

## Elektromekaniskt skåplås Modell ML52RA

### ANVÄNDNING

Upp till 60 kort kan registreras till låset. Dessa kort kan registreras antingen som användarkort, vaktmästarkort eller huvudkort.

### A. PRIVAT LÄGE

I privat läge är låset programmerat att fungera upprepat med samma användarkort. Dessa kort måste sedan tidigare vara registrerade mot detta specifika lås. I privat läge kan upp till 5 huvudkort och 55 användarkort registreras mot varje lås.

1: För att öppna, presentera ett registrerat kort och öppna dörren. Om vredet ej vrids kommer låset automatiskt att återlåsa efter 4 sekunder.

2: För att låsa, stäng dörren och vrid vredet till låst läge. Låset kommer automatiskt att låsa.

### B. PUBLIKT LÄGE

I publikt läge är låset programmerat att fungera med alla kompatibla kort som visas för låset. Detta registrerar detta kort som tillfälligt användarkort. När detta kort sedan används för att öppna kommer det avregistreras från låset och vilket annat kompatibelt kort kan nu låsa och öppna låset.

I publikt läge kan upp till 5 huvudkort och 50 vaktmästarkort registreras mot varje lås.

1: För att låsa, stäng dörren och vrid vredet till låst läge. Visa ett kompatibelt kort. Detta kort sätts som tillfälligt användarkort och låser låses. Andra kort kan nu ej använda låset. En röd blinkning var 3:e sekund indikerar att skåpet är upptaget.

2: För att öppna, visa ditt tillfälliga registrerade användarkort för låset och öppna. Detta avregistrerar kortet och vilket annat kompatibelt kort kan nu använda låset.

### HUVUDKORT (MASTER)

Huvudkortet kan öppna låset i båda lägena. I publikt läge kommer öppning med huvudkortet att avregistrera det tillfälliga användarkortet från låset. Upp till 5 unika huvudkort kan registreras mot varje lås.

### VAKTMÄSTARKORT

Vaktmästarkort kan öppna låset i publikt läge. Till skillnad från huvudkortet kommer inte vaktmästarkortet att avregistrera det tillfälliga användarkortet. Upp till 5 unika vaktmästarkort kan registreras mot varje lås.

### FABRIKSÅTERSTÄLLNING

För in en nål, gem eller liknande i hålet på baksidan av låset och håll nedtryckt i 2 sekunder. Detta återställer låset till fabriksläge. Se avsnitt för låsprogrammering för att åter programmera låset till önskad konfiguration. I detta läge är även metoderna för snabbinstallation tillgängliga.

### LÅG BATTERINIVÅ

När batterinivån hamnar under 10% kommer låset blinka rött 3 gånger efter att låset öppnas. Det är då dags att byta batterier.

### EXTERN STRÖMFÖRSÖRJNING

Använd den externa USB kontakten för att förse låset med ström i de fall som batterierna helt har tagit slut.

### PROGRAMMERINGSKORT

Följande kort används för att programmera låsen.

- ① Lägg till / Ta bort användarkort
- ② Lägg till / Ta bort huvudkort
- ③ Lägg till / Ta bort vaktmästarkort
- ④ Växla mellan privat och publikt användarläge
- Ⓢ Kopierings- och uppdateringskort

## Elektromekaniskt skåplås Modell ML52RA

**GRUNDINSTALLATION – BÖRJA HÄR**

När låset är satt i fabriksläge (vid leverans och efter återställning) och batterierna har satts in ska låset driftsättas enligt någon av metoderna nedan.

**A: SNABBINSTALLATION AV HUVUDKORT OCH ANVÄNDARKORT FÖR ANVÄNDNING I PRIVAT LÄGE**

Visa ett kompatibelt kort för låset. Detta kort sätts som nytt huvudkort. Inom 5 sekunder, visa ett andra kort som blir det första användarkortet. Fortsätt att presentera användarkort inom 5 sekunder från föregående registrering för att lägga till fler kort. Därefter vänta 5 sekunder varvid låset går till privat läge. Fortsatt programmering görs därefter med programmeringskorten.


*Sekvensen nedan visar hur man lägger till 1 huvudkort (nr 1) och 2 användarkort (nr 2 och nr 3). Upp till 50 användarkort kan registreras mot varje lås.*

Stoppa i batterier:  ● (Inom 5 sekunder)  ● (Inom 5 sekunder)  (Vänta fem sekunder) ●●●




**B: SNABBINSTALLATION AV HUVUDKORT FÖR ANVÄNDNING I PUBLIKT LÄGE**

Visa ett kompatibelt kort för låset. Detta kort sätts som huvudkort. Därefter vänta 5 sekunder varvid låset går till publikt läge. Fortsatt programmering görs därefter med programmeringskorten.

*Sekvensen nedan visar hur man lägger till 1 huvudkort (nr 1) för användning i publikt läge.*

Stoppa i batterier:  (Vänta fem sekunder) ●●●

**C: ANVÄND KOPIERINGSKORTET****C1: Läs ut låskonfigurationen från ett redan programmerat lås till kopieringskortet**

 ●  ●  (Under utläsning) ●●●●● (Efter komplett utläsning)

*Ex: Presentera kopieringskortet följt av huvudkortet och därefter återigen kopieringskortet för att läsa ut konfigurationen från låset.*

**NOTERA 1:** Ingen information av registrerade användarkort kommer att läsas in på kopieringskortet. Användarkort måste alltid registreras individuellt mot låsen.

**NOTERA 2:** Kopieringskortet måste vara rensat före denna procedur, se specialkommando 34. Vid leverans är kortet rensat.

**C2: Programmera lås med kopieringskortet**

Ett lås i fabriksläge kommer läsa den konfiguration som finns på kopieringskortet. Detta kan upprepas på obegränsat antal lås så länge dessa är i fabriksläge.

Stoppa i batterier:  ●●●●● (Under programmering) ●●●●● (Efter komplett programmering)

*Låset läser ut konfigurationen från kortet och sätts i detta läge. Vidare programmering av detta lås sker nu med hjälp av programmeringskorten.*




**PROGRAMMERING AV LÅS MED PROGRAMMERINGSKORT****1: ANVÄNDARKORT (ENDAST I PRIVAT LÄGE)**

1A: Lägg till ett användarkort

 ●  ●  ● (Vänta 5 sekunder eller visa huvudkort) ●●●●

*Ex: Presentera programmeringskort 1 följt av ett huvudkort. Presentera därefter ett kompatibelt kort för att registrera det som nytt användarkort.*

**1B: Ta bort ett användarkort**

 ●  ●  ● (Vänta 5 sekunder eller visa huvudkort) ●●●●

*Ex: Presentera programmeringskort 1 följt av ett huvudkort. Visa därefter ett registrerat användarkort för att ta bort det från låset.*

**1 C: Lägg till flera användarkort**

 ●  ●  ● (Inom 5 sekunder)  ● (Inom 5 sekunder)  ● (Fortsätt registrera användarkort eller vänta 5 sekunder för att avsluta programmering) ●●●●

*Ex: Presentera programmeringskort 1 följt av ett huvudkort. Presentera därefter kompatibla kort för att registrera dessa som nya användarkort.*

## Elektromekaniskt skåplås Modell ML52RA

### 1D: Ta bort flera användarkort

 (inom 5 sekunder)  (inom 5 sekunder)  (Fortsätt avregistrera kort eller vänta 5 sekunder för att avsluta programmering) ●●●●

Ex: Presentera programmeringskort 1 följt av ett huvudkort. Presentera därefter registrerade användarkort för att ta bort dessa.

### 1E: Ta bort samtliga användarkort

Ex: Presentera programmeringskort 1 följt av huvudkortet. Därefter presentera programmeringskort 1 igen för att avregistrera samtliga användarkort.

## 2: HUVUDKORT

### 2A: Lägg till ett huvudkort

 (Vänta 5 sekunder eller visa huvudkort) ●●●●




Ex: Presentera programmeringskort 2 följt av ett huvudkort. Presentera därefter ett kompatibelt kort för att registrera det som ett nytt huvudkort.

### 2B: Ta bort ett huvudkort

 (Vänta 5 sekunder eller visa huvudkort) ●●●●

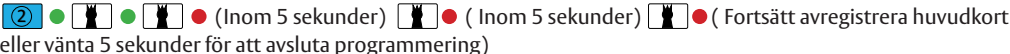


Ex: Presentera programmeringskort 2 följt av ett huvudkort. Presentera därefter ett registrerat huvudkort för att ta bort det från låset.

### 2C: Lägg till flera huvudkort

 (Inom 5 sekunder)  (Inom 5 sekunder)  (Fortsätt registrera huvudkort eller vänta 5 sekunder för att avsluta programmering) ●●●●

Ex: Presentera programmeringskort 2 följt av ett huvudkort. Presentera därefter kompatibla kort för att registrera dessa som nya huvudkort.

### 2D: Ta bort flera huvudkort

 (Inom 5 sekunder)  (Inom 5 sekunder)  (Fortsätt avregistrera huvudkort eller vänta 5 sekunder för att avsluta programmering)

Ex: Presentera programmeringskort 2 följt av ett huvudkort. Presentera därefter andra registrerade huvudkort för att ta bort dessa från låset.

### 2E: Ta bort samtliga huvudkort utom det kort som används för kommandot



Ex: Presentera programmeringskort 2 följt av ett huvudkort som skall behållas. Presentera därefter programmeringskort 2 igen för att avregistrera samtliga huvudkort undantaget det huvudkort som användes i kommandot.

## 3: VAKTMÄSTARKORT (ENDAST I PUBLIKT LÄGE)

### 3A: Lägg till ett vaktmästarkort

 (Vänta 5 sekunder eller visa huvudkort) ●●●●

Ex: Presentera programmeringskort 3 följt av ett huvudkort. Presentera därefter ett kompatibelt kort för att registrera det som vaktmästarkort.

### 3B: Ta bort vaktmästarkort

 (Vänta 5 sekunder eller visa huvudkort) ●●●●●

Ex: Presentera programmeringskort 3 följt av ett huvudkort. Presentera därefter tidigare registrerat vaktmästarkort för att ta bort det från låset.



## Elektromekaniskt skåplås Modell ML52RA

### ÖVRIG PROGRAMMERING

#### 12 OCH 13: TILLÅT/SPÄRRAS LÅSNING AV FLERA LÅS MED SAMMA KORT I PUBLIKT LÄGE

Detta innebär att ifall ett kort tidigare registrerats mot ett lås kan det inte användas till andra lås framtill dess att det avregistrerats (vilket sker när man öppnar låset med kortet). Låsen levereras från fabrik att tillåta låsning av flera skåp. Funktionen att spärra kort mot att låsa flera skåp är **EJ** tillgänglig med Mifare DESfire-kort.

#### 12: Tillåt låsning av flera skåp (grundinställning)



#### 13: Spärra låsning av flera skåp



**NOTERA 1:** Om låset är inställt till att inte tillåta låsning av flera skåp går det inte att använda låsta kort med låsta sektorer, då denna setup kräver att låset kan skriva på kortet.

#### 21 AND 23: LJUD PÅ/AV

##### 21: Sätt på ljud



##### 23: Stäng av ljud (grundinställning)



#### 34: ÅTERSTÄLL LÅSTA KORT

Då man öppnar ett låst skåp med huvudkort, där låsning av flera skåp är spärrad (menypunkt 13) kommer det tillfälliga kortet avregistreras från låset men kortet kommer fortfarande vara låst mot detta lås. Detta kort kan därmed ej längre användas av andra lås, där låsning av flera skåp är spärrad, om man inte rensar kortet från dess registrering. För att göra det, följ proceduren nedan.

#### 34: Återställ "låsta" användarkort för användning i publikt läge

(Fortsätt presentera kort som skall återställas eller vänta 5 sekunder för att avsluta proceduren)

*Ex: Presentera programmeringskort 3 följt av programmeringskort 4. Därefter presentera låsta kort 1,2 och 3 för att återställa dessa.*

## Elektromekaniskt skåplås Modell ML52RA

### UPPDATERA LÅS MED KOPIERINGSKORT

Då man önskar uppdatera en större mängd lås med samma information kan kopieringskortet även användas för redan programmerade lås. Först måste 1 lås uppdateras med hjälp av programmeringskorten och därefter utförs proceduren nedan.

**NOTERA:** Ingen information om registrerade användarkort kommer läsas till kopieringskortet. När kopieringskortet används kommer därav inga användarkort läggas till eller tas bort. För att lägga till eller ta bort användarkort, se sektion 1.




### STEG 1: Rensa kopieringskortet

Detta steg är nödvändigt för att steg 3 skall fungera.

  ●●●●●● (Rensning pågår) ●●●●●● (Rensning utförd)

Ex: På vilket lås som helst, visa programmeringskort 4 följt av kopieringskortet för att rensa detta.

### STEG 2: Läs ut konfigurationen från ett uppdaterat lås till kortet (samma som i sektion C).

 ●  ●  ●●●●●● (Under utläsning) ●●●●●● (Efter komplett utläsning)

Ex: Presentera kopieringskortet följt av huvudkortet och därefter återigen kopieringskortet för att läsa ut konfigurationen från låset.

### STEG 3: Uppdatera konfigurationen hos ett programmerat lås (upprepa för samtliga lås som behöver uppdateras).

**NOTERA:** Av säkerhetsskäl kräver detta att minst ett huvudkort som är registrerat på låset som skall uppdateras även finns utläst på kopieringskortet.

 ●●●●●● (Under programmering) ●●●●●● (Efter komplett programmering)

Ex: Presentera kopieringskortet till ett lås för att uppdatera detta.