

Testrapport

Nedap NVITE

multi technologie lezer

met

Mifare CCA518-02 en

QR-credentials

op Paxton Net2



Testrapport	Testrapport Nedap NVITE Multi technologie lezer op een Paxton Net2 toegangscontrolesysteem met CCA518-02 en QR credentials
Datum	06-08-2020
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 met een QR credentia en CCA518-02 kaartl.....	8
Firmwareversie.....	9
Conclusie.	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Mifare CCA518-02 en 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), drie stuks Snelpas CCA518-02 Mifare 13,56MHz credentials (artikelnr 40002048) 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



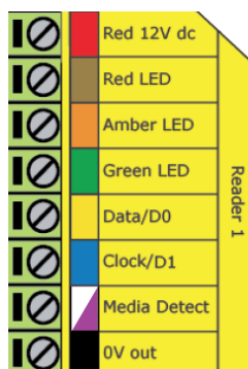
Snelpas CCA518-02

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

Kaartgeheugen 1K. Sectoren vrij te programmeren

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

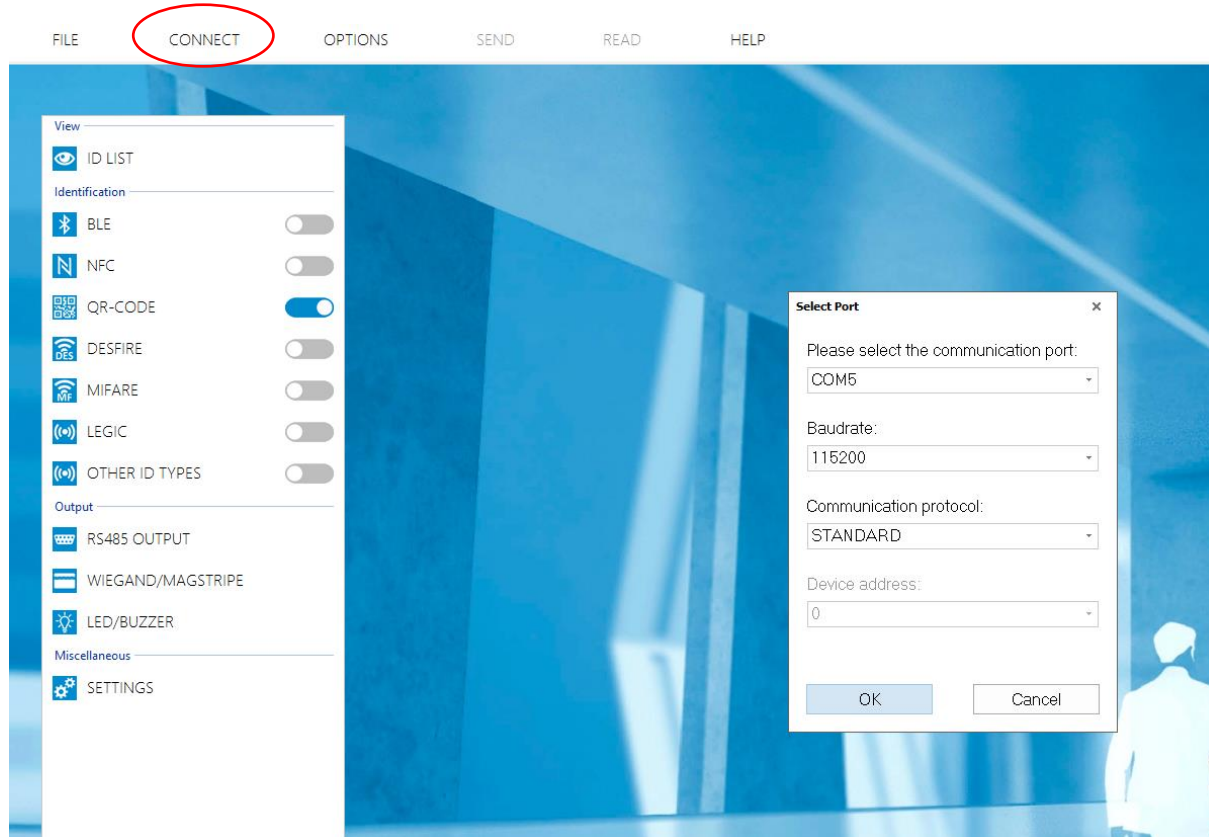
*Een separate 12 of 24Volt voeding wordt geadviseerd voor de NVITE lezer. De voeding kan NIET aangesloten worden op de voeding van de deurcontroller vanwege het hogere stroomverbruik van de NVITE lezer

Opmerking :

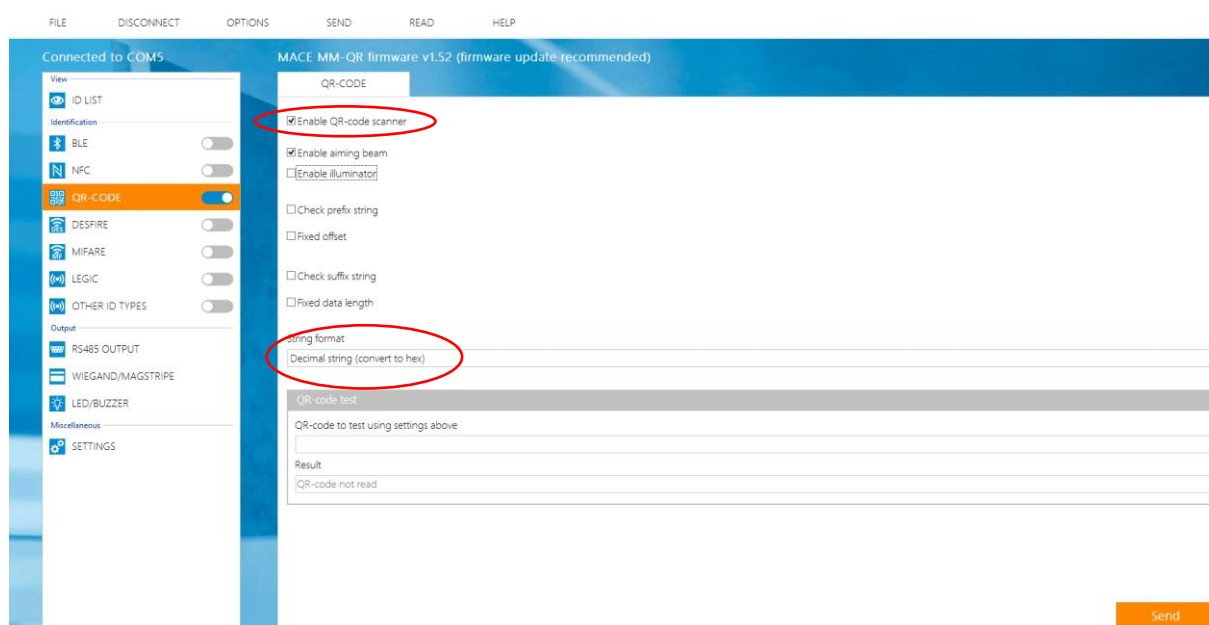
Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardendraad.

Instellingen in de Nedap NVITE lezer

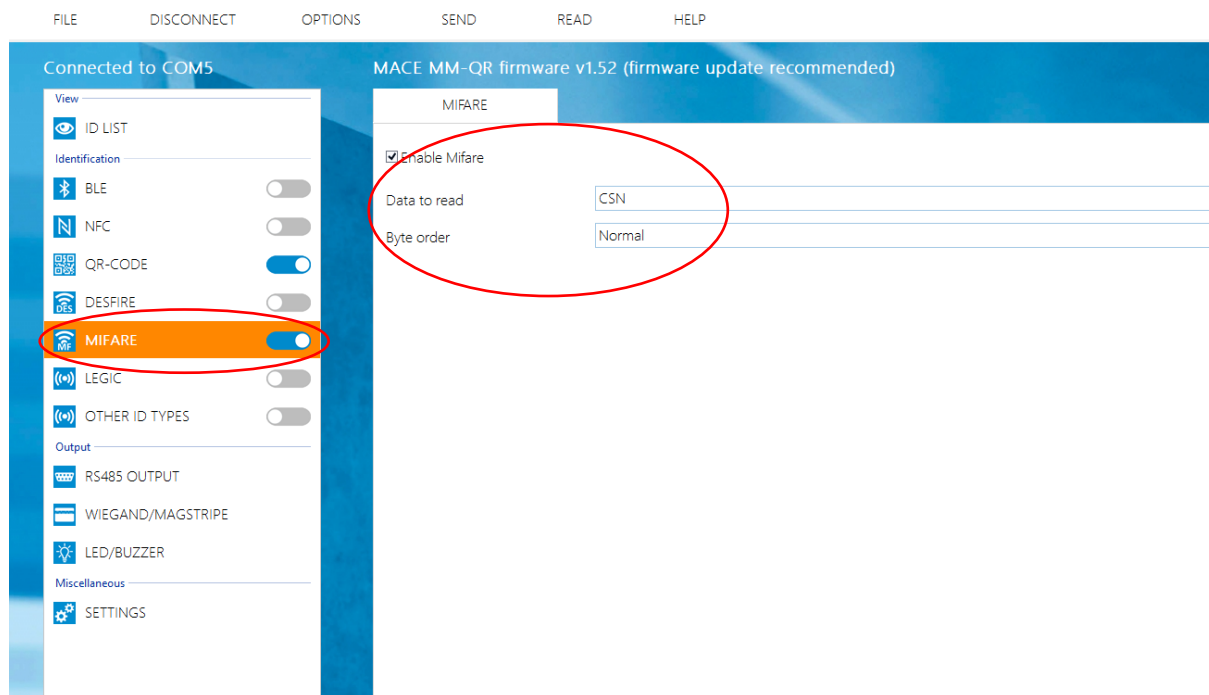
Met de Nedap NVITE configuration tool (te downloaden via onze website) kan je via de Mini-B-USB connector aansluiting de instellingen van de NVITE lezer juist instellen.



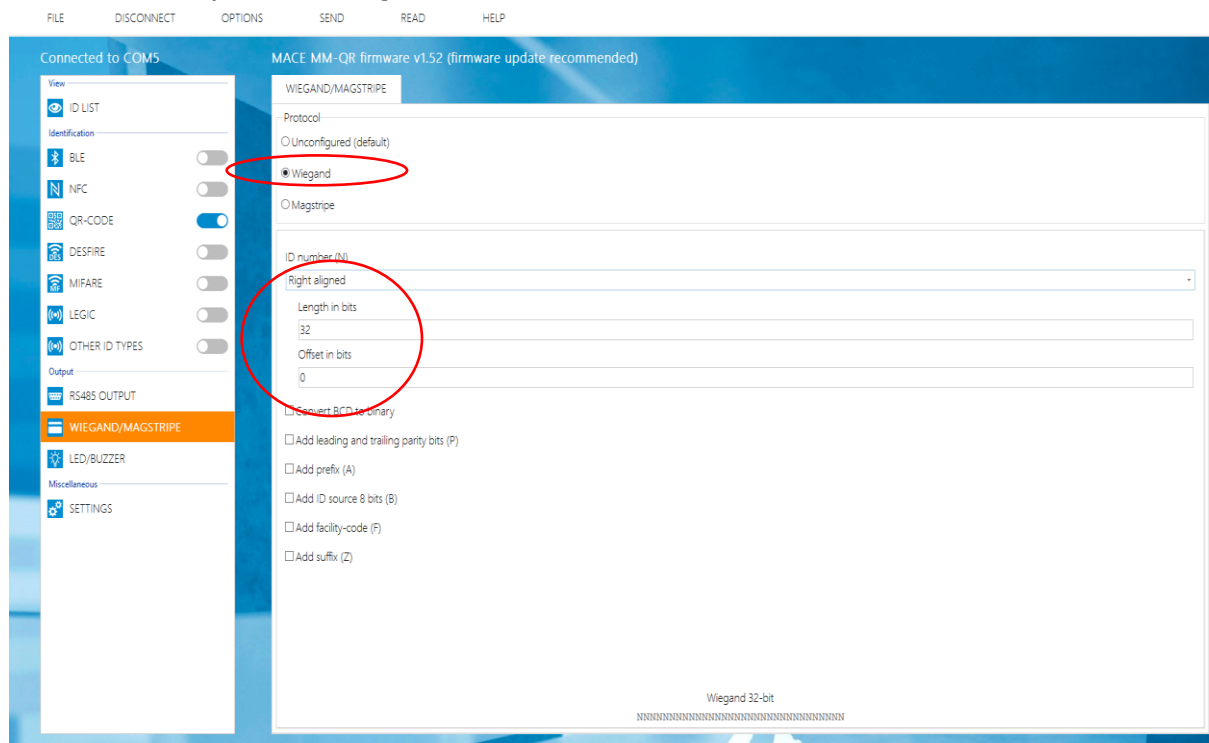
Zodra u verbonden bent met de lezer, kunt u de QR code lezing activeren en het string formaat juist zetten zoals hieronder.



Voor het gebruik met Mifare Classic Tags zoals in deze test dient u nog de instellingen voor het Mifare gedeelte in deze lezer juist te zetten, zie hieronder de juiste instellingen

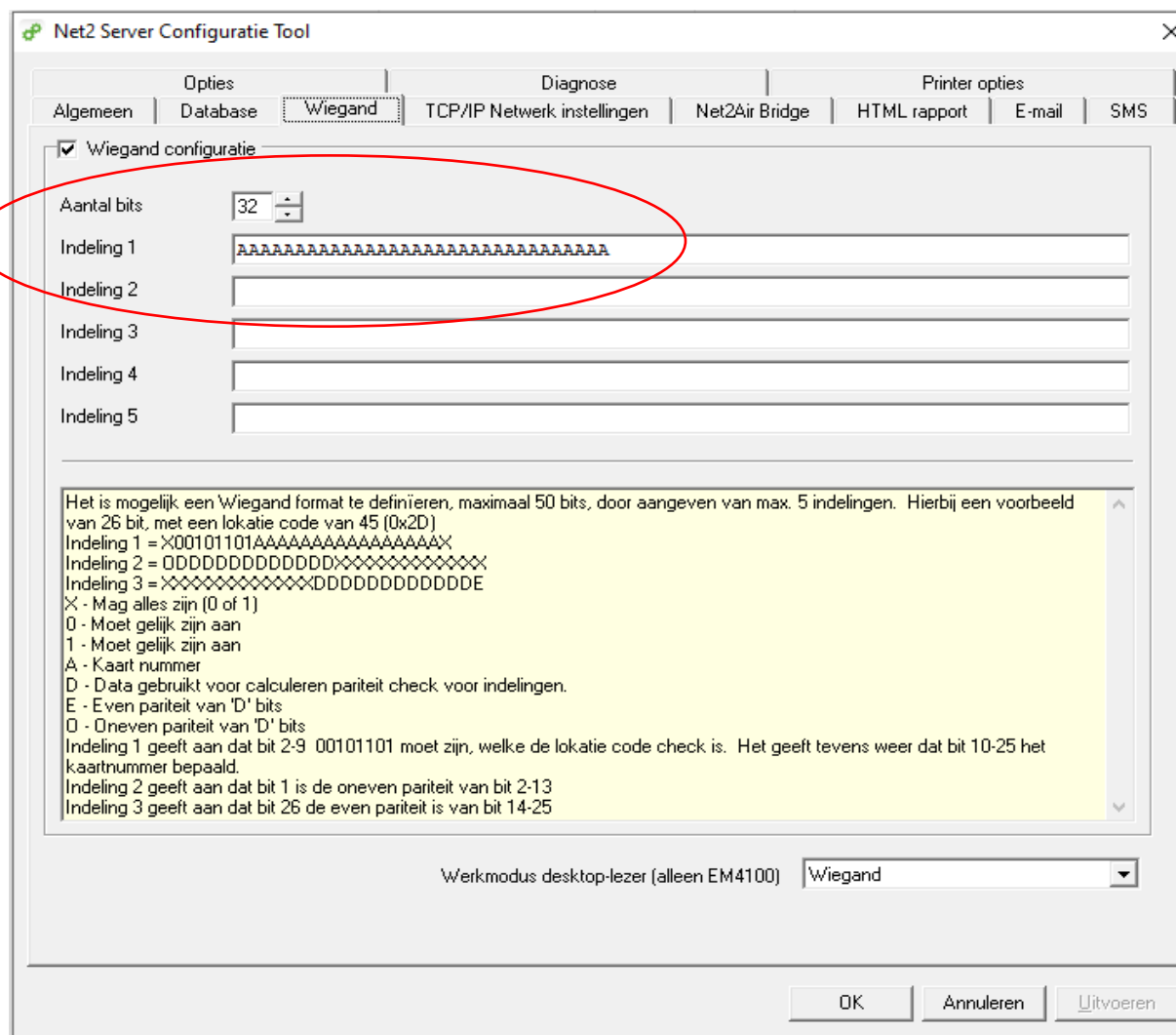


Daarna dient u de Wiegand uitgang van de NVITE lezer nog juist te zetten. Zie hieronder de juiste instellingen



Instellingen in de Paxton Net2 software

Om de kaartnummers van de Mifare en 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

Algemeen | Database | **Wiegand** | Diagnose | TCP/IP Netwerk instellingen | Net2Air Bridge | Printer opties | 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

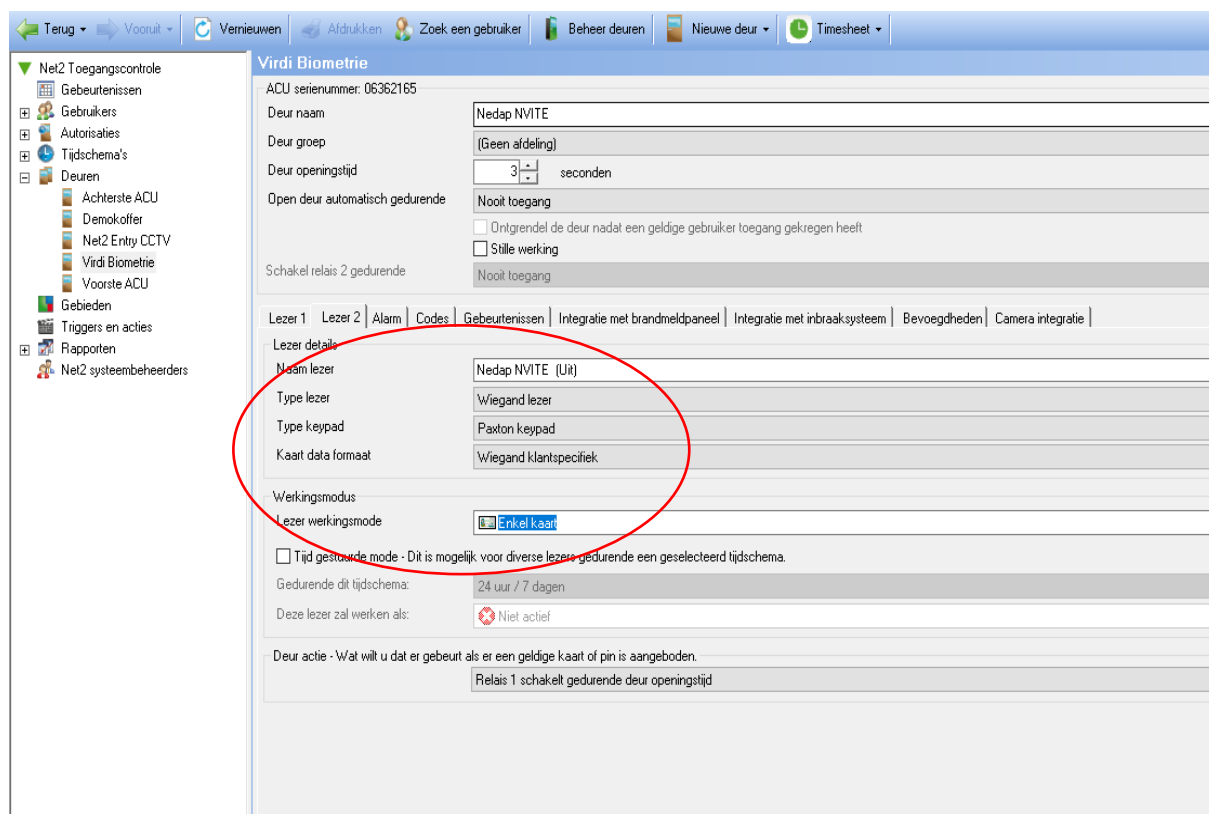
Indeling 3 geeft aan dat bit 26 de even pariteit is van bit 14-25

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.



Net2 Toegangscontrole

Gebeurtenissen

Gebruikers

Autorisaties

Tijdschema's

Deuren

Achterste ACU

Demokoffer

Net2 Entry CCTV

Virdi Biometrie

Voorste ACU

Gebieden

Triggers en acties

Rapporten

Net2 systeembeheerders

Virdi Biometrie

ACU serienummer: 06362165

Deur naam: Nedap NVITE

Deur groep: (Geen afdeling)

Deur openingstijd: 3 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: Nedap NVITE (Uit)

Type lezer: Wiegand lezer

Type keypad: Paxton keypad

Kaart data formaat: Wiegand klantspecifiek

Werkingmodus

Lezer werkingmode: Enkel kaart

☐ 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

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.

Voor het invoeren van de Mifare CCA518-02 credential dient u deze te badgen op de Nedap NVITE lezer en het onbekende kaartnummer wat in de gebeurtenissen zichtbaar is toe te voegen als kaartnummer bij de gebruiker.

5-8-2020 10:31:09		77520687	Nedap NVITE (Uit)	Toegang geweigerd - ongeldige kaart	Kaart gegevens niet beschikbaar	
5-8-2020 10:27:56	Systeembeheerder			Systeembeheerder	Ingelogd	
5-8-2020 08:45:10			Nedap NVITE	ACU online		
5-8-2020 08:20:18			Net2Air-hidma (2270896)	Net2 Air hidma opnieuw verbonden		

Firmwareversie

De softwareversie van de Paxton Net2 toegangscontrole applicatie is versie 6.04.9502.5067

Conclusie

De Mifare CCA518-02 credentials en 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.