

Testrapport

Nedap NVITE

multi technologie lezer

Mifare CCA518-02 en

QR-credentials

op

Vanderbilt SPC



Testrapport	Testrapport Nedap NVITE Multi technologie lezer op een Vanderbilt SPC inbraak/ toegangscontrolesysteem met Mifare en 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	5
Instellingen in de Nedap NVITE lezer	6
Instellingen in de SPC software	8
Gebruikers aanmaken met QR credential.	9
Gebruikers aanmaken met Mifare Credential.....	9
Instellingen in de Omnniky 5027CK enrollmentreader	9
Gebruikers aanmaken met Mifare credential via een enrollment lezer (vervolg).....	9
Software en Firmwareversie.....	11
Conclusie.....	11

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 Vanderbilt SPC inbraak/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 Vanderbilt SPCA210.100 deurcontroller (artikelnummer 30230096).

Tevens hebben we een test gedaan om via een enrollment lezer het Mifare kaartnummer te gebruiken en deze direct bij een kaarthouder via de enrollmentlezer in te voeren. Hiervoor hebben we de HID Omnikey 5027 (artikelnr 40008306) gebruikt.



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)



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

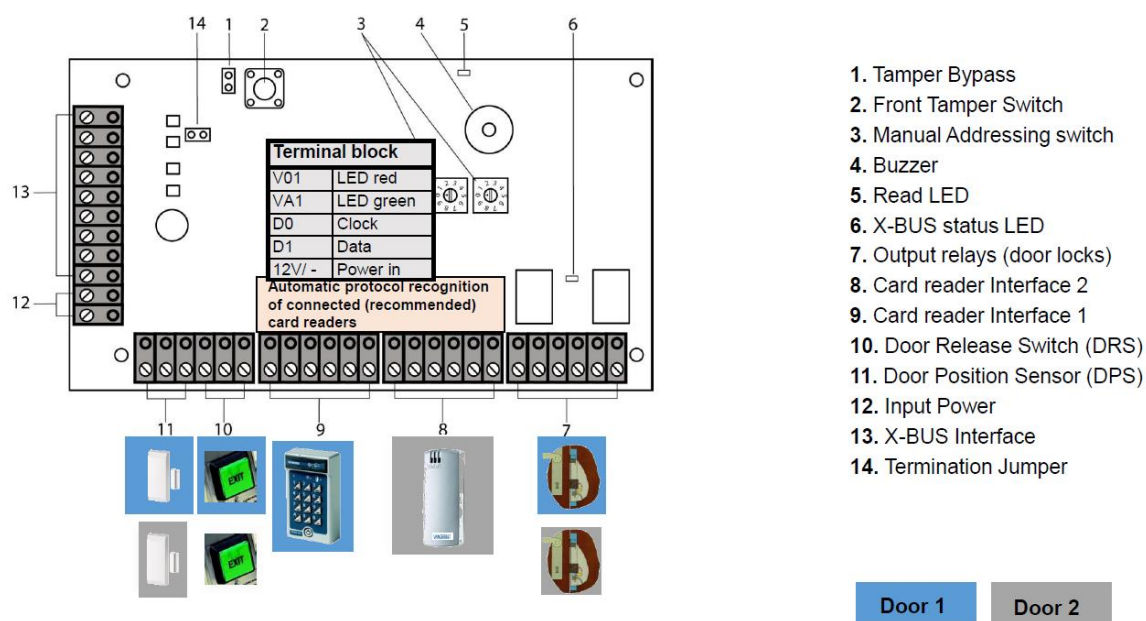


HID Omnikey 5027

HID Omnikey 5027 USB reader voor het lezen van Mifare CSN, DESFire EV1 en EV2, HID iClass (Elite) en HID Seos.

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

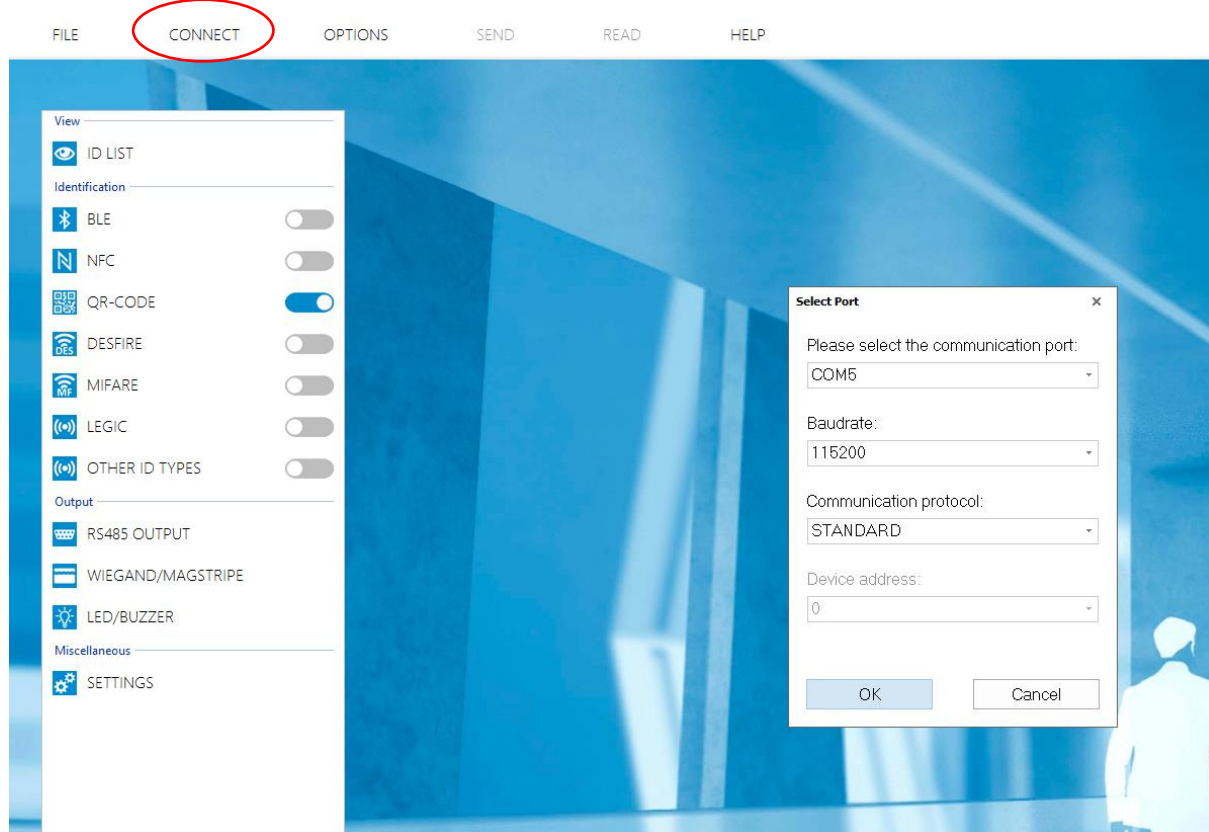
***Een separate 12 of 24Volt voeding wordt geadviseerd voor de NVITE lezer. De voeding kan NIET aangesloten worden op de voeding van de deurcontroller vanwege het hogere stroomverbruik van de NVITE lezer**

Opmerking :

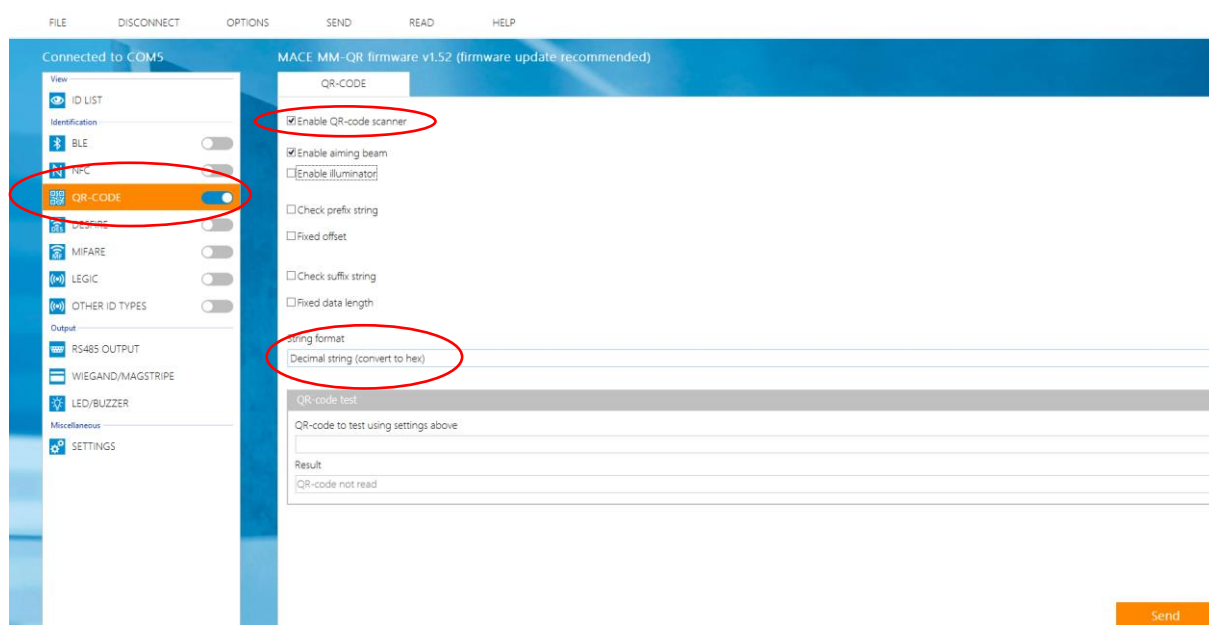
Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de Nedap NVITE lezer

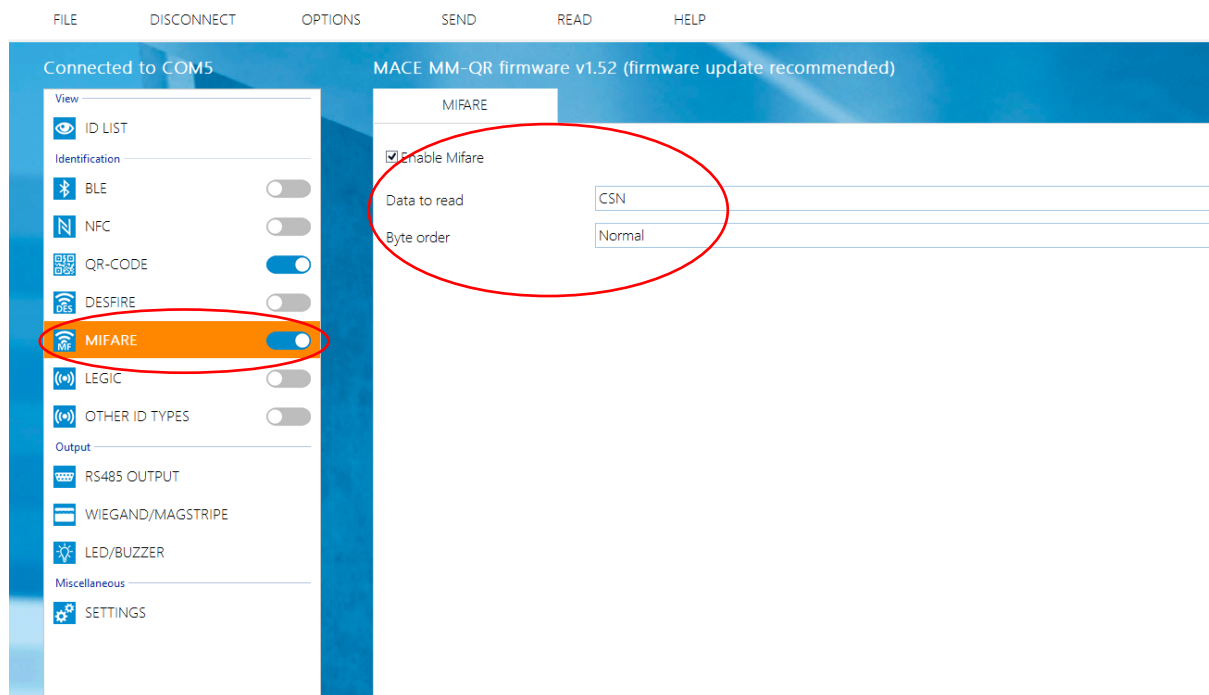
Met de Nedap NVITE configuration tool (te downloaden via onze website) kan je via de Mini-B-USB connector aansluiting de instellingen van de NVITE lezer juist instellen.



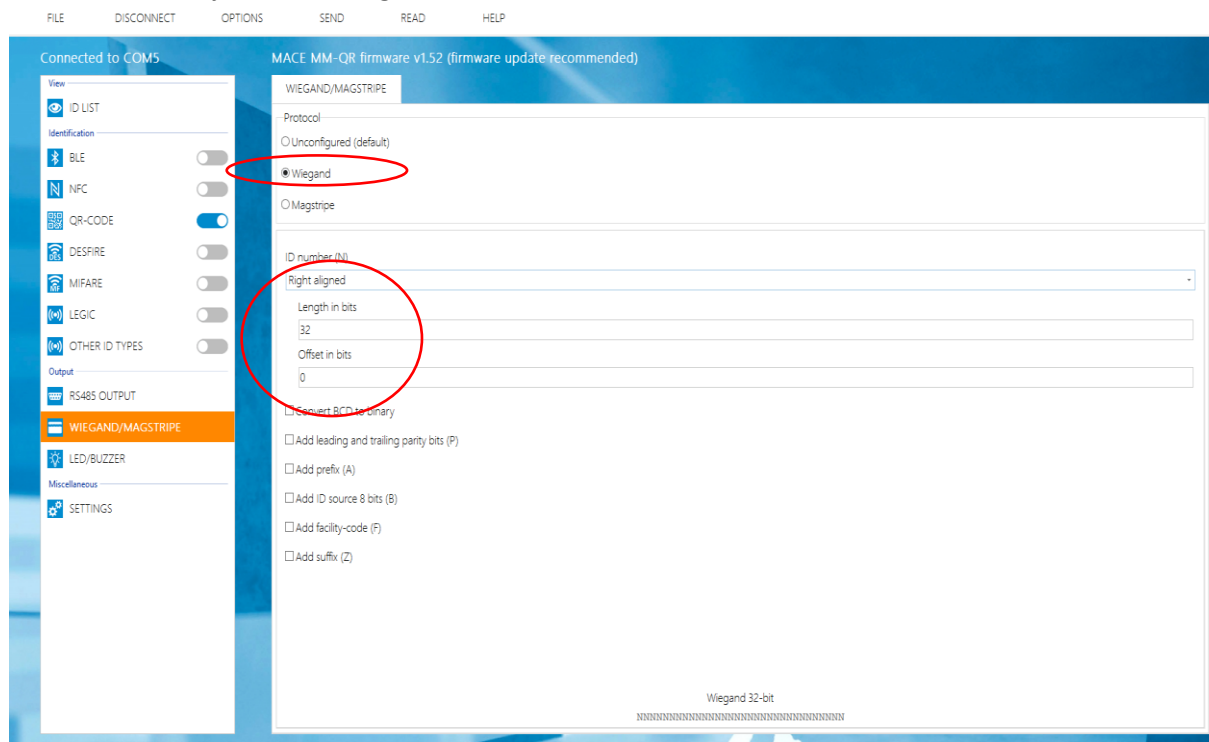
Zodra u verbonden bent met de lezer, kunt u de QR code lezing activeren en het string formaat juist zetten zoals hieronder.



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 SPC software

Om de 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

☐	Wiegand 26bit
☐	Wiegand 36bit
☐	HID Corporate 1000
☐	EM4102
☐	Cotag
☐	HID 37
☐	HID 37F
☐	HID 37BCD
☐	AR618 WIE BCD 52
☐	AR618 OMRON 80
☒	HID ICLASS MIFARE
☐	HID ICLASS DESFIRE
☒	Wiegand

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	Wijzig	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

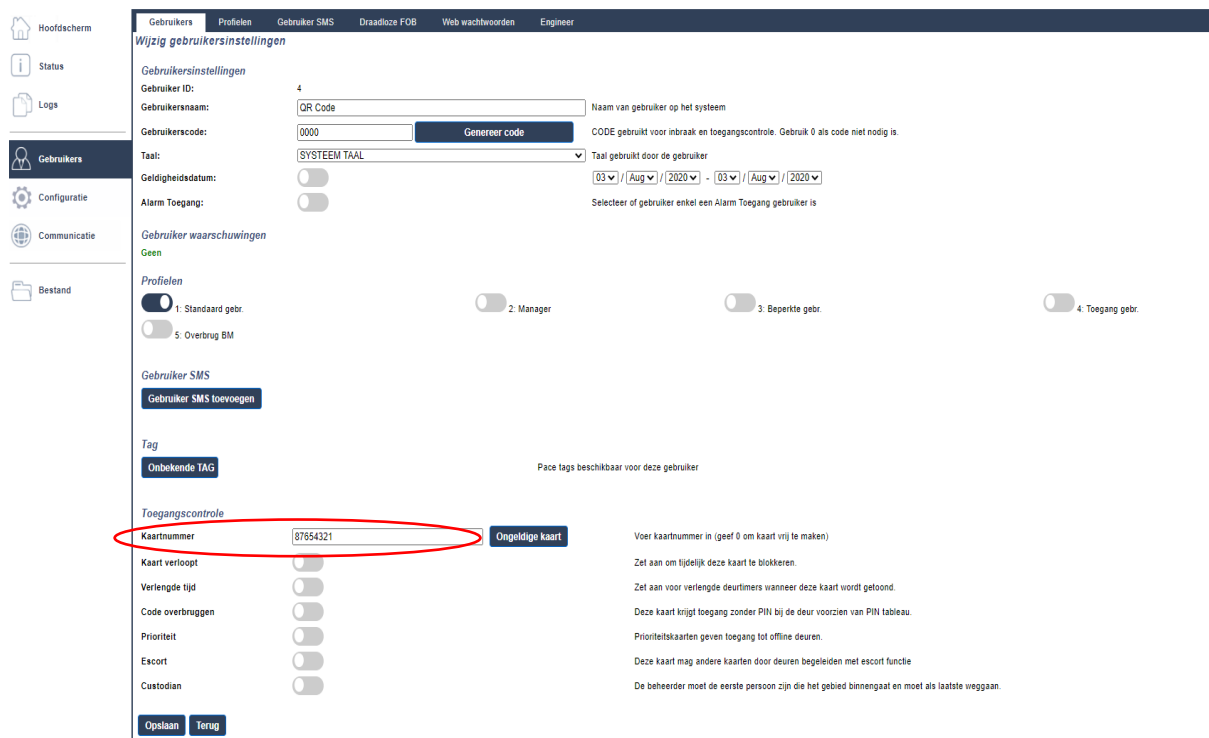
Gebruikers aanmaken met QR credential.

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 met het programma Zint. U stuurt de benodigde QR code naar degene die u wenst.

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.



Hoofdscherm

Status

Loga

Gebruikers

Configuratie

Communicatie

Bestand

Gebruikers Profielen Gebruiker SMS Draadloze FOB Web wachtwoorden Engineer

Wijzig gebruikersinstellingen

Gebruikersinstellingen

Gebruiker ID: 4

Gebruikersnaam: QR Code Naam van gebruiker op het systeem

Gebruikerscode: 0000 CODE gebruikt voor inbraak en toegangscontrole. Gebruik 0 als code niet nodig is.

Taal: SYSTEEM TAAL Taal gebruikt door de gebruiker

Geldigheidsdatum: 03 / Aug / 2020 - 03 / Aug / 2020

Alarm Toegang: Selecteer of gebruiker enkel een Alarm Toegang gebruiker is

Gebruiker waarschuwingen

Geen

Profielen

1. Standaard gebr. 2. Manager 3. Beperkte gebr. 4. Toegang gebr.

Gebruiker SMS

Gebruiker SMS toevoegen

Tag

Onbekende TAG Pace tags beschikbaar voor deze gebruiker

Toegangscontrole

Kaartnummer: 87554321 Voer kaartnummer in (geef 0 om kaart vrij te maken)

Ongeldige kaart

Kaart verloopt Zet aan om tijdelijk deze kaart te blokkeren.

Verlengde tijd Zet aan voor verlengde deurtimers wanneer deze kaart wordt getoond.

Code overbruggen Deze kaart krijgt toegang zonder PIN bij de deur voorzien van PIN tableau.

Prioriteit Prioriteitskaarten geven toegang tot offline deuren.

Escort Deze kaart mag andere kaarten door deuren begeleiden met escort functie

Custodian De beheerder moet de eerste persoon zijn die het gebied binnengaat en moet als laatste weggaan.

Opslaan Terug

Gebruikers aanmaken met Mifare credential via een enrollment lezer

U dient eerst de enrollment lezer te configureren zodat deze de Mifare tags op de juiste wijze weergeeft. Zie hieronder de juiste instellingen.

Instellingen in de Omnikey 5027CK enrollmentreader

U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

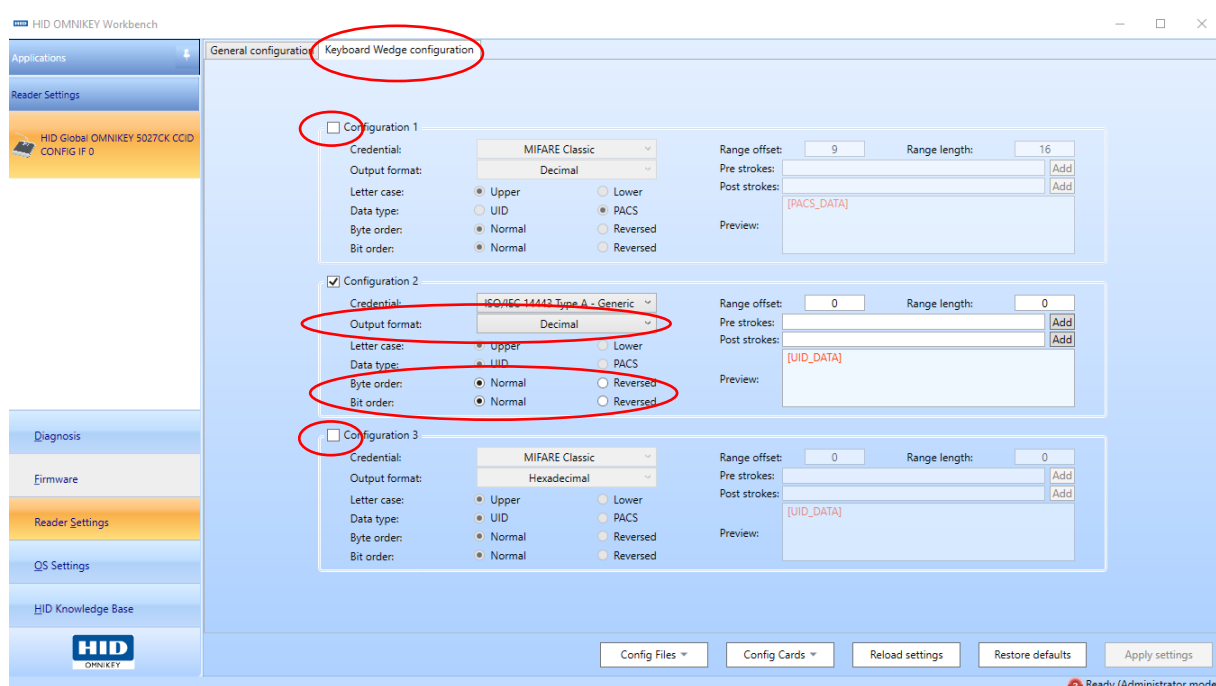
-Wijzig onderstaande parameters in deze software op het tweede tabblad:

-Configuration 1 en 3 uitvinken

-Configuration 2 : Output formaat naar Decimal

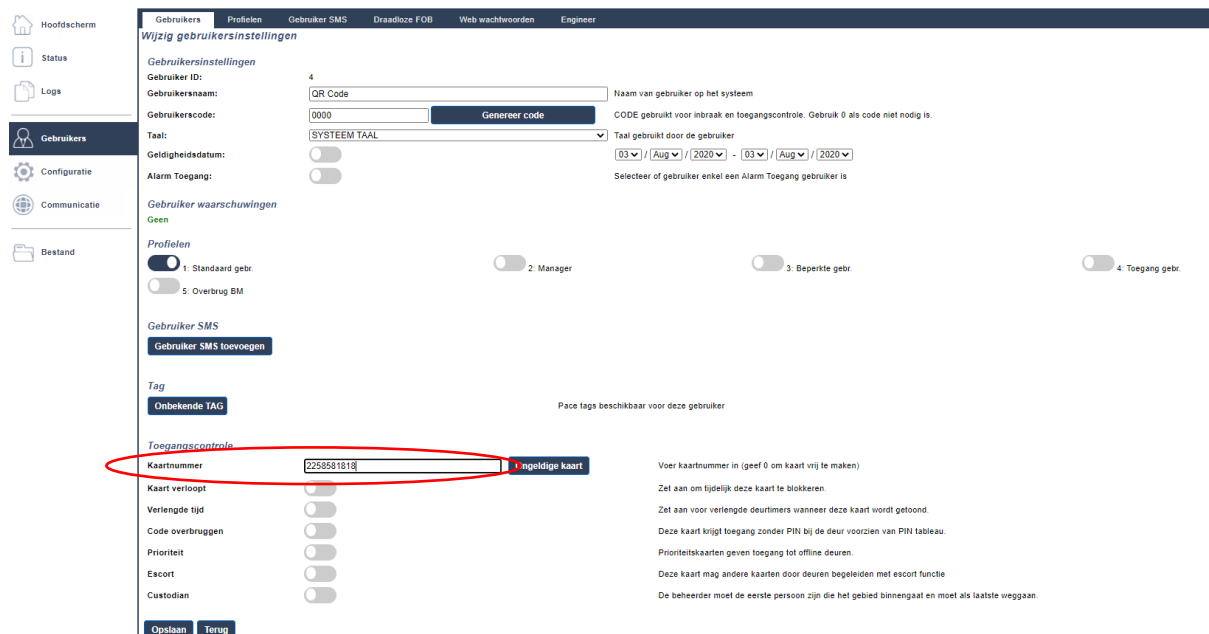
-Configuration 2 : Byte order op Normal zetten

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (Configuratie SPC_Omnikey5027CK Nedap NVITE 32 bits.zip)



Gebruikers aanmaken met Mifare credential via een enrollment lezer (vervolg)

U voegt een nieuwe gebruiker toe via het Gebruiker menu.



Vul de gebruikersinstellingen voor de gebruiker in en ga naar het gedeelte “Toegangscontrole”. Bij kaartnummer kun u het kaartnummer invoeren door gebruik te maken van de enrollmentlezer. U gaat met de muis op het in te vullen veld <Kaartnummer> staan en legt de tag op de enrollmentlezer. Nu verschijnt het juiste kaartnummer.

Sla de gegevens op.

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 Mifare CCA518-02 credentials en 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.