

Installatie- en gebruikershandleiding



UNIPROX

PR-301

1. **Introductie**

De PR-301 is een eenvoudig toegangscontrole set bestaande uit de RC-434 centrale, PR-543 kaartlezer en de DI-656 toetsenbord. De centrale heeft 2 relais met een wisselcontact, 2 ingangen voor uitgangsknoppen, 2 ingangen voor tijdscontrole, 1 ingang voor uitschakelen van de handelingen en 1 deurschakelaar. De deurschakelaar kan gebruikt worden voor het vrijgeven van het deurrelais en controle van deurstand. Elke individuele kaart kan geprogrammeerd worden met tijdscontrole. De centrale beschikt over een aansluiting voor printer of computer.

Wanneer er gebruik wordt gemaakt van de LU-802 kunnen opgeslagen handelingen worden uitgeprint, door gebruik te maken van een externe schakelklok kan er bepaald worden of handeling opgeslagen moeten worden. Wanneer er 2-maal achter elkaar een verkeerd wachtwoord wordt ingegeven zal de centrale blokkeren voor een duur van 30 seconden of totdat 2-maal achter elkaar het juiste wachtwoord wordt ingegeven.

De PR-301 beschikt over 2 LED's , de groene LED knippert wanneer de kaart wordt gelezen en brand tijdens activatie van relais 1. De rode LED geeft aan dat er geen toegang wordt verleend (onbekende kaart of buiten juiste tijd). Het is ook mogelijk om de rode LED continue zwak te laten branden, hiervoor dient er een spanning van 12VDC op contact PL3: 31,32 aangesloten te worden, door weerstand R35 te verwijderen kan er 24VDC aangesloten worden op PL3: 31,32. Om de centrale te programmeren dient er gebruik gemaakt te worden van toetsenbord DI-656, de 3 LED's en de zoemer geven de programmeervoortgang weer.

2. **Initialisatie en instellen wachtwoord.**

Na het installeren van de centrale en kaartlezer dient de RC-434 geïnitieerd te worden met een special code, deze code wist het geheugen en stelt de relaistijd in op 7 seconden, de initialisatiecode is 199200.

Initialisatie en geheugenreset

- Open de centrale.
- Druk op de RST-knop totdat er 4 korte piepjes volgen.
- Toets 199200.
- Toets #, er volgen 2 korte piepjes, na een aantal seconden volgen 6 piepjes.

Let op: Het geheugen is nu gewist!

Om de centrale te kunnen programmeren en beheren heeft u een wachtwoord nodig, dit is een 6-cijferige code en dient aangemaakt te worden.

Instellen wachtwoord

- Druk op de RST-knop totdat er 4 korte piepjes volgen.
- Toets een 6-cijferige code.
- Toets #, er volgen 2 korte piepjes en 1 lange piep, wachtwoord is nu ingesteld.
- Toets *.

De volgend codes zijn niet toegestaan als wachtwoord: 000000, 199200-199299.

3. Programmeren van kaarten/tags.

De RC-434 heeft de mogelijkheid om 198 kaarten in het geheugen op te slaan. De kaarten worden geprogrammeerd op een vast geheugenadres, 101 t/m 298. Er dient een lijst bijgehouden te worden welke kaart op welk adres geprogrammeerd is. Elke kaart kan met één van de volgende relaisfuncties geprogrammeerd worden:

<1> Relais 1 monostabiel	<5> Relais 2 bistabiel
<2> Relais 2 monostabiel	<6> Relais 1 en 2 bistabiel
<3> Relais 1 en 2 monostabiel	<7> Relais 1 als relais 2 is geactiveerd
<4> Relais 1 bistabile	

Doordat de relais vrij te programmeren zijn kunnen hieraan verschillende opties gekoppeld worden, zo kan relais 1 bijv. een deur openen terwijl relais 2 een deur open alarm weergeeft als deze deur niet gesloten wordt. Door gebruik te maken van de verschillende relais functie is het bijv. ook mogelijk om per gebruiker 1 of beide relais vrij te geven.

Let op: De relais zijn elektromechanisch monostabiel en zijn bistabiel te programmeren, dit betekent dat in het geval van een spanningsuitval het relais altijd zal afvallen, wanneer dit niet acceptabel is zal er gebruik gemaakt moeten worden van een back-up accu o.i.d.

Het is mogelijk om kaarten uit te schakelen door gebruik te maken van een externe tijds klok, de volgende tijdscontrolefuncties zijn mogelijk:

<0> Geen tijdscontrole.
<1> Kaart uitgeschakeld als PL4: 19-20 open is.
<2> Kaart uitgeschakeld als PL4: 19-20 gesloten is.
<3> Kaart uitgeschakeld als PL4: 17-18 open is.
<4> Kaart uitgeschakeld als PL4: 17-18 gesloten is.

Let op: Houdt tijdens het programmeren altijd een lijst bij van de gebruikte adressen, wanneer er bijv. een kaart op adres 101 is geprogrammeerd dan is het eerst volgende vrije adres 102. Bij het programmeren van een serie kaarten zal de centrale opeenvolgende adressen gebruiken, start u bijv. op adres 101 en programmeert u 45 kaarten dan zal adres 101 t/m 145 bezet worden, eerst vrije adres is dan 146.

Programmeren van kaart.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **adres** (101-298), u hoort een dubbele piep.
- Toets het 8-cijferig kaartnummer of biedt de kaart aan op de lezer, u hoort een dubbele piep.
- Toets #, u hoort een dubbele piep.
- Toets een **relaisfunctie** (1-7), u hoort een dubbele piep.
- Toets een **tijdscontrolefunctie** (0-4), u hoort een korte en lange piep. De kaart is nu opgeslagen in het geheugen en de RC-434 staat weer in de programmeerstand.
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

Programmeren van kaarten in opeenvolgende serie.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **adres** (101-298) voor de eerste kaart, u hoort een dubbele piep.
- Toets het 8-cijferig kaartnummer van de eerste kaart of biedt deze aan op de lezer, u hoort een dubbele piep.
- Toets het nummer (3 cijfers, bijv. 025) van het aantal kaarten in de serie, u hoort een dubbele piep.
- Toets een **relaisfunctie** (1-7), u hoort een dubbele piep.
- Toets een tijdscontrolefunctie (0-4), u hoort een korte en lange piep. De kaart is nu opgeslagen in het geheugen en de RC-434 staat weer in de programmeerstand.
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

Vereenvoudigd programmeren.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **adres** (101-298), u hoort een dubbele piep.
- Toets het 8-cijferig kaartnummer of biedt deze kaart aan op de lezer, u hoort een dubbele piep.
- Toets # #
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

Vervangen kaart.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **adres** (van de te vervangen kaart), u hoort een dubbele piep.
- Toets het nieuwe 8-cijferig kaartnummer of biedt deze kaart aan op de lezer, u hoort een dubbele piep.
- Toets # #
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

Verwijderen kaart.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **adres** (van de te verwijderen kaart), u hoort een dubbele piep.
- Toets # # #
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

Voorbeeld 1: Programmeer een kaart op adres 101 welke relais 1 monostabiel schakelt (1) zonder tijdscontrole(0).

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets #**101**.
- Toets het 8-cijferig kaartnummer of biedt de kaart aan op de lezer.
- Toets #.
- Toets **1**.
- Toets **0**.
- Toets *, de centrale verlaat nu de programmeerstand.

Voorbeeld 2: Programmeer een serie van 45 kaarten welke relais 1 en 2 monostabiel schakelt (3) zonder tijdscontrole (0).

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets #**101**.
- Toets het 8-cijferig kaartnummer van de eerste kaart uit de serie of biedt deze aan op de lezer.
- Toets **045** (aantal kaarten uit de serie)
- Toets **3**.
- Toets **0**.
- Toets *, de centrale verlaat nu de programmeerstand.

Voorbeeld 3: Vereenvoudigd programmeren, programmeer een kaart op adres 135 welke relais 1 schakelt zonder tijdscontrole.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets # **135**.
- Toets het 8-cijferig kaartnummer of biedt deze kaart aan op de lezer.
- Toets # #
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

Voorbeeld 4: Vervangen van een kaart, programmeer een nieuwe kaart op adres 121 met dezelfde functie als de oude kaart.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets # **121**.
- Toets het nieuwe 8-cijferig kaartnummer of biedt deze kaart aan op de lezer.
- Toets # #
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

Voorbeeld 5: Verwijder de kaart op adres 197.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets # **197**
- Toets # # #
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

4. Programmeren van relaistijd.

Openingstijd relais 1 in seconden.

of

Openingstijd relais 1 in minuten.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets #51 <01-99>
Voorbeeld: #51 07 = 7 seconden.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets #52 <01-99>
Voorbeeld: #52 02 = 2 minuten.

Openingstijd relais 2 in seconden.

of

Openingstijd relais 2 in minuten.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets #53 <01-99>
Voorbeeld: #53 07 = 7 seconden.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets #54 <01-99>
Voorbeeld: #54 02 = 2 minuten.

5. Programmeren van speciale functies.

De RC-434 heeft twee speciale functies: “deur open alarm” en “blokkeer alarm”. Om gebruik te maken van deze speciale functies dienen deze geprogrammeerd te worden, voor deze functies worden de volgende codes gebruikt: deur open alarm = #42 en blokkeer alarm = #43. Het activeren van de functie gebeurt door een 1 in te toetsen na #42 of #43 en vervolgens nog een relaisfunctie te kiezen, gebruik voor deze speciale functies alleen een monostabiel relaisfunctie. Voor het gebruik van “deur open alarm” dient er een deurcontact aangesloten te worden.

Voorbeeld: Programmeer “deur open alarm” waardoor relais 2 monostabiel schakelt.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord.
- Toets #42 1 2
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

Om een speciale functie uit te schakelen dient er na de programmeercode twee nullen ingegeven te worden, bijv. #42 0 0.

6. Log unit LU-802 (Optioneel).

De RC-434 kan uitgebreid worden met de LU-802 log unit. Deze unit beschikt over een interne klok en houdt zodoende de datum en tijd bij. Tevens heeft deze unit een hogere geheugencapaciteit waardoor de handelingen kunnen worden opgeslagen. Wanneer de LU-802 geïnstalleerd is zal adres #299 gebruikt worden door de klok. Door een printer aan te sluiten op de RC-434 zullen de handelingen direct worden uitgeprint. Wanneer de LU-802 gebruikt wordt zullen de laatste 102 handelingen in het geheugen worden opgeslagen, deze kunnen met een printcommando worden uitgeprint, de uitdraai bestaat uit de volgende gegevens: kaartadres, datum en tijd en bij gebruik van een bistabiel relaisfunctie zal een + aangeven dat het relais is geactiveerd en een – aangeven dat het relais is gedeactiveerd.

Voorbeeld: #105 + 27/08 11:31
#105 – 27/08 15:23

Let op: Om de handelingen op te slaan dient er een verbinding te zijn tussen PL4: 15-16.

7. Instellen datum en tijd (alleen i.c.m. LU-802).

De RC-434 print geen jaartal uit maar dient wel te weten of het een gewoon jaar of een schrikkeljaar is, dit wordt aangegeven met een cijfer:

0 = 2000, 2004, 2008, etc.

1 = 2001, 2005, 2009, etc.

2 = 2002, 2006, 2010, etc.

3 = 2003, 2007, 2011, etc

Instellen datum en tijd:

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **299**, u hoort een dubbele piep.
- Toets de datum, 4 cijfers (DDMM).
- Toets de tijd, 4 cijfers (uumm)
- Toets de jaarcodes (0-3), u hoort een dubbele piep.
- Toets #, u hoort een korte en lange piep. De datum en tijd zijn nu opgeslagen in het geheugen en de RC-434 staat weer in de programmeerstand.
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

Voorbeeld: #299 3108 0958 3#, dit is dus 31 augustus 9:58 in het jaar 2003, 2007, 2011 etc.

8. Instellen centrale nummer.

Wanneer u meerdere RC-434 centrales heeft kunnen deze parallel aan één printer worden aangesloten. Door de RC-434 een nummer te geven kan bij de uitdraai gezien worden welke centrale het betreft.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **44**, u hoort een dubbele piep.
- Toets een 2-cijferig nummer (bijv. 01), u hoort een dubbele piep.
- Toets *. De centrale verlaat nu de programmeerstand.

9. Printen van gegevens.

Uitdraai van de geprogrammeerde kaarten met de relais- en tijdsfunctie.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **82**. Systeemdata, adres, kaartnummer en functies worden uitgeprint.

Uitdraai van de opgeslagen handelingen, #85 geeft de laatste 102 handelingen en #86 geeft de laatste 20 handelingen.

- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **85**. De laatste 102 handelingen worden uitgeprint.

Door tijdens de uitdraai op # te drukken zal de uitdraai stoppen.

Wanneer het kaartnummer van een kaart niet bekend is.

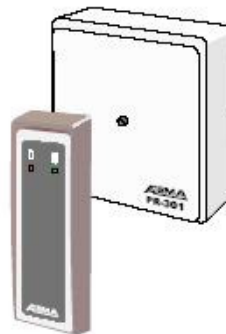
- Toets uw 6-cijferig wachtwoord, u hoort elke seconde een piep.
- Toets # **88**.
- Presenteer de kaart aan de lezer, het kaartnummer wordt uitgeprint.

Let op: Wanneer de RC-434 met LU-802 meer dan 24 uur van de voedingspanning is afgesloten zal de klok opnieuw moeten worden ingesteld.

10. Technische gegevens.

Afmetingen:

Lezer PR-543	50 x 125 x 20
Centrale RC-434	120 x 120 x 30
Voedingspanning:	12-24VAC/DC
Stroomverbruik:	25mA (Rust) 150mA (Maximaal)
Relais:	30VDC/2A
Printersnelheid:	1200 Baud



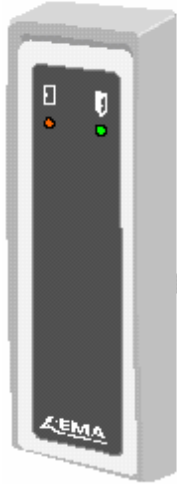
11. Aansluitingen

1	+ 12/24
2	- GND 12/24V
3	Common relais 1
4	N/O relais 1
5	N/C relais 1
6	Common relais 2
7	N/O relais 2
8	N/C relais 2
10	+12VDC
13	Sabotage contact
14	Sabotage contact
15	Inschakelen handelingen
16	GND

17	Tijdscontrole 2
18	GND
19	Tijdscontrole 1
20	GND
21	TxD
22	GND
23	RxD
24	Busy
25	Uitgangsknop 2
26	GND
27	Uitgangsknop 1
28	GND
29	Deurcontact

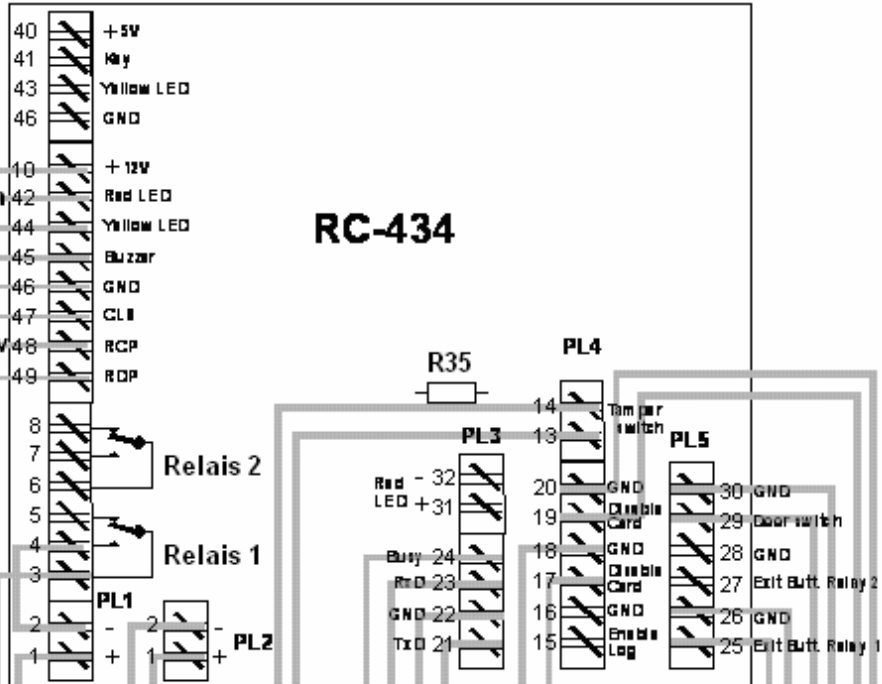
30	GND
31	Rode LED +
32	Rode LED -
40	+ 5V
41	Key
42	Rode LED
43	Gele LED
44	Groene LED
45	Zoemer
46	GND
47	CLS (card present)
48	RCP (clock)
49	DATA (data)

PR-543



- Wit
- Groen
- Geel
- Grijs
- Bruin
- Rose
- Blauw
- Rood

RC-434



Electrisch slot



12,24V AC/DC

Sabotage contact

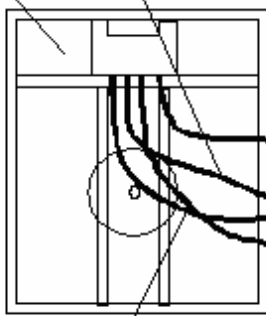
Uitgangsknop

Deurcontact

Tijdscontrole 1

Tijdscontrole 2

Modular Socket



- Green
- Black
- Yellow
- Red

