

MONTAGEHANDLEIDING

RADIO KEY 600

**TOEGANGSCONTROLESYSTEEM
PROXIMITY LEZER**

09/2002

RADIO KEY 600

Proximity Lezer

De RK 600 is een programmeerbare nabijheidslezer. Tot 600 badges of PIN-codes kunnen toegang verkrijgen via de lezer.

Hou de badge in het bereik van de lezer en ze wordt onmiddellijk gelezen. Een groen licht en een beeptoon geven aan dat er toegang wordt verleend. Een rood licht en drie korte beeptonen geven aan dat de badge niet geldig is.

Het **programmeren van de lezer** gebeurt via het klavier. In iedere badge staat een uniek nummer gegrift. U geeft de badge zelf een extra gebruikersnummer. Dit kan bijvoorbeeld het personeelsnummer, het kamernummer of het nummer van de parkeerplaats zijn. U kunt badges inleren via de nummers of door de badge in het bereik van de lezer te houden tijdens de programmeermode. Bij verlies of diefstal kunt u afzonderlijke badges gemakkelijk verwijderen met één van beide nummers.

Het is mogelijk een **bijkomende slave lezer RKAR** op een RK600 aan te sluiten. De RKAR heeft geen klavier en is volledig geplastificeerd. Ze kan nuttig zijn in situaties waar verhoogd vandalismegevaar is, bij extreme weersomstandigheden, of als men aan beide zijden van een deur een lezer wenst. Voor extra bescherming kan de RK600 of RKAR gemonteerd worden achter glas, PVC, een houten wand of andere niet-metalen wanden.

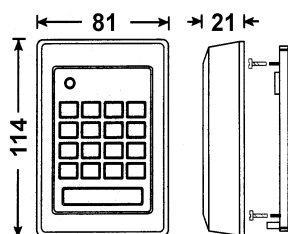
Bijkomende mogelijkheden bij aansluiting op PC

Met de RKAT-module (kabel + software) is het mogelijk om de lezer te verbinden met een PC. Via de gebruiksvriendelijke RKLink-software onder Windows 95/NT kunt u de lezer programmeren. De badges zijn hierbij gekoppeld aan een database met persoonlijke gegevens. In een overzichtelijke tabel worden het tijdstip, de datum, het badgenummer en de identiteit van de gebruiker weergegeven. U kunt deze toegangsgegevens sorteren, selecteren en de periode specificeren.

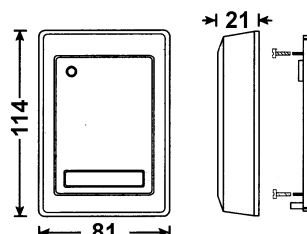
- Ongeldig/Geldig capaciteit voor 600 badges of PIN-codes
- Gemakkelijk te plaatsen, laag profiel, opbouw.
- Aansluitmogelijkheid voor drukknop
- Leesafstand ± 15 cm
- Programmatie beveiligd met paswoord. Alarm bij ingave van 5 opeenvolgende foute paswoorden
- Hulplezer RKAR aansluitbaar voor extra veiligheid of extreme weers-omstandigheden
- Via RKAT-module (optie) aansluitbaar op PC en printer.

1. RADIO KEY 600 - TECHNISCHE KENMERKEN

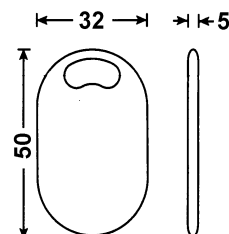
RK600 (proximity lezer)



RKAR (bijkomende lezer)



RKKT (badge)



Algemene eigenschappen

- voeding
- geheugencapaciteit
- programmatiewijze
- LED-indicatie op de lezer bij toelaten/weigeren
- uitgang(NO/NC) voor ontgrendeling en uitgang (NO/NC) voor alarmsysteem
- aansluiting van slave-lezer
- ingang
- frequentie
- leesafstand

RK600

12 VDC, 250mA
 600 badges of PIN-codes
 klavier of PC (met RKAT)
 groen+beep / rood + 3 beeps
 potentiaalvrij contact instelbaar 0,25-30s
 230VAC, 0,25A of 24 VAC/DC, 2A max.
 RKAR (1 slave per RK600)
 2 niet-getwiste geleiders en 4
 afgeschermd geleiders, max. 9m
 tussen RK600 en RKAR
 drukknop, vereist potentiaalvrij NO-
 contact
 125kHz
 ongeveer 15cm

Bijkomende mogelijkheden bij aansluiting op PC

- aantal transacties opgeslagen in geheugen lezer
- aantal persoonsgegevens per gebruiker
- minimum systeemvereisten voor de IBM-compatibele PC
- communicatie tussen lezer en PC
- rechtstreekse verbinding tussen lezer en matrixprinter

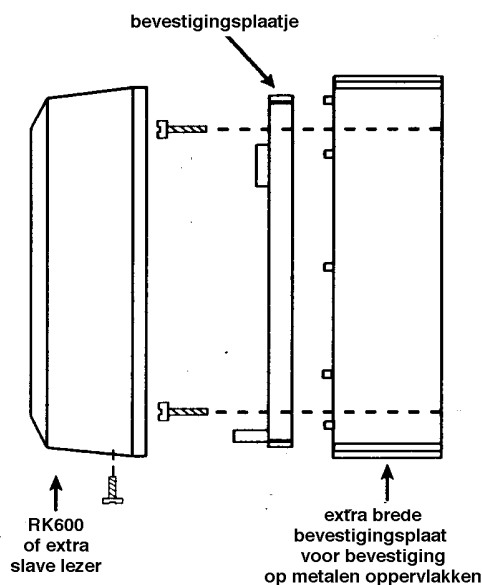
RK600 + RKAT

150
 13
 Windows 95/98/NT, processor 486 of
 hoger, 16MB RAM
 RS 232 (19.200 baud), 5 afgeschermd
 geleiders, max. 75m
 RS 232 (2.400 baud), 5 afgeschermd
 geleiders, max. 75m

Dit produkt is in overeenstemming met de CE-normen.

2. MONTAGE

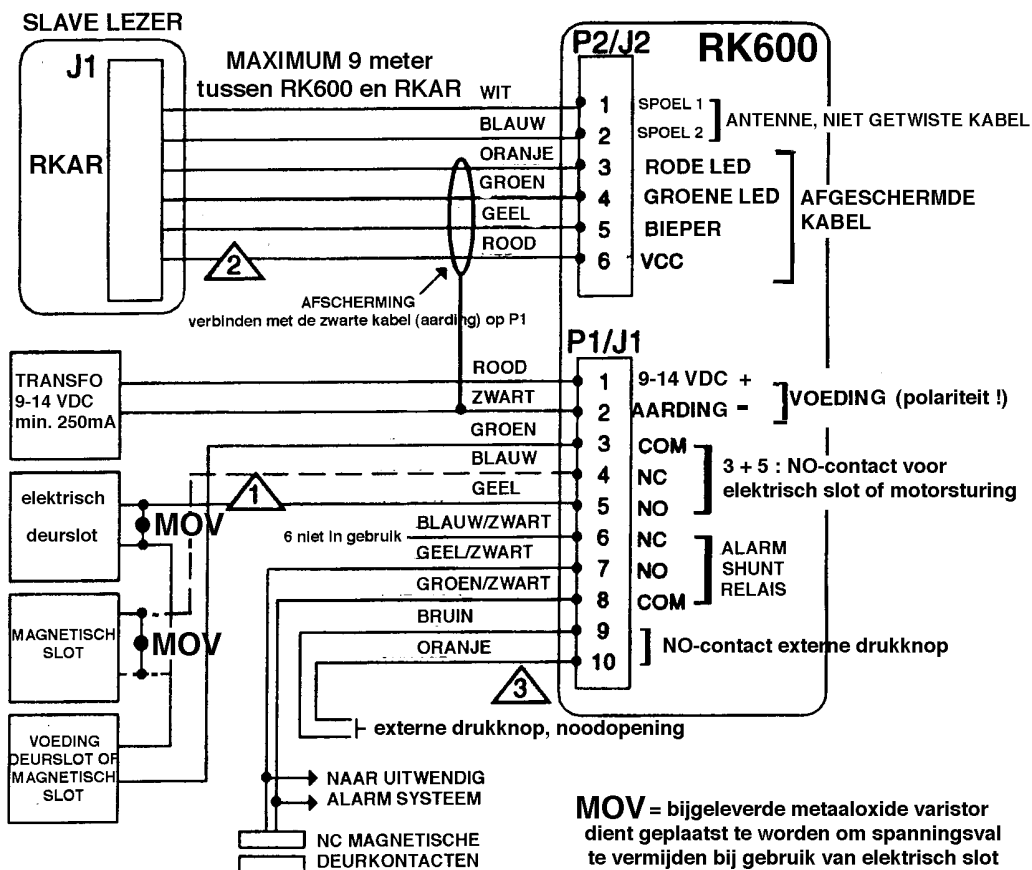
De **RK600** eenheid bestaat uit 2 delen : een behuizing met codeklavier en een bevestigingsplaatje. Ze wordt gemonteerd op standaard bedieningshoogte en vastgehecht met silicone. Als de RK 600 rechtstreeks op een metalen oppervlak wordt gemonteerd, dan kunnen de radiogolven hierdoor beïnvloed worden, waardoor de leesafstand van de badges kan verminderen. Indien dit het geval is moet een extra bevestigingsplaatje (spacer, in optie) worden gemonteerd. Door de verbetering van het signaal is het voor lezers met een versie hoger dan 5.50 (zie nummer op microprocessor) niet meer nodig een spacer te gebruiken.



Als een **extra slave lezer RKAR** wordt gebruikt, dan wordt deze aan de buitenkant gemonteerd. Op die manier is er immers nog een extra beveiliging tegen weersinvloeden, vandalisme en inbraak. De slave lezer kan achter elke niet-metalen wand gemonteerd worden (glas, hout, plastic, ...). De leesafstand kan beïnvloed worden door metalen voorwerpen in de wand. Hou er wel rekening mee dat de slave lezer en de RK600 zelf op minstens 15cm van elkaar moeten gemonteerd worden opdat ze elkaar niet zouden beïnvloeden. De slave mag zich maximaal op 9m van de RK600 unit bevinden.

Plaats de RK600 en de extra lezer nooit dichterbij dan 6cm bij een PC monitor of bronnen van elektromagnetische interferentie (zenders, liften, elektromotoren,...)

3. ELEKTRISCHE VERBINDINGEN



3.1 Bekabeling

- Verbinding tussen RK600 en RKAR : MAX 8m ! bekabeling respecteren !
 - antenne (J2, wit & blauw) : niet-getwiste flat cable 0.8mm²
 - voeding en LED's : (J2, oranje, groen, geel, rood) : afgeschermd kabel 0.8mm²
- Respecteer de polariteit van de 12VDC-voeding !

3.2 Verbinding accessoires

- | | | |
|------------------------|------------------|-----|
| 1. Max. lengte kabel : | alarm-systeem | 75m |
| " " " | drukknop uitgang | 75m |
| " " " | PC | 75m |
| " " " | extra lezer | 8m |

- Als u dezelfde voeding gebruikt voor RK600 en deurslot, dan dient de bijgeleverde diode (MOV op schema) over de voedingstoevoer van de RK600 geplaatst te worden om kortstondige spanningsuitval te vermijden.

3. De RK600 voorziet geen stroom voor het elektrisch of magnetisch deurslot. Een aparte voeding voor deze sloten is noodzakelijk.
4. Indien gewenst kunnen gebruikers voor het buitengaan gebruik maken van een drukknop. Hierdoor wordt de open-relais voor de ingestelde tijd geactiveerd.
5. **Zware elektromagneten dienen op minstens 50cm van de kaartlezer geïnstalleerd te worden.**

3.3 Aansluiting extra lezer RKAR

1. Verbind plug P2 met J2 op de RK600.
2. Als de kabel moet verlengd worden, gebruik dan twee afzonderlijke kabels voor het beste resultaat : één afgeschermd, niet gevlochten, tweedraadskabel (flatcable) naar de antenne (pin 1 en 2); en één afzonderlijke afgeschermd vierdraadskabel voor de LED en Beeper (pin 3 en 6). Deze kabels kunnen in dezelfde buis gestopt worden.
3. Verbind de afscherming van de kabels van de LED/beeper kabel met de zwarte draad (aarding, GND) op P1 in de RK600.
4. Plaats de kabel die loopt naar de extra lezer tenminste op 5cm van bronnen van elektromagnetische interferentie (radiozenders, liften, elektrische motoren).
5. **LET OP** : Als bovenstaande richtlijnen niet gevolgd worden zal de leesafstand van de RK600 sterk verminderen.
Op het ogenblik dat de RK600 spanning krijgt wordt de eenheid afgestemd op de huidige antenne-configuratie. Verbind steeds eerst de extra lezer alvorens de spanning aan de RK600 aan te leggen.
6. Bij verbinding met een PC dient steeds eerst de spanning op een volledig geïnstalleerde RK600 aangelegd worden alvorens de PC wordt opgestart.

4. WERKING VAN DE RK 600

Sluit de voeding aan op het net. De lezer beept en de LED knippert 1 x rood. De LED is normaal uit.

Om de Radio Key 600 te gebruiken, houdt u de badge op een paar centimeter (tot 13cm) van de eenheid. De Radio Key 600 genereert een RF-veld, waardoor de badge een uniek identificatienummer overbrengt. U kunt ook via een toegangscode in combinatie van een gebruikersnummer werken.

Als het identificatienummer van de badge in het geheugen opgeslagen is, wordt de relais geactiveerd; de **groene LED** en de aanhoudende beep wijzen erop dat **toegang verleend** wordt aan de gebruiker.

Als het identificatienummer van de badge niet opgeslagen is, tonen een **rode LED** en drie beep-tonen aan dat er **GEEN toegang** verleend wordt.

De Radio Key 600 eenheid bezit een impulsgeveringang, die de open-relais en de alarm-relais bedient gedurende de ingestelde open-tijd. Een drukknop of de relaisuitgang van een PIR-detector kunnen aan deze ingang aangesloten worden.

5. PROGRAMMEREN RADIO KEY 600

Radio Key badges zijn vooraf gecodeerd met unieke badgenummers die in de badge gegrift staan. Met het oog op de programmatie heeft elke badge ook een gebruikersnummer (1 - 600). Aangezien elk beschikbaar gebruikersnummer kan toegewezen worden aan een nieuwe badge, heeft de lezer steeds de capaciteit voor het opslaan van 600 badges, zelfs nadat badges verloren gegaan zijn en/of ongeldig gemaakt. Als U een badge die reeds geldig is opnieuw toevoegt, kunt u het gebruikersnummer van deze badge wijzigen.

5.1 Het wachtwoord

Fabrieksinstelling wachtwoord : 12345

Door het paswoord in te brengen en op de entertoets (↵) te drukken brengt u de RK600 in de programmeertoestand. De eenheid blijft in de programmeermodus gedurende 10 seconden nadat u een commando ingevoerd hebt.

Samengevat : 1 2 3 4 5 ↵

wachtwoord wijzigen :

Voer de 5 cijfers van het huidige wachtwoord in.

Druk op enter (↵)

Druk op *

Voer de 5 cijfers van het nieuwe wachtwoord in

Druk opnieuw op *

Voer opnieuw de 5 cijfers van het nieuwe wachtwoord in

Druk op enter (↵)

Samengevat : 1 2 3 4 5 ↵ * **nieuw wachtwoord (5 cijfers)** * **nieuw wachtwoord (5 cijfers)** ↵

Wijzig steeds het wachtwoord bij ingebruikname !!

U bent het wachtwoord vergeten of verloren ?

Leg de spanning af.

Verwijder de RK600 van de bevestigingsplaat met de schroef.

Druk op de rode reset knop SW1 op de printplaat.

Leg de spanning opnieuw aan terwijl u de reset knop ingedrukt houdt.

Nu is het wachtwoord opnieuw ingesteld op de fabrieksinstelling 12345.

De resetknop stelt ook de 'open' timer terug op 1 sec. in en stelt de werkmodus in op 1; de programmatie van de badge wordt niet verwijderd.

5.2 Een badge aan het systeem toevoegen:

Noteer zorgvuldig het gebruikersnummer (zelf te kiezen tussen 1 en 600) dat u toekent aan elke badge.

U kunt op 3 manieren een badge toevoegen :

1. Een badge toevoegen met het gebruikersnummer en het badgenummer

Vorm het paswoord en druk op enter (↵), het rood licht knippert.

Druk op +

Vorm het gebruikersnummer (zelf te kiezen tussen 1 en 600)

Druk op *

Vorm het badgenummer (staat op de badge gedrukt)

Druk op enter (↵)

Samengevat : + gebruikersnummer * badgenummer ↵

2. Een badge toevoegen met de badge

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).

Druk op +

Vorm het gebruikersnummer (zelf te kiezen tussen 1 en 600)

Druk op enter (↵)

Hou de badge voor de lezer.

Samengevat : + gebruikersnummer ↵ badge tonen

3. Een reeks badges inprogrammeren met de badges

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).

Druk op +

Vorm het eerste gebruikersnummer (zelf te kiezen tussen 1 en 600)

Druk op *

Vorm het laatste gebruikersnummer (zelf te kiezen tussen 1 en 600)

Druk op *

Druk op enter (↵)

Hou de badges voor de lezer in de volgorde waarin u de gebruiksnummers wenst toe te kennen.

Samengevat : + eerste gebruikersnummer * laatste gebruikersnummer * ↵ toon badges

5.3 Een badge uit het systeem verwijderen:

U kunt op 4 manieren badges uit het systeem verwijderen

1. Een badge verwijderen met het gebruikersnummer

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).

Druk op -
Vorm het gebruikersnummer van de badge
Druk op enter (↵)

Samengevat : - **gebruikersnummer** ↵

2. Een badge verwijderen met het badgenummer

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).
Druk op -
Druk op *
Vorm het badgenummer
Druk op enter (↵)

Samengevat : - * **badgenummer** ↵

3. Een badge verwijderen met de badge

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).
Druk op -
Druk op enter (↵)
Hou de badge voor de lezer.

Samengevat : - ↵ **badge tonen**

4. Een reeks badges verwijderen met hun gebruikersnummers

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).
Druk op -
Vorm het eerste gebruikersnummer
Druk op *
Vorm het laatste gebruikersnummer
Druk op enter (↵)

Samengevat : - **eerste gebruikersnummer * laatste gebruikersnummer** ↵

5.4 De Werkmodus instellen:

Druk op **MODE**, druk daarna op 1,2 of 3 en druk op **ENTER**. De toegangscontrole-eenheid zal de programmeermodus verlaten en in de geselecteerde werkmodus gaan. Keuzemogelijkheden

1. Normale werking (LED is uit)

De proximity lezer kan als volgt terug in de normale werkingstoestand gezet worden :

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).

Druk op ö

Druk op 1

Druk op enter (↵)

Samengevat : ö 1 ↵

2. Inactive mode (LED knippert ROOD, de eenheid leest geen badges)

De proximity lezer kan als volgt op **deur continu gesloten** toestand ingesteld worden :

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).

Druk op ö

Druk op 2

Druk op enter (↵)

Samengevat : ö 2 ↵

3. Unlock mode (LED knippert GROEN, de eenheid leest geen badges)

De proximity lezer kan als volgt op **deur continu open** toestand ingesteld worden :

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).

Druk op ö

Druk op 3

Druk op enter (↵)

Samengevat : ö 3 ↵

5.5 Instellen van de relaistijd

Deze timer controleert de uitgang van het toegangsrelais en het alarmrelais. Als de timer ingesteld is op 0 krijgt de toegangsrelais gedurende 1/4 sec. een puls, dit is voldoende voor de meeste sturingen van automatische poorten en hekken. Bij rechtsreekse bediening van een elektrisch slot, dient de relaistijd verlengd te worden. De open-timer heeft geen invloed op de duur van de LED en de beeptoon (steeds 1 sec)

De duur van de uitgangspuls kan als volgt worden gewijzigd :

Vorm het paswoord en druk op enter (↵).

Druk op 0

Vorm het aantal seconden (0-30) dat de lengte van de puls bepaalt
Druk op enter (↵)

Samengevat : 0 aantal seconden ↵

5.6 Een PIN-code gebruiken voor toegang

Het is mogelijk om de gebruikers een PIN-code toe te kennen zodat ze via het codeklavier toegang kunnen krijgen. De PIN-code bestaat steeds uit 4 cijfers. Als 5 maal achtereenvolgens een verkeerde PIN wordt ingegeven, geeft de RK600 een alarmsignaal en een rode LED knippert gedurende 30 seconden alvorens terug naar de rusttoestand over te gaan.

Een PIN-code toevoegen :

Vorm het paswoord en druk op enter (↵)

Druk op +

Vorm het gebruikersnummer

Druk op +

Vorm de 4 cijfers van de PIN-code die u aan deze gebruiker wenst toe te kennen

Druk op enter (↵)

Binnengaan met de PIN-code

Vorm het gebruikersnummer

Vorm de PIN-code die erbij past (4 cijfers)

Druk op *

5.7 Programmeren van de RK 600 met computer

Via het pakket in optie RKAT kan de RK600 aangesloten worden op PC en printer.

Het is dan mogelijk de lezer te programmeren met de PC. Persoonsgegevens van de badges die om toegang gevraagd hebben en het tijdstip van aanvraag kunnen via het computerscherm of via de printer gecontroleerd worden. Zie de handleiding van de RKAT voor meer uitleg.

Foutdiagnose RK600/RKlink

Let op :

- Als u de print-commando's op de lezer hebt gebruikt staat de baudrate van de lezer op 2400baud. PC-communicatie is dan niet meer mogelijk totdat u via het commando 'stop continuous printing' de lezer terug hebt ingesteld op 19200baud.
- Plaats de bijgeleverde MOV (varistor) of diode als u één voeding gebruikt voorelektrisch slot en lezer samen om kortstondige spanningsuitvalen te vermijden.
- Als u op de lezer een foute handeling uitvoert wordt dit aangegeven door een rode LED en 3 beeps. Een juiste handeling geeft een groene LED en één lange beep.
- De RKAT plug bevat een printje waarin datum en tijd zitten opgeslagen. Als u deze kabel wisselt of de lezer wisselt dient u spanning van lezer en PC af te leggen, eerst de lezer opnieuw aan te

leggen en dan de PC opnieuw op te starten. Als u een lezer wisselt kunt u best eerst alle transacties wissen in de software.

- Sla regelmatig de transactiedatabase op (archive) en wis ze daarna (erase)

Resetmogelijkheden :

- Schakel de spanning van de lezer af en leg de PC volledig af en start opnieuw op.
- Alle transacties wissen : ****0** (na ingave van paswoord)
- Alle badges wissen : **-1*600** (na ingave van paswoord)
- Paswoord terugbrengen op 12345 : witte resetknop indrukken op printplaat
- Volledige reset : leg de spanning van de lezer af en druk op de witte resetknop op de print terwijl u de spanning terug aanlegt (de programmering van de badges wordt hierdoor niet gewist)

Probleem	Oorzaak en oplossing
De rode led brandt continu en er is een continue biepton	<ul style="list-style-type: none"> • De voedingsspanning is te hoog of te laag. Controleer met een multimeter als ze op 12VDC ligt.
De lezer geeft geen signaal	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de voedingsspanning 12VDC (gestabiliseerd !) met een multimeter • Controleer de voedingskabels op onderbrekingen • Controleer de polariteit van de voeding, wissel zonodig de kabels om.
De computer (RKLink software) geeft 'timeout' melding bij het proberen van de verbinding met de RK600	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer als de baudrate van de PC poort op 19200 staat : Ga in het Windows start menu naar 'Instellingen', 'Controlepaneel', 'Poorten' en selecteer de COM poort waarop de RK600 is aangesloten. Wijzig de baudrate van deze poort indien nodig. Controleer bij 'Algemeen', 'Status' als de COM poort in orde is. Bij sommige PC's is het nodig de PC opnieuw op te starten na het wijzigen van de baud-rate • Controleer als de RK600 op de juiste poort (COM 1 of 2 met 9 pins) is aangesloten die u in de RKLink-software hebt gespecificeerd onder 'connect'. De LPT-printerpoort (25-pins) kan niet gebruikt worden. • Gebruik nooit een 'modemkabel' als verlengkabel van de verbindingsfiche tussen PC en RK600. Enkel een gewone seriële PC/RS232 kabel kan gebruikt worden. • Als u veel toebehoren hebt aangesloten op de PC kan het zijn dat er conflicten zijn door dubbel gebruik van een IRQ. Controleer dit via Windows : 'Start', 'Instellingen', 'Systeem' en 'Apparaatbeheer'. • Schakel het rechtstreeks afdrucken via printer op 2400baud uit door het klaviercommando **0 (na ingave van paswoord) • Controleer de kabel tussen PC en RK600 (lengte max. 75m, geaard en afgeschermd). De dikte van de kabel dient aangepast te zijn aan de afstand. Voor 75m gebruikt u best kabel van 1mm² • Het wachtwoord van de badgelezer stemt niet overeen met het wachtwoord ingesteld in de software. Als u het wachtwoord vergeten bent, doe dan een reset van de lezer via de resetknop en stel het wachtwoord van de software opnieuw in op 12345. • Controleer als de COM-poort vrij is via het Windows Start Menu, 'Instellingen', 'Controlepaneel', 'Modems', 'Diagnose' • Koppel de RKAR slave lezer los. Respecteer de bekabeling tussen RK600 en RKAR. • Controleer de bekabeling van de RKAT en de correcte verbinding van

	<p>de pinnen op de connector en de spanning (zie onderaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer als het zwarte printje van de RS-232 verbindingkabel van de RKAT niet geklemd zit.
De leesafstand van de RK600 is heel klein	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de lezer van metalen oppervlakken • De lezer zendt op 125Khz, verwijder stoorbronnen op deze frequentie (bv. monitoren,...). Verwijder toestellen die sterke magnetische velden uitzenden uit de omgeving van de lezer. • Haal de voeding van de lezer van een ander circuit dan een toestel op 125Khz • Gebruik afgeschermd kabel • De RK600 leest niet door metalen platen
De software werkt langzaam of de PC loopt herhaaldelijk vast	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de minimum systeemvereisten voor de PC : Pentium of hogere processor, 16MB RAM, 20-30MB Hard Diskruimte • Controleer de als de PC in orde is. • Controleer de harde schijf op fouten via het Windows start menu, 'Programma's', 'Accessoires', 'Systeemaccessories', 'Scandisk'. • Installeer de software opnieuw volgens de instructies
Foutmeldingen op de PC, geen communicatie met de lezer	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer als de softwareversie van RKLink overeenstemt met de versie van de lezer, Lezers van versie 5.5 (op print geschreven) of hoger, werken met RKLink 2.0 of hoger en hebben de mogelijkheid om ook PIN-codes te aanvaarden. Lezers van lagere versies, werken met software RKLink 1.2 of 1.3 en aanvaarden geen PIN-codes. • Druk op de resetknop op de a
De lezer biept continu en de LED brandt niet	<ul style="list-style-type: none"> • U hebt 5 opeenvolgende keren een verkeerd wachtwoord ingegeven, wacht 30sec tot de biep stopt of leg de spanning af en aan van de lezer
Bij de self test geeft de lezer aan 'Failed'	<ul style="list-style-type: none"> • Leg de spanning af en druk op de reset knop tijdens het heraanleggen van de spanning op de lezer
De lezer geeft een korte biep met rode LED na een geldige bage	<ul style="list-style-type: none"> • Bij gebruik van dezelfde voeding voor elektrisch slot en RK600 ontstaat er een spanningsval na het aantrekken van het relais. Installeer de bijgeleverde diode om de spanningspieken te stabiliseren.
De lezer wil geen nieuwe badges inleren	<ul style="list-style-type: none"> • Het geheugen is vol (max. 600 badges), wis een aantal badges • Wis de gebruikersnummers van de badges die u wenst in te leren : bijvoorbeeld : 1-25 inleren lukt niet : commando : - 1 * 25 enter. • Het gebruikersnummer ligt hoger dan 600
De LED knippert continu rood of groen zonder geluid	<ul style="list-style-type: none"> • Zet het toestel terug in de normale werktoestand via het klaviercommando ö 1 ↵ (na ingave van paswoord)
De slave lezer RKAR werkt niet, of heeft een heel kleine leesafstand van badges	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de bekabeling tussen RK600 en slave lezer RKAR, 4 kabels dienen afgeschermd te zijn, de 2 kabels van de antenne mogen niet afgeschermd of getwist (best flatcable) zijn. De kabellengte tussen RK600 en RKAR mag maximaal 8m bedragen
De lezer is verbonden met de PC, maar nieuwe transacties worden niet weergegeven	<ul style="list-style-type: none"> • controleer als er nog een filter is ingesteld op de transacties • de RKAT-kabel of lezer werden gewisseld, als dit het geval is, wis de transactiedatabase (erase), leg spanning van PC en RK600 af, leg spanning van de RK600 en daarna die van de PC weer aan.
Niet alle transacties verschijnen op het scherm	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel de filter uit (filter moet op "show all" staan om alle transacties te zien)
Alle geldige badges zijn ongevraagd uit het geheugen gewist en geven een rode led en	<ul style="list-style-type: none"> • Haal alle zware elektromagneten weg uit de onmiddellijke omgeving van de lezer. Installeer de lezer op minstens 50cm van elektromagnetische bronnen.

geven 3 bieps.	
De relais trekt niet steeds aan of blijft aangetrokken	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer bij gebruik van een elektrisch slot als de relais van de RK600 niet te zwaar belast is; installeer een bijkomend relais • Installeer de bijgeleverde MOV of diode om de spanningspieken te stabiliseren.
De printer die rechtstreeks (zonder PC) op badgelezer is aangesloten print niet na een commando op het klavier	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een seriële matrixprinter • Controleer de bekabeling en de verbinding van de pinnen op de connectoren • Stel de baud-rate van de printer in op 2400 baud zoals beschreven in de handleiding van de printer • Als de lezer 3 beeps en een rode LED geeft na het ingeven van een printcommando op het klavier, dan is de RKAT bekabeling naar de matrixprinter is onderbroken

Controle van de spanning en bekabeling op de connector

Sluit de RKAT-kabel aan tussen PC en RK600, start RKLink op de PC en controleer de volgende spanningen en aansluitingen van de kabels :

RKAT kleur kabel	Functie	DB 9-pins	DB 25-pins	Spanning
rood	RXD (van PC naar RK)	3	2	-5 VDC tot -12VDC
oranje	CTS (van PC naar RK)	4	20	+5 VDC to +12VDC
bruin	TXD (van RKAT naar PC)	2	3	-5 VDC tot -12VDC
zwart	aarde	5	7	referentie voor meting

Als u zowel voor het RXD en CTS signaal niets meet, dan is bekabeling fout of de COM poort defect.

MANUEL DE MONTAGE

RADIO KEY 600

**SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES
LECTEUR DE PROXIMITE**

09/2002

RADIO KEY 600

Lecteur de proximité

Le RK 600 est un lecteur de proximité programmable. Jusqu'à 600 badges ou codes PIN peuvent recevoir accès au moyen du lecteur.

Tenez le badge à la portée du lecteur et la lecture se fait immédiatement. Un LED vert et un bip indiquent que l'accès est donné. Un LED rouge et 3 bips courts indiquent que le badge n'est pas valable.

La **programmation du lecteur** se fait à l'aide du clavier. Sur chaque badge un numéro unique est écrit. Vous pouvez donner au badge un numéro supplémentaire d'utilisateur. Ceci peut être le numéro dans le registre du personnel, le numéro de la chambre ou le numéro du parking. Vous pouvez valider des badges au moyen des numéros ou en tenant le badge à la portée du lecteur pendant le mode de programmation. En cas de perte ou vol, vous pouvez facilement effacer les badges à l'aide d'un des deux numéros.

Il est possible d'accoupler un **lecteur esclave RKAR** au RK600. Le RKAR n'a pas de clavier et est entièrement plastifié. Il peut être intéressant dans des situations où il y a un danger élevé de vandalisme, dans des conditions atmosphériques extrêmes, ou quand il est nécessaire de contrôler les entrées et les sorties.

Pour avoir une protection supplémentaire le RK600 ou RKAR peuvent être montés derrière une paroi en verre, en PVC ou en bois, derrière un carreau en plâtre ou derrière n'importe quelle paroi en matière non-métallique.

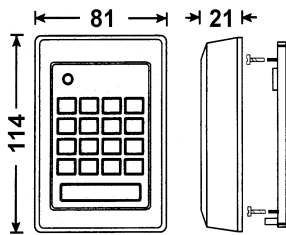
Possibilités supplémentaires avec l'ordinateur

Avec le module RKAT (câble + logiciel) il est possible de raccorder le lecteur au PC. En utilisant le logiciel convivial RKLink Windows 95/98/NT il est possible de programmer le lecteur avec un PC. Les données personnelles sont liées aux badges. Un tableau clair vous permet de visualiser l'heure, le numéro du badge et l'identité de l'utilisateur sont présentés. Vous pouvez classer et sélectionner ces données et spécifier la période.

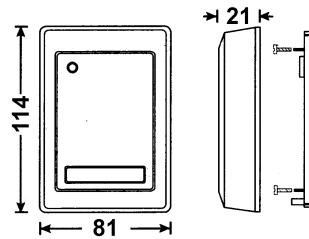
- Invalide/valide capacité pour 600 badges ou codes PIN
- Installation très simple, bas profil, à appliquer
- Entrée pour bouton-poussoir
- Portée de lecture ± 15 cm
- Programmation protégée avec mot de passe. Alarme après 5 mots de passe incorrects et consécutifs.
- Lecteur auxiliaire RKAR optionnel pour une sécurité supplémentaire ou des conditions atmosphériques extrêmes
- Par module RKAT optionnel accouplable au PC ou imprimante.

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

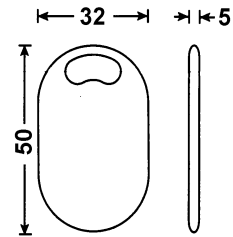
RK600 (lecteur de proximité)



RKAR (lecteur esclave)



RKKT (badge)



Données générales

- alimentation
- capacité de mémoire
- manière de programmation
- indication LED sur le lecteur à l'admission/refus de badges
- sortie (NO/NF) pour déverrouillage et sortie (NO/NF) pour système d'alarme
- raccordement du lecteur esclave
- entrée
- fréquence
- distance de lecture

RK600

12 VCC, 350mA
 600 badges ou codes PIN
 clavier ou PC (avec RKAT)
 vert +bip / rouge + 3 bips

contact libre de potentiel réglable 0,25-30s
 230VAC, 0,25A of 24 VAC/DC, 2A max.
 RKAR (1 esclave par RK600)
 2 fils non-torsadés et 4 fils avec manteau,
 max. 9m entre RK600 et RKAR
 bouton-poussoir, contact NO libre de potentiel
 125kHz
 environ 15cm

Possibilités supplémentaires avec le PC

- nombre de transactions mémorisées dans le lecteur
- nombre de données personnelles par utilisateur
- exigences minimum du PC
- communication entre lecteur et PC
- connexion directement entre lecteur et imprimante matrix

RK600 + RKAT

150

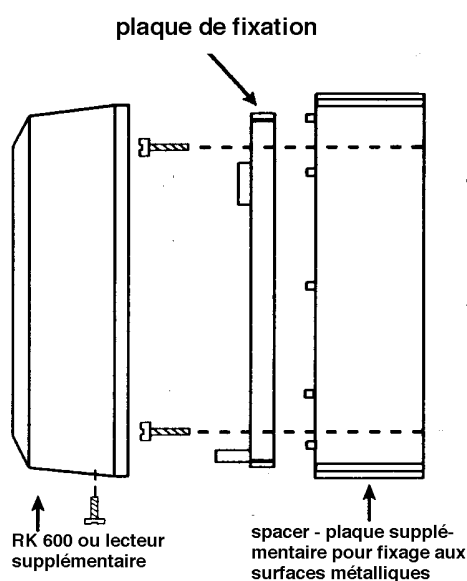
13
 Windows 95/98/NT, processeur 486 ou plus haut, 16MB RAM
 RS 232 (19200 baud), 4 fils avec manteau, max. 75m
 RS 232 (2400 baud), 4 fils avec manteau, max. 75m

Ce produit est conforme les normes CE.

2. MONTAGE

L'unité **RK600** se constitue de 2 parties : un boîtier avec clavier à code et une plaque de fixation. Elle est montée sur hauteur standard d'opération et fixée avec de la silicone.

Quand le RK600 est monté directement sur une surface en métal, les ondes radio peuvent être influencées, ce qui cause une diminution de la portée de lecture. Dans ce cas une plaque de fixation supplémentaire (spacer, en option) doit être montée. Avec des lecteurs de version 5.50 ou plus haut, il n'est plus nécessaire d'utiliser un spacer.



Quand un **lecteur esclave supplémentaire RKAR** est utilisé, il est monté à l'extérieur. Ainsi, on obtient une protection supplémentaire contre des influences météorologiques, le vandalisme et le cambriolage. Le lecteur esclave peut être monté derrière chaque paroi non-métallique (verre, bois, plastique, ...). La portée du lecteur peut être influencée par des objets métalliques dans le paroi.

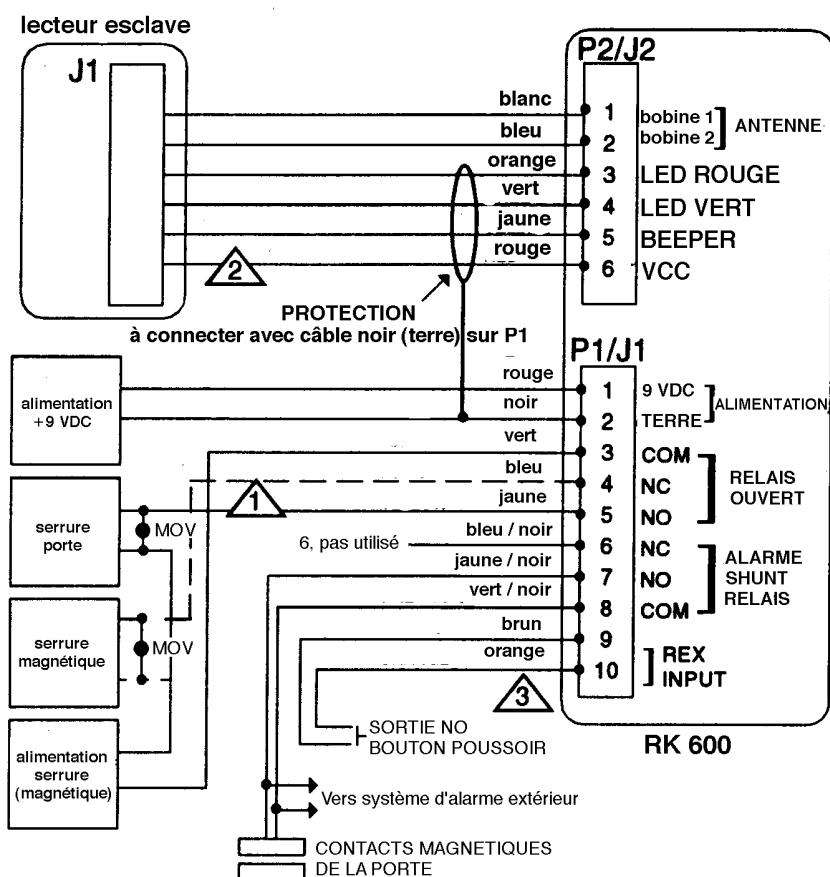
Attention :

Le lecteur esclave et le RK600 doivent être montés au moins à 15cm l'un de l'autre, pour qu'ils ne s'influenceraient pas. La distance maximale entre l'esclave et le RK 600 est de 8 m.

Le RK 600 et le lecteur supplémentaire ne peuvent jamais se trouver à moins de 6 cm d'un moniteur P.C. ou de sources d'interférence électromagnétique (émetteurs, ascenseurs, électromoteurs, ...)

Il faut une distance minimale de 6 cm. entre le RK 600 et le lecteur supplémentaire et le moniteur P.C. ou des sources d'interférence électromagnétique (émetteurs, ascenseurs, électromoteurs,...)

3. CONNEXIONS ELECTRIQUES



3.1 Remarques importantes

1. Utilisez un câble protégé pour J2, contacts 3-6
2. Pour les contacts 1-2 de J2, il faut utiliser des câbles qui ne sont pas protégés, donc des câbles non-torsadés (flat cable).
3. Utilisez des câbles qui ne sont pas protégés pour les contacts 1-10 de J1.
4. Quand la polarité de l'alimentation n'est pas correcte, le RK600 ne peut pas fonctionner.

3.2 Branchement accessoires

- | | |
|--|-----|
| 1. Longueur maximale câble système d'alarme | 75m |
| " " sortie bouton-poussoir | 75m |
| " " entre PC et RK600 | 75m |
| " " lecteur supplémentaire | 8m |
2. Si vous raccordez une serrure, le MOV (Metal Oxide Varistor) doit être placé sur les entrées (venant de l'RK 600). (voir dessin) Le MOV protège le RK600 contre des variations de tension.

3. Le RK600 ne donne pas d'alimentation pour le serrure électrique ou magnétique. Une alimentation supplémentaire est nécessaire pour ces serrures.
4. Il est possible d'installer un bouton-poussoir pour que les utilisateurs puissent sortir sans carte. Ainsi le relais d'ouverture est activé pendant le temps désiré.

3.3 Raccordement d'un lecteur supplémentaire

1. Connectez P2 avec J2 sur le RK600
2. Quand le câble doit être prolongé, il faut utiliser deux câbles séparés pour le meilleur résultat : un câble protégé, non-torsadé, à 2 conducteurs vers l'antenne (pin 1 et 2) et un câble séparé protégé, à 4 conducteurs vers l'antenne (pin 1 et 2) et un câble séparé protégé, à 4 conducteurs, pour le LED et beeper (pin 3 et 6).
3. Branchez la protection magnétique des câbles du câble LED/beeper avec le câble noir (terre, GND) sur P1 dans le RK600.
4. Placez le câble entre le RK600 et le lecteur supplémentaire à min. 5 cm des sources d'interférence électromagnétique (émetteurs, ascenseurs, moteurs).
5. ATTENTION : Quand vous ne suivez pas ces remarques importants, la distance de lecture du RK600 diminuera fortement.
6. Du moment que le RK600 est sous tension, l'unité se règle sur la configuration actuelle de l'antenne. Raccordez toujours le lecteur supplémentaire avant de mettre le RK600 sous tension.

4. FONCTIONNEMENT DU RK 600

Mettez le RK 600 sous tension. Le lecteur fait un bip et le LED clignote une fois rouge.

Tenez le badge à une distance de quelques centimètres (max. 13cm) de l'unité. Le RK600 produit un champs de radiofréquence et le badge transmet un numéro d'identification unique.

Quand le numéro d'identification du badge est mémorisé, le relais est activé. Le LED vert et le bip continu montrent que l'utilisateur peut entrer.

Quand le numéro d'identification du badge n'est pas mémorisé, le LED rouge et 3 bips indiquent que l'utilisateur ne peut pas entrer.

L'unité RK600 possède une entrée d'impulsion, qui commande le relais d'ouverture et le relais d'alarme pendant le temps réglé. Un bouton-poussoir ou le sortie du relais d'un détecteur PIR peuvent être raccordés à cette entrée.

5. PROGRAMMATION DU RADIO KEY 600

Les badges de Radio Key sont codés préalablement avec des numéros uniques qui sont gravés dans le badge. Chaque badge a un numéro d'utilisateur (1-600). Comme chaque numéro d'utilisateur disponible peut toujours être raccordé à un nouveau badge, le lecteur a toujours une capacité pour la mémorisation de 600 badges, même après que des badges sont perdus et /ou invalidés. Quand vous rajoutez un badge qui est déjà accepté, vous pouvez changer le numéro d'utilisateur de ce badge.

5.1 Le Mot de passe

Mot de passe standard : 12345

Formez le mot de passe standard et appuyez ensuite sur ENTER (↵). Le LED clignote orange pour indiquer que l'unité est dans le mode de programmation. L'unité reste dans le mode de programmation pendant 10 secondes après que vous avez introduit la commande. Vous pouvez introduire une autre commande pendant que la LED clignote orange, ou simplement attendre jusqu'à ce que le cliquotement s'arrête quand vous êtes prêts.

Conclusion : 1 2 3 4 5 ↵

modifier le mot de passe :

Introduisez les 5 chiffres du mot de passe actuel

Appuyez sur enter (↵)

Appuyez sur *

Introduisez les 5 chiffres du nouveau mot de passe

Appuyez de nouveau sur *

Réintroduisez les 5 chiffres du nouveau mot de passe

Appuyez sur enter (↵)

Conclusion : 1 2 3 4 5 ↵ * mot de passe nouveau * mot de passe nouveau ↵

Modifiez toujours le mot de passe quand vous utilisez le lecteur pour la première fois !!!

Vous avez oublié votre mot de passe ?

Coupez le courant.

Détachez le RK600 de la plaque de fixation.

Appuyez sur le bouton rouge de reset sur le circuit électronique (SW1).

Remettez le RK600 sous tension et continuez à appuyez sur le bouton de reset.

Maintenant le mot de passe est de nouveau 12345.

Le bouton de reset remet aussi le minuteur d'ouverture sur 1 sec., et met le mode de marche sur 1; la programmation des badges n'est pas éliminée.

5.2 Ajouter un badge :

Notez le numéro d'utilisateur (à choisir entre 1 et 600) que vous donnez à chaque badge.

Il y a 3 manières pour ajouter un clef :

1. Ajouter un badge avec le numéro d'utilisateur et le numéro du badge

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵), le led rouge clignote

Appuyez sur +

Introduisez le numéro d'utilisateur (à choisir entre 1 et 600)

Appuyez sur *

Formez le numéro du badge (est gravé sur le badge)

Appuyez sur enter (↵)

Conclusion : + **numéro d'utilisateur * numéro du badge** ↵

2. Ajouter un badge au système avec le badge

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵).

Appuyez sur +

Appuyez le numéro d'utilisateur (à choisir entre 1 et 600)

Appuyez sur enter (↵)

Présentez le badge

Conclusion : + **numero d'utilisateur** ↵ **présentez le badge**

3. Ajouter une serie des badges avec les badges

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵).

Appuyez sur +

Formez le premier numéro d'utilisateur (à choisir entre 1 et 600)

Appuyez sur *

Formez le dernier numéro d'utilisateur (à choisir entre 1 et 600)

Appuyez sur *

Appuyez sur enter (↵)

Présentez les badges dans l'ordre dans lequel vous voulez attribuer les numéros d'utilisateur.

Conclusion : + **premier numéro d'utilisateur * dernier numéro d'utilisateur *** ↵ **présentez badges**

5.3 Invalider des badges

Il y a 4 manières pour éliminer des badges.

1. Invalider un badge avec le numéro d'utilisateur

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵).
Appuyez sur -
Formez le numéro d'utilisateur du badge
Appuyez sur enter (↵)

Conclusion : - **numéro d'utilisateur** ↵

2. Invalider un badge avec le numéro du badge

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵).
Appuyez sur -
Appuyez sur *
Formez le numéro du badge
Appuyez sur enter (↵)

Conclusion : - * **numéro du badge** ↵

3. Invalider un badge avec le badge

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵).
Appuyez sur -
Appuyez sur enter (↵)
Présentez le badge

Conclusion : - ↵ **présenter le badge**

4. Eliminer une série de badges avec leurs numéros d'utilisateur

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵).
Appuyez sur -
Formez le premier numéro d'utilisateur
Appuyez sur *
Formez le dernier numéro d'utilisateur
Appuyez sur enter (↵)

Conclusion : - **premier numéro d'utilisateur * dernier numéro d'utilisateur** ↵

5.4 Regler le mode d'opération:

Appuyez sur **MODE**, appuyez ensuite sur 1,2 ou 3 et appuyez sur **ENTER**. Le système de contrôle d'accès sort du mode de programmation et entre dans le mode d'opération sélectionné.

Possibilités :

1. Mode actif (LED n'est pas allumé)

Le lecteur de proximité peut être remis dans le mode de fonctionnement normal comme suit :

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵).

Appuyez sur ö

Appuyez sur 1

Appuyez sur enter (↵)

Conclusion : ö 1 ↵

2. Mode fermé (LED clignote ROUGE, l'unité ne lit pas de badges)

Le lecteur de proximité peut être mis dans la mode 'porte fermée continuellement' :

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵).

Appuyez sur ö

Appuyez sur 2

Appuyez sur enter (↵)

Conclusion : ö 2 ↵

3. Mode ouvert (LED clignote VERT, l'unité ne lit pas de badges)

Le lecteur de proximité peut être mis dans la mode 'porte ouverte continuellement' :

Formez le mot de passe et appuyez sur enter (↵).

Appuyez sur ö

Appuyez sur 3

Appuyez sur enter (↵)

Conclusion : ö 3 ↵

5.5 Réglage du minuteur d'ouverture

Ce minuteur contrôle la sortie du relais d'accès et du relais d'alarme. Quand ce minuteur est programmé sur 0 sec., le relais d'accès reçoit une impulsion durant 1/4 sec.; ceci est suffisant pour la plupart des portes électriques. Le minuteur d'ouverture n'influence pas la durée de clignotement du LED et du bip (toujours 1 sec).

La durée de l'impulsion de sortie peut être changée :

Formez le mot de passe en appuyez sur enter (↵).

Appuyez sur 0

Formez le nombre de secondes de l'impulsion

Appuyez sur enter (↵)

Conclusion : 0 secondes ↵

5.6 Utiliser un code PIN pour l'accès

Il est possible d'accorder aux utilisateurs un code PIN, de sorte qu'ils puissent entrer via le clavier à code. Le code PIN est toujours composé de 4 chiffres.

Si on entre 5 fois de suite un pin fautif, le RK 600 émet un signal d'alarme et le LED rouge clignote pendant 30 sec.

* Ajouter : un code PIN :

- Formez le mot de passe et appuyez sur enter
- Appuyez
- Formez le numéro de l'utilisateur
- Appuyez sur +
- Formez les 4 chiffres du code PIN que vous voulez accorder à cet utilisateur.
- Appuyez sur enter.

* Enter avec le code PIN :

- Formez le no. de l'utilisateur
- Formez le code PIN correspondant (4 chiffres)
- Appuyez sur *

5.7 Programmation du RK600 avec l'ordinateur

Avec le module de communication (en option) RKAT, le RK600 peut être raccordé sur PC ou imprimante. Ainsi il est possible de programmer le lecteur avec le PC. Des données personnelles peuvent être connectées aux badges. Via l'imprimante ou le PC il est possible de lire les données des personnes qui ont demandé accès, ainsi que l'heure de la demande.

Voir le manuel du RKAT pour plus d'information.