

Testrapport

Rosslare AY-K6255

CSN Select 32 bits kaartlezers

en CCA518-02

Mifare credentials

op

Paxton Net2



Testrapport	Testrapport Rosslare AY-K6255 CSN Select 32 bits kaartlezers op Paxton Net2 toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	09-02-2021
Versie	1.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM

Inhoud

Doel van deze test	3
Gebruikte materialen	3
Aansluiten van de kaartlezer	4
Instellingen in Paxton Net2 software	5
Ledsturing	7
Softwareversie.....	7
Conclusie	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de CCA518-02 Mifare tags bij gebruik met de Rosslare CSN Select kaartlezers type AY-K6255 **32 bits** juist functioneren op een Paxton Net2 toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Rosslare AY-K6255 32 bits kaartlezer (artikelnr 40002996) en vijf CCA518-02 Mifare Classic tags (artikelnummer 40002048) gebruikt. De AY-K6255 32 bits kaartlezer was aangesloten een Net2 Plus deurcontroller (artikelnummer 40010148).



Rosslare AY-K6255 - 32 bit

Rosslare Micro-Mullion CSN Select Lezer met 32 bit Wiegand uitgang. Afmetingen 80,5×40,5×14,7mm. Leest 13.56MHz., o.a. serienummers Mifare, iClass en NFC. Inclusief 5m aangegoten kabel.



Paxton 682-531-NL

Paxton Net2 plus deurcontroller in kunststof behuizing met voeding 12VDC/2A. Let op: voeding snoer wordt meegeleverd, maar geen 230VAC stekker, deze kunt u los bestellen: 10109000.



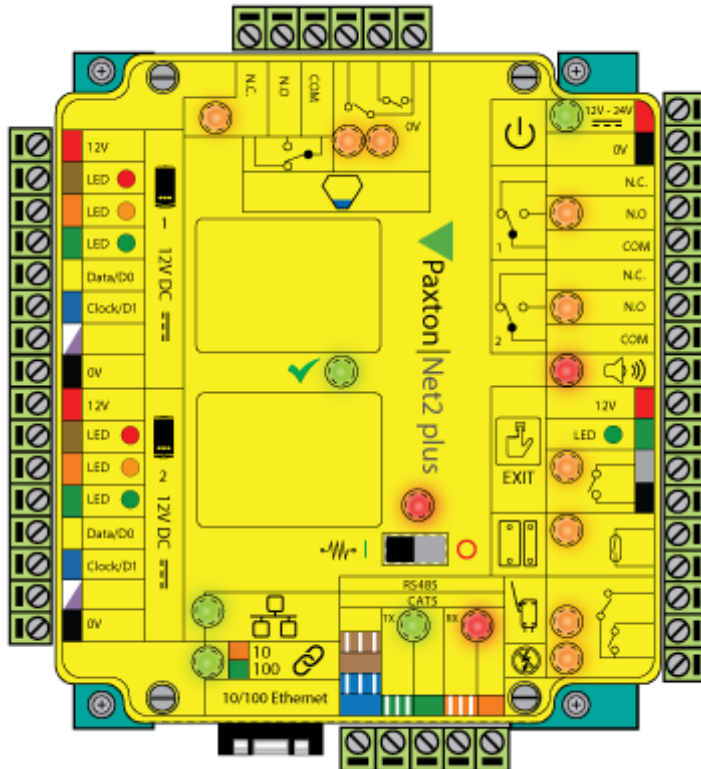
Snelpas CCA518-02

Snelpas Mifare Keytag Heavy Duty. Voorzien van Mifare 1K Chip, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk.

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema is te zien hoe de Rosslare AY-K6255 32 bits kaartlezer op een Paxton Net2 Plus deurcontroller wordt aangesloten.

Aansluitschema Rosslare AY-K6255 32 bits kaartlezer aan Net2 Plus deurcontroller



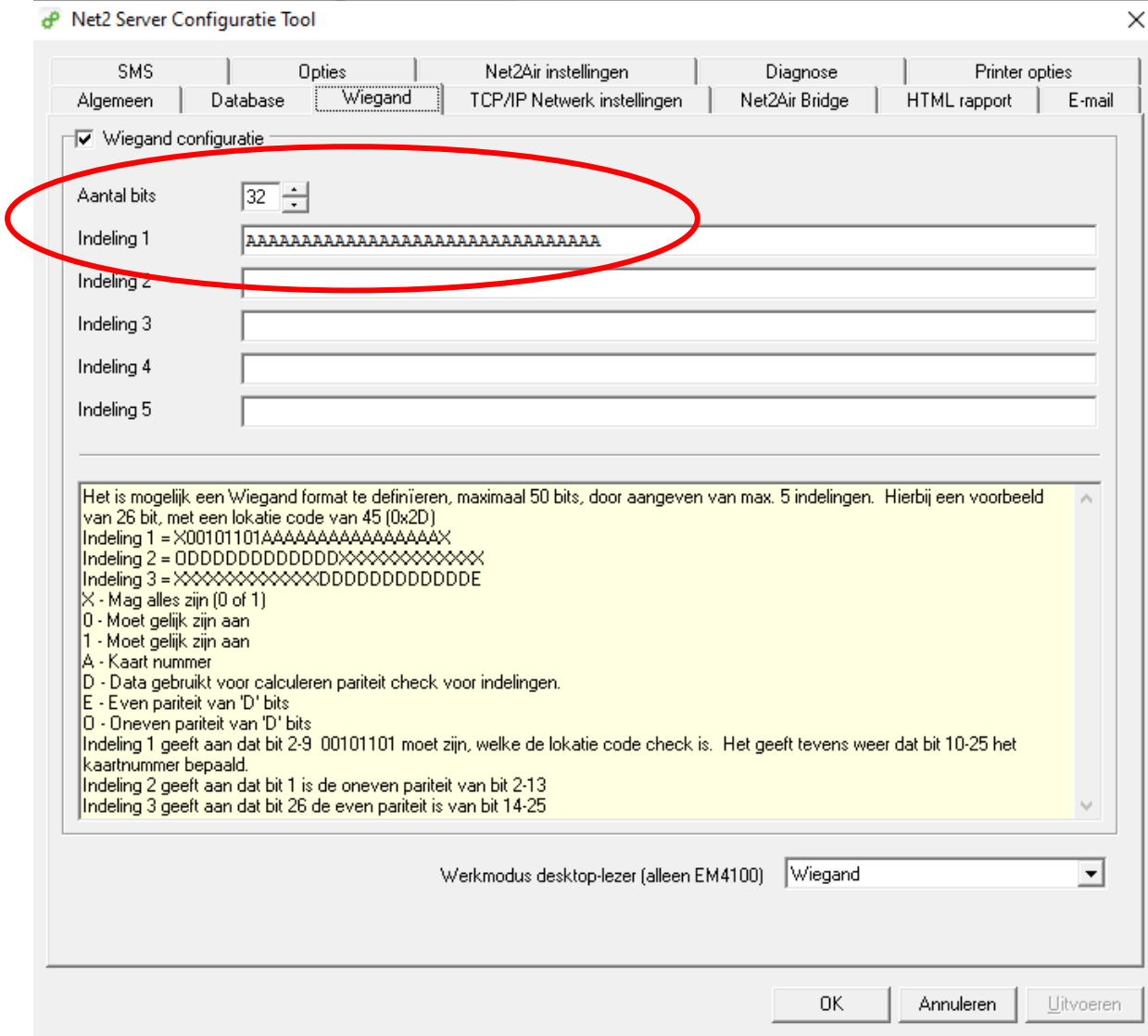
Kleur ader	Omschrijving	Reader input
Rood	+VDC	+12V
Bruin	Red LED CTL	Rode LED
Oranje	Green LED CTL	Groene LED
Groen	Data0/ Data	Data/ D0
Wit	Data1/ Clock	Clock/ D1
Zwart	Ground	0V

Opmerking:

Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel “Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+” of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in Paxton Net2 software

Om de kaartnummers van de Snelpas CCA518-02 credentials te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 software bij gebruik van de Rosslare AY-K6255 32 bits lezers het formaat **Wiegand 32-bit** zoals hieronder aangemaakt te worden. Deze instelling maakt u in de Net2 Configuration Utility.



Net2 Server Configuratie Tool

SMS | Opties | Net2Air instellingen | Diagnose | Printer opties

Algemeen | Database | **Wiegand** | TCP/IP Network instellingen | Net2Air Bridge | HTML rapport | E-mail

☒ Wiegand configuratie

Aantal bits: 32

Indeling 1: AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Indeling 2:

Indeling 3:

Indeling 4:

Indeling 5:

Het is mogelijk een Wiegand format te definiëren, maximaal 50 bits, door aangeven van max. 5 indelingen. Hierbij een voorbeeld van 26 bit, met een lokatie code van 45 (0x2D)

Indeling 1 = X00101101AAAAAAAAAAAAAAAAAX

Indeling 2 = ODDDDDDDDDDDDXXXXXXXXXXXXX

Indeling 3 = XXXXXXXXXXXXXXXDDDDDDDDDDDE

X - Mag alles zijn (0 of 1)

0 - Moet gelijk zijn aan

1 - Moet gelijk zijn aan

A - Kaart nummer

D - Data gebruikt voor calculeren pariteit check voor indelingen.

E - Even pariteit van 'D' bits

O - Oneven pariteit van 'D' bits

Indeling 1 geeft aan dat bit 2-9 00101101 moet zijn, welke de lokatie code check is. Het geeft tevens weer dat bit 10-25 het kaartnummer bepaald.

Indeling 2 geeft aan dat bit 1 is de oneven pariteit van bit 2-13

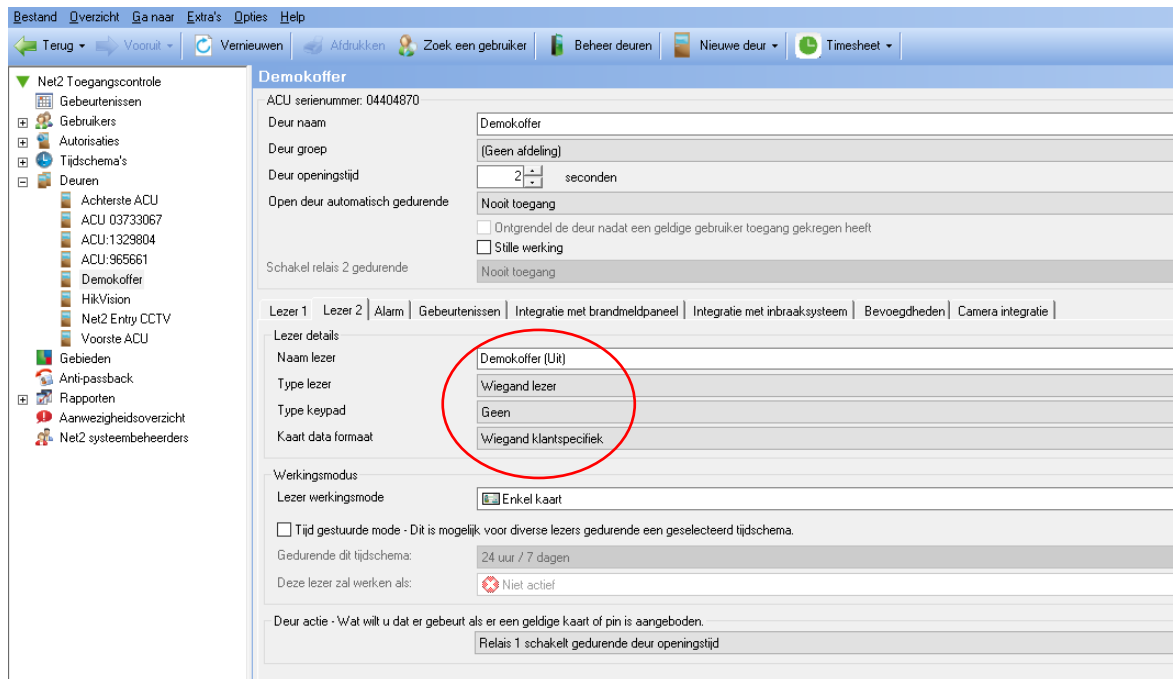
Indeling 3 geeft aan dat bit 26 de even pariteit is van bit 14-25

Werkmodus desktop-lezer (alleen EM4100) Wiegand

OK Annuleren Uitvoeren

In de Net2 Toegangscontrole software dient u de lezer details ook nog juist te zetten.

Deze moet op **Wiegand Klantspecifiek** staan en dit verwijst dan naar het juist aangemaakte 32 bits Wiegand protocol.



The screenshot shows the 'Net2 Toegangscontrole' software interface. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Gebruikers', 'Autorisaties', 'Tijdschema's', 'Deuren', 'Gebieden', 'Anti-passback', 'Rapporten', 'Aanwezigheidsverzicht', and 'Net2 systeembeheerders'. The main window displays the configuration for a door named 'Demokoffer'. The 'Lezer details' section is circled in red, showing the following settings:

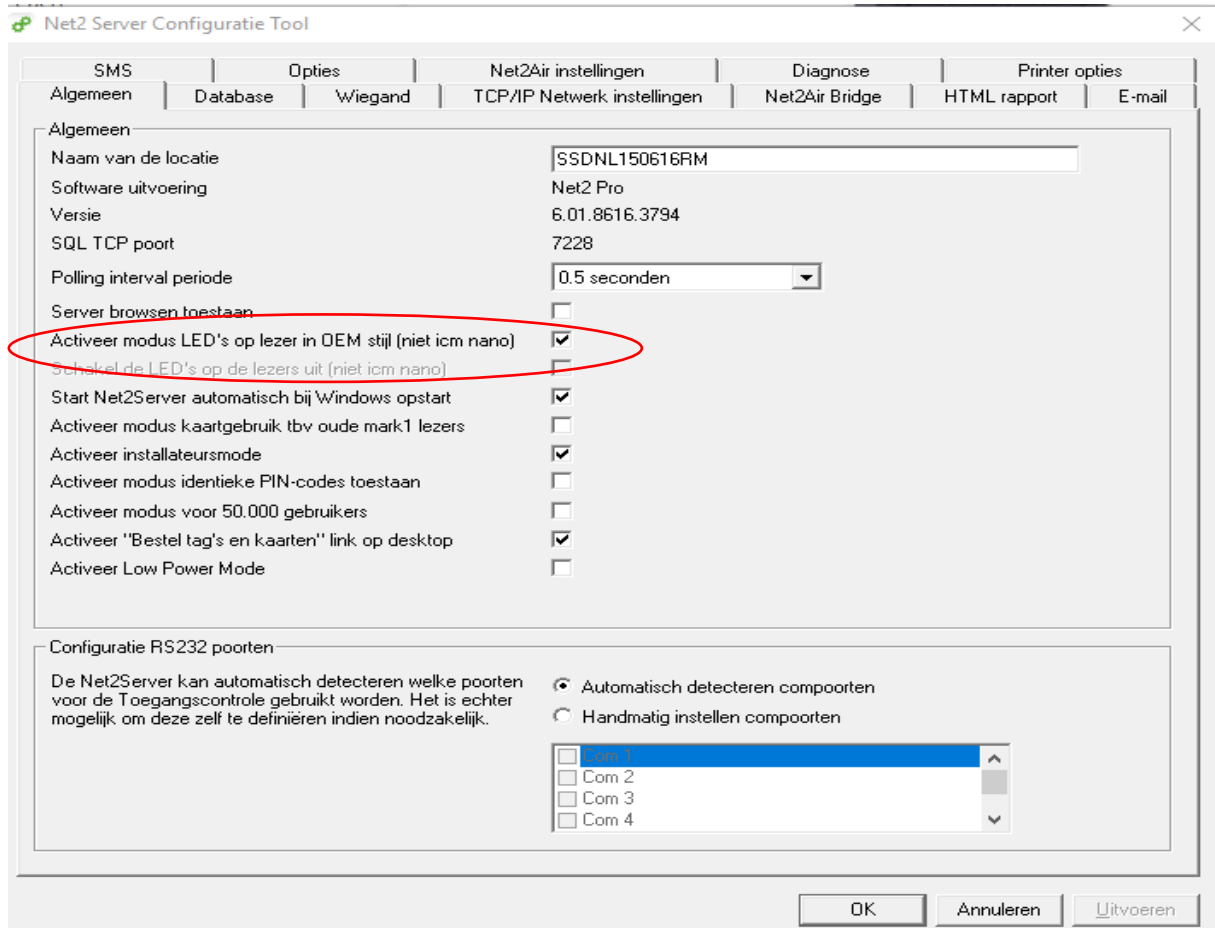
Lezer details	
Naam lezer	Demokoffer (Uit)
Type lezer	Wiegand lezer
Type keypad	Geen
Kaart data formaat	Wiegand klantspecifiek

Other visible settings include:

- ACU serienummer: 04404870
- Deur naam: Demokoffer
- Deur groep: (Geen afdeling)
- Deur openingstijd: 2 seconden
- Open deur automatisch gedurende: Nooit toegang
- Schakel relais 2 gedurende: Nooit toegang
- Lezer werkingstype: Enkel kaart
- Gedurende dit tijdschema: 24 uur / 7 dagen
- Deze lezer zal werken als: Niet actief
- Deur actie - Wat wilt u dat er gebeurt als er een geldige kaart of pin is aangeboden: Relais 1 schakelt gedurende deur openingstijd

Ledsturing

Om de rode en de groene LED op de Rosslare lezers juist te laten functioneren dient u in de Net2 Configuratie Utility de functie: "Modus LED's in OEM style" te activeren.



Net2 Server Configuratie Tool

SMS | Opties | Net2Air instellingen | Diagnose | Printer opties

Algemeen | Database | Wiegand | TCP/IP Netwerk instellingen | Net2Air Bridge | HTML rapport | E-mail

Algemeen

Naam van de locatie: SSDNL150616RM

Software uitvoering: Net2 Pro

Versie: 6.01.8616.3794

SQL TCP poort: 7228

Polling interval periode: 0.5 seconden

Server browsen toestaan: ☐

Activeer modus LED's op lezer in OEM stijl (niet icm nano): ☒

Schakel de LED's op de lezers uit (niet icm nano): ☒

Start Net2Server automatisch bij Windows opstart: ☒

Activeer modus kaartgebruik tbv oude mark1 lezers: ☐

Activeer installateursmode: ☒

Activeer modus identieke PIN-codes toestaan: ☐

Activeer modus voor 50.000 gebruikers: ☐

Activeer "Bestel tag's en kaarten" link op desktop: ☒

Activeer Low Power Mode: ☐

Configuratie RS232 poorten

De Net2Server kan automatisch detecteren welke poorten voor de Toegangscontrole gebruikt worden. Het is echter mogelijk om deze zelf te definiëren indien noodzakelijk.

☒ Automatisch detecteren compoorten

☐ Handmatig instellen compoorten

☐ Com 1

☐ Com 2

☐ Com 3

☐ Com 4

OK Annuleren Uitvoeren

Softwareversie

De softwareversie van de Paxton Net2 installatie tijdens deze test is versie is 6.05.9717.4442.

Conclusie

Tags van het type CCA518-02 Mifare Classic zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de Rosslare AY-K6255 32bits kaartlezers, waarbij u de kaartnummers vanuit het gebeurtenissenlog bij een “toegangs” gebruiker kunt toevoegen in de Paxton Net2 toegangscontrole software.

Tevens moet er wel rekening gehouden worden dat, als er combinaties gemaakt worden, bij het gebruik van verschillende type (merken) lezers er ook verschillende kaartnummers zullen ontstaan in het systeem.

Gebruik van een enrollmentlezer

Het is **NIET** mogelijk om een standaard enrollmentlezer te gebruiken. Dus ook niet de multiformat desktoplezer van Paxton zelf.

Indien u toch een enrollment lezer in bovenstaande combinaties wenst te gebruiken dan kunt u een extra Rosslare AY-K6255 32bits lezer nemen en die aansluiten op een vrije lezeringang. Deze dient dan geprogrammeerd te worden als “Desktop modus”.