

Testrapport

HID Signo kaartlezer

en

ACT MF-Serial credentials

op

Paxton Net2



Testrapport	Testrapport HID Signo kaartlezer op Paxton Net2 toegangscontrolesysteem met ACT-MF Serial credentials
Datum	05-01-2021
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 Paxton Net2 software	6
LED-sturing in Paxton Net2 software	8
Kaarten en Tags toevoegen in de Paxton Net2 software	8
Gebruik van Pincodes	9
Softwareversie.....	9
Conclusie.....	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Vanderbilt ACT-MF serial credentials bij gebruik met de HID Signo kaartlezer juist functioneren op een Paxton Net2 toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

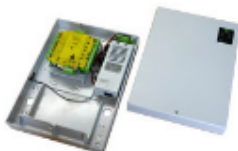
Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één HID Signo 20KNKS-kaartlezer (artikelnr 40008392), twee stuks ACT MF Card-B kaarten (artikelnr 40404405) en drie stuks ACT MF Fob-B tags (artikelnr 40404406) gebruikt.

De HID Signo 20KNKS kaartlezer was aangesloten op een Paxton Net2 plus deurcontroller (artikelnummer 40010148).



HID SIGNO 20KNKS-00-000000

HID SIGNO 20K lezer met capacitief keypad inclusief BLE module, Wiegand en OSDP interface met 50cm 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.



Vanderbilt ACT MF Card-B (10pcs)

Vanderbilt ACT Mifare 1K proximity ISO kaart, set van 10.

VANDERBILT	
Cards	13,56mHz



Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

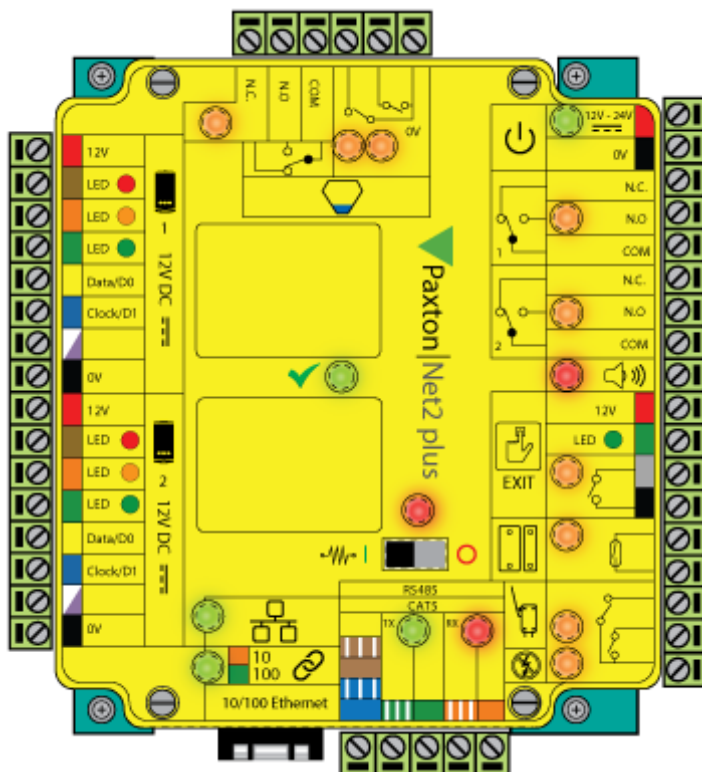
Vanderbilt ACT Mifare 1K proximity tag, set van 10.

VANDERBILT	
Tags	13,56MHz

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de HID Signo kaartlezer op een Paxton Net2 deurcontroller wordt aangesloten.

Aansluitschema HID SIGNO 20NKS kaartlezer aan Net2 Plus deurcontroller



Aansluitschema HID SIGNO lezer aangesloten op een Paxton Net2 deurcontroller

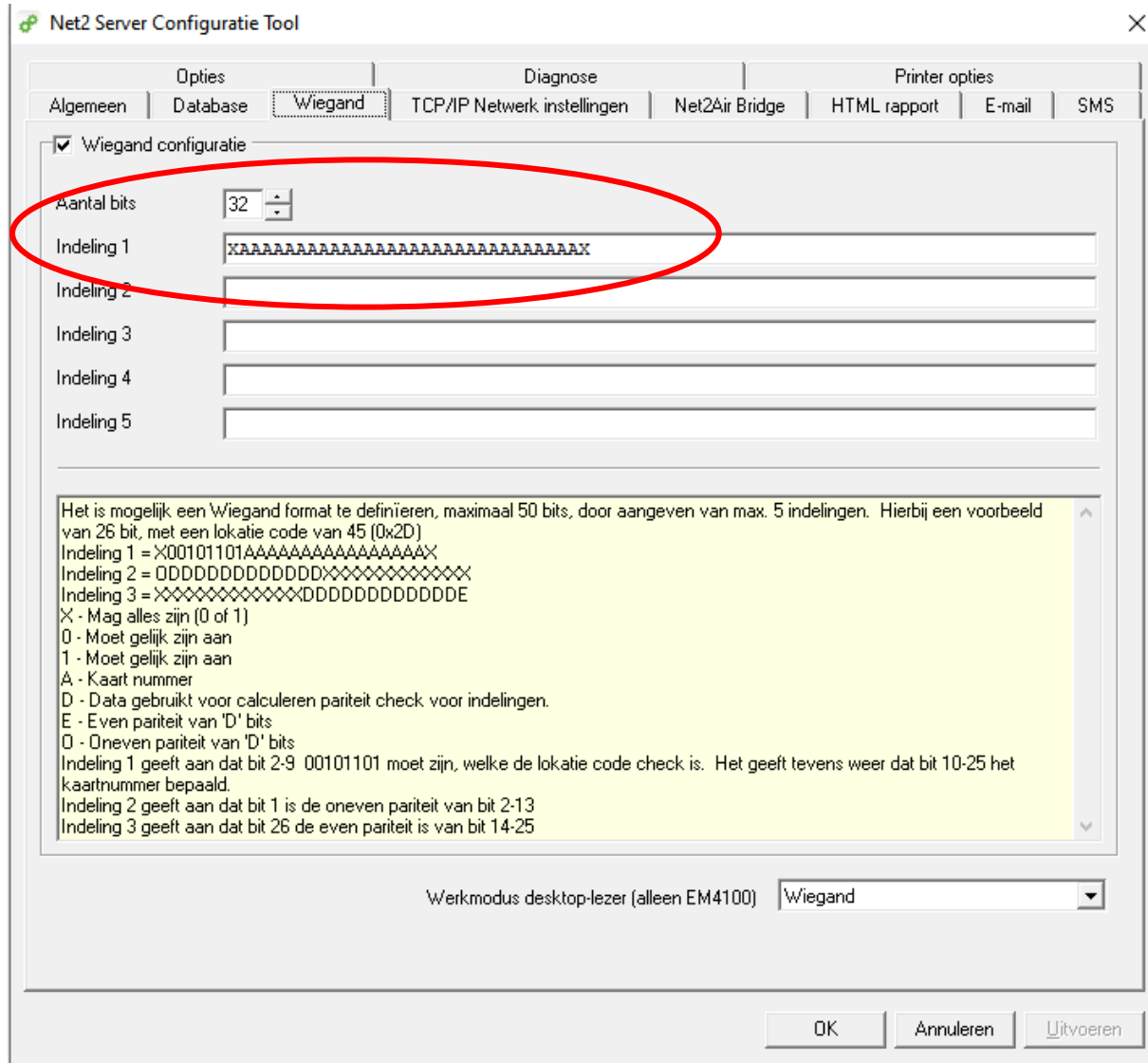
Aansluiten ACU Net2 Plus	Omschrijving	Aansluiten HID SIGNO op Lezer 1 van Paxton	Aansluiting HID SIGNO op Lezer 2 van Paxton
+12V	+12VVDC	Rood (+VDC)	Rood (+VDC)
LED Rood	Rode LED	Bruin (LED Input (RED))	Bruin (LED Input (RED))
LED Oranje	Oranje/gele LED		
LED Groen	Groene LED	Oranje (LED Input (GRN))	Oranje (LED Input (GRN))
Data/D0	Data (D0)	Groen (Wiegand Data 0)	Groen (Wiegand Data 0)
Clock/D1	Clock (D1)	Wit (Wiegand Data1)	Wit (Wiegand Data1)
Paars			
0V	0V	Zwart (Ground (RTN))	Zwart (Ground (RTN))

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 ACT-MF Serial credentials te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 software bij gebruik van de HID SIGNO lezers het formaat **Wiegand 32-bit** zoals hieronder aangemaakt te worden. Deze instelling maakt u in de Net2 Configuration Utility.



Net2 Server Configuratie Tool

Opties | Diagnose | Printer opties

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

☒ Wiegand configuratie

Aantal bits:

Indeling 1:

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 = X00101101AAAAAAAAAAAAAAAAXXXXX

Indeling 2 = ODDDDDDDDDDDDXXXXXXXXXXXXXX

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

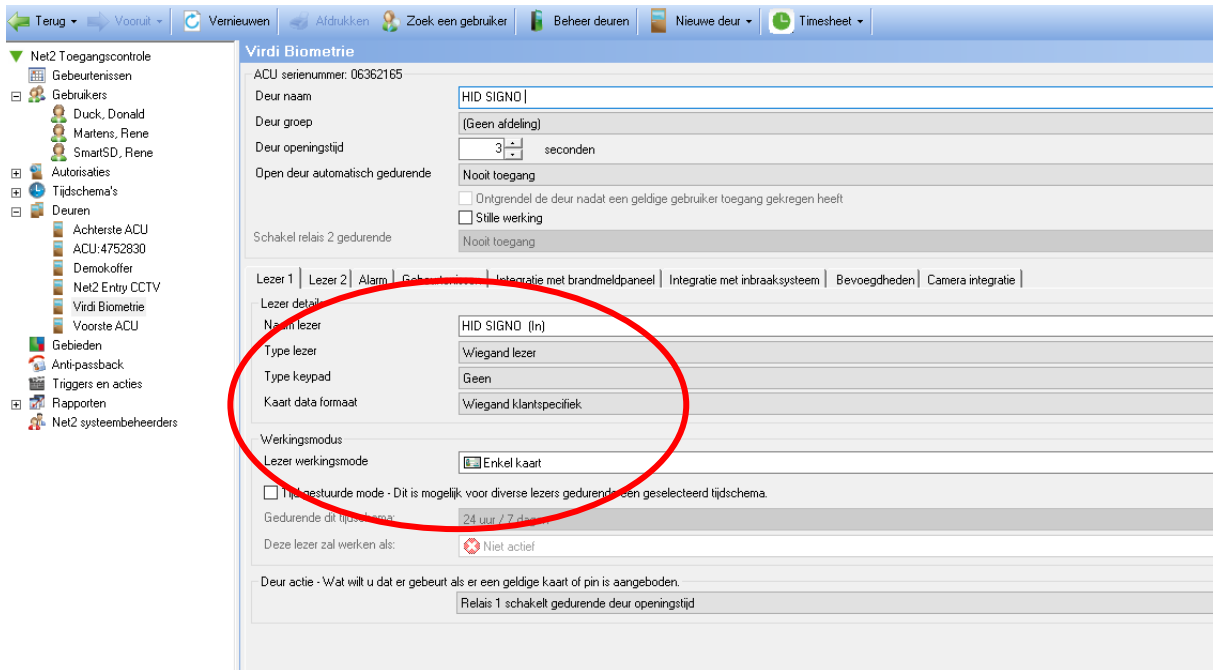
Indeling 3 geeft aan dat bit 26 de even pariteit is van bit 14-25

Werkmodus desktop-lezer (alleen EM4100)

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.



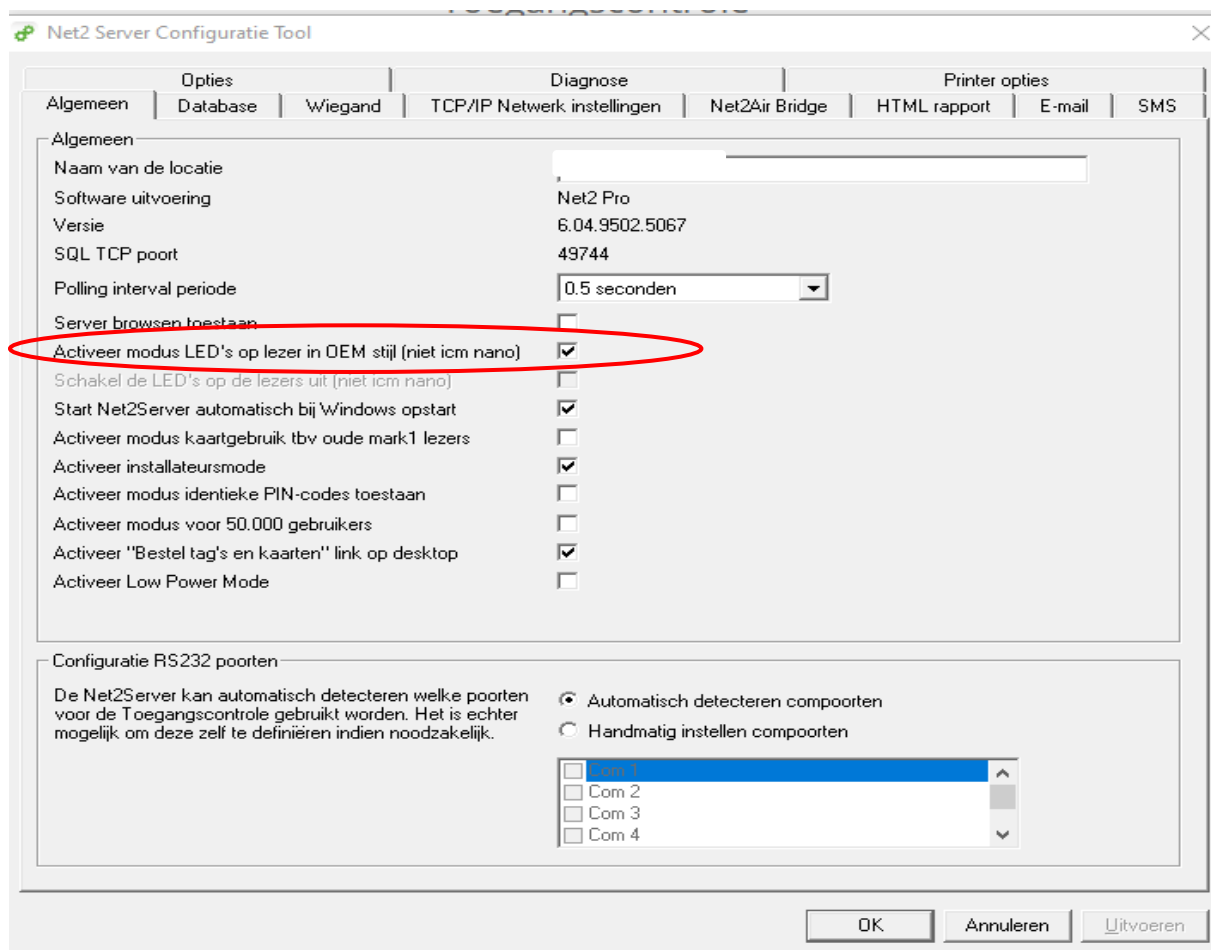
The screenshot shows the 'Net2 Toegangscontrole' software interface. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Gebruikers', 'Autorisaties', 'Tijdschema's', 'Deuren', 'Gebieden', 'Anti-passback', 'Triggers en acties', 'Rapporten', and 'Net2 systeembeheerders'. The main window displays the 'Virdi Biometrie' configuration page for ACU serienummer 06362165. The 'Lezer detail' section is highlighted with a red circle. The 'Kaart data formaat' field is set to 'Wiegand klantspecifiek'. Other fields include 'Deur naam' (HID SIGNO), 'Deur groep' ((Geen afdeling)), 'Deur openingstijd' (3 seconden), 'Open deur automatisch gedurende' (Nooit toegang), 'Schakel relais 2 gedurende' (Nooit toegang), 'Lezer 1' (HID SIGNO (In)), 'Type lezer' (Wiegand lezer), 'Type keypad' (Geen), 'Werksmodus' (Enkel kaart), 'Gedurende dit tijdschema' (24 uur / 7 dagen), 'Deze lezer zal werken als' (Niet actief), and 'Deur actie' (Relais 1 schakelt gedurende deur openingstijd).

LED-sturing in Paxton Net2 software

Om gebruik te maken van de Led-sturing op de HID Signo lezers 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.



Kaarten en Tags toevoegen in de Paxton Net2 software

Om kaartnummers in de Paxton Net2 software te zetten kunt u het kaartnummer kopiëren uit de gebeurtenissen en deze bij een gebruiker invoeren.

Het is niet mogelijk om gebruik te maken van een enrollment lezer.

Indien dit wel gewenst is kan men een HID Signolezer in de desktopmodus zetten en deze als enrollment lezer gebruiken.

Gebruik van Pincodes op de Signo keypad/kaartlezers

Indien er gebruik gemaakt wordt van Pincodes in combinatie met Paxton Net2 dient er in de HID Signolezer het keypad formaat op **BCD – 4 bit** te staan (dit is default in de lezer).

In de Paxton Net2 software dient men de lezer instelling in te stellen zoals hieronder staat afgebeeld.

ACU serienummer: 04404870

Deur naam	Demokoffer
Deur groep	(Geen afdeling)
Deur openingstijd	2 seconden
Open deur automatisch gedurende	Nooit toegang
	☐ Ontgrendel de deur nadat een geldige gebruiker toegang gekregen heeft
	☐ Stille werking
Schakel relais 2 gedurende	Nooit toegang

Lezer 1 | Lezer 2 | Alarm | Codes | Gebeurtenissen | Integratie met brandmeldpaneel | Integratie met inbraaksysteem | Bevoegdheden | Camera integratie

Lezer details

Naam lezer	Demokoffer (In)
Type lezer	Wiegand lezer
Type keypad	Paxton keypad
Kaart data formaat	Wiegand klantspecifiek

Werkingsmodus

Lezer werkinsmode	Kaart, PIN of code
-------------------	--------------------

☐ Tijd gestuurde mode - Dit is mogelijk voor diverse lezers gedurende een geselecteerd tijdschema.

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

Softwareversie

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

Conclusie

Tags en kaarten van het type ACT-MF-B Serial zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de HID Signo kaartlezers in combinatie met een Paxton Net2 toegangscontrolesysteem.

Tevens kunt u gebruik maken van PIN code's voor kaart/PIN of Kaart én PIN gebruik, waarbij u de PIN code als code bij een gebruiker dient in te voeren. De pincode dient u te eindigen met # op het keypad.