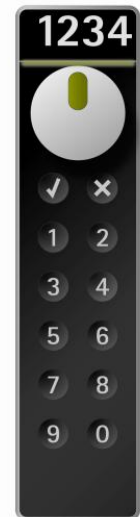


Manual LS200 Skåplås med Masterbricka



Information om denna manual

© Copyright

ACSS Interior Solutions

Tel: 08-41007990

www.acss-lås.se



Dokument nummer: **LS200_6-703-2 48R1.2_SE**

- Denna handbok ersätter alla tidigare versioner.
- Informationen i denna handbok kan ändras utan föregående meddelande. Sammanställningen av informationen i denna handbok görs till det bästa av vår kunskap. SAG/ACSS tar inget ansvar för riktigheten och fullständigheten av uppgifterna i denna handbok. I synnerhet kan SAG/ACSS inte hållas ansvarig för följdskador på grund av felaktig eller ofullständig information.
- Eftersom fel aldrig kan undvikas helt, trots alla ansträngningar, skulle vi vara tacksamma för tips om felaktigheter.
- Distribution och duplicering av detta dokument och utnyttjande av dess innehåll är inte tillåtet såvida det inte uttryckligen tillåts. Alla rättigheter reserverade i händelse av patent eller registrering av nyttighets modell eller design.

Symbolförklaringar

Följande symboler betyder:

Notera

- ⚠ Observera viktig information.

Hantering

- ▶ Markerar ett arbetsmoment för brukaren.

Säkerhetsanvisningar

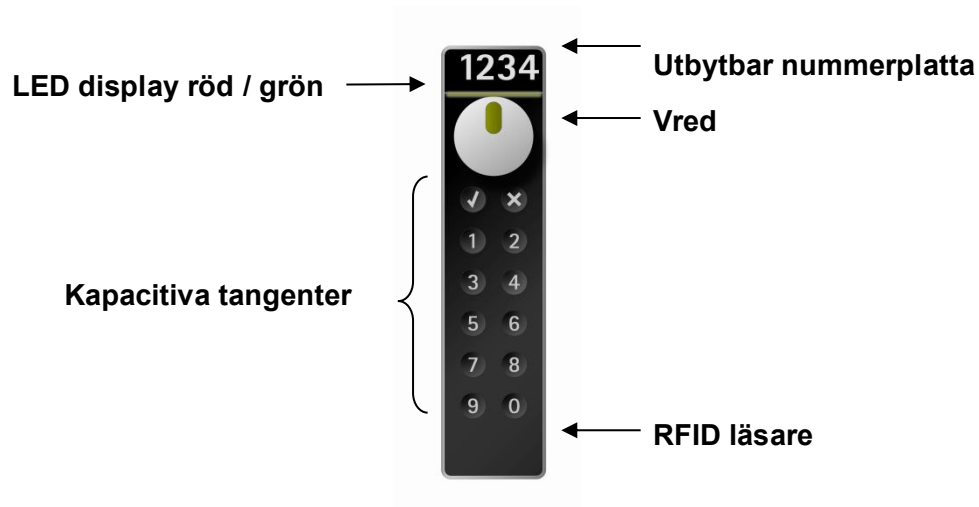
- ⚠ **Vänligen läs detta innan ni börjar installation**
- Denna manual beskriver driftsättning och drift av en SAFE-O-Tronic® LS 200.
- Utrustningen får endast användas för det ändamål som tillverkaren avsett.
- Förvara bruksanvisningen på en lättillgänglig plats.
- Obehöriga ändringar och användning av reservdelar och extra anordningar som inte säljs eller rekommenderas av tillverkaren av utrustningen kan orsaka brand, elektriska stötar och skador. Åtgärder av detta slag kommer att leda till ett undantag från ansvar och tillverkaren kommer inte att lämna garanti.
- Reparationer får endast utföras av tillverkaren.
- Garantin gäller för tillverkaren i dess lydelse på dagen för köp skall gälla för utrustning. Ansvar kommer inte att antas för olämpliga och automatisk sammanställning av parametrar för en enhet eller olämplig tillämpning av en enhet.
- Det rörelsedrivande bolaget skall ha ansvaret för att enheten är installerad och ansluten enligt erkända tekniska regler i det land där installationen samt andra gällande bestämmelser.

Innehållsförteckning

Information om denna manual.....	2
Säkerhetsanvisningar.....	2
Innehållsförteckning.....	3
Översikt	5
Lås och komponenter för montage	6
Montage.....	7
Byte av vred (vid behov).....	7
Bestäm rotationsriktning för låsregeln (vänster- eller högerhängd dörr).....	8
Byte av nummerbricka.....	9
Allmän information	10
Kapacitiva tangenter.....	10
Programmering	10
Användande.....	10
Låsa och öppna med användarkod.....	10
Funktionskontroll.....	11
Testkod	11
Driftlägen	11
Fritt skåpval	11
Fast skåp	11
"Alla öppnar"	11
"En öppnar".....	11
Auto Lista	12
Funktioner	12
Tidsbegränsning	12
Tidszoner	12
Automatisk öppning och blockering	12
Logg	12
Automatisk sommartid	13
MasterCode1	13
Öppna med MasterCode1	13
Återställning med MasterCode2	14
MasterCode2	14
Låsa och öppna med MasterCode2	14
Översikt koder.....	15
MasterKey I.....	15
MasterKey II.....	15
SystemKey Set.....	16
Programming Set.....	16
Allmänt.....	16
FreeCode INIT ("Fritt skåpval")	17
FixCode INIT All Open ("Fast skåp, alla öppnar").....	17
FixCode INIT One Open ("Fast skåp, en öppnar")	17

FixCode PROG	18
BatteryTest	18
ResetKey	18
MasterKey I.....	19
MasterKey II.....	19
Ytterligare information	20
LED display.....	20
Felsökning	20
Byte av batteri.....	21
Batteriövervakning.....	21
Skötsel	21
Tekniska Data	22
Hållmall.....	23

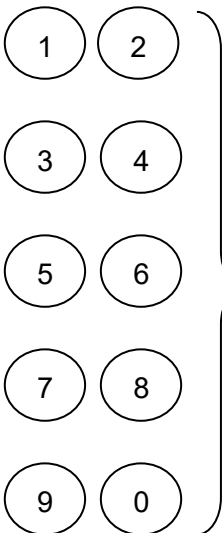
Översikt



OK knapp: Bekräfta inmatade värden

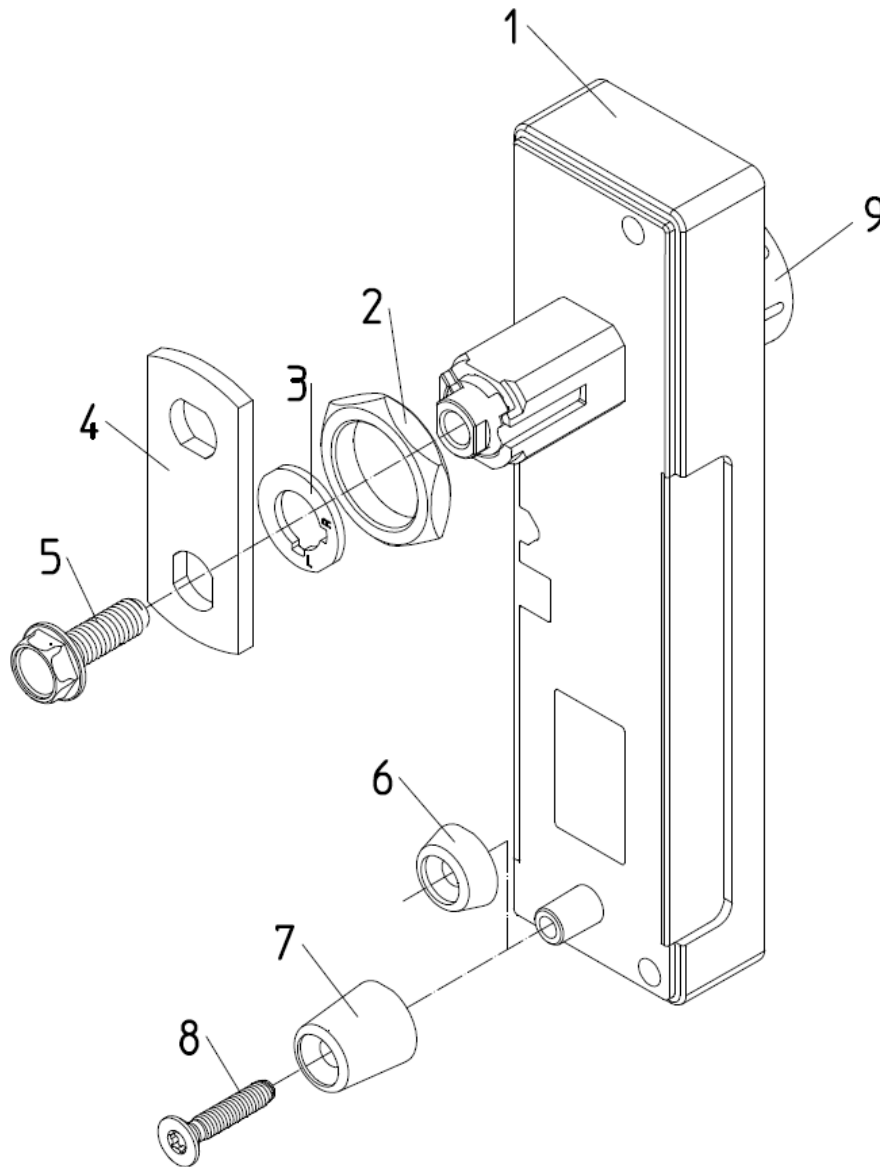


Ångerknapp: Avbryt inmatning



knappar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0: Nummerknappar

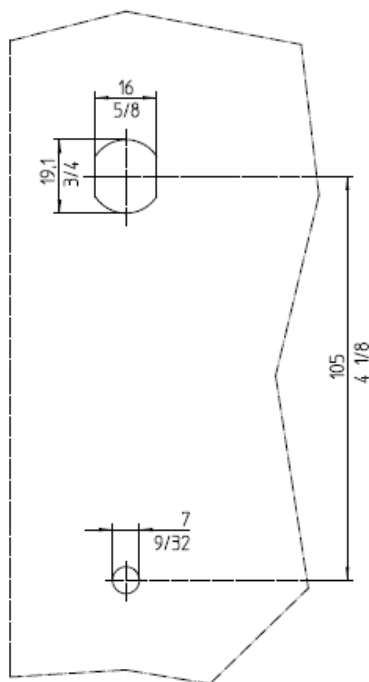
Lås och komponenter för montage



1. Lås
2. Mutter för montering av lås på dörren
3. Bricka för inställning av rotationsriktning på vridknappen för att låsa
4. Regel (en beskuren eller krokformad regel kan också användas beroende på skåp.)
5. Fästskruv för låsspaken och genomföringar för rotationsriktning
6. Distans för att fästa låset till dörren för dörr tjocklek 10 mm till 18 mm
7. Distans för att fästa låset till dörren för dörr tjocklek 1 mm till 10 mm
8. Skruv för att fästa låset till dörren
9. Vred

Installation

Förbered dörren



Följande stansade hål måste finnas i dörren motsvarande ritningen:

1. Stansade hål, mått 19,1 mm/16 mm. Eller ett runt hål med en diameter på 19,1 mm borraras på denna position.
2. Runt hål med en diameter på 7 mm.

Då det stansade hål som beskrivs i 1 gjorts kan de 7 mm runda hålet borraras med en bormall (t.ex. bormallen i slutet av manualen).

Montage

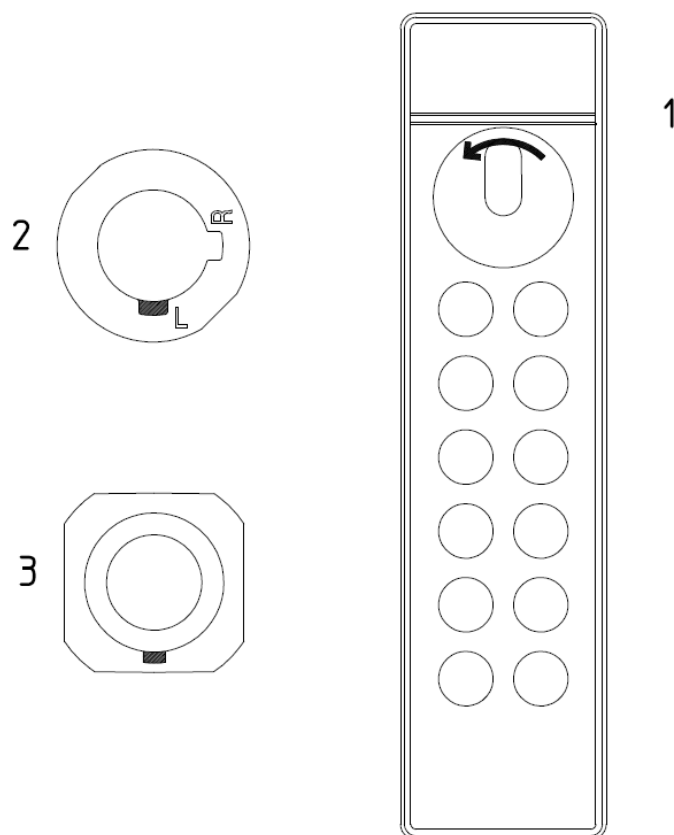
1. Sätt in låset (1) i de två hål 19,1 mm / 16 mm och 7 mm
2. Fäst låset (1) med muttern (2)
3. Skruva på låset (1) med skruven (8) och Bush (6 eller 7) beroende på tjockleken av dörren
4. Fäst genomföringen (3) för inställning av rotationsriktning och låsspaken (4) med skruven (5)
5. Testa låsfunktion med hjälp av testet kod när dörren är öppen
6. Testa funktionen när dörren är stängd

Byte av vred (vid behov)

1. Ta bort skruven (5).
2. Använd en TG 10 skruvmejsel (Artikelnr. 358.008.910) Lossa fästskruven för vredet i det gängade hålet för skruven (5).

Fäst den nya vridknappen i omvänd ordning.

Bestäm rotationsriktning för låsregeln (**vänster- eller högerhängd dörr**)



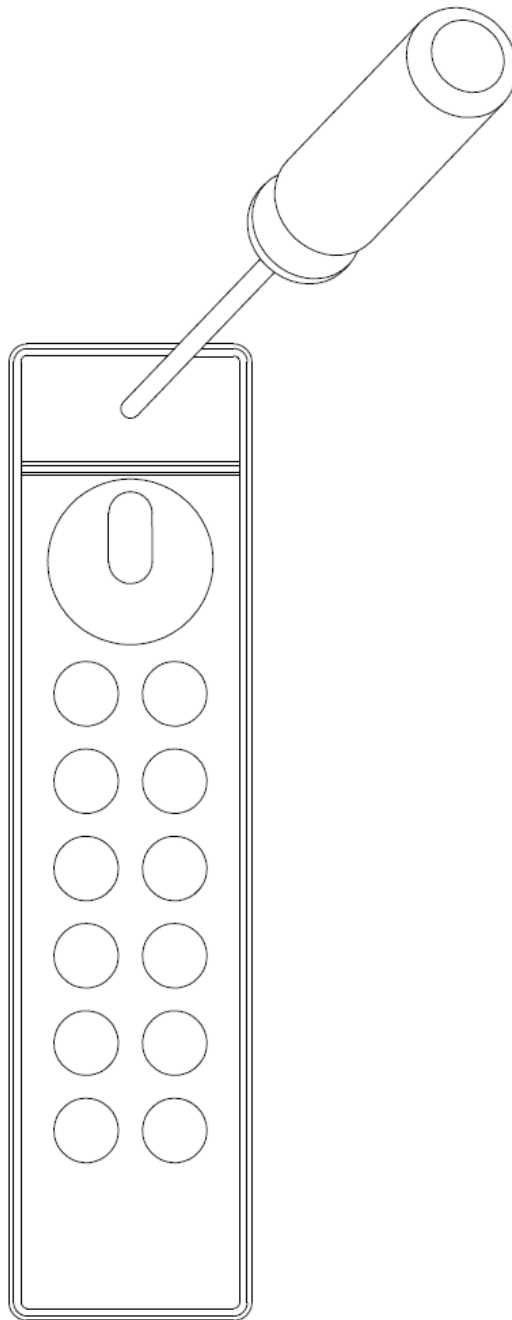
Här visas hur man monterar ett lås med låsvred som vrids åt vänster för låsning.

1. Lås med vänster rotationsriktning för låsning
2. Brickan som är monterad på låset på insidan av dörren. Öppningen märkt "L" pekar nedåt.
3. Baksidan av låset som brickan monteras på.

Om låset är installerat i en position där vredet inte är längst upp (t.ex. horisontell installation), skall genomföringen vridas i motsvarande grad.

Om vredet ska vridas åt höger för låsning skall brickan monteras med "R" nedåt.

Byte av nummerbricka



Sätt en liten skruvmejsel i mitten av nummerskylten och bänd bort den från låset. En ny nummerskylt kan sedan sättas i.

⚠ Notera: Den gamla skylten kan bli förstörd när sifferplattan ersätts.

Allmän information

Kapacitiva tangenter

SAFE-O-TRONIC® LS 200 använder kapacitiva tangenter

 **Notera: tangenterna fungerar ej med handskar**

Programmering

Programmering av SAFE-O-TRONIC® LS 200 för att driftsätta låset kan ske med SystemKey Set eller programmeringsutrustning (Lock Manager). Vissa funktioner kan bara användas med programvara Lock Manager.

Användande

Användandet underlättas av röd/grön LED display och en akustisk signal som bekräftar knapptryckning mm.

Knappen  kan användas för att avbryta en procedur.

Proceduren avbryts också automatiskt om ingen knapptryckning sker inom 3 sek.

Man har 4 försök på sig att knappa in rätt kod, därefter blockeras låset i 1 minut. Om 100 felaktiga koder knappas in så blockeras låset. Blockeringen kan hävas med MsterCode2 eller MasterKey II.

Låsa och öppna med användarkod

Användaren slår in en (I detta fall 4-siffrig) kod för att öppna och stänga låset.

► Slå in användarkod    

 **Notera: 9, 0, 6, 0 är endast ett exempel.**

► Tryck sedan på OK 

► Vrid på vredet

Funktionskontroll

Alla lås i LS 200 serien levereras med samma fabriksinställning. Testkoden för kontroll av låset är aktiverat i fabriksinställningarna

Testkod

Testkoden kan användas för att göra en funktionskontroll av SAFE-O- TRONIC® LS 200.

Låsa och öppna med testkoden

- ▶ Tryck på 0 knappen
- ▶ Tryck sedan på OK knappen
- ▶ Vrid på vredet



 **Notera:** Testkoden är aktiverad tills låset programmerats.

Driftlägen

Låset kan programmeras för olika användningsområden.

1. Fritt skåpval
2. Fast skåp "Alla öppnar"
3. Fast skåp "En öppnar"
4. Fast skåp "Auto Lista"

Fritt skåpval

Låset/skåpet kan användas med valfri 4 siffrig kod.

Fast skåp

Med fast skåp kan man välja mellan 3 varianter: Alla öppnar, En öppnar och Auto Lista. Maximalt 99 olika användarskoder kan programmeras i varje SAFE-O-TRONIC® LS 200 lås. Koderna kan vara 4, 5 eller 6 siffriga.

"Alla öppnar"

Med "Alla öppnar" driftläge **kan alla koder** som är programmerade i låset öppna det.

"En öppnar"

Med driftläget "En öppnar" kan alla inprogrammerade koder låsa, men endast den kod som senast har använts för att låsa kan öppna låset igen.

Auto Lista

Med driftläge "Auto lista" kan upp till 99 koder (genererade av Lock Manager) programmeras in i låset. De tidigare koderna i listan blir automatiskt obrukbara, då någon av de efterföljande koderna används.

Exempel:

I detta fall är 3 koder programmerade i låset enligt nedanstående lista.

Position / sequence	UserCode
1	1234
2	4567
3	8901

Om användarkod 1234 är använt på låset, så är det fortsatt användbar till dess att en av de följande koderna använts. Tex 4567 eller 8901. Efterföljande koder kan användas både då låset är öppet och låst. Efter att kod 8901 har använts första gången, så kan kod 1234 och 4567 inte längre användas.

När alla koder är förbrukade kan man programmera in nya koder i låset.

Funktioner

Tidsbegränsning

Alla användarkoder kan få en begränsad användningsperiod (mellan 1 och 99 timmar). Det betyder att facket/skåpet kan användas under det antalet timmar. Totala tiden (tex 10 timmar) kan också bestå av flera perioder (tex 2+5+3 timmar). Dessutom kan man sätta ett start och slutdatum för en användarkod.

Tidszoner

Upp till 8 tidszoner kan skapas i LockManager LS200 och kopplas till en användarkod. Från ...Till tidsinställningar kan vara olika för olika dagar i veckan.

Automatisk öppning och blockering

SAFE-O-TRONIC® LS 200 ger möjlighet att begränsa utnyttjandet. Antingen kan man ställa in en maxtid för (tex 12 timmar) eller en tidpunkt (tex 23.00). Efter att maxtiden/tidpunkten uppnåtts kan låset programmeras att reagera på två olika sätt. Antingen öppnas låset automatiskt eller så blir det blockerat och kan bara öppnas igen med MasterCode2 eller MasterKey II. Maxtid kan sättas till mellan 1 och 99 timmar. Tidsräkningen börjar om igen efter låset öppnats låsts på nytt.

Logg

Loggning av händelser kan aktiveras i SAFE-O-TRONIC® LS200 låset. Man kan bestämma om man vill att varje händelse ska loggas med tidsstämpel eller om bara koden ska loggas. Antal sparade händelser som loggas kan sättas till maximalt 400.

Automatisk sommartid

Realtidsklockan i SAFE-O-TRONIC® LS200 kan ställas in för automatisk övergång mellan sommar och vintertid.

MasterCode1

MasterCode1 kan **endast öppna** ett lås, och används normalt av driftpersonal i anläggningen. Efter användande av MasterCode1 blir låset obrukbart och kan inte låsas på nytt. För att göra låset brukbart igen måste MasterCode2 eller MasterKey II användas. En 5-10 siffrig kod kan väljas som MasterCode1. Om personal bara har tillgång till MasterCode1, så skyddas de från att beskyllas för dold stöld. Dvs ingen med enbart MasterCode1 kan ha öppnat, stulit, och sedan låst skåpet på nytt.

 **Notering: MasterCode1 kan inte programmeras med 0 som första siffra.**

Öppna med MasterCode1

Om MasterCode1 är programmerad via Lock Manager LS 200, så kan personal öppna låset med denna kod.

- Knappa in MasterCode1



 **Notera: 9, 0, 6, 0, 9 är endast en exempelkod**

- Tryck sedan på OK



Återställning med MasterCode2

Om låset har öppnats med MasterCode1, så förblir det obrukbart till dess att det återställts med MasterCode2 eller MasterKey II.

- ▶ Slå in MasterCode2     

 **Notera: 3, 5, 1, 9, 7 är endast en exempelkod.**

- ▶ Tryck sedan på OK 

Det tidigare obrukbara SAFE-O-TRONIC® LS 200 fungerar nu igen.

MasterCode2

MasterCode2 kan användas för att när som helst **öppna och låsa** ett skåp/fack. En 5-10 siffrig kod kan programmeras som MasterCode2 via Lock Manager.

 **Notera: MasterCode2 kan inte programmeras med 0 som första siffra.**

Låsa och öppna med MasterCode2

Om MasterCode2 är programmerad via Lock Manager LS 200, så kan låset öppnas och stängas med denna kod.

- ▶ Knappa in MasterCode2     

 **Notera: 3, 5, 1, 9, 7 är endast en exempelkod**

- ▶ Tryck sedan på OK 
- ▶ Vrid på vredet

Översikt koder

Tabellen visar en översikt av olika typer av koder

	4 till 6-siffrig	5 till 10-siffrig	Öppna	Låsa
Användarkod	x	-	x	x
MasterCode1	-	x	x ^(*)	-
MasterCode2	-	x	x	x

⚠ (*) Notera: Efter användandet av MasterCode1 för att öppna låset, måste låset återställas med MasterCode2 eller MasterKey II.

MasterKey I

MasterKey I kan **endast öppna** ett lås, och används normalt av driftpersonal i anläggningen. Efter användande av MasterKey I blir låset obrukbart och kan inte låsas på nytt. För att göra låset brukbart igen måste MasterCode2 eller MasterKey II användas. Om personal bara har tillgång till MasterKey I, så skyddas de från att beskyllas för dold stöld. Dvs ingen med enbart MasterKey I kan ha öppnat, stulit, och sedan låst skåpet på nytt.

MasterKey I kan programmeras så att den bara fungerar för vissa lås. (Tex lås 22 till 48). Dessutom kan begränsningar för hur länge den ska vara giltig läggas in. (Tex från 12.00 2012.06.15 till 18.00 2012.06.20). De 10 sista händelserna lagras i nyckeln och kan läsas med Lock Manager.

MasterKey II

MasterKey II kan användas för att när som helst **öppna och låsa** ett skåp/fack.

MasterKey II kan programmeras så att den bara fungerar för vissa lås. (Tex lås 22 till 48). Dessutom kan begränsningar för hur länge den ska vara giltig läggas in. (Tex från 12.00 2012.06.15 till 18.00 2012.06.20). De 10 sista händelserna lagras i nyckeln och kan läsas med Lock Manager.

SystemKey Set

SystemKey Set är en uppsättning av RFID nyckelbrickor, som tillsammans med programvaran Lock Manager används för att programmera och läsa ut data från låsen. SystemKey Set består av 7 RFID brickor med följande funktioner:

1. SysDataKey: Konfigurering av låset
2. DataKey: Programmera koder
3. MasterKey I: Endast öppna
4. MasterKey II: Öppna och stänga
5. ServiceKey: Service funktioner
6. ResetKey: Återställa låset till fabriksinställningar
7. TestKey: Test av låset då det är i fabriksläge

SystemKeys används enligt nedan med SAFE-O-TRONIC® LS 200 låset:

- ▶ Tryck på OK och Avbryt **samtidigt**  **och** 
- ▶ Håll SystemKey framför RFID läsaren på låset

Mer utförlig information om användandet av de olika SystemKeys finns i manualen till Lock Manager LS 200.

Programming Set

Allmänt

Med hjälp av SAFE-O-TRONIC® LS 200 programming set kan låsen användas med begränsad funktionalitet utan SystemKeys, programvara Lock Manager LS 200, och utan USB läsare. Det innebär att man får klara sig utan administration av användarkoder, tidsfunktioner, Auto List och MasterKod 1 och 2.

Programming Set bär specifik information om det projektet. Om en nyckelbricka tappas kan en ny uppsättning ersätta de gamla som då blir obrukbara.

Tre driftlägen kan användas då man har Programming Set: "Fritt skåpval", "Fast skåp, alla öppnar", "Fast skåp, en öppnar". Vid "Fritt skåpval" kan en 4-siffrig kod användas för att öppna och låsa. Vid "Fast skåp" kan upp till 99 koder (4-6-siffriga) programmeras in i låset (manuellt knappande på låset). Om man vill byta mellan "alla öppnar" och "en öppnar" måste låset nollställas först.

De olika nyckelbrickorna är märkta med respektive namn/funktion (tex ResetKey). Med undantag för BatteryTest, MasterKey I och MasterKey II, så måste låset vara öppet för att kunna programmeras.

FreeCode INIT ("Fritt skåpval")

Denna RFID bricka används för att initiera driftläget "fritt skåpval":

- ▶ Tryck på OK och Avbryt **samtidigt**  och 
- ▶ Håll RFID bricka "FreeCode Init" framför RFID läsaren på låset.

FixCode INIT All Open ("Fast skåp, alla öppnar")

Denna RFID bricka används för att initiera driftläget "Fast skåp, alla öppnar":

- ▶ Tryck på OK och Avbryt **samtidigt**  och 
- ▶ Håll RFID bricka "FixCode Init All Open" framför RFID läsaren på låset.

I nästa steg kan användarkoden knappas in med hjälp av RFID brickan "FixCode PROG".

FixCode INIT One Open ("Fast skåp, en öppnar")

Denna RFID bricka används för att initiera driftläget "Fast skåp, en öppnar":

- ▶ Tryck på OK och Avbryt **samtidigt**  och 
- ▶ Håll RFID bricka "FixCode Init One Open" framför RFID läsaren på låset.

I nästa steg kan användarkoden knappas in med hjälp av RFID brickan "FixCode PROG".

FixCode PROG

Maximalt 99 olika 4 till 6-siffriga användarkoder kan programmeras i varje enskilt lås i något av driftlägena "Fast skåp":

- ▶ Tryck på OK och Avbryt **samtidigt**  och 
- ▶ Håll RFID bricka "FixCode PROG" framför RFID läsaren på låset.

En 4 till 6-siffrig användarkod kan nu knappas in:

- ▶ Knappa in koden    

 **Notera: 9, 0, 6, 0 är endast en exempelkod**

- ▶ Tryck sedan på OK knappen 

Nästa användarkod kan nu knappas in. Status klart att knappa in indikeras av konstant blinkande grön LED.

Knappen  kan användas för att avbryt inmatningen av den senast inslagna koden. Den sista konfirmerade koden, sparas då inte.

Inmatning avbryts automatiskt efter 10 sek av ingen aktivitet. Den grön LED:en kommer att sluta blinka och en röd LED kommer att blinka till en gång.

Enstaka användarkoder kan inte tas bort. Alla koder tas bort med "ResetKey"

BatteryTest

Batteristatus visas via LED displayen när man använder "BatteryKey" RFID bricka. "BatteryKey" används också för att ersätta ett "programming set" med ett nytt, genom att använda "BatteryKey" brickan på respektive lås.

- ▶ Tryck på OK och Avbryt **samtidigt**  och 
- ▶ Håll RFID bricka "BatteryKey" framför RFID läsaren på låset.

Grön LED lyser upp om batterinivån är ok, och om batterinivån är för låg blinkar röd och grön LED. (Se LED display tabell / Status rapport).

ResetKey

All information raderas då man använder denna RFID bricka, och låset återgår till fabriksinställningar.

- ▶ Tryck på OK och Avbryt **samtidigt**  och 
- ▶ Håll RFID bricka "ResetKey" framför RFID läsaren på låset.

MasterKey I

MasterKey I kan **endast öppna** ett lås, och används normalt av driftpersonal i anläggningen. Efter användande av MasterKey I blir låset obrukbart och kan inte låsas på nytt. För att göra låset brukbart igen måste MasterKey II användas. Om personal bara har tillgång till MasterKey I, så skyddas de från att beskyllas för dold stöld. Dvs ingen med enbart MasterKey I kan ha öppnat, stulit, och sedan låst skåpet på nytt

- ▶ Tryck på OK och Avbryt **samtidigt**  och 
- ▶ Håll RFID bricka "MasterKey I" framför RFID läsaren på låset.

Det är nu möjligt att öppna.

Om SAFE-O-TRONIC® LS 200 har öppnats med MasterKey I så måste det aktiveras med MasterKey II för att fungera igen.

MasterKey II

MasterKey II kan användas för att när som helst **öppna och låsa** ett skåp/fack. Samt för att aktivera ett lås som har öppnats med MasterKey I.

- ▶ Tryck på OK och Avbryt **samtidigt**  och 
- ▶ Håll RFID bricka "MasterKey II" framför RFID läsaren på låset.

Ytterligare information

LED display

All viktig information angående status indikeras av LED display:en för att göra det lättare att använda och förstå fel. Följande tabell visar innebörden av olika signaler.



Status meddelanden

LED display				Display	Action
				Blinkar snabbt	Programmeringsläge
				Var 3:e sekund	Fel kod har slagits in 4 gånger låset har spärrats 1 minut.
				1 sekund	Tryckt på knapp
				1 sekund	Tryckt Avbryt ("X")
				LEDs blinkar efter varandra 3 gånger	Vredet vreds inte i rätt tid.
				Blinkar växelvis	Väntar på att vredet skall vridas
				1 sekund	Låset har blivit låst, ok!
				2 sekunder	Låset har blivit upplåst, ok!
				½ sekund	Kod accepterad
				3 sekunder	Internt fel, låset kan behöva bytas.
				De två röda blinkar först och sen grönt växelvis med ½ sekund	Låset var öppnats med MasterKod/Key1 och blivit återaktiverat med MasterKod/Key2
				LED blinkar tillsammans 3 gånger.	Koden avvisad pga av låset är öppnat med MasterKod/Key1
				LED blinkar tillsammans minst 2 gånger.	Varning: Batteri måste bytas inom kort.
				LED blinkar växelvis minst 3 gånger.	Batteri måste bytas
				LED blinkar tillsammans 3 gånger	Master Reset genomförd

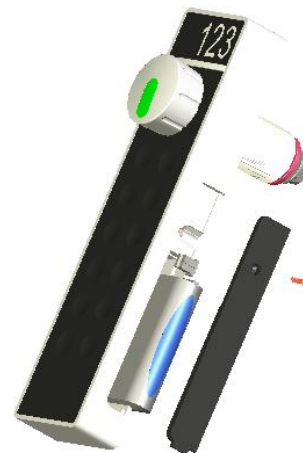
Felsökning

Om ovanstående inte löser ert problem, trots att batteriet har bytts kan en Master Reset göras. Alla inställningar återgår till fabriksinställningen. Kontakta oss på 08-41007990, eller info@acss.se för instruktion.

Byte av batteri

1. Skruva upp skruven på sidan med en Torx T6
2. Öppna batterifacket och ta bort batteriet genom att lossa på snabbkontakten
3. Koppla in nya batteriet och sätt in det i batterifacket .
4. Stäng och skruva tillbaka locket.

Era koder försvinner inte under bytet.



Batteriövervakning

Batteriet övervakas internt och ger följande indikationer

Användaren får en varning om batteriet börjar bli svagt. Detta indikeras med att alla LED blinkar två gånger. Det är **rekommenderat** att byta batteri då.

Ett larm triggas efter tid om batteriet inte byts vilket indikeras med rött och grönt blinkar växelvis tre gånger. När detta sker kan låset endast låsas upp, inte låsas. Batteriet **måste** bytas!

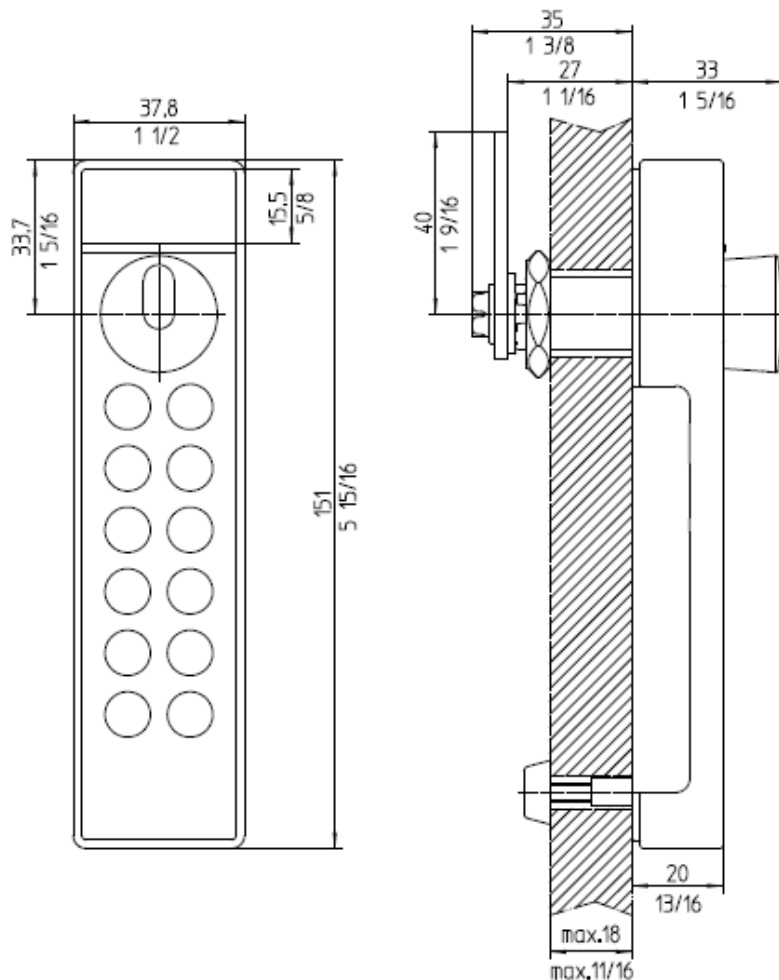
Låset får endast användas med batterier levererade alternativt rekommenderade av oss för att säkerställa funktionen.

Skötsel

SAFE-O-TRONIC® LS låset är underhållsfritt och skall under inga omständigheter smörjas med olja eller andra smörjmedel.

Använd endast rengöringsmedel som inte lämnar kvar rester på låset. Det är inte tillåtet att rengöra låset genom att spruta ex vatten med en slang.

Tekniska Data



Ljus Indikatorer:

2 x LED green

Akustisk signal:

2 x LED red

Batteri:

Ja

Batteri livslängd:

Batteri pack: 3 x alkaline (AAA)

Temperature ranges

Typiskt 3 år med 30 låsningar per dag

Funktion:

-10 to +65°C

Lagring:

-25 to +65°C

Relativ fuktighet:

10 – 90% ej kondenserande

Skyddsklass enligt DIN EN 60529:

IP 43

Vikt:

C:a 300 g

Mått inkl vred (H x W x D):

151mm x 38mm x 33mm

Färg ram:

Liknande RAL 9006 (vit aluminium)

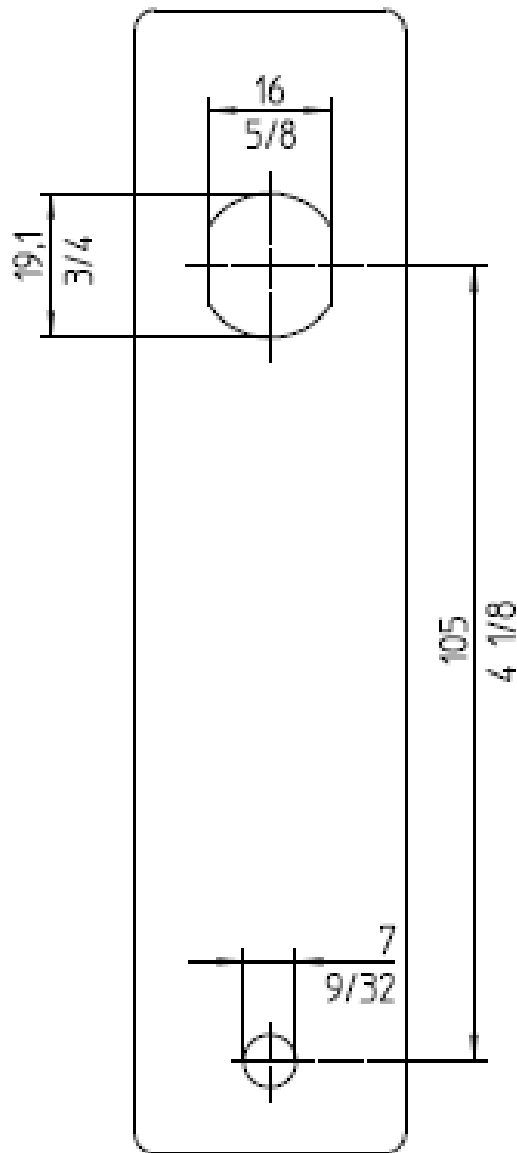
Färg på panel:

Svart eller vit

Dörrtjocklek:

1 till 18 mm

Hållmall



⚠ OBS: Beroende på skrivarinställningar kan måtten avvika från verkligheten, kontrollera att måtten stämmer innan ni använder mallen.