

INLEIDING

De RK-65K is een programmeerbare nabijheidslezer voor 1 deur die een toegang controleert tot 65.000 gebruikers.

De lezer kan een elektrisch slot of een automatisatie bedienen, en heeft een extra programmeerbare input die kan worden gebruikt als een drukknopinput of als LED-/Biepercontrole bij gebruik als een Wiegand output.

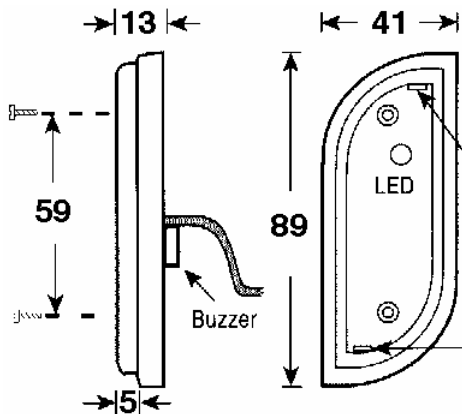
Deze Wiegand output is voorzien om uitbreiding naar een online toegangscontrolesysteem zoals SK-ACP toe te laten.

Het programmeren van de RK-65K gebeurt via de RK-PD1 Programmeerkaartenset: toevoegen en verwijderen van kaarten/badges; wijzigen van het paswoord en de relaietijd; werking van de relais, etc.

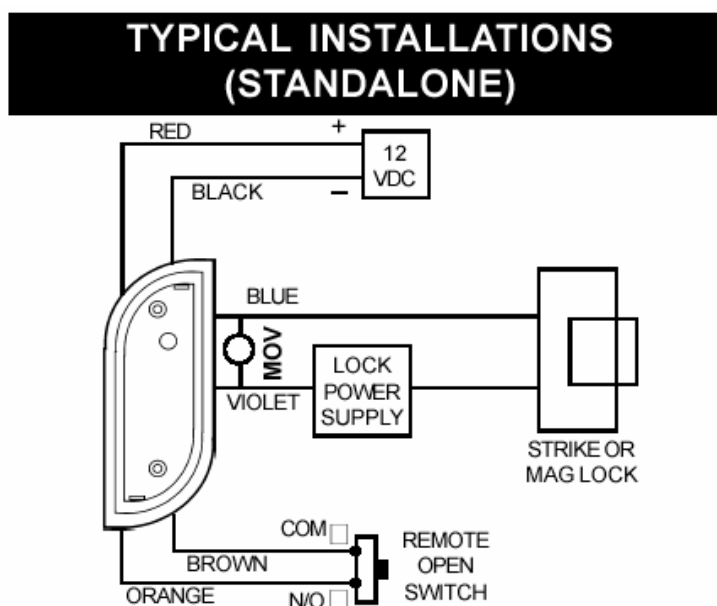
Bijkomende mogelijkheden:

De RK-65K is compatibel met de SecuRelay, een intelligente relaismodule die wordt gebruikt om de mogelijkheid tot inbraak via de toegangscontrolelezer te voorkomen.

1. AFMETINGEN



2. BEKABELINGSSCHEMA



NOTA: GEBRUIK APARTE VOEDINGEN VOOR DE PROXIMITY LEZER EN VOOR HET ELEKTRISCH SLOT.

KLEUR KABEL	OMSCHRIJVING	STANDALONE KABELVERBINDING	WIEGAND-UITGANG KABELVERBINDING
ROOD	5-14 VDC+	VERBINDEN MET DE VOEDING	5-14 VDC+
ZWART	GROUND-		GROUND-
PAARS	LATCH RELAY	standaard : N.O. (NORMALLY OPEN) CONTACT, kan aangepast worden (zie verder)	niet gebruikt
BLAUW	LATCH RELAY		niet gebruikt
ORANGE	REMOTE OPEN	VERBINDEN MET N.O.-SWITCH (DRUKKNOPCONTACT)	GROENE LED INPUT *
BRUIN	REMOTE OPEN		RODE LED INPUT *
GROEN	WIEGAND DATA 0	WORDT NIET GEBRUIKT BIJ STANDALONE VERBINDING	DATA-0
WIT	WIEGAND DATA 1		DATA-1
* VERBINDEN MET GROUND OM TE ACTIVEREN			

TECHNISCHE KENMERKEN

Algemene eigenschappen	RK-65K
<ul style="list-style-type: none"> • voeding • geheugencapaciteit • programmatiewijze • LED-indicatie op de lezer bij toelaten/weigeren • uitgang(NO/NC) voor ontgrendeling en uitgang (NO/NC) voor alarmsysteem - optioneel met SecuRelay • Wiegand uitgang • ingang • frequentie • leesafstand 	<p>5-14 VDC, 100mA 65.000 kaarten of badges met RK-PD1 programmeerkaartset groen + beep / rood + beep potentiaalvrij contact instelbaar 0,25s-18u of Toggle mode - 230VAC, 0,25A of 24 VAC/DC, 2A max. Elk Wiegand formaat tot 40 bits - max. afstand 75m - 6 afgeschermd kabels 0.8mm² Programmeerbaar als: -drukknop, vereist potentiaalvrij NO-contact -LED-controle (rood/groen) -LED/Bieper controle 125kHz tot 15cm met kaart; tot 12cm met badge</p>

3. PROGRAMMATIE VAN DE RK-65K:

Radio Key Transponders (kaarten en badges) zijn voorgecodeerd en gegraveerd met een Facility Code (Site Code) en een individueel kaartnummer-ID.

Men dient eerst de Facility Code(s) in te leren die de lezer moet herkennen (tot max. 10).

Men moet ook de kaartnummers inleren die toegang moeten geven.


De Radio Key Transponders zijn opeenvolgend genummerd zodat men een blok kaartnummers geldig kan verklaren.

Men dient hierbij een lijst te maken van elke persoon met hun kaartnummer.

3.1. De RK-PD1 Programmeerkaartset:

Deze set is vereist om de lezer te programmeren. Eén set kan op verschillende lezers worden gebruikt.

De RK-PD1 bestaat uit de 16 volgende kaarten:

" ↵ " ENTER
" 0 " ZERO
" 1 " ONE
" 2 " TWO
" 3 " THREE
" 4 " FOUR
" 5 " FIVE
" 6 " SIX MODE
" 7 " SEVEN
" 8 " EIGHT
" 9 " NINE
" * " THRU
" + " VALID
" - " VOID
 SET TIMER
•◦• MODE

Wanneer u de programmatiekaarten presenteert aan de lezer, piept deze kort als de kaart wordt gelezen.

Na een correct uitgevoerde programmatie zal de lezer langer biepen en de LED groen blinken.

Een rode LED en een biep op het einde van de programmatie indiceert dat men een fout heeft gemaakt. Na de foutindicatie kan men de programmatie herproberen.

3.2. In Programmatiemode gaan - Het wachtwoord:

Fabrieksinstelling wachtwoord: 12345

Toon de nummers die het paswoord voorstellen na elkaar gevolgd door de "ENTER" kaart. De LED knippert amberkleurig. De eenheid gaat automatisch uit programmatiemode als er gedurende 15 seconden geen programmatiekaarten getoond werden.

Samengevat : 1 2 3 4 5 ↵

NOTA: Na ingave van 5 verkeerde paswoorden, toont de eenheid een rode LED en hoort men een alarm gedurende 30 seconden, daarna keert de eenheid terug naar normale werking.

3.3. Wachtwoord wijzigen :

Voer de 5 cijfers van het huidige wachtwoord in.
Toon "↵" (ENTER)
Toon "*" (THRU)
Voer de 5 cijfers van het nieuwe wachtwoord in
Toon opnieuw "*"
Voer opnieuw de 5 cijfers van het nieuwe wachtwoord in
Toon "↵"

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 RK-65K van de muur en leg de spanning af.
Met de Data 1 lijn (witte draad) tijdelijk verbonden aan de Drukknop lijn (bruine draad) legt u de spanning opnieuw aan.
Nu is het wachtwoord opnieuw ingesteld op de fabrieksinstelling 12345.
De LED knippert afwisselend Rood / Groen. Terwijl dit gebeurt, toont u 1 transponder van elke Facility Code die wordt gebruikt op de lezer.
Leg de spanning af en herverbind de eenheid voor normale werking; leg de spanning terug aan en bevestig de eenheid terug. De programmatie van de transponders wordt hierdoor niet verwijderd.

3.4. Facility Codes instellen:

Alvorens men transponders kan toevoegen in de RK-65K moet men eerst de Facility Code(s) instellen. Wanneer een nieuwe lezer voor de eerste maal spanning krijgt, knippert de LED afwisselend Rood / Groen. Dit toont aan dat de eenheid in "Facility Code leermode" staat. Men kan deze lezer ook achteraf als volgt in deze leermode brengen :
eerst gaat men in programmatiemode,
Toon de Mode kaart,
Toon kaart 9
Toon de Enter kaart:

Samengevat:  9 ↵

Terwijl de LED afwisselend Rood / Groen knippert, toont u 1 transponder voor elke Facility Code die wordt gebruikt op de lezer.
Wanneer men dit beëindigd heeft, moet de eenheid eerst terug naar Normale Mode (na 15 seconden zonder kaarten te tonen) alvorens verder te programmeren.

3.5. Een transponder (kaart of badge) toevoegen aan het systeem:

Vorm het paswoord gevolgd door enter (↵).
Toon de ADD kaart
gevolgd door de volgorde van nummers beschreven in het Transponder ID nummer.
Toon de Enter kaart.
Bijvoorbeeld om transponder #12 toe te voegen:
+ 1 2 ↵
Transponder #12 is nu geldig.

Een serie transponders toevoegen aan het systeem:

Vorm het paswoord gevolgd door enter (↵).

Toon de ADD kaart

gevolgd door de volgorde van nummers van het laagste Transponder ID nummer.

Toon de THRU kaart

gevolgd door de volgorde van nummers van het hoogste Transponder ID nummer.

Toon de Enter kaart.

Bijvoorbeeld om transponder #1 tot #10 toe te voegen:

+ 1 * 1 0 ↵

Transponders #1 tot #10 zijn nu geldig.

3.6. Een transponder verwijderen uit het systeem:

Vorm het paswoord gevolgd door enter (↵).

Toon de VOID kaart

gevolgd door de volgorde van nummers beschreven in het Transponder ID nummer.

Toon de Enter kaart.

Bijvoorbeeld om transponder #12 te verwijderen:

- 1 2 ↵

Transponder #12 is nu verwijderd.

Een serie transponders verwijderen uit het systeem:

Vorm het paswoord gevolgd door enter (↵).

Toon de VOID kaart

gevolgd door de volgorde van nummers van het laagste Transponder ID nummer.

Toon de THRU kaart

gevolgd door de volgorde van nummers van het hoogste Transponder ID nummer.

Toon de Enter kaart.

Bijvoorbeeld om transponder #1 tot #10 te verwijderen:

- 1 * 1 0 ↵

Transponders #1 tot #10 zijn nu verwijderd.

3.7. Instellen van de relaistijd:

Vorm het paswoord gevolgd door enter (↵).

Toon de SET TIMER kaart gevolgd door de volgorde van kaarten die de gewenste relaistijd voorstellen (0 - 65535 seconden).

Toon de Enter kaart.

Een groen licht en biep betekent dat de Relaistijdingstelling werd gewijzigd. Indien de relaistijd op "0" seconden ingesteld wordt bedraagt de effectieve relaistijd 0,25 seconden.

Bijvoorbeeld voor 15 sec. relaistijd:

 1 5 ↵


Voor **langere relaistijden** is het makkelijker om te werken in uur:minuten notatie:

Toon de SET TIMER kaart gevolgd door de volgorde van kaarten die de uren voorstellen (2 digits); daarna gevolgd door de volgorde van kaarten die de minuten voorstellen.

Toon de THRU kaart.

Toon de Enter kaart.

Bijvoorbeeld voor 2u en 45 min relaistijd:

 0 2 4 5 * ↵

De maximum relaistijd is 18 u 00 min.

Indien men een lange relaistijd wil onderbreken, kan dit als volgt:

Vorm het paswoord gevolgd door enter (↵).

Toon de SET TIMER kaart.

Toon kaart 1.

Toon de Enter kaart.

Nadat de programmatiemode verstreken is, toont u een geldige kaart aan de lezer.

De relaistijd staat nu op 1 seconde.

Om terug naar de gewenste duur te gaan dient u de relaistijd te herprogrammeren.

3.8. De werkmodus instellen:


De RK-65K kan in 4 verschillende werkmodi worden geplaatst.

De toegangscontrole-eenheid zal na programmatie direct 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 gevolgd door enter (↵)

Toon de kaart 

Toon kaart 1


Toon de Enter kaart. (↵)

Samengevat :  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 gevolgd door enter (↵)

Toon de kaart 

Toon kaart 2

Toon de Enter kaart. (↵)


Samengevat :  2 ↵

Nota: Het drukknopcontact werkt wél nog gedurende de Inactive mode.

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 gevolgd door enter (↵)

Toon de kaart 

Toon kaart 3

Toon de Enter kaart. (↵)

Samengevat :  3 ↵

4. Toggle mode (LED is uit)

Wanneer een geldige transponder wordt gepresenteerd of als het drukknopcontact wordt geactiveerd, verandert de toestand van de relais van gedeactiveerd naar geactiveerd of van

geactiveerd naar gedeactiveerd. De relais blijft in deze toestand tot een volgende geldige transponder of het drukknopcontact terug wordt geactiveerd.

Vorm het paswoord gevolgd door enter (↵).

Toon de kaart * 0 *

Toon kaart 4

Toon de Enter kaart. (↵)

Samengevat : * 0 * 4 ↵

3.9. De uitgangsrelais configureren:

De relais werkt van de fabriek uit als een Normaal Open contact die sluit bij presentatie van een geldige transponder of bij activatie van het drukknopcontact.

De werking van deze relais kan gewijzigd worden naar een Normaal Gesloten of een SecuRelay werking.

Een Normaal Gesloten relais wordt gebruikt voor veiligheidsapparaten zoals magnetische sloten.

De SecuRelay (in optie) is een intelligente relais op afstand die wordt gebruikt om toegang te voorkomen wanneer de toegangscontrole-eenheid wordt aangevallen.

!! NOTA: wanneer de eenheid in SecuRelay mode wordt geplaatst is het drukknopcontact uitgeschakeld !!

Om de relais te configureren:

Vorm het paswoord gevolgd door enter (↵)

Toon 2 x de THRU kaart.

Toon OF kaart 6 OF kaart 7 OF kaart 8 aan de eenheid.

Toon de ENTER kaart.

Keuzes:

6. Normaal Open (vanuit fabriek)

7. Normaal Gesloten

8. SecuRelay Optie

Samengevat voor bvb. Normaal Gesloten : * * 7 ↵

3.10. De Input programmeren:

De input werkt van de fabriek uit als een Drukknopcontact.

De bruine en oranje draad aansluiten (gewoonlijk met een drukknop) zorgt voor een activatie gedurende de ingestelde relaietijd.

Deze input kan ook geconfigureerd worden als een LED controle of als een LED/Bieper controle. (ENKEL BIJ GEBRUIK VAN DE LEZER ALS WIEGAND LEZER!)

Bij configuratie als LED controle, zal de bruine draad als Ground de rode LED activeren en zal de oranje draad als Ground de groene LED activeren.

De LED/Bieper controle werkt zoals de LED controle maar elke keer als de groene LED wordt geactiveerd zal de bieper gedurende een halve seconde biepen.

Om de input te programmeren:

Vorm het paswoord gevolgd door enter (↵)

Toon 2 x de THRU kaart.

Toon OF kaart 1 OF kaart 2 OF kaart 3 aan de eenheid.

Toon de ENTER kaart.

Keuzes:

1. Drukknopcontact (vanuit fabriek)
2. LED controle
3. LED/Bieper controle

Samengevat voor bvb. LED controle : * * 2 ↵

4. DE RK-65K MET WIEGAND UITGANG:

De RK-65K kan ook worden aangesloten op een toegangscontrolesysteem voor meerdere deuren (zoals de SK-ACP) met de Wiegand Output.

Wanneer een transponder (al dan niet geprogrammeerd) getoond wordt aan de eenheid, zal het transponder ID verzonden worden via de groene en witte draad.

KAARTEN BESTELLEN:

De lezer werkt met de RKCM-02 kaarten of RKKT-02 badges (key tags).

Wanneer u een nieuw project start, ontvangt u een nieuwe Facility Code en het gebruikersnummer start normalerwijze vanaf kaartnummer 1.

Voor het bijbestellen van kaarten of badges dient u dezelfde Facility Code op te geven en het eerstvolgende gebruikersnummer.

De RK-65K kan echter tot 10 verschillende Facility Codes inleren. Als het nodig wordt om kaarten/badges met verschillende Facility Codes in te leren, mag men nooit eenzelfde gebruikersnummer 2 keer gebruiken!