte eller annen sperreenhet når helt låst og forriglet stilling.

OBS! Samtlige komponenter til låsenheten (låskasse, sluttstykke, dørforsterkningsbeslag) skall minst ha samme



1

KOBLE TIL LÅSKASSE

Tilkoblingskabelen mellom låskassen og styrekortet kobles til via terminalblokken i bakkanten av låskassen ved hjelp av de to nederste inngangene. Låskassens terminalblokk er selvlåsende og det tilkobles strippet ledning.

2

FORSYNINGSPENNING

Forsyningsspenningen kobles til terminalblokken merket 12-48 V AC/DC på styrekortet.

3

INITIERING

Initiering av låskassen skjer automatisk ved installasjon.

4

AKTIVERING

Aktivering via potensialfri kontakt kobles til på posisjon 1 på klemmelisten merket INPUTS.

5

SABOTASJEBRYTER

Overvåking av styrekortet Aktiveres når lokket på styrekortet fjernes.

6

RELÉUTGANGER

Alarm

Etter fire skåteblokkeringer aktiveres alarmer, denne slås så av når neste forsøk på å låse / låse opp startes. Alarmer aktiveres også dersom døren er åpen i mer enn 2 minutter.

Dørstilling

Styres av en magnet i sluttstykket, kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet

Reile inne

Kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet

Reile ute

Kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet

Ekstern magnet

Kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet

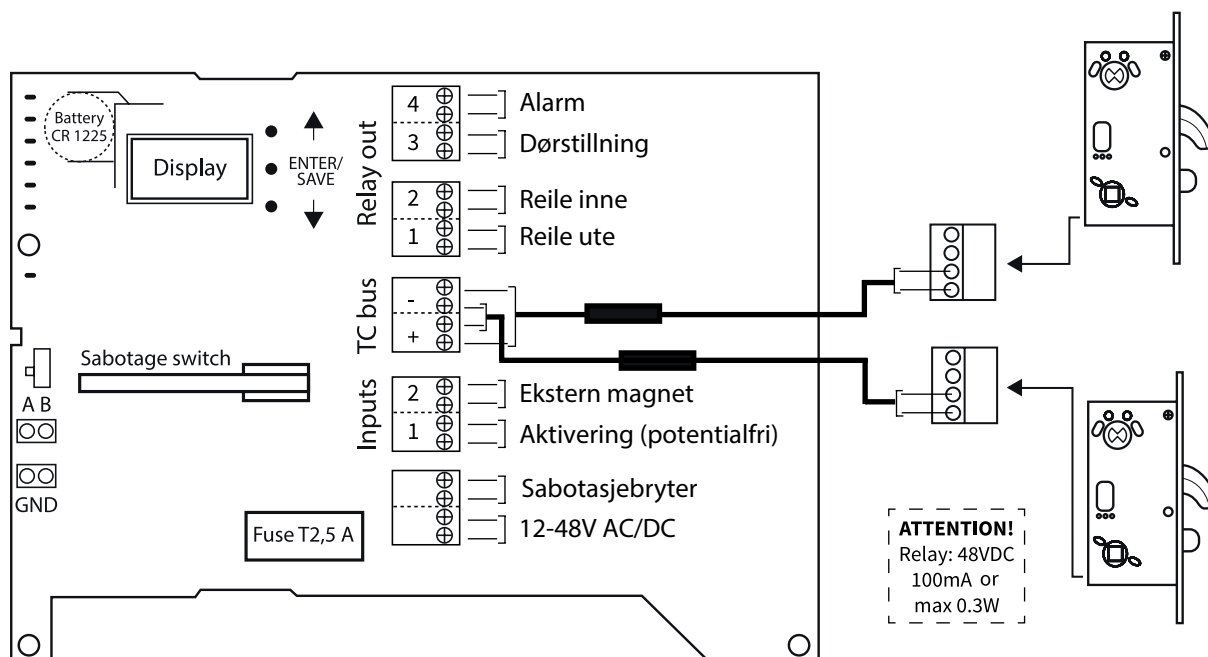
Aktivering

Potensialfri, kan stilles til NO/NC på displayet til styrekortet

Sabotasjebryter

Lukkes når du åpner styrekortets lokk

INNKOBLING AV TO LÅSER (SYNKRONISERT MODUS)



OBS! Menyvalgskonfigurasjon på displayet skal aldri gjøres samtidig som det utføres aktivering eller manøvrering av låskassen.

OBS! Adresser låskassene som 1 og 2 på låskassens display. dette gjøres under menyvalg 4 : tc setting. hvis begge låsene har samme adresse, skal dette endres.

1

KOBLE TIL LÅSKASSE

LÅS 1: Tilkoblingskabelen mellom låskassen og styrekortet kobles til via terminalblokken i bakkanten av låskassen ved hjelp av de to nederste inngangene, samt + og - i for styrekortet på terminalblokken merket TC BUS. Låskassens terminalblokk er selvlåsende og det tilkobles strippet ledning.

LÅS 2: Kobles til på samme måte som LÅS 1, men + og - på TC BUS må være likt på begge låsene. Bruk samme farge på ledningene til begge låskassene for å sikre dette.

2

ADRESSERING

Adresser låskassene 1 og 2 på låskassens display. Dette gjøres under menyvalg 4: TC Setting. Hvis begge låsene har samme adresse, skal dette endres.

3

FORSYNINGSSPENNING

Forsyningsspenningen kobles til terminalblokken merket **12-48 V AC/DC** på styrekortet.

4

INITIERING

Initiering av låskassen skjer automatisk ved installasjon.

5

VALG AV LÅSMODUS

På styrekortets display går du til menyvalg 5: TWO LOCK SET. Velg **Synchronized**, bekreft endringen med midtknappen.

6

AKTIVERING

Aktivering via potensialfri kontakt kobles til på posisjon 1 på klemmelisten merket INPUTS.

7

SABOTASJEBRYTER

Overvåking av styrekortet Aktiveres når lokket på styrekortet fjernes.

8

RELÉUTGANGER

Alarm

Etter fire skåteblokkeringer aktiveres alarmen, denne slås så av når neste forsøk på å låse / låse opp startes. Alarmen aktiveres også dersom døren er åpen i mer enn 2 minutter.

Dørstilling

Styres av en magnet i sluttstykket, kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet

Reile inne

Kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet

Reile ute

Kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet

Ekstern magnet

Kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet

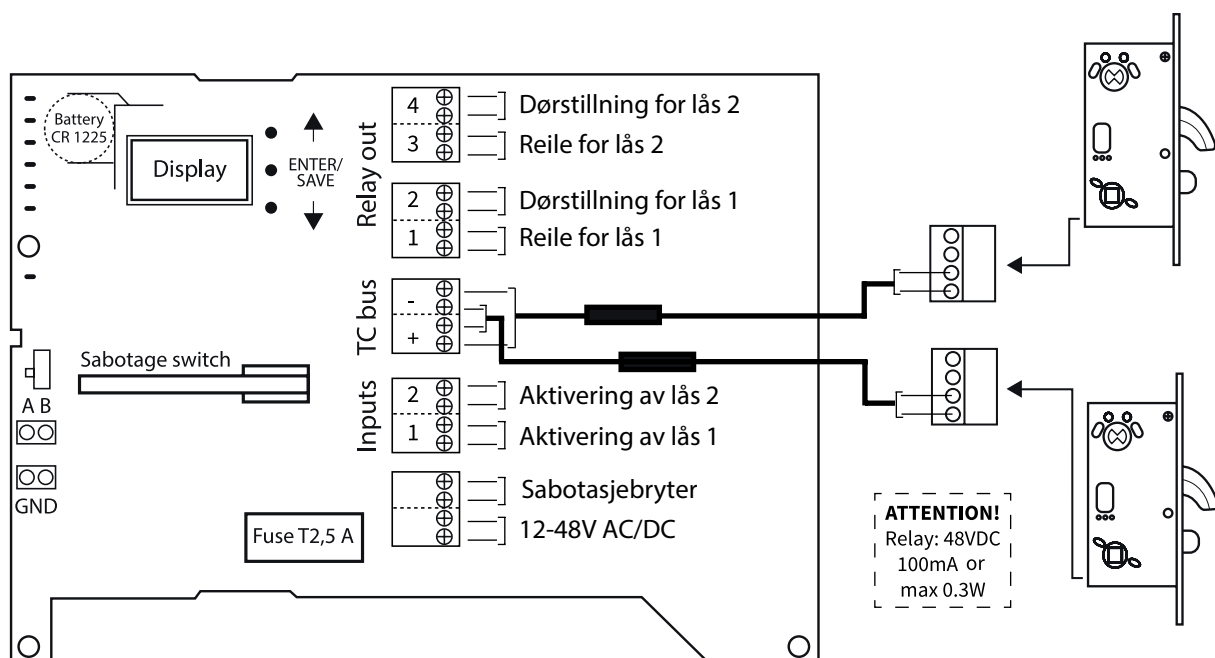
Aktivering

Potensialfri, kan stilles til NO/NC på displayet til styrekortet

Sabotasjebryter

Lukkes når du åpner styrekortets lokk

INNKOBLING AV TO LÅSER (INDIVIDUELL MODUS)



OBS! Menyvalgskonfigurasjon på displayet skal aldri gjøres samtidig som det utføres aktivering eller manøvrering av låskassen.

OBS! Adresser låskassene som 1 og 2 på låskassens display. Dette gjøres under menyvalg 4 : tc setting. hvis begge låsene har samme adresse, skal dette endres.

1

KOBLE TIL LÅSKASSE

LÅS 1: Tilkoblingskabelen mellom låskassen og styrekortet kobles til via terminalblokken i bakkanten av låskassen ved hjelp av de to nederste inngangene, samt + og - i for styrekortet på terminalblokken merket TC BUS. Låskassens terminalblokk er selvlåsende og det tilkobles strippet ledning.

LÅS 2: Kobles til på samme måte som LÅS 1, men + og - på TC BUS må være likt på begge låsene. Bruk samme farge på ledningene til begge låskassene for å sikre dette.

2

ADRESSERING

Adresser låskassene 1 og 2 på låskassens display. Dette gjøres under menyvalg 4: TC Setting. Hvis begge låsene har samme adresse, skal dette endres.

3

FORSYNINGSSPENNING

Forsyningsspenningen kobles til terminalblokken merket **12-48 V AC/DC** på styrekortet.

4

INITIERING

Initiering av låskassen skjer automatisk ved installasjon.

5

VALG AV LÅSMODUS

På styrekortets display går du til menyvalg 5: TWO LOCK SET. Velg **Individual**, bekreft endringen med midtknappen.

6

AKTIVERING

Aktivering via potensialfri kontakt for LÅS 1: kobles til på posisjon 1 på klemmelisten merket INPUTS. Aktivering via potensialfri kontakt for LÅS 2: kobles til på posisjon 2 på klemmelisten merket INPUTS.

7

SABOTASJEBRYTER

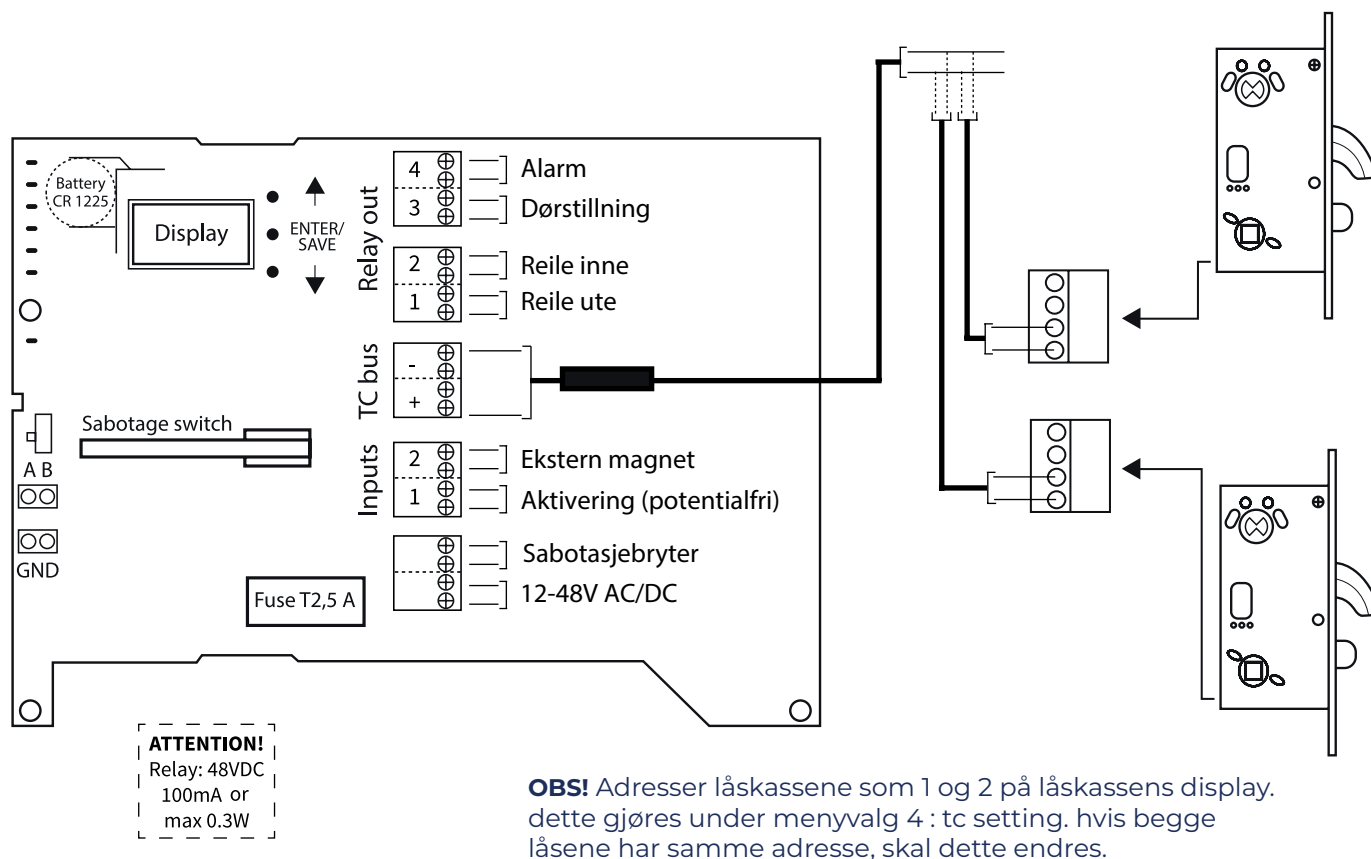
Overvåking av styrekortet Aktiveres når lokket på styrekortet fjernes.

8

RELÉUTGANGER

Dørmodus (lås 2) Styres av en magnet i sluttstykket, kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet
Reile inn/ut (lås 2) Kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet
Dørmodus (lås 1) Styres av en magnet i sluttstykket, kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet
Reile inn/ut (lås 1) Kan stilles til NO/NC via displayet på styrekortet
Aktivering (lås 2) Potensialfri, kan stilles til NO/NC på displayet til styrekortet
Aktivering (lås 1) Potensialfri, kan stilles til NO/NC på displayet til styrekortet
Sabotasjebryter Lukkes når du åpner styrekortets lokk

INNKOBLING AV TO LÅSER (PÅ KRETSEN)



INNKOBLING AV TO LÅSER PÅ KRETSEN

To låser kan seriekobles via koblingsboks eller lignende for å benytte samme felles tilkoblingskabel til styrekortet. Hvis det brukes egen tilkoblingskabel, skal kabelvernsnittet beregnes i henhold til tabellen på side 5.

Denne tilkoblingsmetoden muliggjør mindre kabelgjennomføring.

NULLSTILLING / UTSKIFTNING AV ENHETER

Utskiftning av låskasse

Ved bytte av låskasse utføres det en DEVICE RESET i styrekortet, dette nullstiller all initiering og konfigurasjonen til fabrikkinnstillingene.

Dette gjøres i styrekortets meny med menyvalg 10: Dev Reset -> YES -> ENTER.

Utskiftning av styrekort

Ved bytte av styrekort utføres det en DEVICE RESET på låskassens display.

1. Lås inn reilen
2. Sikre at magnetkontakten er brukt
3. Velg menyvalg 10. DEV RESET -> YES -> ENTER.

Nå kan du installere et nytt styrekort.

MENYVALGDISPLAY FOR STYREKORTET

Bruk opp- og ned-knappene for å navigere og OK-knappen for å gå videre samt bekrefte endringer. Gå ut av endringsmodus og angre på endringer ved å holde inne OK-knappen i 2 sekunder.

STATUS DEV1: Locked Door: Closed DEV2: Unlocked Door: Open	Current status of the main lock devices. TC Lite supports two lock devices. DEV1 = first lock (example shows locked and door closed). DEV2 = second lock (example shows unlocked and door open).
1.DATE/TIME 16-01-14 12:45:28	Display current date/time as long as on board battery is in good condition. Set date/time by pressing Ok once and use Up/Down to change value.
2.OPEN TIME Seconds: 7	Open time for activation input in seconds. If activation input is set for longer than the specified open time it will keep that state until it's released. Interval is 1s to 30s, in steps of 1s.
3.RELAY SET 1 Bolt out: N.O 2 Bolt in: N.O 3 Door: N.O 4 Larm: N.O	Relay outputs can be changed from Normally Open(N.O) to Normally Closed (N.C). If Two Lock mode relay 2 will be 1 st lock "Door", and for 2 nd lock relay 3 will be "Bolt out" and relay 4 will be "Door".
4.INPUT SET 1. Activ: N.O 2. Extmag: N.O	Activation input (Activ) can be changed from Normally Open (N.O) to Normally Closed (N.C). Extern magnet (Extmag) can also be changed from Normally Open (N.O) to Normally Closed (N.C). If Two Lock Set (TLS) with individual control mode, Extmag will be activation input for the 2 nd lock.
5.TWO LOCK SET Synchronous	Two locks can be connected and controlled by TC Lite in either synchronous or individual mode. Synchronous mean they will operate as single lock and relay outputs will be depending on status of both. In individual mode 2 nd lock will use relay 3 = "Bolt out", relay 4 = "Door" and Ext.mag as activation input.
6.TC-BUS INFO Devices: 2 VDC: 22V Stby: 0.8W Peak: 9.6W	Shows the number of connected devices, voltage (VDC) and power (W). Stby is the stand by power usage. Peak is the highest power reading during active operation.
7.DEV LIST 1/3 Lock 605487 Lock 603324 Button 604952 Button 605492	Lists all connected devices by type and serial number. Max connected devices on standard TC Lite controller is six. Press Ok button to switch between pages 1 to 3. (""Enter edit mode to change settings for each device.""")
8.PCB ENVIRON VDC: 24V RH: 16% C: 27°	Shows the current environment variables inside the device. Operating voltage as DC, relative humidity in percent and temperature in Celsius.
9.PCB INFO S/N: 6023578 F/W: 1.00 I/D: 160114	Information such as device serial number (S/N), firmware (F/W) and installation date (I/D) is listed here.
10.DEV RESET No	Reset to default settings and clear list of valid devices can be performed if necessary. Detailed instructions can be found in section "Device reset". Press Ok and Up/Down to select Yes/No and press Ok again to confirm selection.
11.ERRORS 0	In case there are errors of major importance they will be listed here. The four latest will be shown and if more occur the oldest one are removed. Clear entire list by pressing Ok button for 2s.
12.ERRORS 1	Similar to "Errors 0" but for errors with minor importance.
13.SSF-3522 Enabled: No	If enabled the relay outputs and activation input will be altered in order to conform with the SSF 3522 specifications. For more information please refer to documents of SSF 3522 standard (document 1093). Disabled by default.
14.DEBUG MODE Press OK for 2s to enter debug.	Debug mode can be accessed by pressing Ok button for 2s. This will give access to additional menus containing more in depth data such as uptime, min-max operating voltage and log levels. Disable debug mode by pressing Ok-button for 2s or restart the device.

MENYVALGDISPLAY FOR LÅSKASSE 6000

Bruk opp- og ned-knappene for å navigere og OK-knappen for å gå videre samt bekrefte endringer. Gå ut av endringsmodus og angrer på endringer ved å holde inne OK-knappen i 2 sekunder.

STATUS Bolt: Out Door: Closed Errors: No	Current status of the device.
1.DATE/TIME 16-01-14 12:45:28	When connected to a controller this menu will show current date and time. In ML mode this function is disabled and will display as blank.
2.OPEN TIME Seconds: 7	In TC mode this time will only apply to manual unlock. In ML mode this applies to both unlock by activation input and manual unlock. Interval is 1s to 30s, in steps of 1s.
3.LOCK MODE TC	Option to switch between TwoCom (TC) and ML (ML) mode. TC mode requires a controller and all signals are encrypted. ML mode is standalone device and control signals are analog.
4.TC SETTINGS Address: 1	TC settings for this device type only allows for selecting device address. Caution: devices with same address will be excluded/ignored by controller.
5.ML SETTINGS 1 Bolt: Out 2 Door: N.O Activ: N.O	In ML mode the relay output for Bolt can be changed to indicate "in" or "out". Door relay output can be changed from Normally Open (N.O) to Normally Closed (N.C). Activation input can also be changed from Normally Open (N.O) to Normally Closed (N.C).
6.LOCK DELAY Seconds: 1.5	Time between door got closed until the device starts locking procedure. Interval between 0.5s to 5.0s, in steps of 0.5s. This option affects both TC and ML mode.
7.AUX OUTPUT Heater	Off-mode output is disabled. Heater-mode regulates the output depending on temperature and relative humidity. On-mode forces output to always be enabled.
8.PCB ENVIRON VDC: 24V RH: 16% C: 27°	Shows the current environment variables inside the device. Operating voltage as DC, relative humidity in percent and temperature in Celsius.
9.PCB INFO S/N: 6023578 F/W: 1.00 I/D: 160114	Information such as device serial number (S/N), firmware (F/W) and installation date (I/D) is listed here.
10.DEV RESET No	Reset to default settings and releasing device from controller can be performed if necessary. Detailed instructions can be found in section "Device reset". Press Ok and Up/Down to select Yes/No and press Ok again to confirm selection.
11.ERRORS 0	In case there are errors of major importance they will be listed here. The four latest will be shown and if more occur the oldest one are removed. Clear entire list by pressing Ok button for 2s.
12.ERRORS 1	Similar to "Errors 0" but for errors with minor importance.
13.DEBUG MODE Press OK for 2s to enter debug.	Debug mode can be accessed by pressing Ok button for 2s. This will give access to additional menus containing more in depth data such as uptime, bolt speeds, motor currents, min-max operating voltage. Disable debug mode by pressing Ok-button for 2s or restart the device.

FEILKODER I STYREKORTET TWOCOM LITE

Meny 11: Error 0 viser høyt prioriterte feilkoder som krever umiddelbar utbedring.

Meny 12: Error 1 viser lavt prioriterte feilkoder som krever utbedring på et tidspunkt, men som ikke utgjør en umiddelbar fare.

Feilkodene er satt opp i samsvar med følgende eksempel:

E1	1	Bolt.O
↑	↑	↑
Feilkodenummer	Adressen til enheten som oppga feilen	Forkortet klartekst om feilen

Feilkoder i meny 11: Error 0

E1	1	Bolt.O	=	Skåte blokkert, kan ikke låses ut.
E2	1	Bolt.I	=	Skåte blokkert, kan ikke låses inn.
E3	1	Motor	=	Motorsvikt.
E4	1	Lo VDC	=	For lav innkommende spenning (utløses ved 9,5 V).
E5	1	Hi VDC	=	For høy innkommende spenning (utløses ved 50 V).

Feilkoder i meny 12: Error 1

E6	1	Lo Humi	=	Lav luftfuktighet.
E7	1	Hi Humi	=	Høy luftfuktighet.
E8	1	Lo Temp	=	Lav temperatur på PCB (utløses ved -30 °C)
E9	1	Hi Temp	=	Høy temperatur på PCB (utløses ved +70 °C)

TILBEHØR

Tilbehør

Art nr.

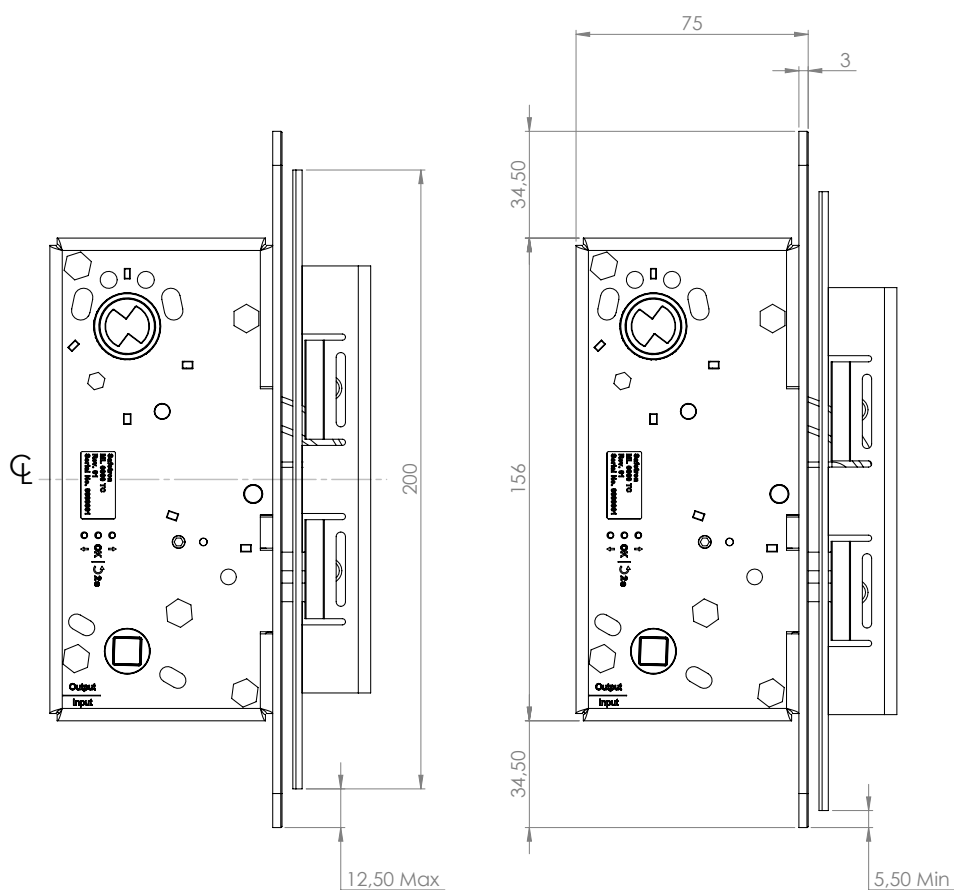
Sluttstykke 106-1 (12,5mm plasseringsmål)	202 144 753
Sluttstykke 106-2 (15,0mm plasseringsmål)	202 144 754
Sluttstykke 106-3 (19,0mm plasseringsmål)	202 144 755
Sluttstykke 106-4 (20,5mm plasseringsmål)	202 144 756
Sluttstykke 106-5 (Smalprofil)	202 144 757
Tilkoblingskabel C04 10m	202 144 710
Tilkoblingskabel C04 100m	202 144 752
Nødutgangsbeslag 795 H	202 144 785
Nødutgangsbeslag 795 V	202 144 786
Nødutgangsbeslag 796 H	202 144 778
Nødutgangsbeslag 796 V	202 144 779
Varmetape	202 144 735
Skandinavisk oval- og rundsylander	
Godkjent boremal	
Forsterkningsbeslag ASSA 4559 (motorlås 6300)	

SLUTTSTYKKEPLASSERING

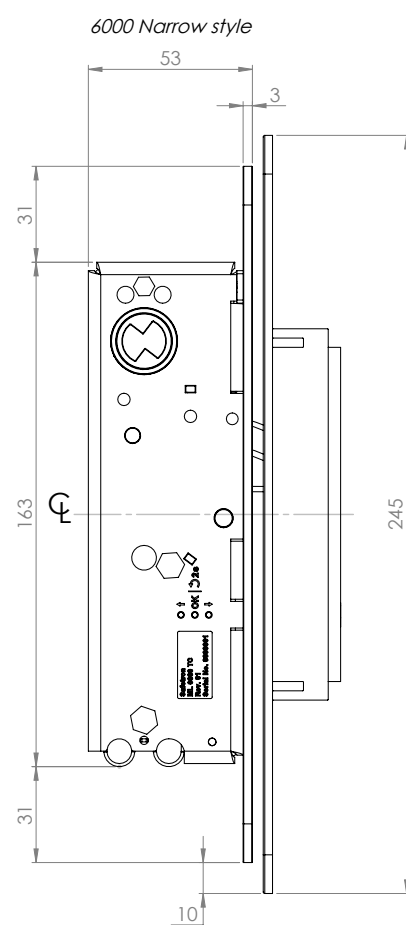
SAFETRON 6100, 6200, 6300

Anbefalt plassering av sluttstykke for motorlåsene 6100 og 6200 er 7,00 mm målt fra underkanten av låsestolpen/sluttstykket
+5,5 mm -2,5 mm

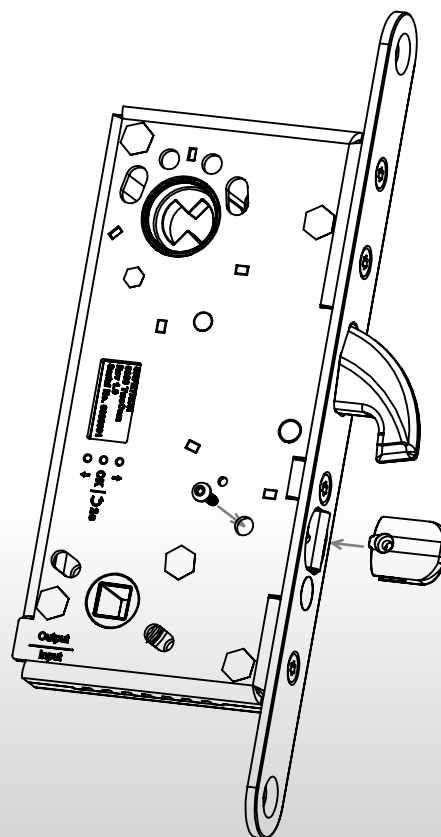
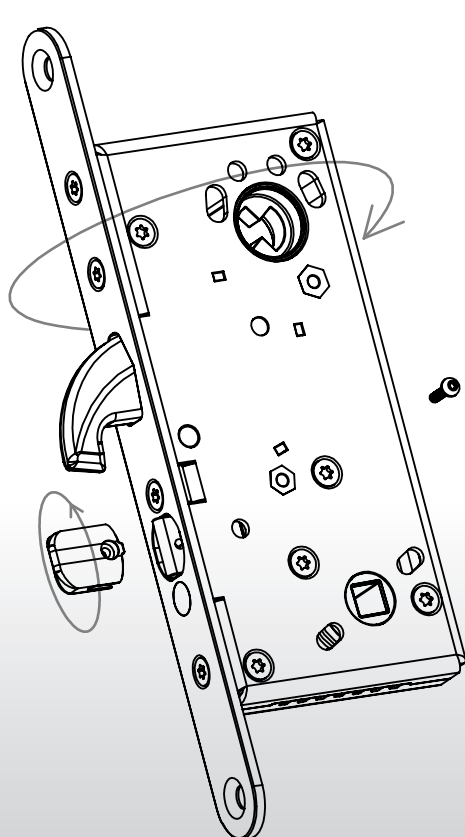
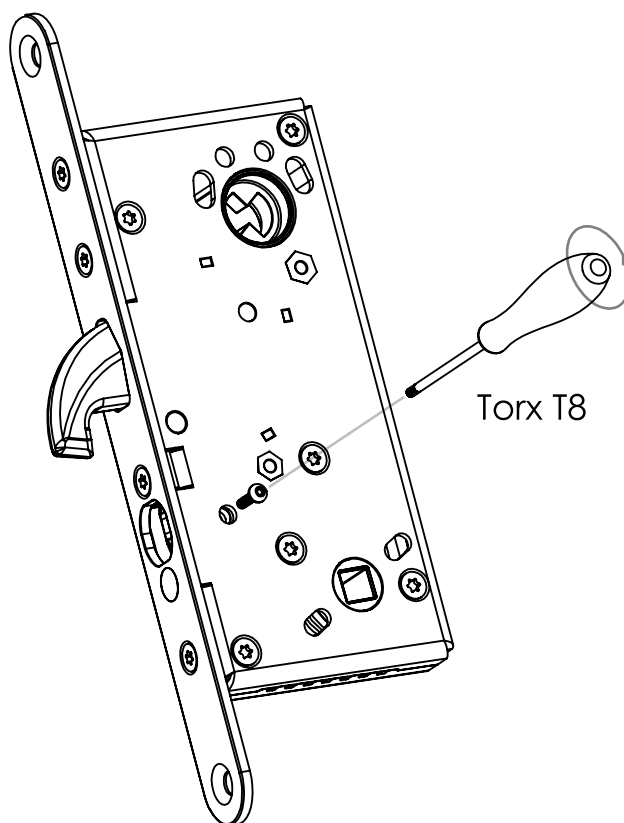
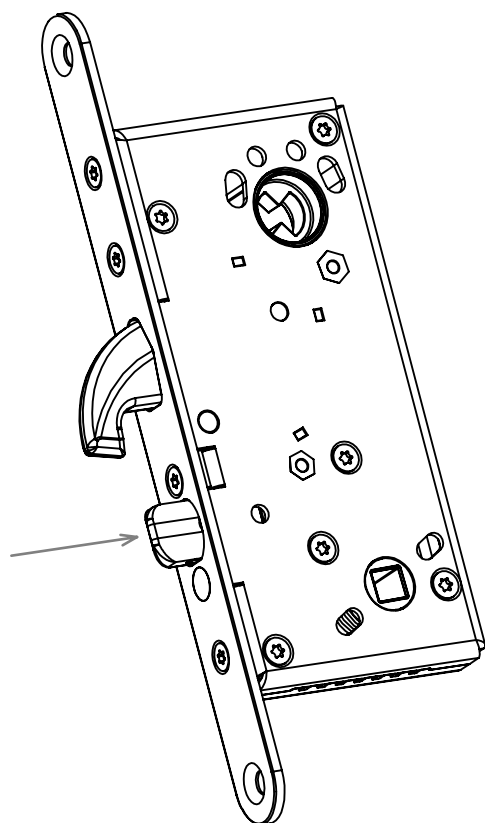
Anbefalt plassering av sluttstykke for motorlåsen 6300 er 7 mm +/-3 mm målt fra underkanten av låsestolpen/sluttstykket



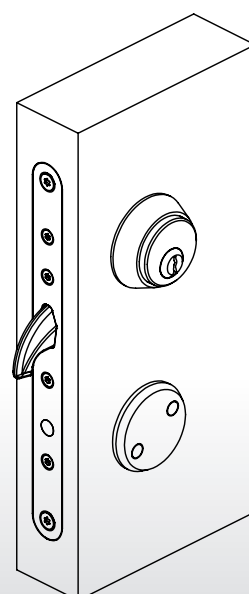
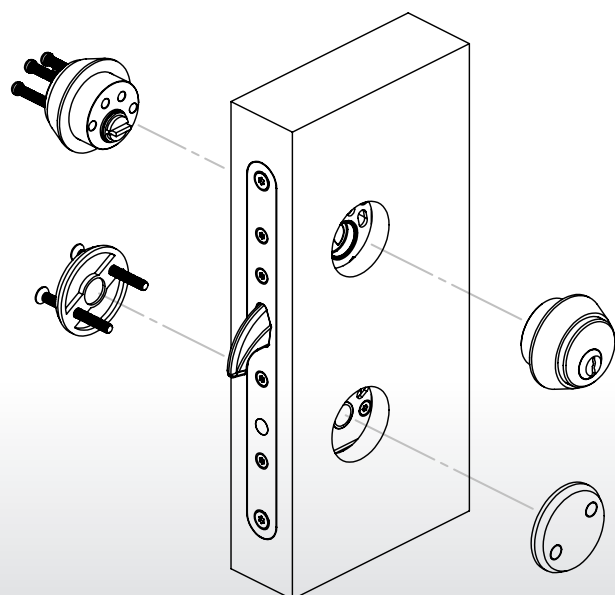
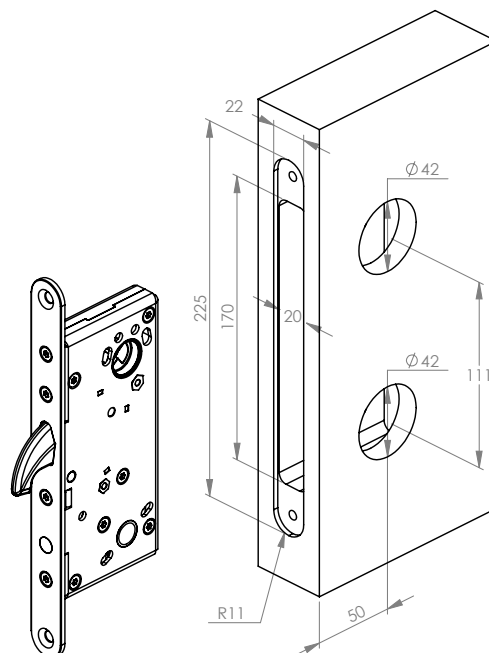
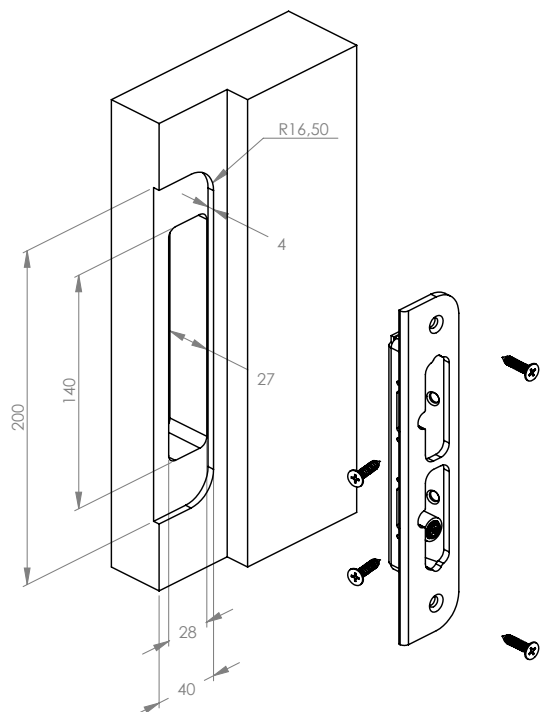
SAFETRON 6100/6200



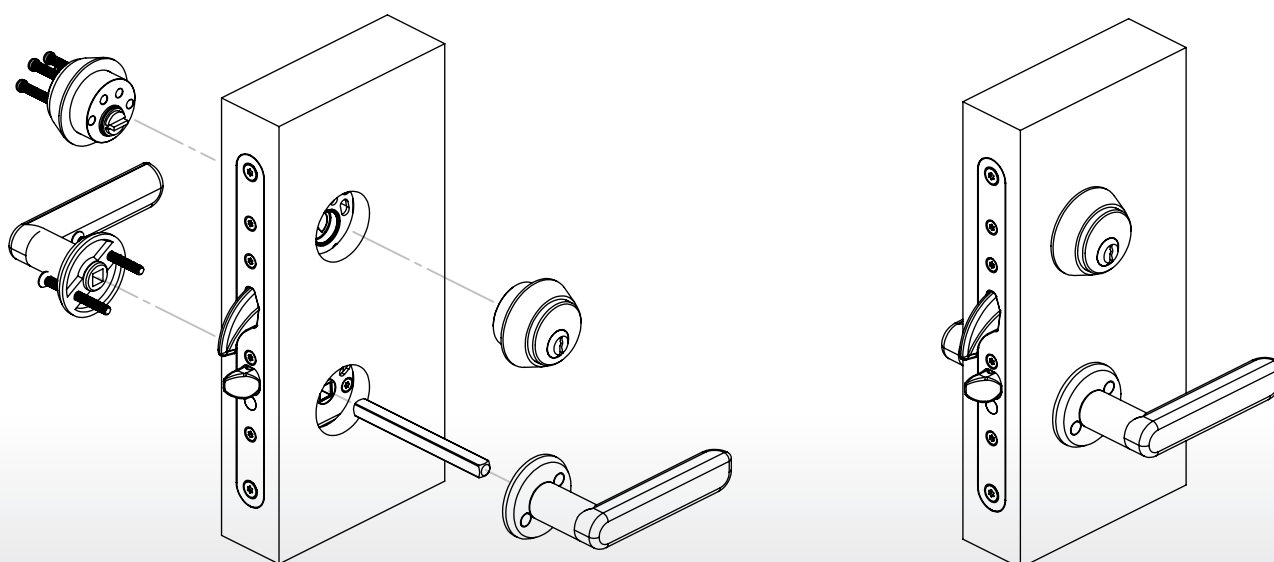
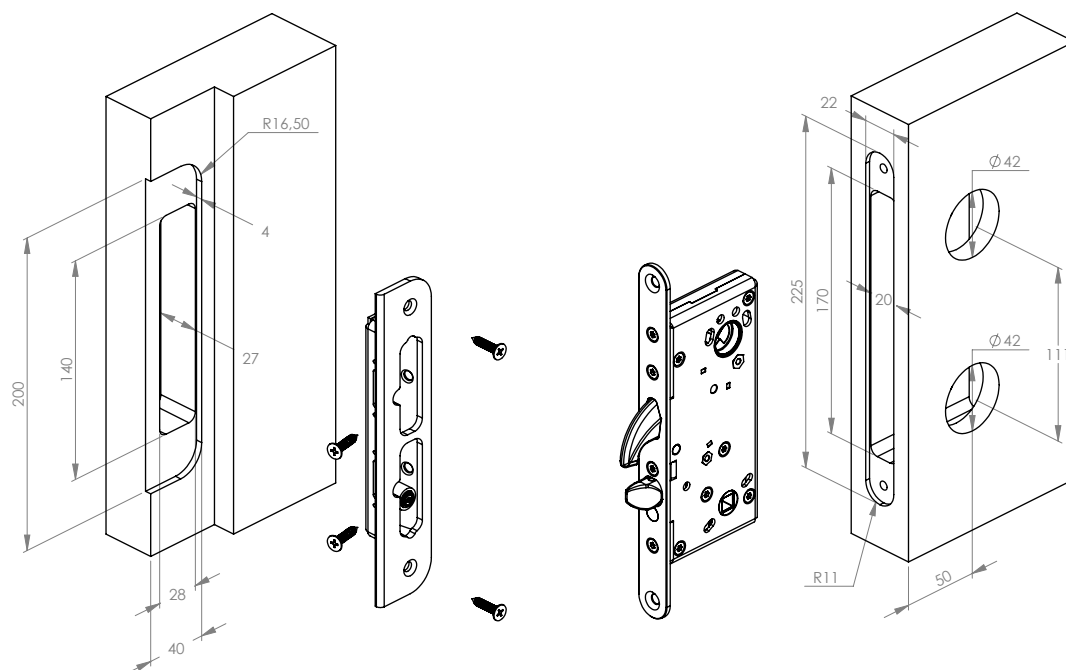
SAFETRON 6300



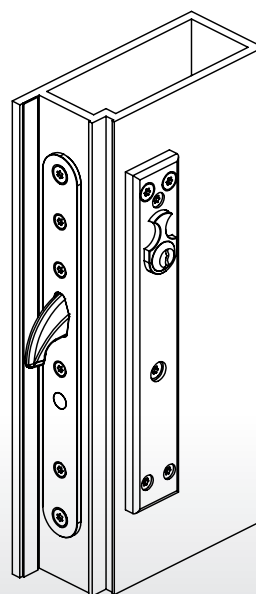
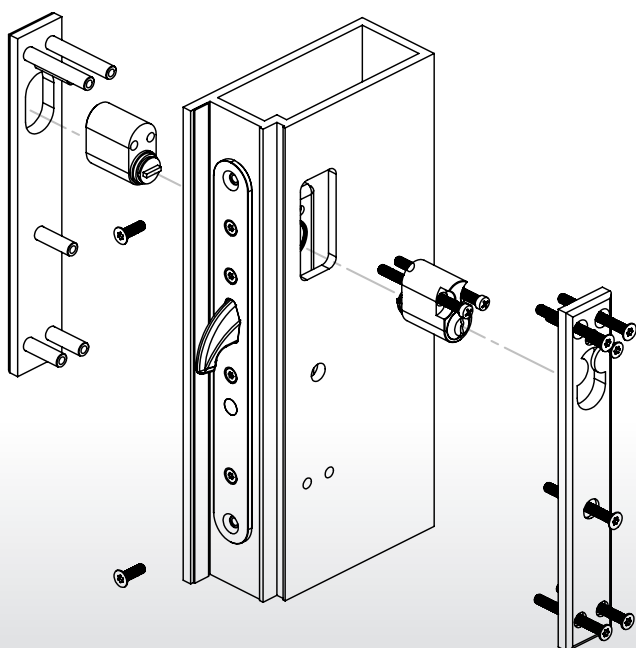
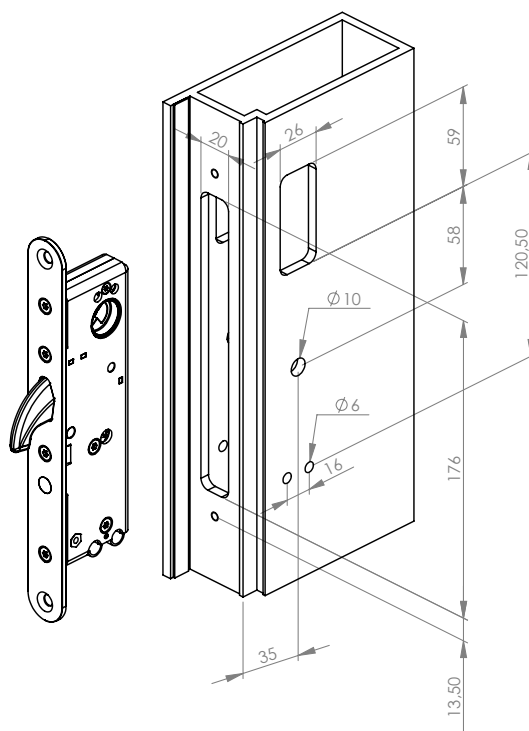
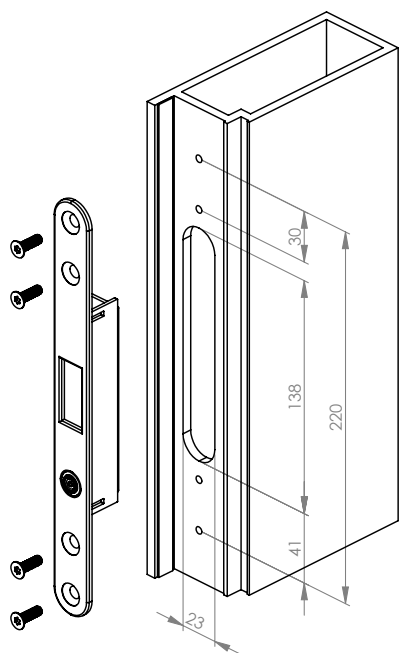
SAFETRON 6100



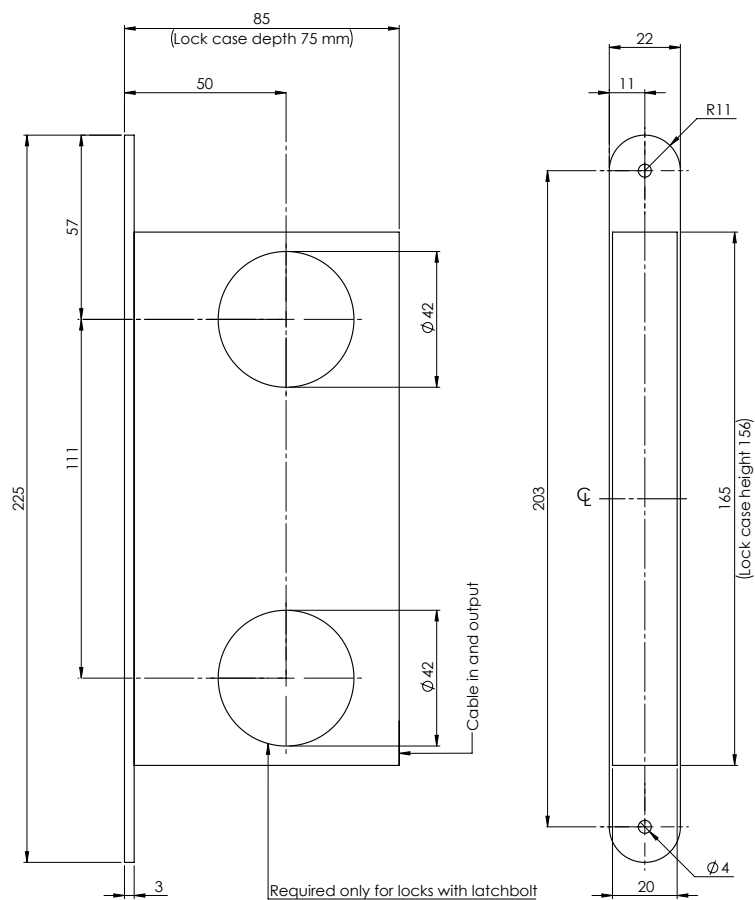
SAFETRON 6200



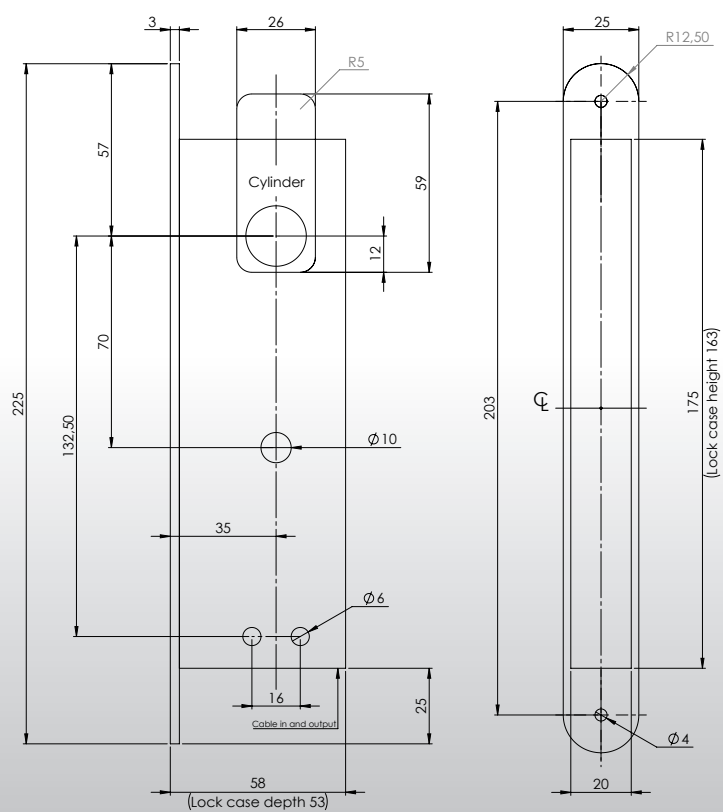
SAFETRON 6300



SAFETRON 6100 & 6200



SAFETRON 6300



NO

VEDLIKEHOLD AV SAFETRON-MOTORLÅS

- Vedlikehold skal utføres av en opplært fagperson
- Kontroller at montert knappvrider, vrider og sylinder fungerer som de skal
- Ved behov skal de smøres og/eller justeres
- Ved normal bruk smøres låskassens mekaniske deler 1 gang i året. Bruk et smøremiddel som ikke inneholder grafitt eller løsemiddel
- Ved meget hyppig bruk skal låskassens mekaniske deler smøres etter behov.
- Låskassens elektriske deler er vedlikeholdsfrie
- Kontroller at døren lukkes som den skal, juster ved eventuelt behov.
- For å oppnå dette må kanskje f.eks. dørens hengsler samt dørlukker justeres. En dårlig dørfunksjon påvirker låsens funksjon negativt

EN

MAINTENANCE SAFETRON MOTOR LOCK

- Maintenance should be performed by a trained professional
- Ensure that mounted knobs, handles and cylinders are working satisfactory
- Lubricate and make adjustments as necessary
- In normal use lubricate the lock housing mechanical parts once a year. Use a lubricant that does not contain graphite or solvents
- At high frequency use, lubricate mechanical parts as needed
- Lock housing electrical components are maintenance free
- Check that the door closes properly. If necessary adjust door hinges and/or door closers. A bad door function adversely affects locking

[illegible]

SAFETRON AB

Säterivägen 18
P.O. Box 2096
65002 Karlstad
Sweden

Tel: +46 54 19 02 45
Email: info@safetron.com

www.safetron.com

Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i katalogens innhold og produktutvalg. Med forbehold om eventuelle trykkekfeil. SAFETRON™ er et registrert varemerke.