

Testrapport

HID R10-900NSNNEKE0000

SEOS SmartSD Profile

kaartlezer en SEOS credentials

op

Paxton Net2



Testrapport	Testrapport HID R10 900NSNNEKE0000 SEOS kaartlezer op Paxton Net2 toegangscontrolesysteem met SmartSD SEOS credentials
Datum	04-08-2021
Versie	2.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM

Inhoud

Doel van deze test	3
Gebruikte materialen	3
Aansluiten van de kaartlezer	5
Instellingen in de Paxton Net2 software	6
Softwareversie.....	8
Conclusie	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de HID SEOS credentials met Elite key bij gebruik met de HID R10 SEOS kaartlezer type 900SNNEKE0000 juist functioneren op een Paxton Net2 toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één HID R10 900SNNEKE0000 kaartlezer (artikelnr 40008221), twee stuks HID 5266PNNA+HID Elite tags (artikelnr 40008371) en drie stuks HID 5006PGGMN+HID Elite kaarten (artikelnr 40008222) gebruikt.

De HID SEOS kaartlezer was aangesloten op een Paxton Net2 plus 682-531-NL deurcontroller (artikelnummer 40010148).



HID iCLASS SE R10 900NSNNEKE0000

HID iCLASS SE R10 contactloze Smartcard lezer. Geschikt voor het lezen van beveiligde (128 bits AES encryptie) iCLASS Seos kaarten. Zwarte uitvoering met aangegoten kabel en Wiegand uitgang. Artikelnummer voor bijhorende kaarten is 40008222.



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.



HID 5006PGGMN + HID Elite

HID iCLASS Seos kaart met beveiligde codering (128 bits AES).
Alleen te gebruiken met HID iCLASS SE R10 contactloze Smartcard
lezer, artikelnummer 40008221.

HID	
Cards	13,56MHz



HID 5266PNNA + HID Elite

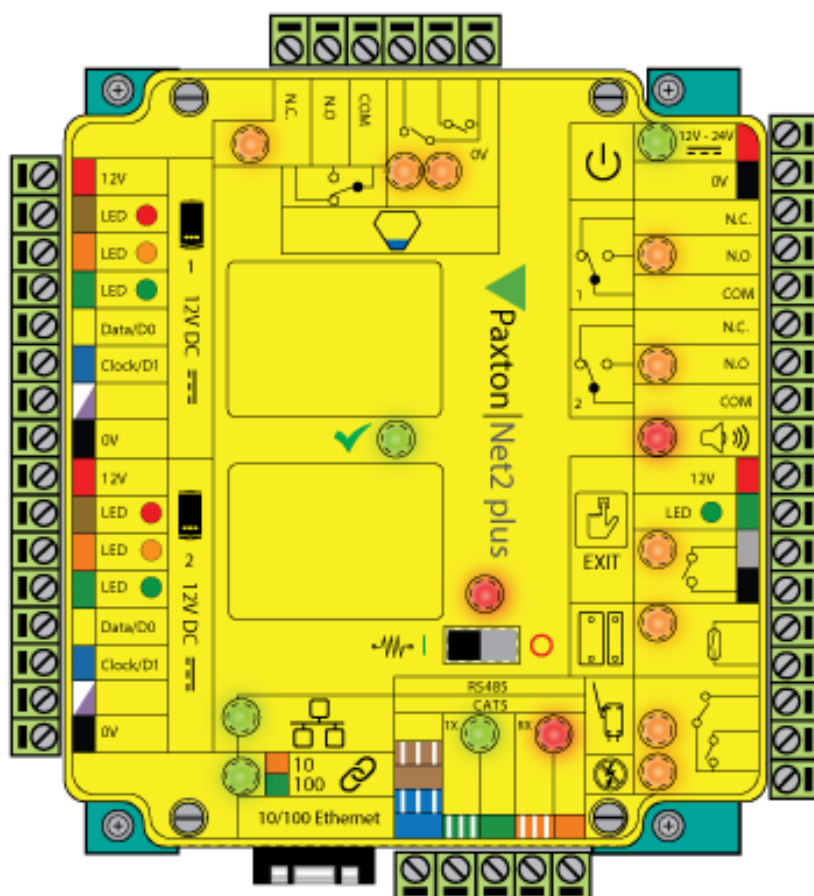
HID iCLASS Seos tag met beveiligde codering (128 bits AES).
Alleen te gebruiken met HID iCLASS SE R10 contactloze Smartcard
lezer, artikelnummer 40008221.

HID	
Tags	13,56MHz

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaand schema is te zien hoe de kaartlezer op een Paxton Net2 Plus deurcontroller wordt aangesloten.

Aansluitschema HID SEOS kaartlezer aan Net2 Plus deurcontroller



Kleur ader HID SEOS lezer	Omschrijving	Reader input Net2 plus
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:

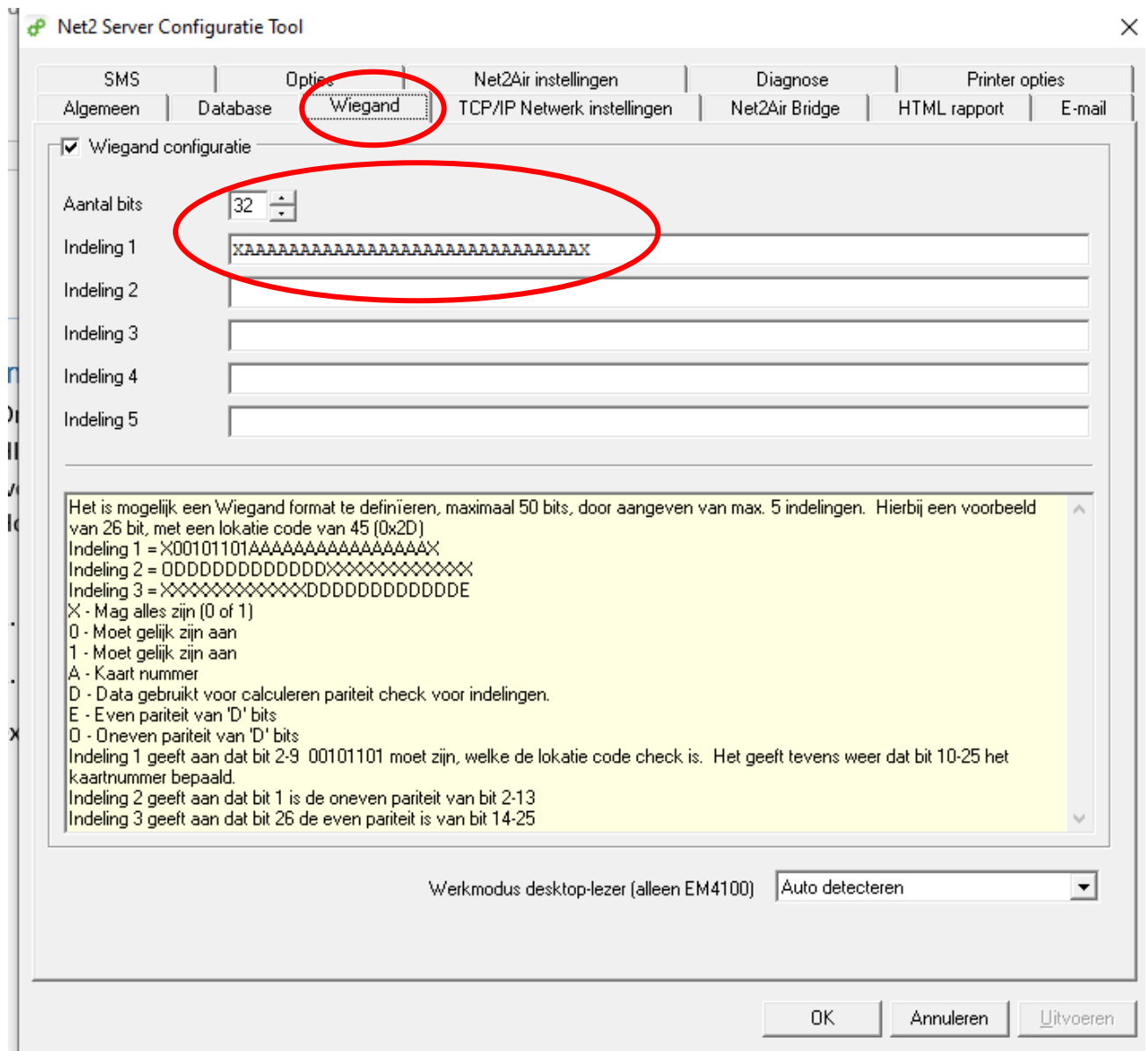
Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel “Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+” of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de Paxton Net2 software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de Net2 software, bij gebruik van de bovenstaande HID SEOS kaartlezer en kaarten, het kaartlezerformaat op een zogenaamd **Wiegand 32 bits** formaat gezet te worden.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.

1. Open de Net2 Configuration Utility
2. Klik vervolgens op het tabblad "Wiegand" en neem de instellingen in onderstaande afbeelding exact over.



Net2 Server Configuratie Tool

SMS | Opties | Net2Air instellingen | Diagnose | Printer opties

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

☒ Wiegand configuratie

Aantal bits: 32

Indeling 1: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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 = X00101101AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAX

Indeling 2 = ODDDDDDDDDDDDXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Indeling 3 = XXXXXXXXXXXXXXXXXXXDDDDDDDDDDDE

X - Mag alles zijn (0 of 1)
 O - 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) Auto detecteren

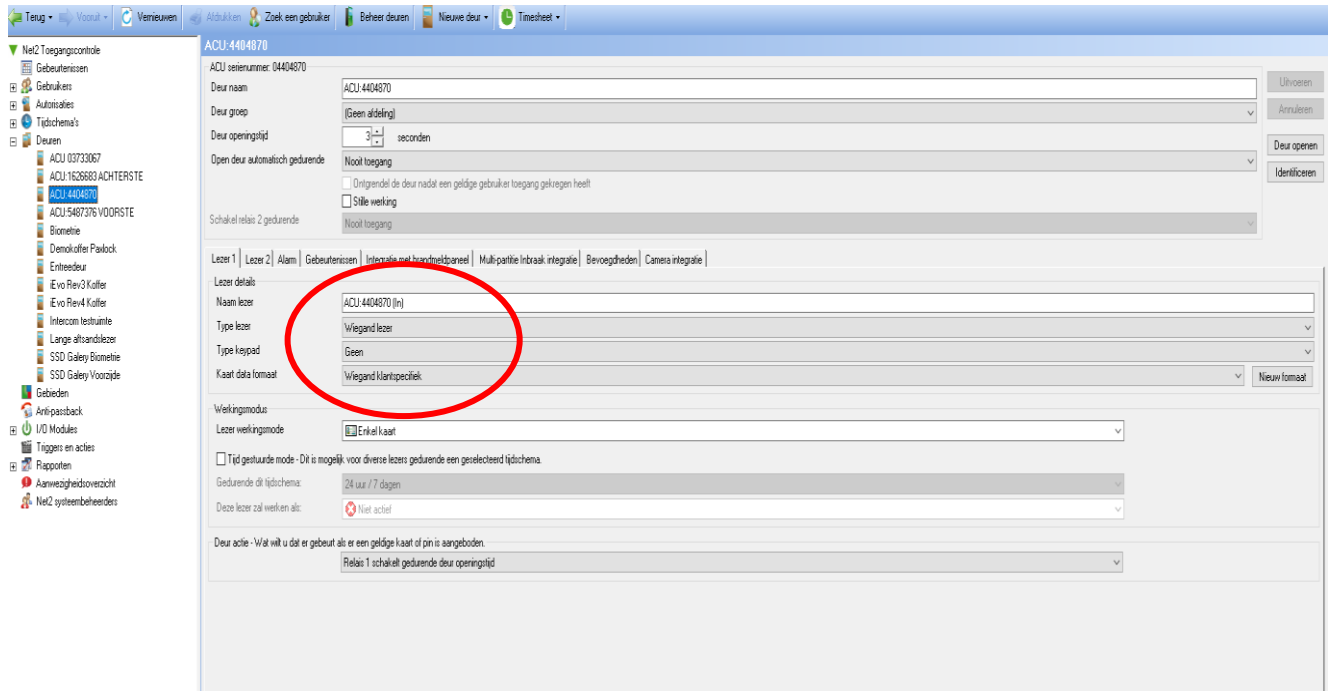
OK Annuleren Uitvoeren

3. Klik op "Uitvoeren" en herstart de Net2 Services
4. Klik tot slot op "OK"

5. Open nu de Net2 software

6. Ga naar instellingen van de deur en neem de instellingen uit onderstaande afbeelding over:

- a. Type lezer: Wiegand lezer
- b. Type keypad: Geen
- c. Kaart data formaat: Wiegand **klantspecifiek**



The screenshot shows the Net2 software interface for configuring a door. The left sidebar lists various components, and the main window displays the settings for 'ACU 4404870'. The 'Lezer details' section is highlighted with a red circle, showing the following settings:

- Naam lezer: ACU 4404870 (In)
- Type lezer: Wiegand lezer
- Type keypad: Geen
- Kaart data formaat: Wiegand klantspecifiek

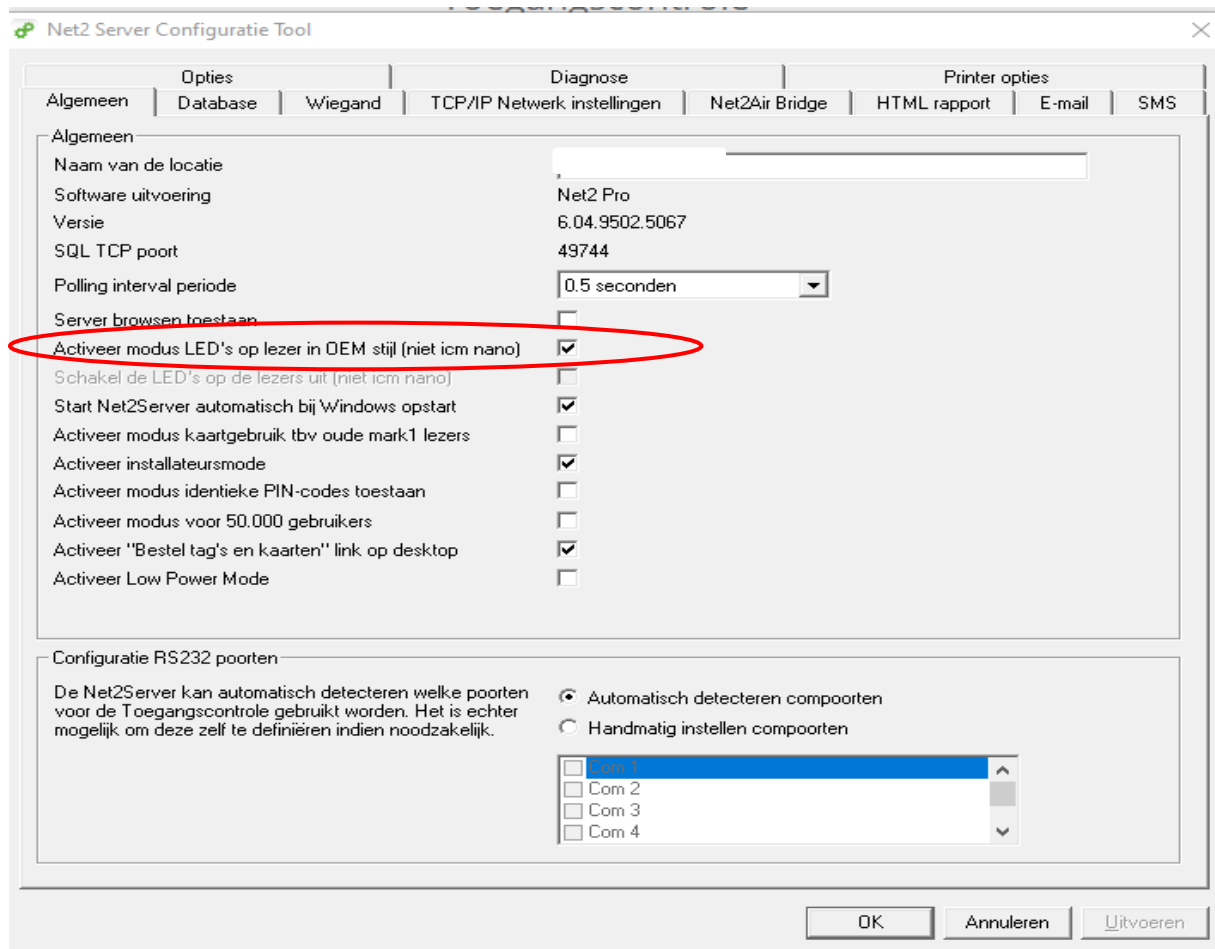
Other visible settings include 'Deur naam', 'Deur groep', 'Deur openingstijd', 'Open deur automatisch gedurende', 'Schakel relais 2 gedurende', 'Lezer 1', 'Lezer 2', 'Alarm', 'Gebeurtenissen', 'Integratie met brandmeldpaneel', 'Multipanite Inbraak integratie', 'Beveogdreden', 'Camera integratie', 'Werkingmodus', 'Lezer werkingmode', 'Tijd gestuurde mode', 'Gedurende dit tijdschema', 'Deze lezer zal werken als', and 'Deur actie'.

LED-sturing in Paxton Net2 software

Om gebruik te maken van de Led-sturing op de HID SEOS kaartlezers dient u deze aan te sluiten zoals in het aansluitschema op pagina 5 van dit document.

U dient wel de instelling voor sturing van externe LED's juist te zetten in de configuratie tool. (Activeer modus LED's op lezer in OEM stijl)

Dit kunt u vinden in het tabblad "Algemeen", zoals hieronder is aangegeven.



Softwareversie

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

Conclusie

De HID SEOS credentials met HID Elite key zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de HID R10 SEOS kaartlezers en kunnen gebruikt worden, met bovenstaande specificaties, instellingen en aansluitingen, waarbij u de kaartnummers direct vanuit het nummer wat op de credentials staat, bij een kaarthouder kunt toevoegen in de Paxton Net2 software.