

Testrapport Vanderbilt Blue-A en Blue-B lezer en Virtuele credentials op Paxton Net2



Testrapport	Testrapport Vanderbilt Blue-A en Blue-B lezer op een Paxton Net2 toegangscontrolesysteem.
Datum	13-01-2021
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	5
Instellingen in de Paxton Net2 software	6
Kaarthouders aanmaken met een Vcredential (kaartnummer)	7
Gebruik van pincodes op de Vanderbilt Blue-B keypad/kaartlezers.....	8
Firmwareversie.....	8
Conclusie	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Vanderbilt VCredentials (smartphone) bij gebruik met de Vanderbilt Blue-A en Blue-B lezer juist functioneren op een Paxton Net2 toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt Blue-A lezer (artikelnummer 40404482), één Vanderbilt Blue-B lezer (artikelnummer 40404483), VCredentials (artikelnummer 40404487) en drie ACT MF Fob-B tags (artikelnummer 40404406) gebruikt. De Vanderbilt Blue lezer was aangesloten op een Paxton Net2 682-531 deurcontroller (artikelnummer 40010148).



Vanderbilt Blue-A

Vanderbilt Blue-A Bluetooth kaartlezer met Wiegand uitgang.



Vanderbilt Blue-B

Vanderbilt Blue-B Bluetooth kaartlezer met keypad en Wiegand uitgang.



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.



BLE

Credential

Vanderbilt VCredential (L)

Vanderbilt VCredential licentie. Minimale afname is 10 stuks. De aangegeven prijs is per stuk.

Deze Mobile ID's worden vanuit de VCredential Cloud portal uitgegeven. <https://vcredential.com>



Tags

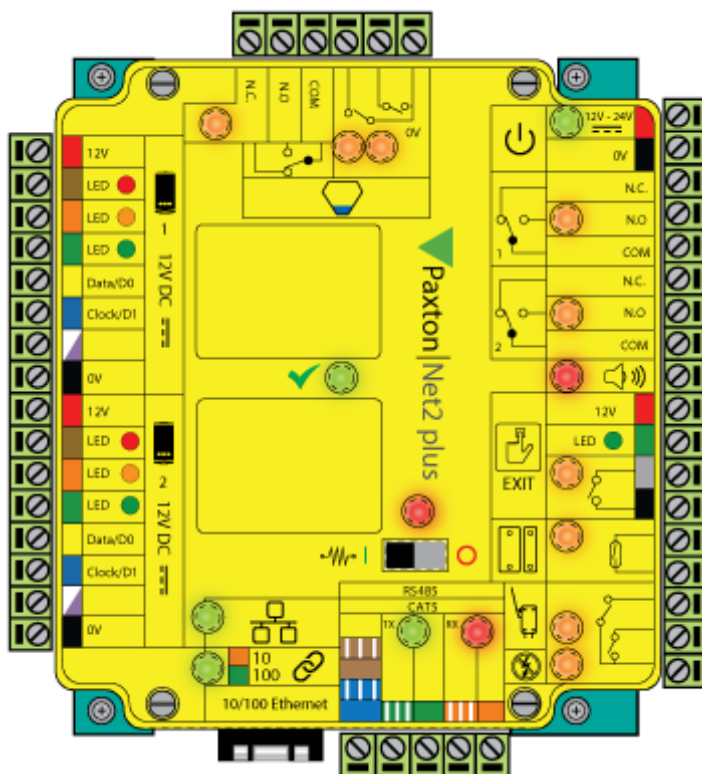
13,56MHz

Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

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

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema is te zien hoe de Vanderbilt Blue lezers op een Paxton Net2 deurcontroller worden aangesloten.



Aansluitschema Vanderbilt Blue-A of Blue-B lezer aan Net2 plus deurcontroller

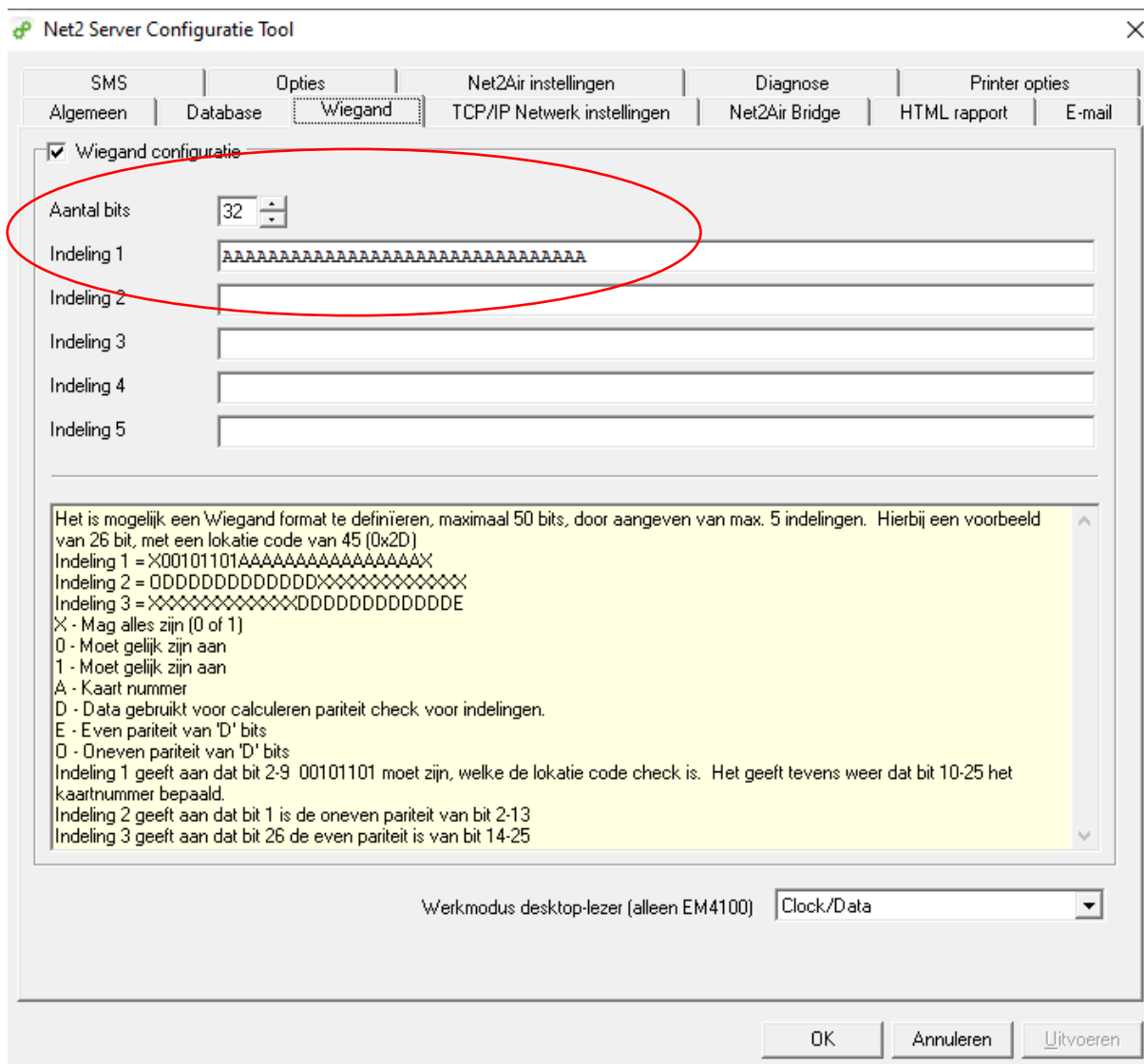
Aansluiting ACU Net2 Plus	Omschrijving	Aansluiting Vanderbilt Blue-A/B op Lezerpoort 1	Aansluiting Vanderbilt Blue-A/B op Lezerpoort 2
+12V	+12VDC	Rood (+VDC)	Rood (+VDC)
LED Rood	Rode LED	Geel (Red LED control)	Geel (Red LED control)
LED Oranje	Oranje/gele LED		
LED Groen	Groene LED	Blauw (Green LED control)	Blauw (Green LED control)
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 (Signal GND)	Zwart (Signal GND)

Opmerking :

Gebruik voor het aansluiten van de Vanderbilt Blue-A of Blue-B de juiste kabel met het artikel “Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+” of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermdde kabel met een aardendraad.

Instellingen in de Paxton Net2 software

Om de kaartnummers van de Vcredentials te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 software bij gebruik van de Vanderbilt Blue-A of Blue-B lezers het formaat **Wiegand Klantspecifiek 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 Netwerk 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)

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

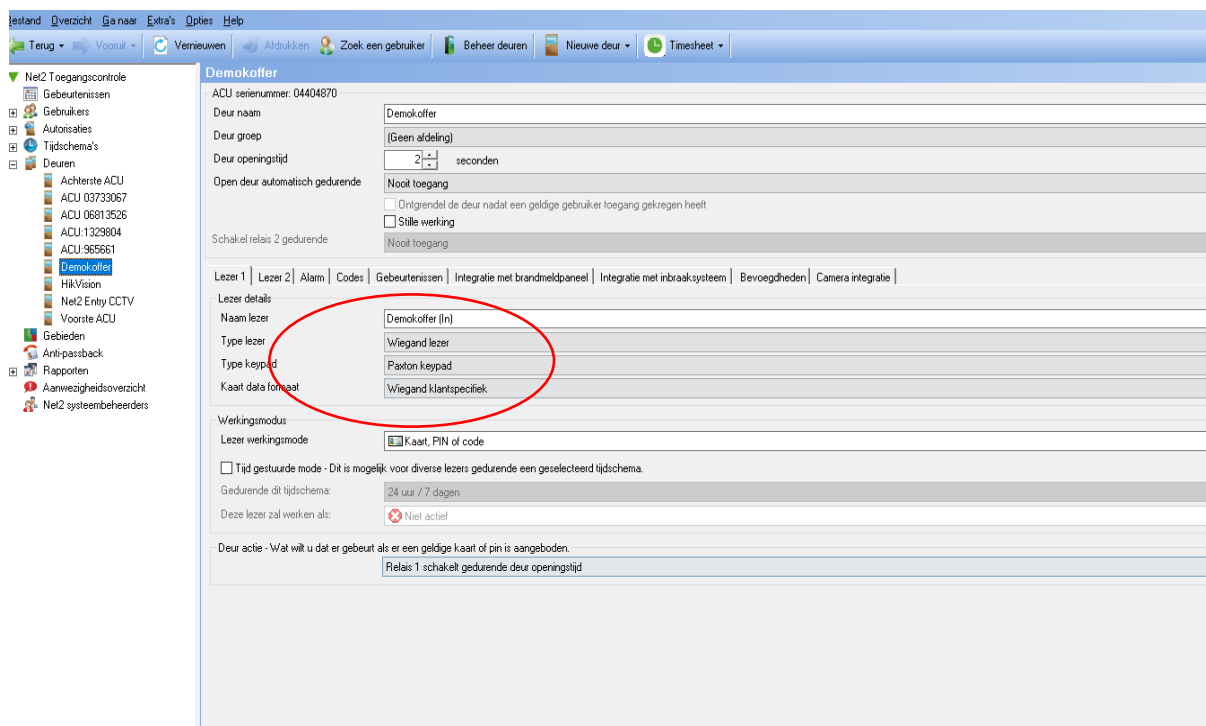
Indeling 3 geeft aan dat bit 26 de even pariteit is van bit 14-25

Werkmodus desktop-lezer (alleen EM4100) Clock/Data

OK Annuleren Uitvoeren

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

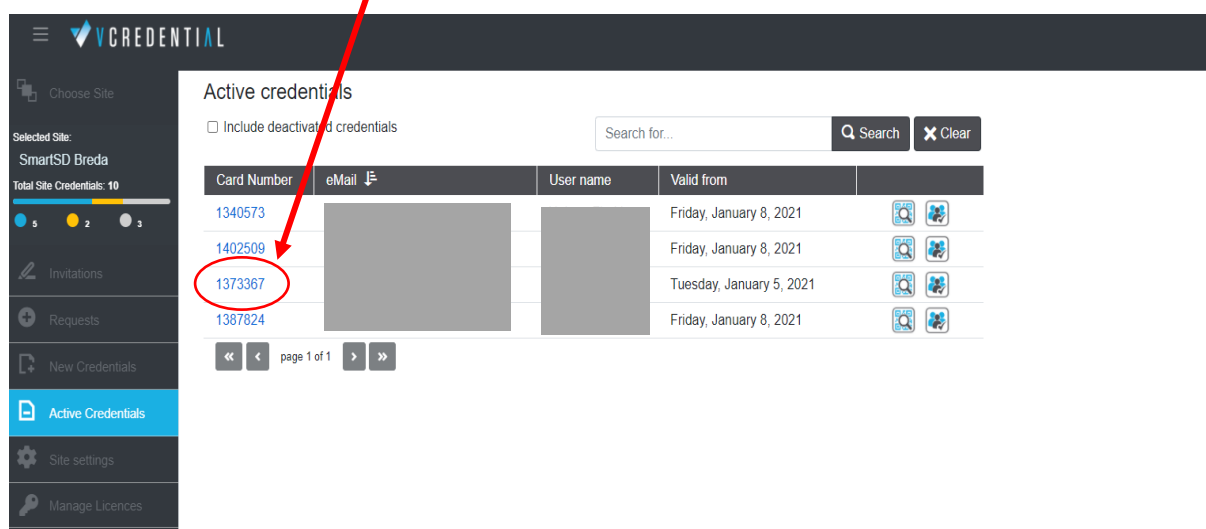
Deze moeten op **Wiegand Klantspecifiek** staan en dit verwijst dan naar het juist aangemaakte 32 bits Wiegand protocol.



Kaarthouders aanmaken met een Vcredential (kaartnummer)

U voegt een nieuwe kaarthouder toe via het Gebruiker menu.

Deze persoon geeft u een kaartnummer, wat ook in de Vcredential portal wordt gebruikt.



Gebruik van pincodes op de Vanderbilt Blue-B keypad/kaartlezers

Indien er gebruik gemaakt wordt van pincodes of groepscode in combinatie met Paxton Net2 dient er in de Paxton Net2 software de lezer instelling ingesteld te worden 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 werkingmode	 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

Firmwareversie

De softwareversie van de Paxton Net2 toegangscontrole applicatie is versie 6.05.9717.4442.

Conclusie

De virtuele credentials van het type Vanderbilt Vcredential zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de Vanderbilt Blue-A of Vanderbilt Blue-B lezer (met bovenstaande specificaties, instellingen en aansluitingen).

Tevens zijn de Vanderbilt ACT MF Card B of ACT MF Fob-B Sector Secure ook bruikbaar met bovenstaande instellingen waarbij er gebruik gemaakt van het sector secure kaartnummer. (U kunt het nummer wat op de kaart of tag staat direct bij een "toegang" gebruiker toevoegen in de Paxton Net2 software).

Tevens kan er gebruik gemaakt worden 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 of een groepscode bij de controller.