

# Installatörs- och användarhandbok



# UNICARD

## ACR-201

## UNICARD ACR-201

### 1. INTRODUKTION

Kortläsaren har två reläer som vardera har en fri växelkontakt. På de jackbara plintarna finns ingångar för 2 öppningsknappar, 1 dörrkontakt och tidstyrning av kort och registrering. Dörrkontakten kan användas för nedkoppling av öppningstid och dörrövervakning. Korten kan var för sig programmeras till att styras av ingångarna för avstängning. Unicard har också en printerutgång för utskrift av händelser och inlagda kort.

Om registreringsenheten **LU-802** är monterad kan man även skriva ut registrerade händelser. Genom att koppla in ett externt tidur kan man styra när händelser skall registreras och skrivs ut kontinuerligt. *Vid leverans **med** LU-802 finns **normalt** en bygel för inkoppling registrering.* Unicard är också försedd med blockering vid felaktig programmeringskod. Blockeringen inträder efter 12 på varandra följande felaktiga tangenttryck, och hävs efter 30 sek eller genom att man slår en riktig kod två gånger efter varandra.

Unicard är försedd med tre lysdioder på utsidan och tre insidan. Den gröna lysdioden, "dörrdioden" indikerar relä 1 (dörreläet). Den högra röda dioden indikerar nekad passage och den vänstra röda dioden på utsidan är fri och kopplad till PL4: 11, 12. I serie med den fria röda lysdioden ligger ett motstånd på 560 ohm. Detta värde är lämpligt för 12V matning. Om man vill använda dioden för att indikera ett lås för 24V, klipper Du bygeln S3. Den gula dioden på insidan indikerar tangenttryck.

### 2. INLÄGGNING AV PROGRAMMERINGSKOD OCH INITIERING

Innan programmering påbörjas skall kortläsaren initieras med en speciell kod, se nedan. Denna kod tömmer minnet ***inklusive programmeringskoden*** och ställer relätiderna till 7 sek. Initieringskoden är 199200.

#### INITIERING OCH NOLLSTÄLLNING AV MINNET

- Öppna kortläsaren.
  - Tryck på **RST**-knappen på kretskortet och släpp den, Du hör 6 korta toner.
  - Slå **199200** #. Du hör två korta dubbelpip följda av ytterligare sex korta.
- OBS! Minnet töms!**

För att kunna programmera kortläsaren och skriva ut information från densamma krävs att den ansvarige har en "nyckel". Denna nyckel är en sexsiffrig kod, programmeringskoden. Denna kod behövs för att hindra obehöriga att manipulera kortläsaren.

## INLÄGGNING AV 6-SIFFRIG PROGRAMMERINGSKOD

- Tryck på **RST**-knappen på kretskortet och släpp den, Du hör 6 korta toner.
- Knappa in en **6-siffrig kod** på knappsatsen.
- Tryck **#** och Du hör 2 korta och en lång ton. Programmeringskoden är nu inlagd och läsaren är i programmeringsläge. I detta läge lyser de tre dioderna och Du hör ett kort pip varje sekund.
- Tryck **\*** och stäng kortläsaren.

**Följande Programmeringskoder kan ej användas: 00 00 00, 19 92 00 till 19 92 99**

### 3. INLÄGGNING AV KORT

Unicard har möjlighet att lagra 198 kort. Kortet lagras på fasta adresser, 101 till 298. Man bör föra en förteckning över vilka kort som finns på resp. adress.

Varje kort kan kombineras med en av följande reläfunktioner :

- |  |  |
|--|--|
| < 1 > - Drar <b>relä 1 monostabilt</b>       | < 6 > - Växlar <b>relä 1 och 2 bistabilt</b>               |
| < 2 > - Drar <b>relä 2 monostabilt</b>       | < 7 > - Drar <b>relä 1 monostabilt om relä 2 är draget</b> |
| < 3 > - Drar <b>relä 1 och 2 monostabilt</b> |  |
| < 4 > - Växlar <b>relä 1 bistabilt</b>       |  |
| < 5 > - Växlar <b>relä 2 bistabilt</b>       |  |

Relä 1 används normalt till att öppna dörren, medan relä 2 kan användas för olika funktioner: Larmförbikoppling, till/frånkoppling av larm, larm öppen dörr, styra en andra dörr, larma på grund av blockering, styra ett motorlås för kompletterande nattlåsning eller tända trappbelysning. Monostabil reläfunktion används normalt för dörröppning, blockeringslarm, larm öppen dörr och larmförbikoppling, medan bistabil reläfunktion används för till/frånkoppling av larm och "dagöppet".

***OBS! Reläerna är elektriskt sett monostabila men kan programmeras till bistabil funktion. Detta innebär att om spänningen försvinner faller relät. Om detta inte är acceptabelt måste du använda en spänningsmatning med batteribackup.***

Du kan också genom programmeringen välja om Du skall kunna stänga av kort med hjälp av ett externt kopplingsur.

Avstängningsfunktionerna är:

- < 0 > - **Ingen tidstyrning** av kortet
- < 1 > - **Kortet är avstängt** om PL2:19 PL2:20 är **öppen**.
- < 2 > - **Kortet är avstängt** om PL2:19 PL2:20 är **sluten**.
- < 3 > - **Kortet är avstängt** om PL2:17 PL2:18 är **öppen**.
- < 4 > - **Kortet är avstängt** om PL2:17 PL2:18 är **sluten**.

Inläggning av kort kan göras på två sätt, inläggning av enstaka kort eller inläggning av en kortserie. Inläggning av enstaka kort går till på följande sätt:

- Slå din **programmeringskod**. De tre lysdioderna tänds och Du kommer att höra ett pip varje sekund.
- Tryck # och **adressen för första kortet** som är **101**, och du hör ett dubbelpip.
- Dra kortet genom läsaren eller knappa in kortets 8-siffriga nummer och du hör ett dubbelpip.
- Tryck #, och du hör ett dubbelpip.
- Slå en **reläfunktion** (1-7) och du hör ett dubbelpip.
- Slå en **avstängningsfunktion** (0-4) och du hör två korta en lång. Informationen lagras då i minnet och kortläsaren återgår till programmeringsläge.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget

**Om du lägger in fler kort behöver du bara trycka \* när hela programmeringen är klar och inte efter varje kort. \* fungerar också som avbryt när som helst under programmeringen.**

Inläggning av en kortserie går till på följande sätt:

- Slå din **programmeringskod**. Du kommer att höra ett pip varje sekund.
- Tryck # och **adressen för första kortet**, och du hör ett dubbelpip.
- Dra första kortet i serien genom läsaren eller knappa in kortets 8-siffriga nummer, och du hör ett dubbelpip.
- Slå in antalet kort i kortserien ( 3 siffror ), och du hör ett dubbelpip (Ex 041).
- Slå en **reläfunktion** (1-7) och du hör ett dubbelpip.
- Slå en **avstängningsfunktion** (0-4) och du hör två korta en lång. Informationen lagras då i minnet och kortläsaren återgår till programmeringsläge.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget

**Max. antal kort i läsaren är 198. En gruppinläggningen av 198 kort tar ca. 15 sek.**

**Exempel 1:** Inläggning av ett kort på adress 101 som skall styra relä 1 monostabilt (1) och som skall stängas av om PL2: 19 PL2:20 är öppen (1).

- Slå din **programmeringskod**.
- Tryck # **101**
- Dra kortet genom läsaren eller knappa in kortets 8-siffriga nummer.
- Tryck #.
- Tryck **1 1**.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget.

## **Förenklad programmering:**

Om Du skall använda kortläsaren till att öppna en dörr med bara kort som alltid skall fungera kan man ersätta relä- och avstängningsfunktionen med #

## **Exempel 2:**

- Slå din **programmeringskod**.
- Tryck # **102**
- Dra kortet genom läsaren eller knappa in kortets 8-siffriga nummer.
- Tryck # #.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget.

**Om du lägger in fler kort behöver du bara trycka \* när hela programmeringen är klar och inte efter varje kort. \* fungerar också som avbryt när som helst under programmeringen.**

De programmerade korten och deras funktion kan alltid kontrolleras genom **utskrift # 82**.



#### **4. BYTE AV KORT**

Om du vill byta ut ett kort t.ex.. kort 1 utan att ändra funktionerna för kortet gör Du som följer:

- Slå din **programmeringskod** Du kommer att höra ett pip varje sekund.
- Tryck # **kortadress**, och du hör ett dubbelpip.
- Dra det nya kortet genom läsaren eller knappa in kortets 8-siffriga nummer, och du hör ett dubbelpip.
- Tryck # dubbelpip # två korta en lång.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget

#### **5. BORTTAGNING AV KORT**

Om du vill ta bort ett kort gör du som följer:

- Slå din **programmeringskod** Du kommer att höra ett pip varje sekund..
- Tryck # **kortadress** dubbelpip # dubbelpip # dubbelpip # två korta en lång.
- Kortet raderas och läsaren återgår till programmeringsläge.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget

#### **6. INLÄGGNING AV TID FÖR RELÄER**

Inläggning av tid för **relä 1** i sekunder(öppningstid).

- Slå din **programmeringskod**. Du kommer att höra ett pip varje sekund.
  - Tryck # **51** dubbelpip < **01-99** > och du hör två korta en lång.
  - Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget
- Ex: # 51 07 = 7 sekunder**

Inläggning av tid för **relä 2** i sekunder.

- Tryck # **53** i stället för # **51**

Inläggning av tid för **relä 1** i minuter.

- Slå din **programmeringskod**. Du kommer att höra ett pip varje sekund.
  - Tryck # **52** dubbelpip < **01-99** > och du hör två korta en lång.
  - Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget
- Ex: # 52 10 = 10 minuter.**

Inläggning av tid för **relä 2** i minuter.

- Tryck # **54** i stället för # **52**

## 7. INLÄGGNING AV SPECIALFUNKTIONER

Unicard har två specialfunktioner som genom programmering kan kopplas till ett relä. Dessa funktioner är: "dörr öppen larm" och blockeringslarm. För att dessa skall fungera måste de programmeras. Programmeringsfunktionerna är: dörrlarm = #42 och blockeringslarm = #43 följd av en etta. I övrigt programmerar du som ett vanligt kort d.v.s. du måste tala om vilket relä du skall styra och hur. **Observera att dessa funktioner bör ha monostabil reläfunktion.** Dörr larm kräver naturligtvis dörrkontakt för att fungera.

**Exempel 3:** Programmering av dörrlarm att styra relä 2 monostabilt.

- Slå din **programmeringskod**. Du kommer att höra ett pip varje sekund.
- Tryck #42 dubbelpip 1 och 2 och du hör två korta en lång.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget

**Kom ihåg att även programmera en tid för relä 2 med # 53 eller 54.**

För att ta bort funktionen programmerar Du 0 0 efter kommandot.

**Exempel 4:** Borttagning av dörrlarm.

- Slå din **programmeringskod**. Du kommer att höra ett pip varje sekund.
- Tryck #42 dubbelpip 0 och 0 och du hör två korta en lång.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget

*Efter varje korrekt inmatning Du slår hörs ett dubbelpip. När läsaren återgår till programmeringsläge, hör Du två korta och en lång.*



## **8. REGISTRERINGSENHET LU-802 (EXTRA TILLBEHÖR)**

Unicard kan kompletteras med en extra registreringsenhet, **LU-802**. Denna innehåller en klocka som håller reda på datum och klockslag. Dessutom har den ett extra minne för att kunna lagra händelser, t.ex. passeringar eller till- och frånslag av larm. Med **LU-802** monterad, används adress #299 för lagring av klockan. Utskrift till printer sker alltid kontinuerligt, d.v.s. om en printer är inkopplad skrivs händelsen ut direkt efter det den ägt rum. De 102 senaste lagras dessutom i minnet och kan skrivas ut när så önskas. Utskriften visar den adress som det använda kortet ligger lagrat på (t.ex. #105) samt datum (dag och månad) och klockslag. Om man valt att ha **bistabil** funktion på något av reläerna, markeras **tillslag** med ett + och **frånslag** med ett - efter kortadressen

Exempel:           #105+ 27/08 11:31  
                      #105 27/08 15:22

**Observera! För att registreringen skall fungera måste det sitta en bygel i PL2:15,16**

## **9. PROGRAMMERING AV DATUM OCH KLOCKSLAG (ENDAST LU-802)**

Som framgår av ovan, skrivs inte årtalet ut. För att kortläsaren skall kunna hålla reda på skottår måste vi dock kunna programmera vilket år det är. Året anges med en siffra:

**0 = 2000,2004, osv.**

**1 = 2001,2005, osv.**

**2 = 2002,2006, osv.**

**3 = 2003,2007, osv.**

Att ställa klockan går till på följande sätt:

- Slå din **programmeringskod**. Du kommer att höra ett pip varje sekund.
- Tryck # och **299**, och du hör ett dubbelpip.
- Slå **datum** fyra siffror (DDMM).
- Slå **klockslag** fyra siffror (ttmm) och du hör ett dubbelpip.
- Slå **årssiffran** (0-3) och du hör ett dubbelpip.
- Tryck # och du hör två korta en lång. Informationen lagras då i minnet och kortläsaren återgår till programmeringsläge.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget

Exempel: **#299 3108 0958 3 #** innebär 31/8 9:58 2003



## **10. PROGRAMMERING AV KORTLÄSARNUMMER**

Om man har flera Unicarder som man vill göra utskrift från kan man parallellkoppla printerutgångarna på dessa (max 99 ) till en gemensam printer. För att veta från vilken läsare utskriften kommer måste Du ge läsaren ett unikt nummer. Detta gör Du på följande sätt:

- Slå din **programmeringskod**. Du kommer att höra ett pip varje sekund.
- Tryck # 44, och du hör ett dubbelpip.
- Slå ett tvåsiffrigt nummer (01-99) och du hör två korta en lång.
- Tryck \*. Kortläsaren återgår nu till normalläget

## **11. UTSKRIFTER**

Utskrift av inlagda kort och funktioner sker med **#82**.

- Slå din **programmeringskod**.
- Tryck **#82**, korten och deras adress och funktion skrivs ut. Utskriften visar även klockan, relätider, gruppkod, specialfunktioner och kortläsarnumret.

Utskrift av händelser har två kommandon. **#85** skriver ut de 102 senaste händelserna

och **#86** de 20 senaste (endast LU-802).

- Slå din **programmeringskod**.
- Tryck **#86**, de 20 senaste händelserna skrivs ut.

**Du kan avbryta en utskrift genom att trycka #.**

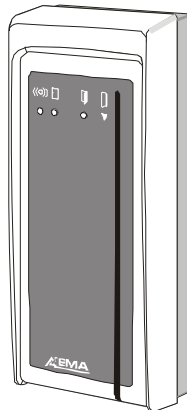
**OBSERVERA! Om Unicarden har varit spänningslös i mer än ett dygn, kan klockan ha stannat. Man måste då ställa klockan på nytt efter att spänningen återkommit.**

## 12. KORTPARAMETRAR

Unicard läser och validerar 8 siffror på kortet. Detta sker på följande sätt: Läsaren position 1 t.o.m. 16 på kortet och registrerar de 8 sista. Om kortet har 16 siffror eller fler, registreras position 9 t.o.m. 16. Om kortet har 11 siffror registreras position 4 t.o.m. 11. Om kortet har färre än 8 siffror, registreras dessa och läsaren fyller på med inledande nollor för att erhålla ett fast format om 8 siffror.

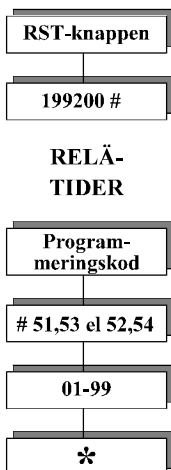
## 13. TEKNISKA DATA

Dimensioner: (bxhxd)	77x182x45mm
Bottenyta: (bxh)	70x179mm
Matningsspänning:	12-18 V AC/DC $\equiv$ 12-30 V DC =
Strömförbrukning:	10 mA (vila) 150 mA (max)
Max belastning av reläkontakter:	30VDC 2A

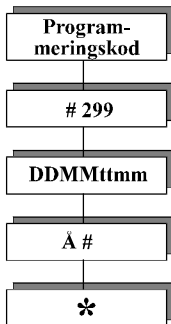


# SNABBGUIDE för PROGRAMMERING av UNICARD

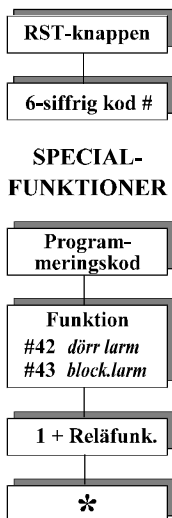
## RENSA MINNET



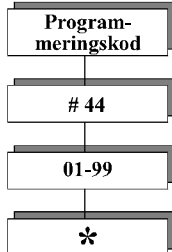
## STÄLL KLOCKAN (tillval)



## PROGRAMMERINGSKOD

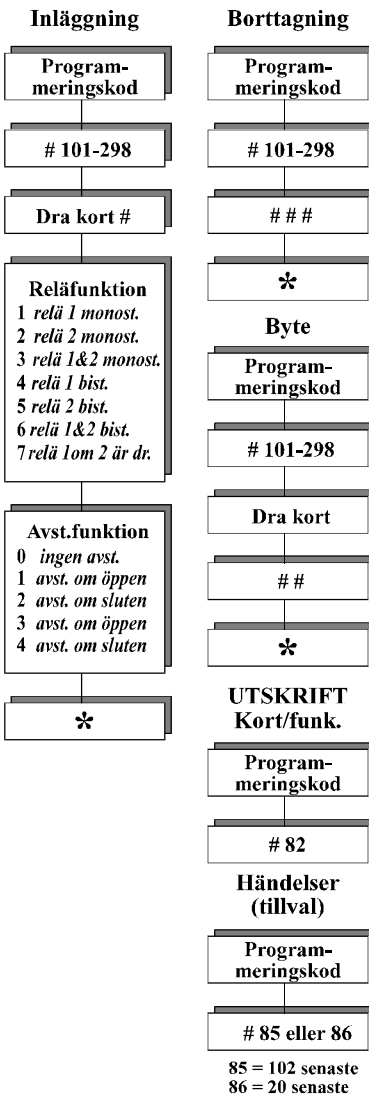


## KORTLÄSAR ID

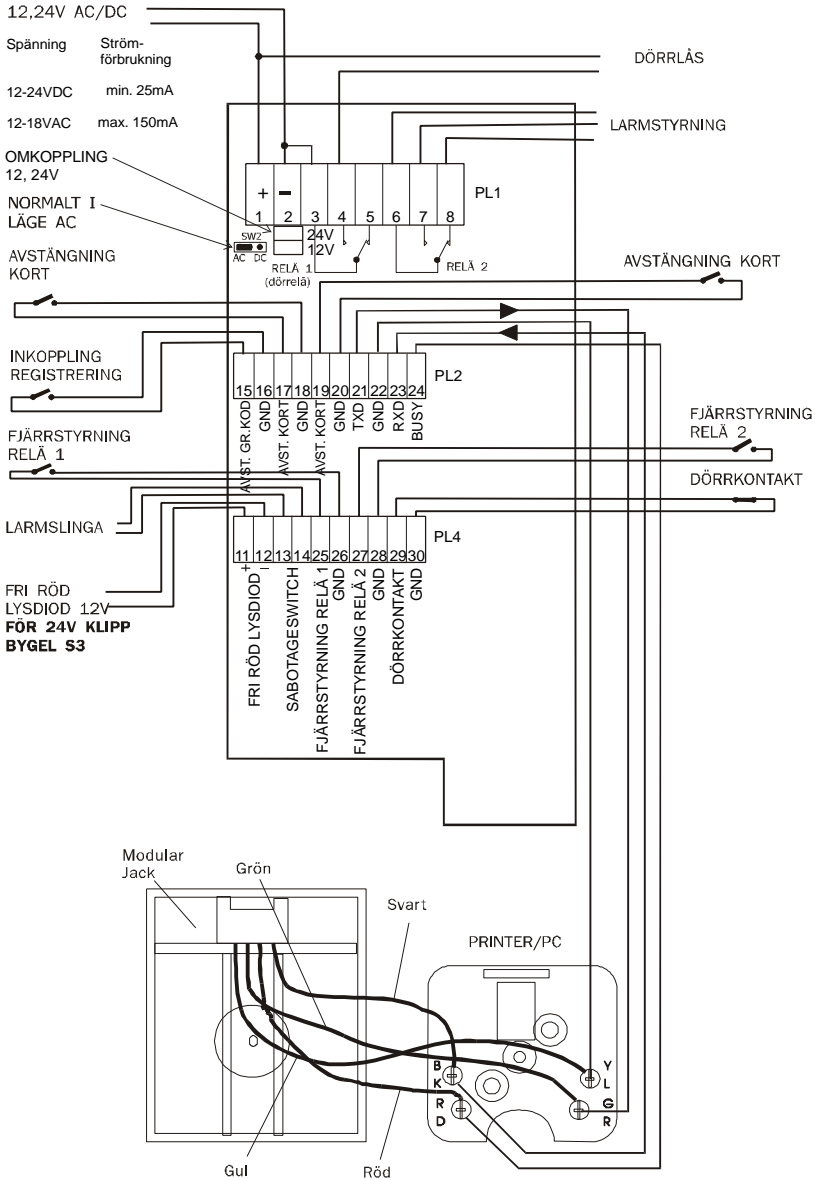


D = datum  
M = månad  
t = timme  
m = minut  
Å = 0 1996, 2000  
Å = 1 1997, 2001  
Å = 2 1998, 2002  
Å = 3 1999, 2003

## KORT

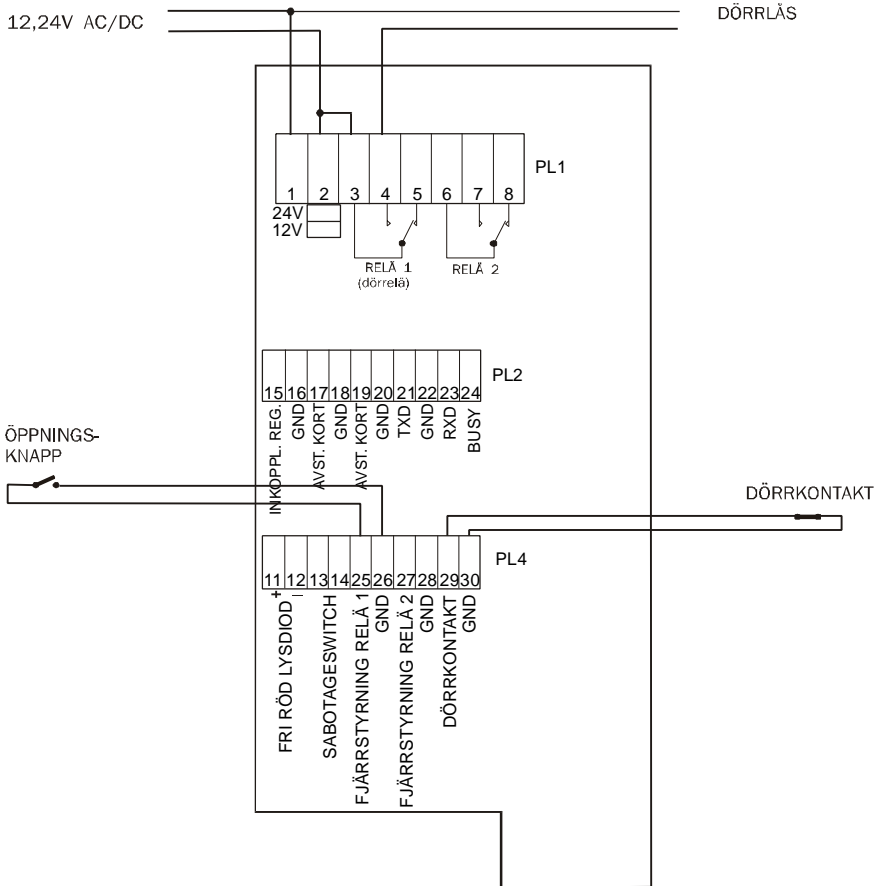


## INKOPPLING AV UNICARD



## KOPPLINGSEXEMPEL DÖRRÖPPNING

Nedan ser vi en enkel koppling för att öppna en dörr.

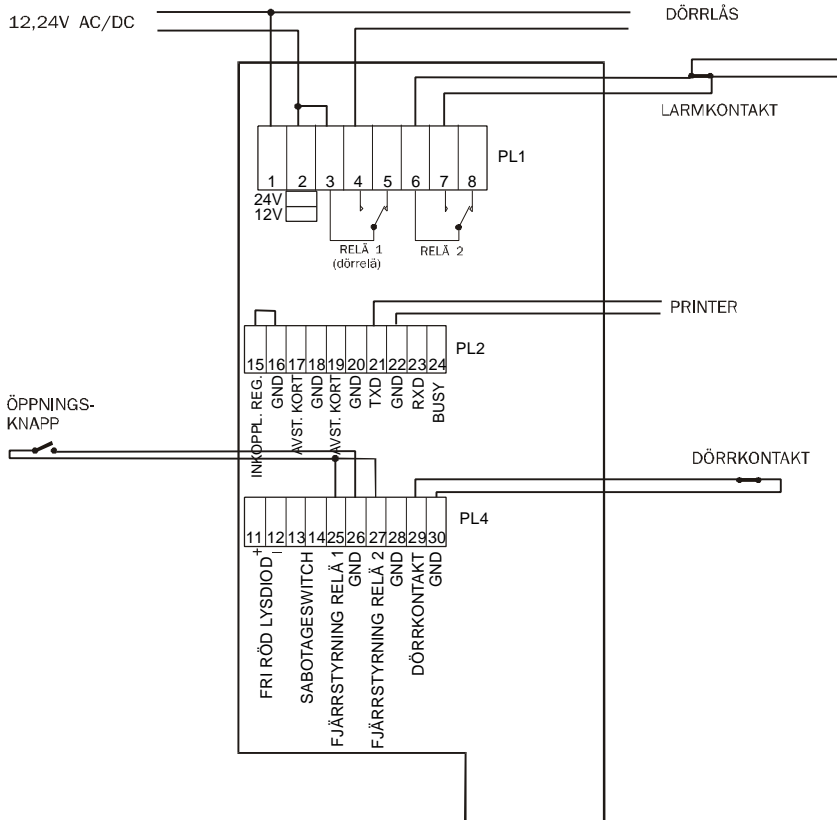


Programmeringsexempel:

- Slå din **programmeringskod**, tryck # **101**, dra kortet genom läsaren och tryck # # \*.

## KOPPLINGSEXEMPEL DÖRRÖPPNING OCH LARMFÖRBIKOPPLING

Denna koppling öppnar dörren och förbikopplar samtidigt en dörrkontakt i skal-  
skyddet.

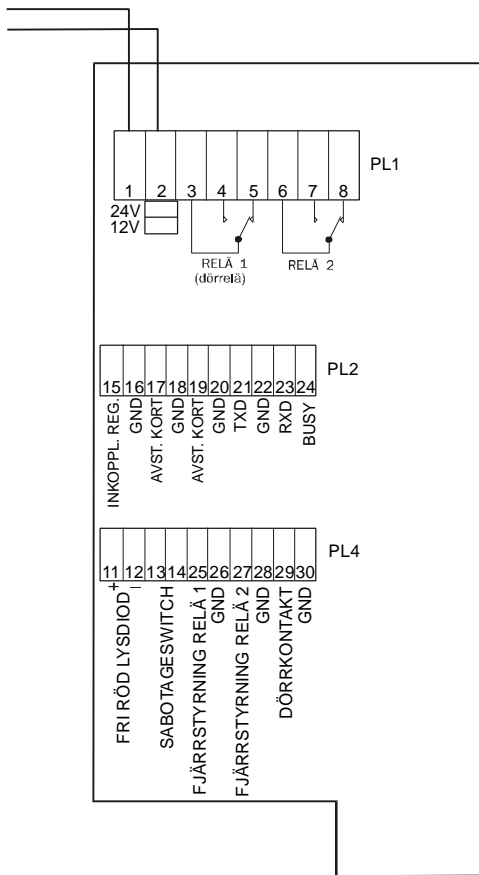


Programmeringsexempel:

- Slå din **programmeringskod**, tryck # **101**, dra kortet genom läsaren och tryck # **3 0**.
- Tryck # **51 10** (öppningstid 10 sek)
- Tryck # **53 20** (förbikopplingstid 20 sek)
- Tryck \*. Kodlåset återgår nu till normalläget

”Dörr öppen larmet” startar efter 10 sek om dörren inte stängts. Du har 10 sek på Dig att stänga dörren innan stora larmet går.

## DOKUMENTATION AV INKOPPLING



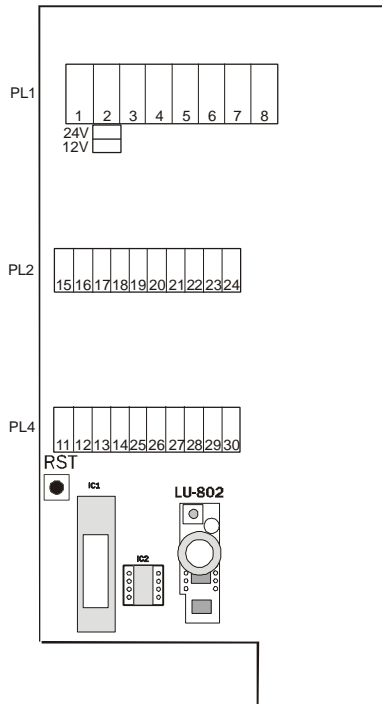
Installerad av      Företag: .....  
                           Namn: .....  
                           Telefon: .....

Inlagd programmeringskod: .....

## MONTERING AV REGISTRERINGSENHET

Om du har beställt en UNICARD med registrering är LU-802 redan monterad vid leveransen. Har du beställt en LU-802 för uppdatering av en redan befintlig UNICARD, måste du själv montera enheten. Gör på följande sätt:

1. Lossa fronten genom att ta loss de jackbara plintarna.
2. Ta bort minneskretsen som sitter i hållaren IC2, genom att sticka in en liten mejsel under kretsen och bända **försiktigt**.
3. När kretsen är borta monteras LU-802 i hållaren vänd som figuren visar. Se till att alla 8 benen hamnar i hållaren.
4. Sätt tillbaka plintarna.
5. Nollställ minnet genom att trycka in **RST**-knappen på kretskortet och slå **199200 #**.
6. Lägg in programmeringskoden på nytt:
7. Gör om den gamla programmeringen av koder, relätider och eventuella specialfunktioner.



**OBSERVERA!** Om Du tar bort registreringsenheten, måste Du sätta tillbaka minneskretsen i hållaren IC2. Om Du har en gammal minneskrets liggande, kontrollera att den är märkt 24C08 eller 24C16. Se till att den runda prickerna på kretsen hamnar i det övre vänstra hörnet.

Om Du har monterat eller demonterat registreringsenheten, kontrollera att PL2:15,16 är rätt byglad.



## LISTA PÅ KORT FÖR UNICARD

DÖRRBETECKNING	
----------------	--

ADRESS	KORTNUMMER	NAMN	INLAGD

**Exempel:**

<b>#101</b>	<b>30451066 2 1</b>	<b>Åberg Alfons</b>	
-------------	---------------------	---------------------	--

= Kortet 30451066 styr relä 2 monostabilt om ingång PL2: 19,20 är sluten.



Passagekontroll AB  
Box 90215  
120 23 STOCKHOLM

Tel: 08-722 34 40  
Fax: 08-722 34 50



Installerad av:

Telefon: