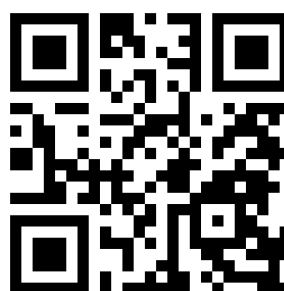


Testrapport Nedap NVITE multi technologie lezer en QR-credentials op Vanderbilt SPC



Testrapport	Testrapport Nedap NVITE Multi technologie lezer op een Vanderbilt SPC inbraak/ 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 SPC software	6
Gebruikers aanmaken met QR credential.	8
Software en Firmware versie	8
Conclusie	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de QR credentials bij gebruik met de Nedap NVITE kaartlezer juist functioneren op een Vanderbilt SPC inbraak/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 Vanderbilt SPCA210.100 deurcontroller (artikelnummer 30230096).



Nedap 9566945

Nedap, NVITE multi technologie lezer.



Vanderbilt SPCA210.100

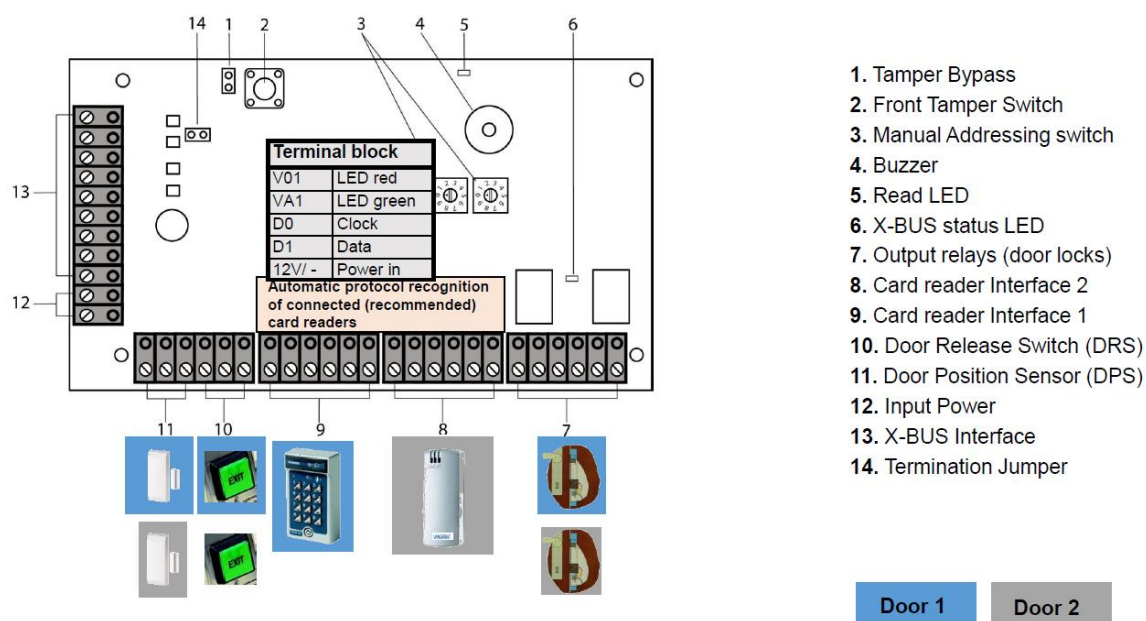
Vanderbilt deurcontroller voor SPC, maximaal voor 2 deuren en 2 kaartlezers, Wiegand of clk-data. Tevens kan er standsignalling van de deuren worden aangesloten, alsmede een REX drukknop voor het openen van de deuren van binnenuit.



QR Code gegenereerd door een extern programma om QR codes te maken (bijvoorbeeld : Zint)

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaand schema is te zien hoe de NVITE kaartlezer op een SPC deurcontroller wordt aangesloten



Aansluitschema Nedap NVITE kaartlezer aan SPC deurcontroller

Aansluiting SPC	Omschrijving	Kleur bekabeling NVITE Reader
V01	LED Red	
VA1	LED Green	
D0	Wiegand D0	Grijs (DATA0 / Clock)
D1	Wiegand D1	Rose (DATA1 / Data)
12V	Power in 12V	*
-/Ground	Power in 0V	Zwart

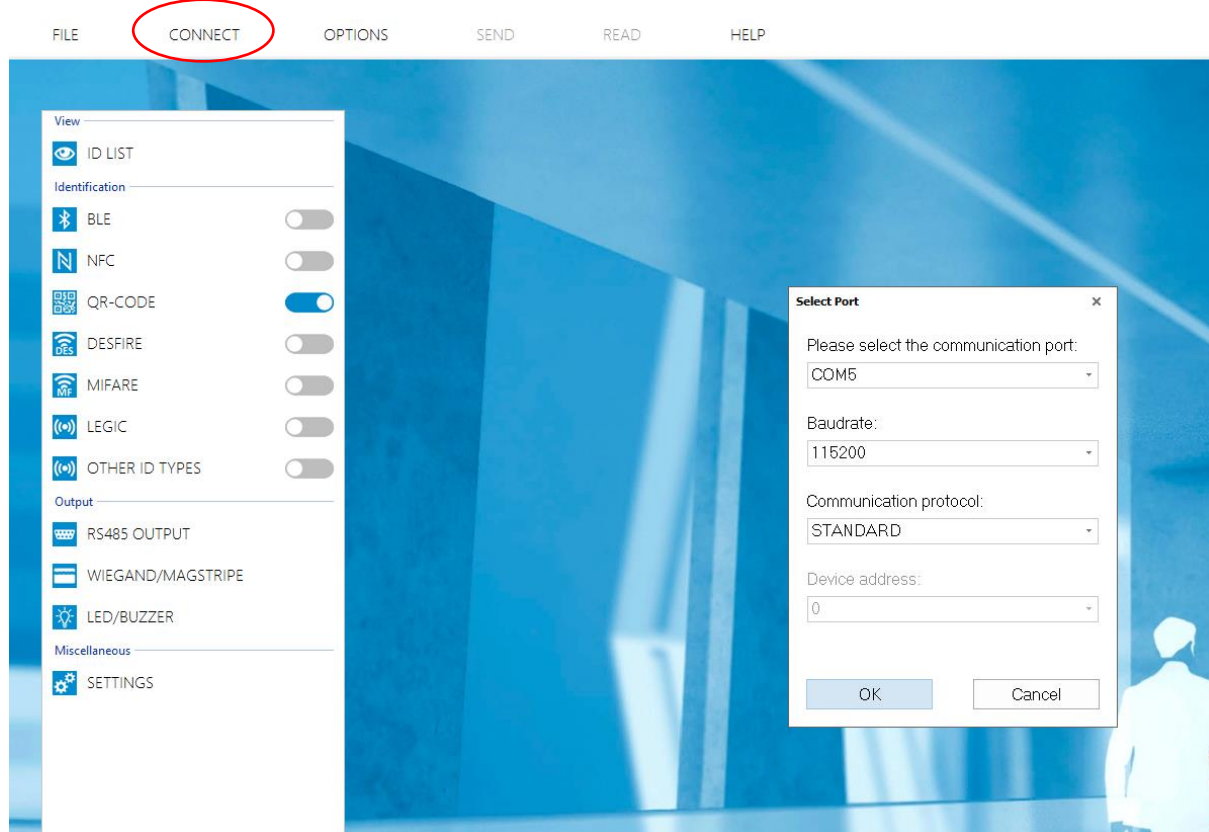
***Een separate 12 of 24Volt voeding wordt geadviseerd voor de NVITE lezer. De voeding kan NIET aangesloten worden op de voeding van de deurcontroller vanwege het hogere stroomverbruik van de NVITE lezer**

Opmerking :

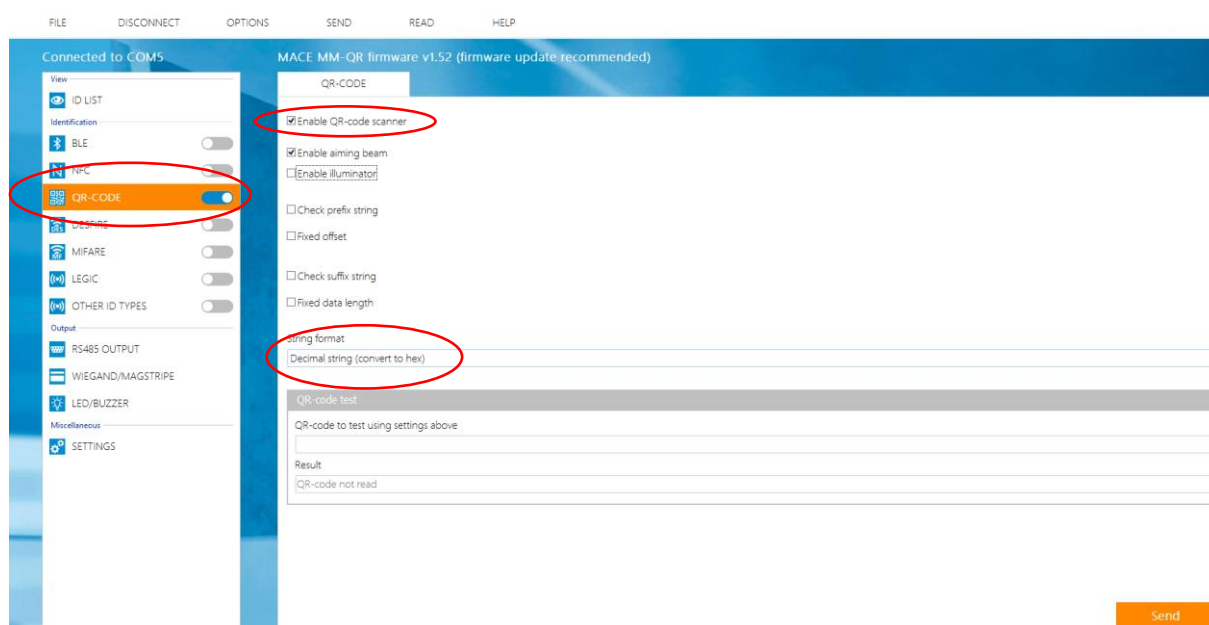
Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de Nedap NVITE lezer

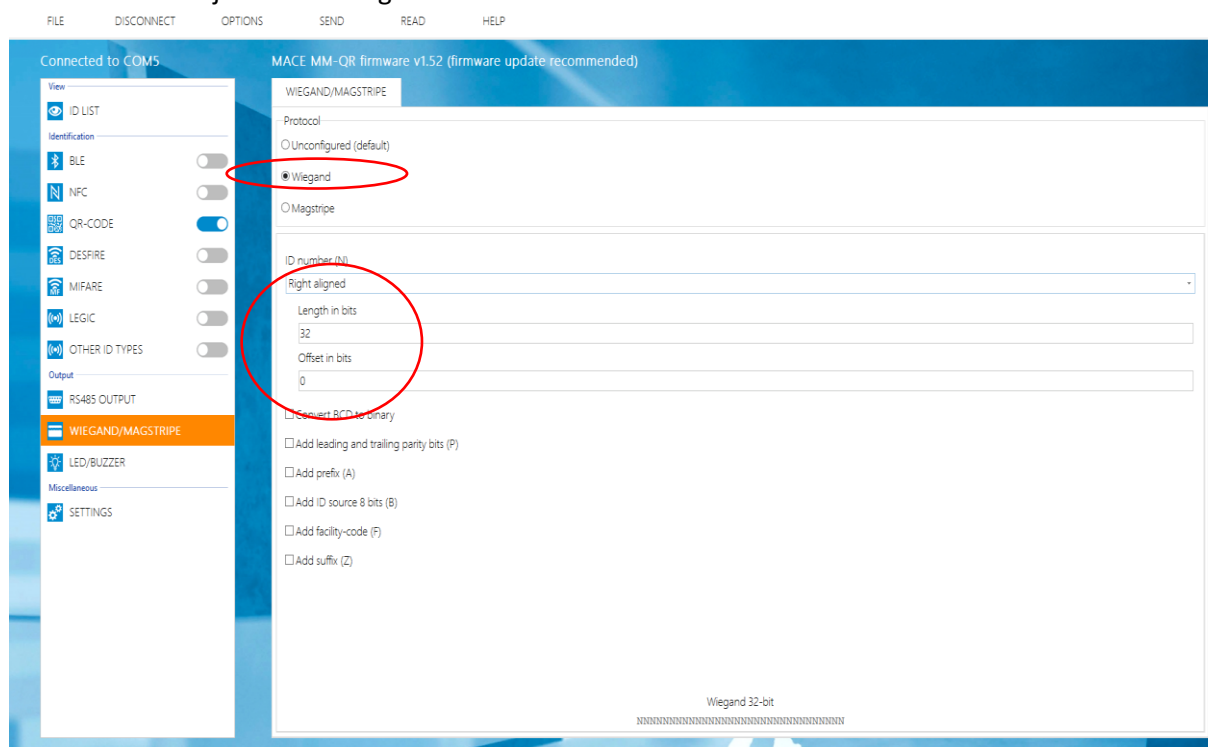
Met de Nedap NVITE configuration tool (te downloaden via onze website) kan je via de Mini-B-USB connector aansluiting de instellingen van de NVITE lezer juist instellen.



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 van de NVITE lezer nog juist te zetten.
 Zie hieronder de juiste instellingen



Instellingen in de SPC software

Om de QR kaartnummers te kunnen lezen dient er in de SPC software bij gebruik van de Nedap NVITE kaartlezers het formaat HID ICLASS MIFARE en Wiegand aangezet te worden, overige formaten in de SPC centrale uitzetten.

Selecteer ondersteunde kaart formats



Tevens dient de functie voor het negeren van de sitecode aangezet te worden, zie hieronder:

Deur & Lezer

Herstel kaarten	☐	Indien aangezet wordt de anti-passback status van de toegangspassen iedere dag om middernacht gereset.
Negeer site code	☐	Toegang systeem zal sitecodes negeren
Kaartformats	<button>Wijzig</button>	Selecteer ondersteunde kaartformats van het toegangscontrole systeem
Deur mode inschakelen	Fabrieksinstellingen ▼	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is ingeschakeld.
Deur mode uitschakelen	Fabrieksinstellingen ▼	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is uitgeschakeld.
Override lezer leds	☐	Indien aan, dan zullen de LED van de lezers gecontroleerd worden door het paneel

Gebruikers aanmaken met QR credential.

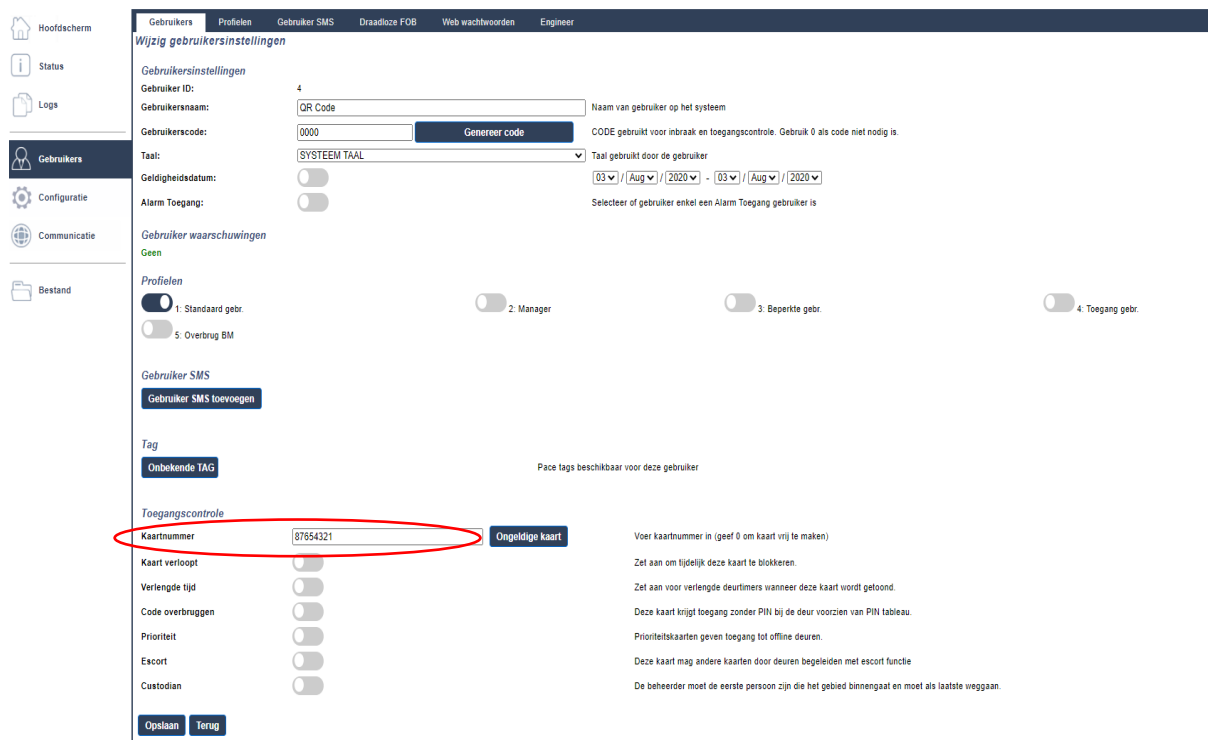
U voegt een nieuwe gebruiker toe via het Gebruiker menu.

QR codes kunt u aanmaken met een 3rd party programma. Wij hebben voor het maken van een QR code gebruik gemaakt van het programma Zint.

U stuurt de benodigde QR code naar degene die u wenst via email of print deze uit.

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

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



The screenshot shows the 'Wijzig gebruikersinstellingen' (Change user settings) page in the SmartSD web application. The user being edited is 'QR Code' with ID 4. The 'Gebruikersinstellingen' (User settings) section includes fields for 'Gebruiker ID' (4), 'Gebruikersnaam' (QR Code), 'Gebruikerscode' (0000), and 'Taal' (SYSTEEM TAAL). There is a 'Genereer code' button. The 'Geldigheidsdatum' (Validity date) is set from 03/08/2020 to 03/08/2020. The 'Alarm Toegang' (Alarm Access) is set to 'Geen' (None). The 'Gebruiker waarschuwingen' (User warnings) section shows 'Geen'. The 'Profielen' (Profiles) section has four profiles: '1. Standaard gebr.' (checked), '2. Manager', '3. Beperkte gebr.', and '4. Toegang gebr.'. The 'Gebruiker SMS' (User SMS) section has a 'Gebruiker SMS toevoegen' (Add user SMS) button. The 'Tag' section has an 'Onbekende TAG' (Unknown TAG) button. The 'Toegangscontrole' (Access control) section has a 'Kaartnummer' (Card number) field with the value '87654321' circled in red, and an 'Ongeldige kaart' (Invalid card) button. Below this are several checkboxes for access control settings: 'Kaart verloopt' (checked), 'Verlengde tijd' (checked), 'Code overbruggen' (checked), 'Prioriteit' (checked), 'Escort' (checked), and 'Custodian' (checked). At the bottom are 'Opslaan' (Save) and 'Terug' (Back) buttons.

Software en Firmware versie

De softwareversie van de SPC centrale tijdens deze test is versie is 3.11.

De firmwareversie van de deurcontroller SPCA 210.100 tijdens deze test is versie 2.02. (16 Oktober 2019)

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 Vanderbilt SPC inbraak/ toegangscontrolesysteem.