

Testrapport

Nedap NVITE

multi technologie lezer

met

QR-credentials

op

Paxton Net2



Testrapport	Testrapport Nedap NVITE Multi technologie lezer op een Paxton Net2 toegangscontrolesysteem met QR credentials
Datum	03-08-2020
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 de Nedap NVITE lezer	5
Instellingen in de Paxton Net2 software	7
Kaarthouders aanmaken en versturen van QR credential.	8
Firmwareversie.....	8
Conclusie.	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of QR credentials bij gebruik met de Nedap NVITE kaartlezer juist functioneren op een Paxton Net2 toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Nedap NVITE multi technologie kaartlezer (artikelnr 40600065) en twee stuks QR Credentials gebruikt.

De NVITE kaartlezer was aangesloten op een Paxton Net2 682-531 deurcontroller (artikelnummer 40010148).



Nedap 9566945

Nedap, NVITE multi technologie lezer.



Paxton 682-531-NL

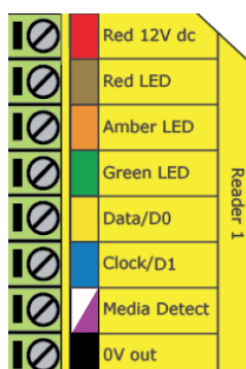
Paxton Net2 plus deurcontroller in kunststof behuizing met voeding 12VDC/2A. Let op: voeding snoer wordt meegeleverd, maar geen 230VAC stekker, deze kunt u los bestellen: 10109000.



QR Code gegenereerd door een extern programma
wat QR codes kan creëren bijvoorbeeld: Zint

Aansluiten van de kaartlezer

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



Aansluiting Net2 ACU

Aansluitschema NVITE lezer aan Paxton Net2 deurcontroller

Kleur ader NVITE	Omschrijving	Bekabeling Net2 Plus
Roze	DATA1 / Data	CLOCK / D1
Grijs	DATA0 / Clock	DATA / D0
Rood	Power supply 12 - 24VDC	*
Zwart	Power supply 0VDC	*
Rood/Blauw	Kleur UL	Green LED
Wit	Kleur NA	Red LED

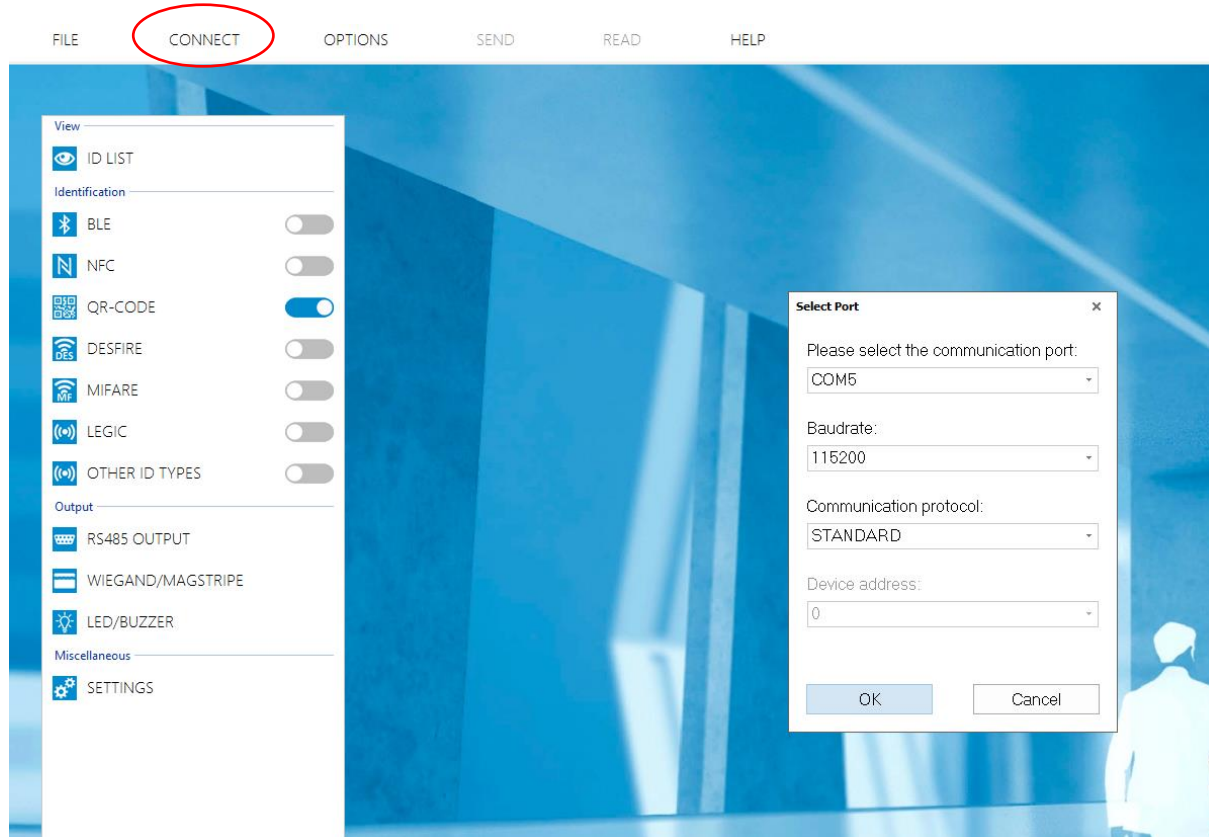
*Een separate 12 of 24Volt voeding wordt geadviseerd voor de NVITE lezer. De voeding kan NIET aangesloten worden op de voeding van de deurcontroller vanwege het hogere stroomverbruik van de NVITE lezer

Opmerking :

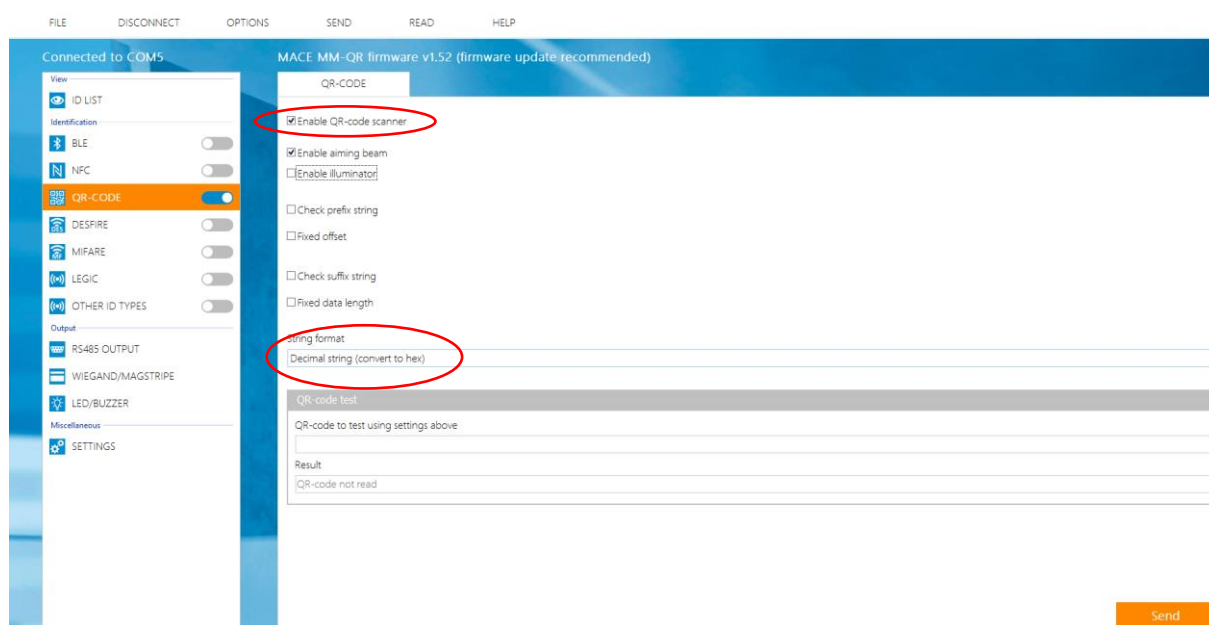
Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de Nedap NVITE lezer

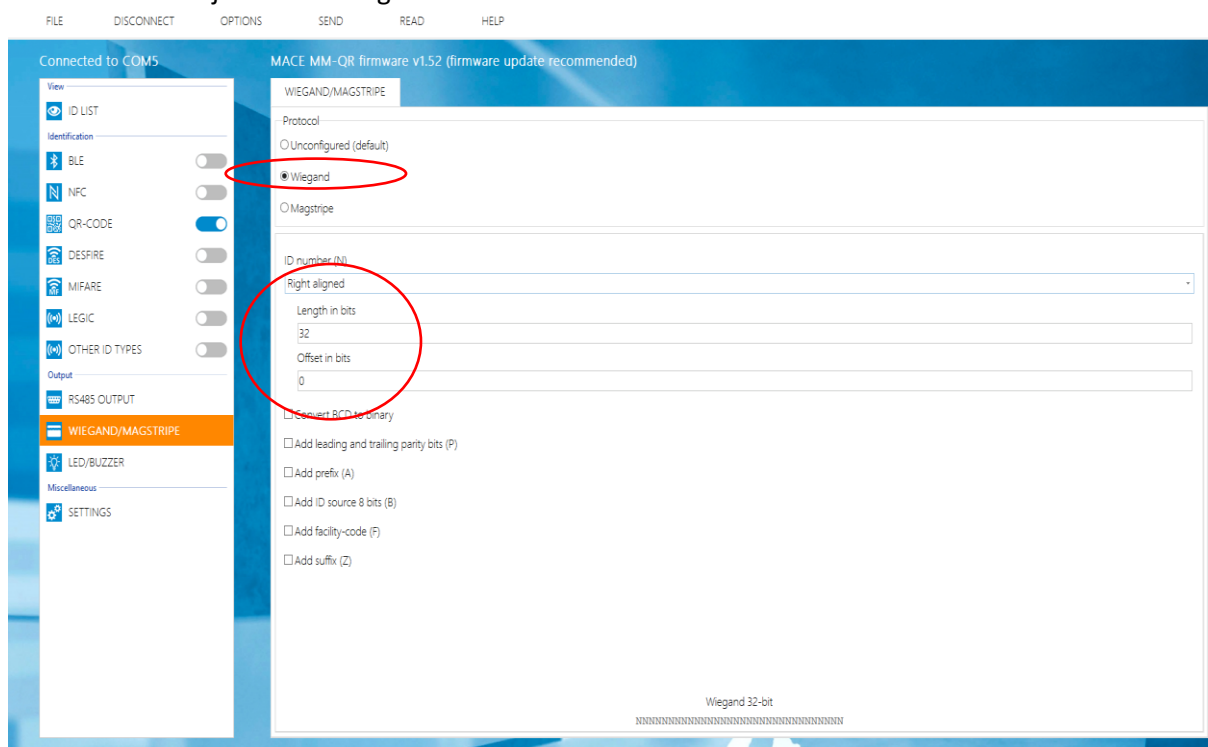
Met de Nedap NVITE configuration tool (te downloaden via onze website) kan je via de Mini-B-USB connector aansluiting de instellingen van de NVITE lezer juist instellen.



Zodra u verbonden bent met de lezer, kunt u de QR code lezing activeren en het string formaat juist zetten zoals hieronder.

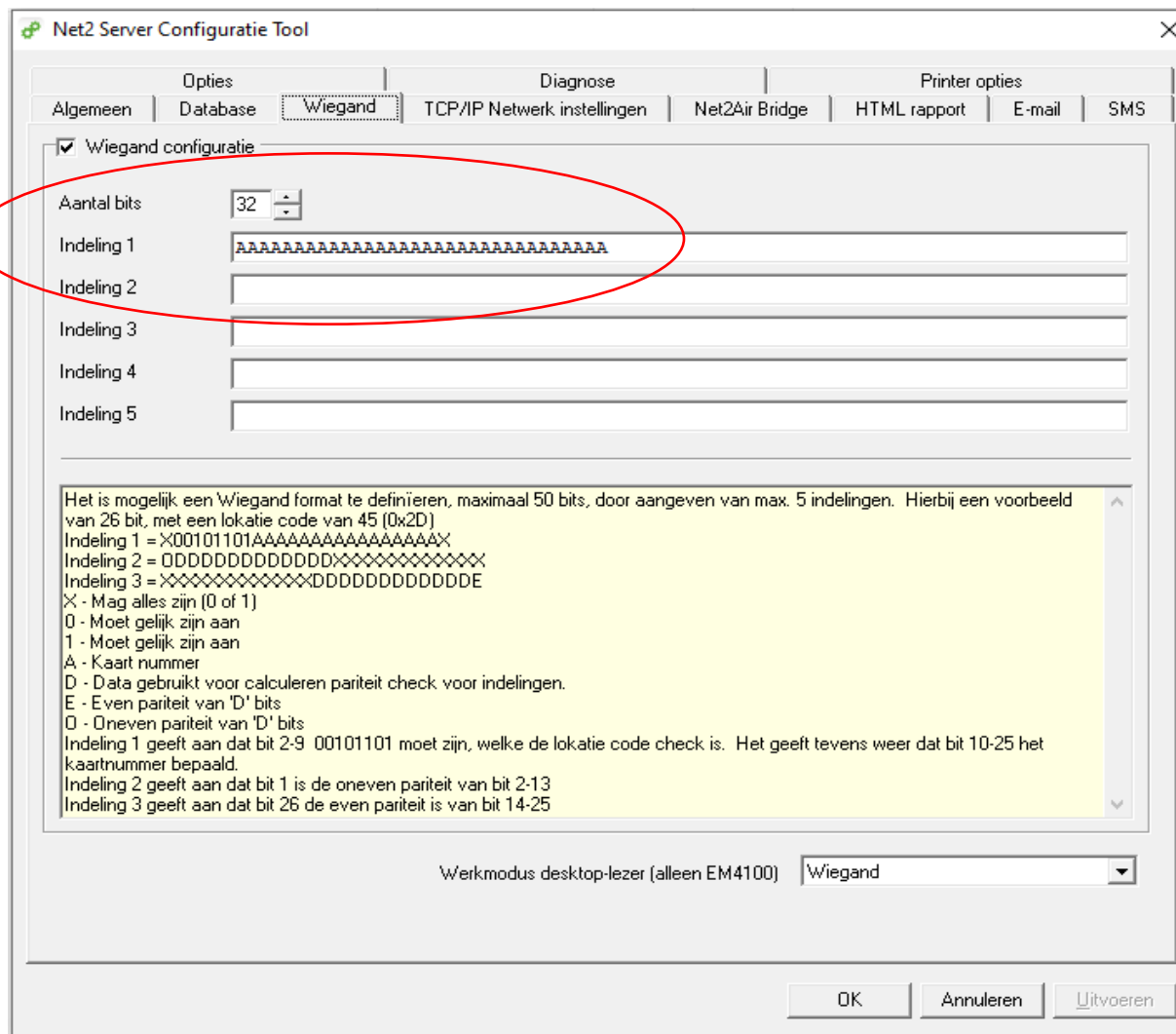


Daarna dient u de Wiegand uitgang va de NVITE lezer nog juist te zetten.
Zie hieronder de juiste instellingen



Instellingen in de Paxton Net2 software

Om de kaartnummers van de QR credentials te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 software bij gebruik van de Nedap NVITE 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: 32

Indeling 1: AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

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

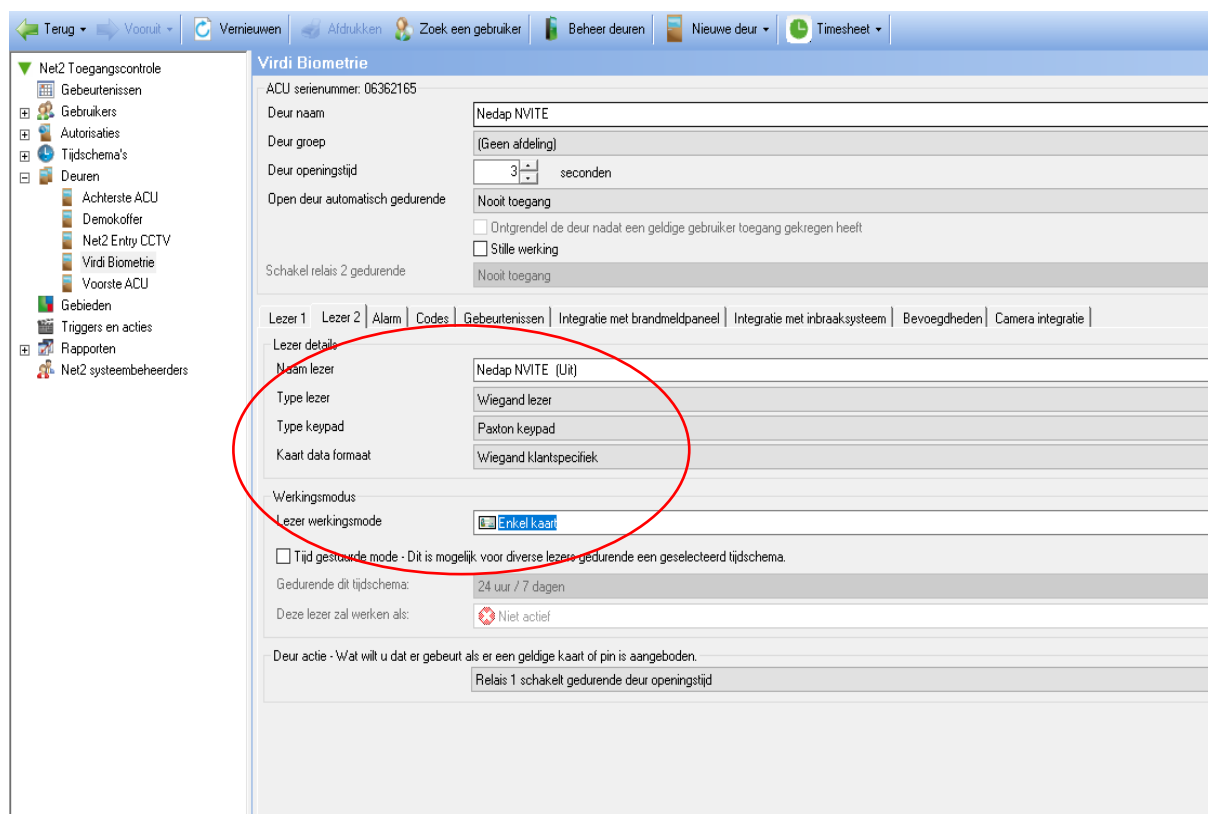
Indeling 3 geeft aan dat bit 26 de even pariteit is van bit 14-25

Werkmodus desktop-lezer (alleen EM4100) | Wiegand

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 QR credential.

U voegt een nieuwe kaarthouder toe via het Gebruiker menu.

Deze persoon geeft u een kaartnummer (wat dus het QR nummer is).

Het ingevoerde kaartnummer gebruikt u, om via een extern programma een QR code te creëren en deze uit te printen of te e-mailen.

Let hierbij op dat de kaartnummers tussen de **100** en **1.073.741.823** liggen.

Firmwareversie

De softwareversie van de Paxton Net2 toegangscontrole applicatie is versie 6.04.9502.5067

Conclusie

De QR Credentials zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de Nedap NVITE (9566945) kaartlezers (zoals boven vernoemd) en kunnen gebruikt worden in combinatie met een Paxton Net2 toegangscontrolesysteem.