

Testrapport

Nedap NVITE

multi technologie lezer

met

Mifare CCA518-02 en

QR-credentials

op

Rosslare AxTrax NG



Testrapport	Testrapport Nedap NVITE Multi technologie lezer op een Rosslare AxTraxNG toegangscontrolesysteem met Mifare en QR credentials
Datum	01-06-2021
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 Nedap NVITE lezer	6
Instellingen in de Rosslare AxTraxNG software	8
Kaarthouders aanmaken met een QR credential.....	8
Gebruikers aanmaken met Mifare credential via een enrollment lezer	9
Instellingen in de Omnikey 5027CK enrollmentreader	9
Firmwareversie.....	9
Conclusie	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of Mifare CCA518-02 en QR credentials bij gebruik met de Nedap NVITE kaartlezer juist functioneren op een Rosslare AxTraxNG toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Nedap NVITE multi technologie kaartlezer (artikelnr 40600065), twee stuks QR credentials, en drie stuks Snelpas CCA518-02 Mifare 13,56MHz credentials (artikelnr 40002048) gebruikt.

De NVITE kaartlezer was aangesloten op een Rosslare AC-825IP-E deurcontroller (artikelnummer 40002939).

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.



Rosslare AC-825IP-E

Rosslare deurcontroller - Aansluiting voor 4 lezers (uitbreidbaar tot 8 lezers per controller), controller in behuizing met voeding 15VDC/4A.



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.

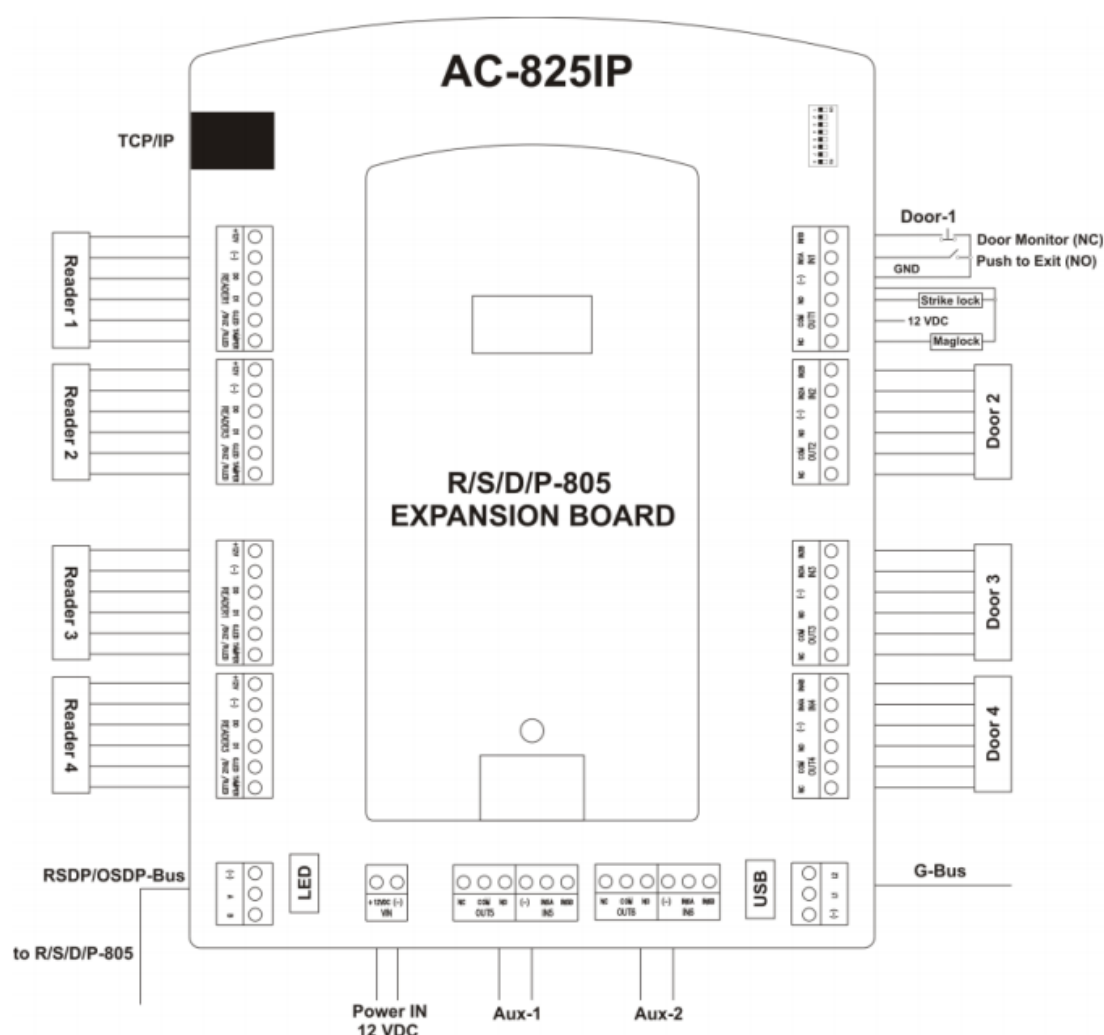


HID Omnikey 5027

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 onderstaande schema's is te zien hoe de Nedap NVITE kaartlezer op een Rosslare AC825IP-E deurcontroller wordt aangesloten.



Aansluitschema Nedap NVITE lezer aan Rosslare AC-825IP-E deurcontroller

Kleur ader NVITE	Omschrijving	Bekabeling AC825IP
Roze	DATA1 / Data	D1
Grijs	DATA0 / Clock	D0
Rood	Power supply 12 - 24VDC	*
Zwart	Power supply 0VDC	0 VDC
Rood/Blauw	Kleur UL	Green LED
Wit	Kleur NA	Red LED

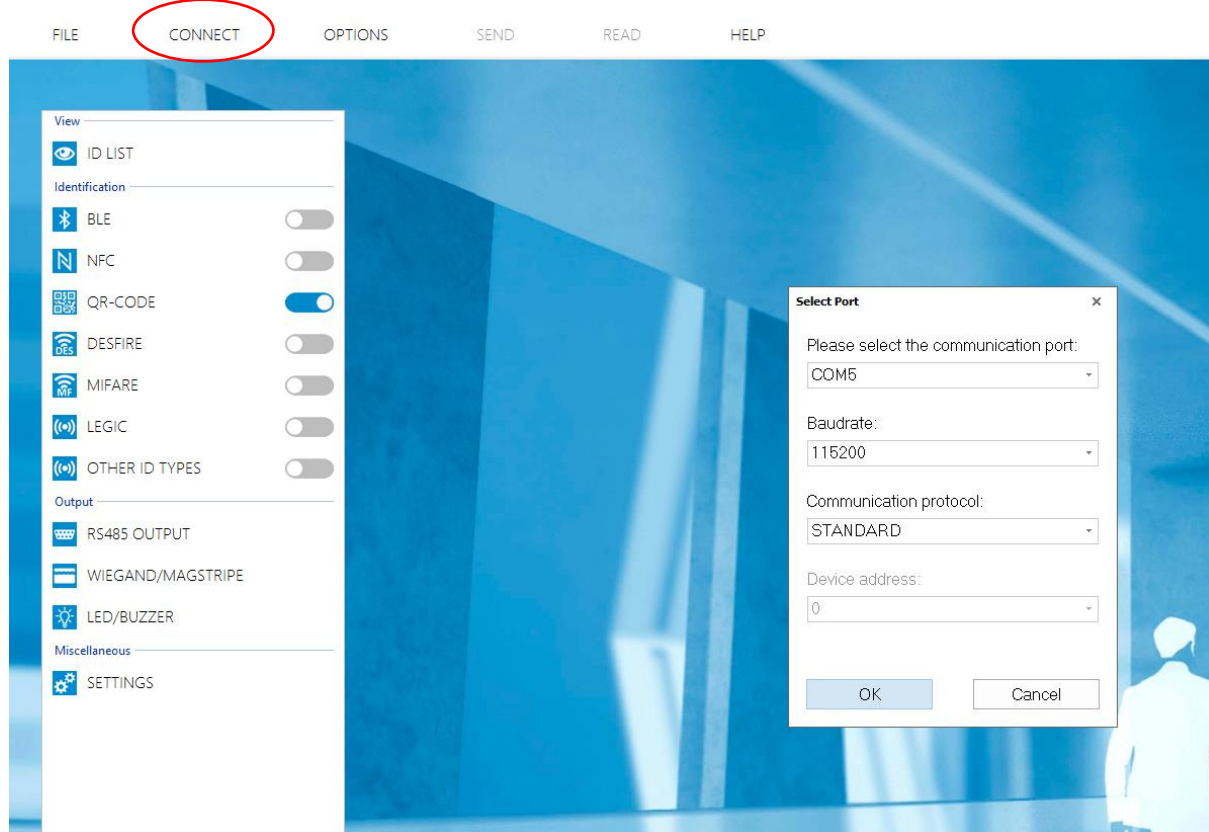
*Een separate 12 of 24Volt voeding wordt geadviseerd voor de NVITE lezer. De voeding kan NIET aangesloten worden op de voeding van de deurcontroller vanwege het hogere stroomverbruik van de NVITE lezer.

Opmerking :

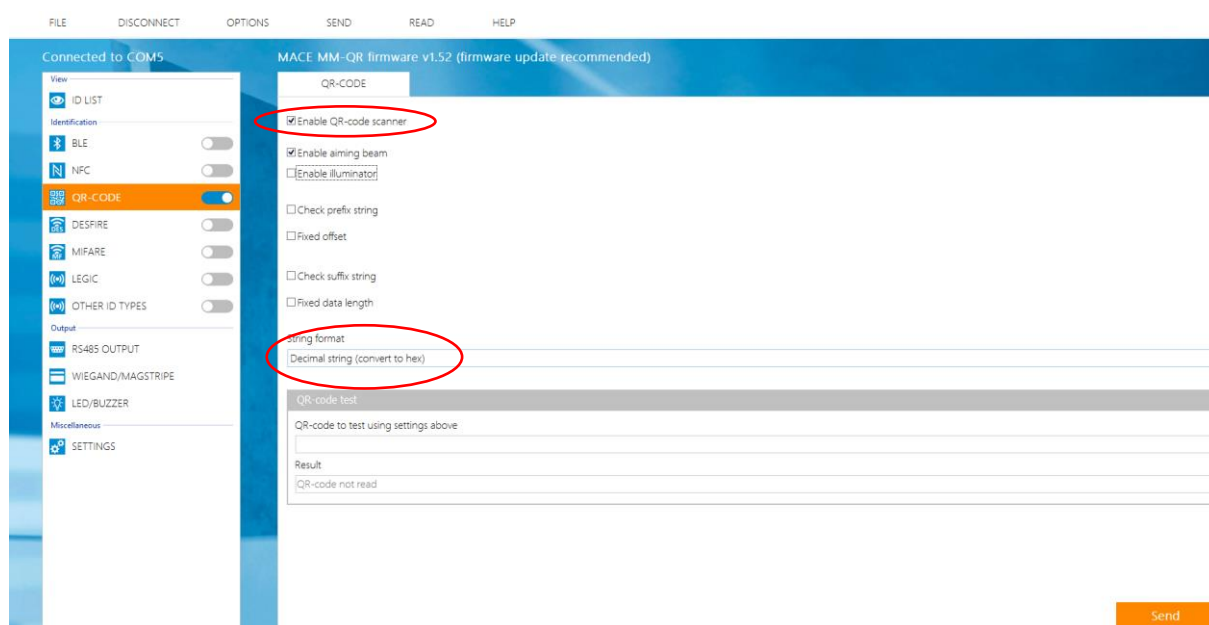
Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardendraad.

Instellingen in de Nedap NVITE lezer

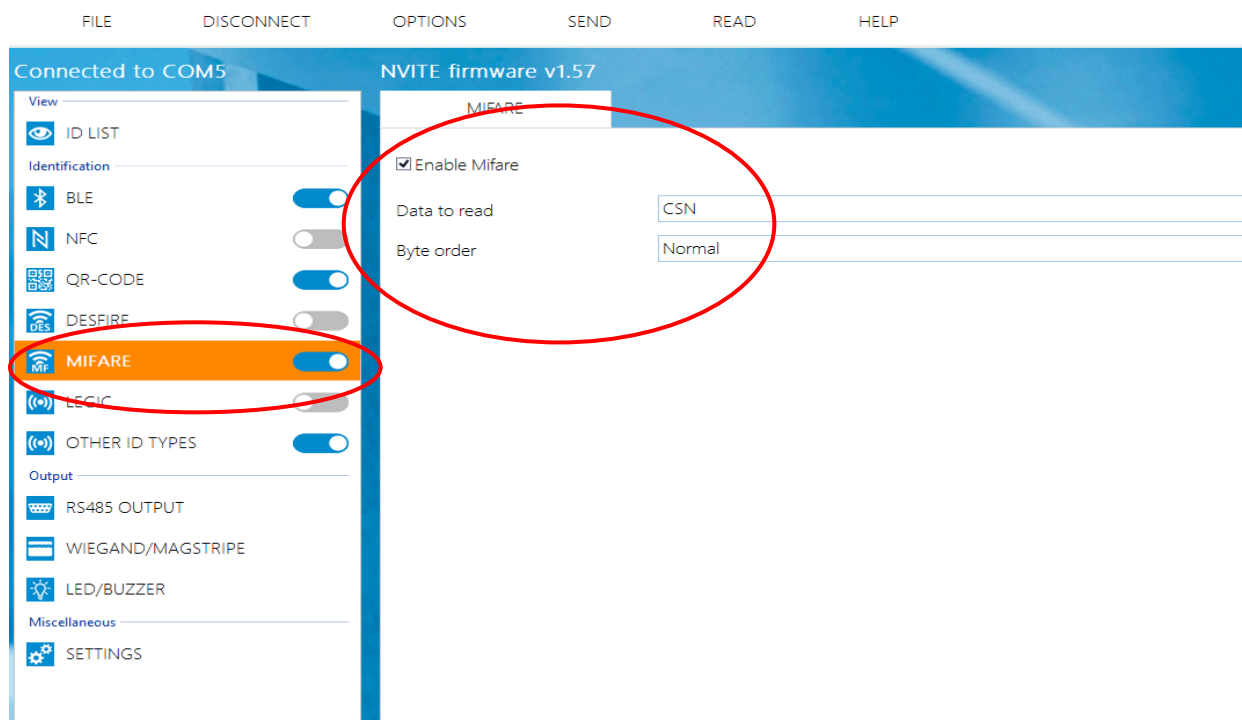
Met de Nedap NVITE configuration tool (te downloaden via onze website) kan via de Mini-B-USB connector aansluiting de instellingen van de NVITE lezer juist ingesteld worden.



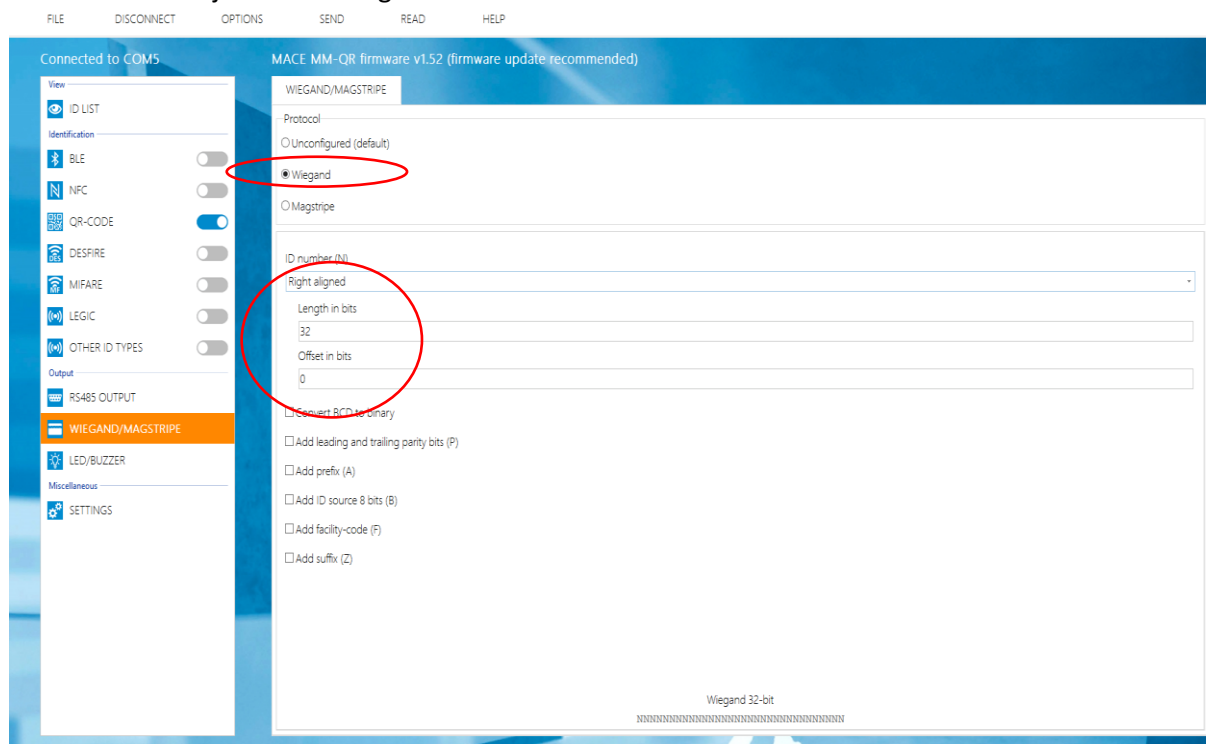
Zodra u verbonden bent met de lezer, kunt u de QR code lezing activeren en het string formaat juist zetten zoals hieronder.



Indien er ook gebruik gemaakt wordt van de Mifare tags zoals in onze test dan dient ook de parameter voor Mifare aangezet te worden, zie hieronder:

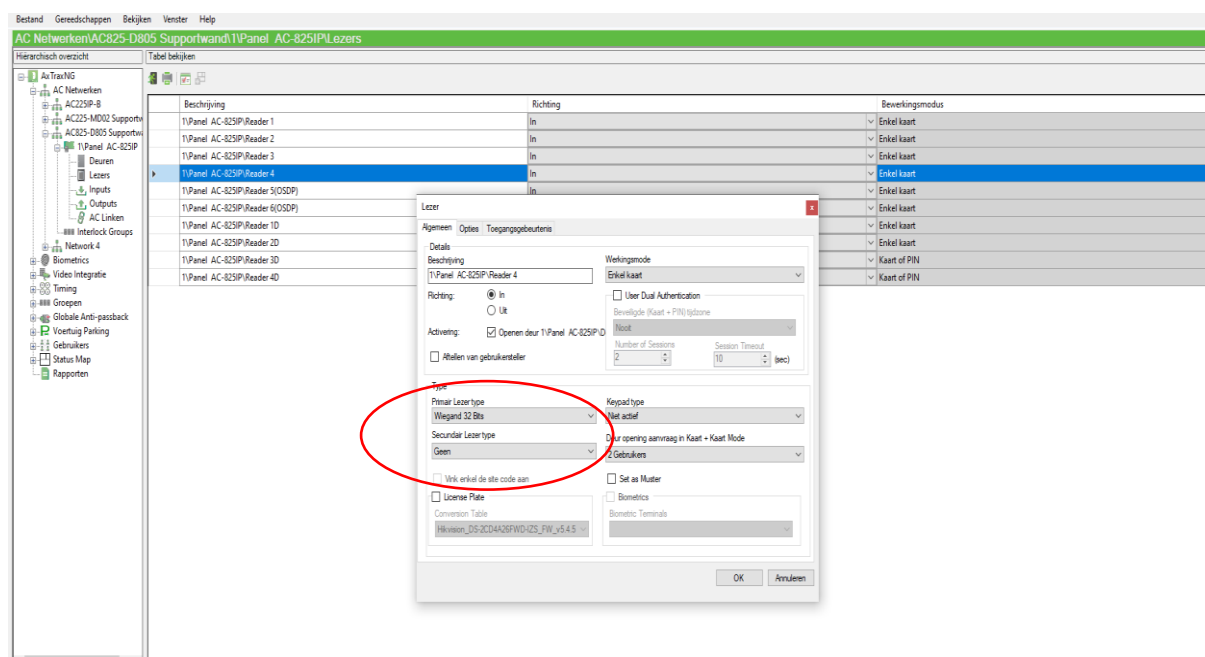


Daarna dient de Wiegand uitgang van de NVITE lezer nog juist gezet te worden. Zie hieronder de juiste instellingen



Instellingen in de Rosslare AxTraxNG software

Om de kaartnummers van de QR credentials én de Mifare CCA518 credentials te kunnen lezen dient er in de Rosslare AxTraxNG software bij gebruik van de Nedap NVITE lezers het formaat Wiegand 32-bit zoals hieronder aangemaakt te worden.



Kaarthouders aanmaken met een QR credential.

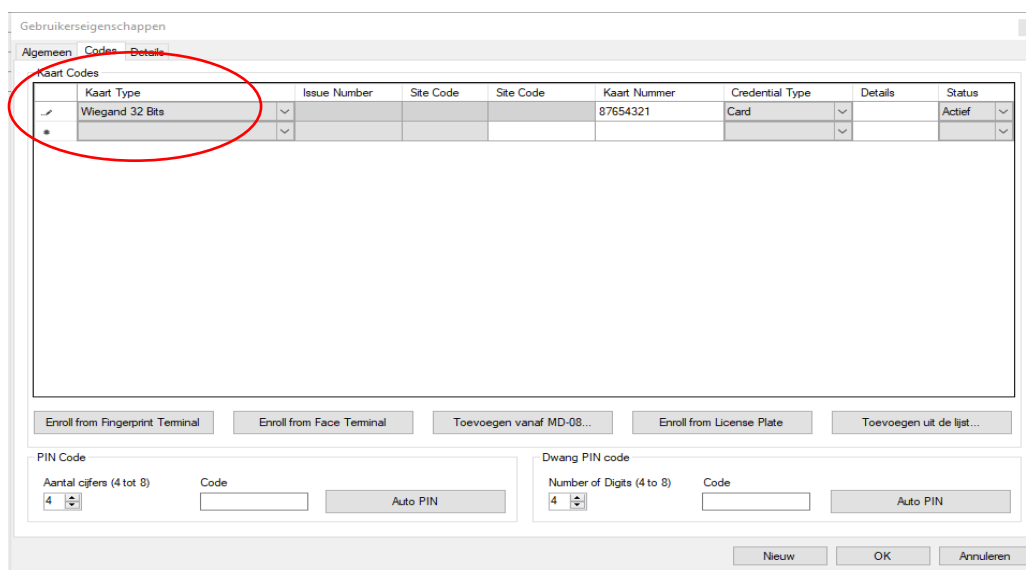
U voegt een nieuwe kaarthouder toe via het Gebruiker menu.

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

Let op dat u de gebruiker aanmaakt met het juiste kaarttype (**Wiegand 32 bits**), u hoeft bij dit formaat **geén** Sitecode in te voeren.

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

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



Gebruikers aanmaken met Mifare credential via een enrollment lezer

De enrollment lezer dient eerst geconfigureerd te worden zodat deze de Mifare tags op de juiste wijze weergeeft. Zie hieronder de juiste instellingen.

Instellingen in de Omnikey 5027CK enrollmentreader

De software kan gedownload worden via onze website bij artikel 40008306

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

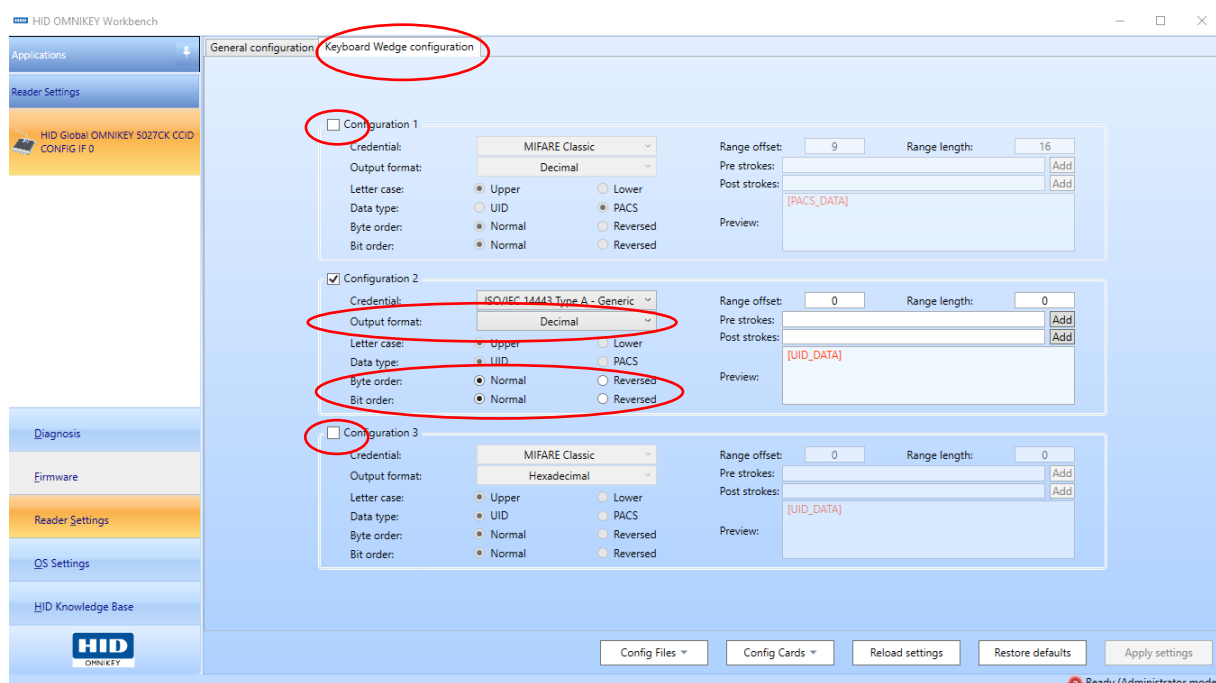
-Configuration 1 en 3 uitvinken

-Configuration 2 : Output formaat naar Decimal

-Configuration 2 : Byte order op Normal zetten

-Configuration 2 : Bit order op Normal zetten

Tevens kan middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer geladen worden. (Configuratie Rosslare_Omnikey5027CK Nedap NVITE 32 bits.zip)



Firmwareversie

De softwareversie van de Rosslare AxTraxNG toegangscontrole applicatie is versie 27.7.1.18.

De Firmwareversie van de AC825IP deurcontroller is versie AC825v02_09_16.

Conclusie

De QR Credentials en de Mifare CCA518 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 Rosslare AxTraxNG toegangscontrolesysteem.