

Testrapport Vanderbilt MF1040e kaartlezer en CCA518-02/CCA426-01-4B Mifare Classic credentials op Rosslare AxTraxNG



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1040e op Rosslare AxTraxNG toegangscontrolesysteem met Snelpas Mifare Classic credentials
Datum	03-01-2023
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	6
Instellingen in de AxTraxNG software	7
Instellingen in de Rosslare DR-6255 enrollmentreader.	7
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	8
Instellingen in de Promag enrollmentreader	9
Inleren van de kaarten in de AxTraxNG software.	10
Software en Firmwareversie	10
Conclusie	10

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Snelpas Mifare Classic credentials (CCA518 of CCA426) bij gebruik met de Vanderbilt MF1040e kaartlezer juist functioneren op een Rosslare AxTraxNG toegangscontrole systeem in combinatie met een Rosslare DR-6255 Enrollment desktoplezer, HID Omnikey 5027 Enrollmentlezer en Promag PCR330M Enrollmentlezer.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1040e kaartlezer (artikelnummer 40404403), Snelpas CCA426-01-4B kaarten (artikelnummer 40002047), twee Snelpas CCA518-02 (artikelnummer 40002048), één Rosslare DR-6255 Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40002952), één HID Omnikey 5027CK Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40008306) en één Promag PCR330 Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40014101) gebruikt. De MF1040e kaartlezer was aangesloten op een Rosslare AC-825IP-E deurcontroller (artikelnummer 40002939).



Vanderbilt ACTpro MF 1040E

Vanderbilt ACT Mifare kaartlezer. Leest het nummer uit een sector of het serienummer van een Mifare kaart (instelbaar) en is voorzien van een Clock/Data en Wiegand uitgang.

Referentie: 40404403 EAN/UPC: 7330082004461



VANDERBILT

Reader

13,56MHz



Rosslare AC-825IP-E

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

Referentie: 40002939 EAN/UPC: 4897027889598



ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

Controller

IP



Snelpas CCA426-01-4B

Snelpas Mifare Kaart ISO7810/7813-formaat. Voorzien van Mifare 1K Chip, 4UID, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk.

Referentie: 40002047 EAN/UPC:



Snelpas CCA518-02

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

Referentie: 40002048 EAN/UPC:



Rosslare DR-6255

Rosslare desktop Enrollment Lezer voor AxTraxNG - CSN Select

Referentie: 40002952 EAN/UPC: 4897027886818



HID Omnikey 5027

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

Referentie: 40008306 EAN/UPC:



Promag PCR330M-03 1356MHz

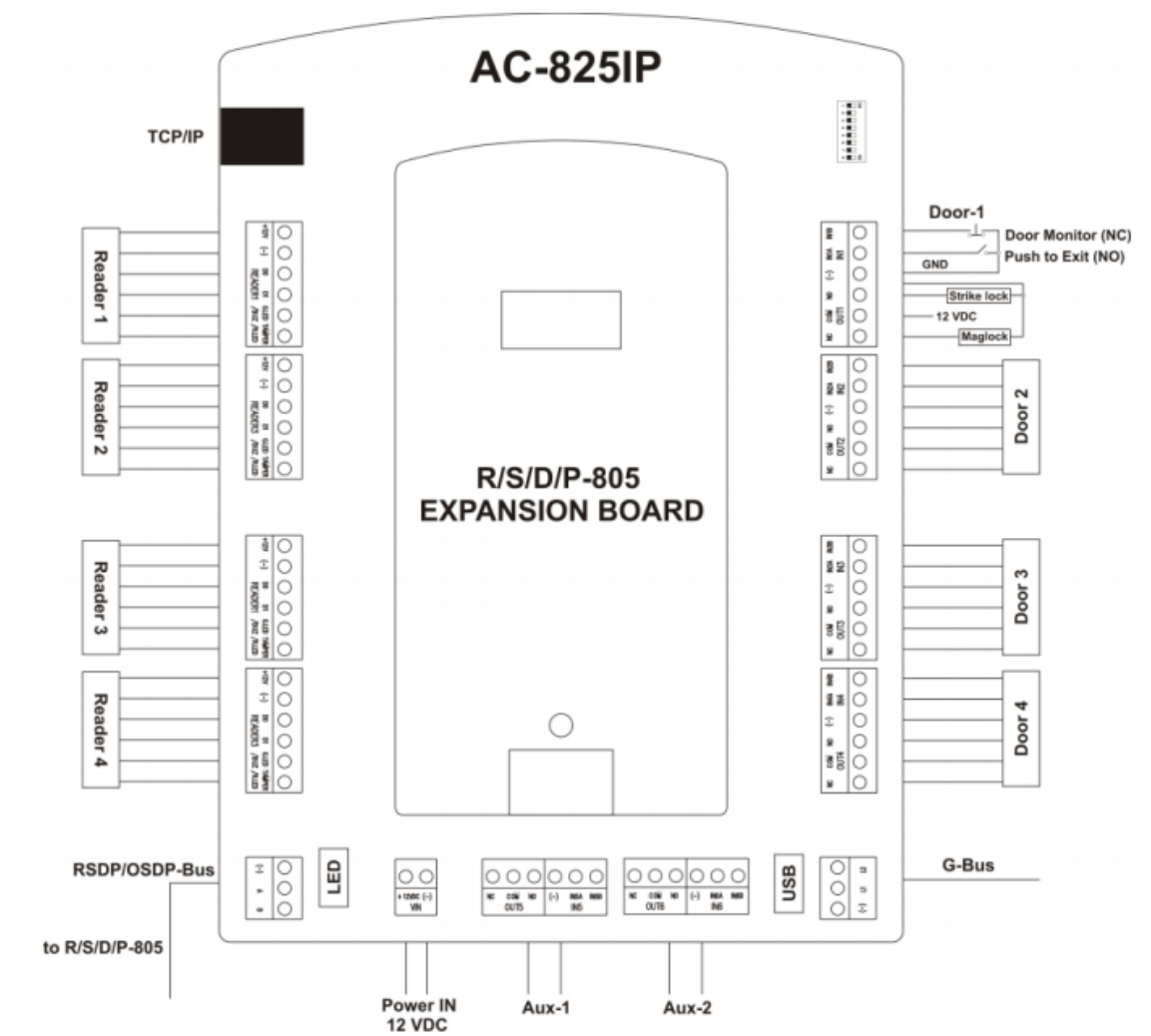
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

Referentie: 40014101 EAN/UPC:



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt MF-1040e kaartlezer op een Rosslare AC825IP-E deurcontroller wordt aangesloten.

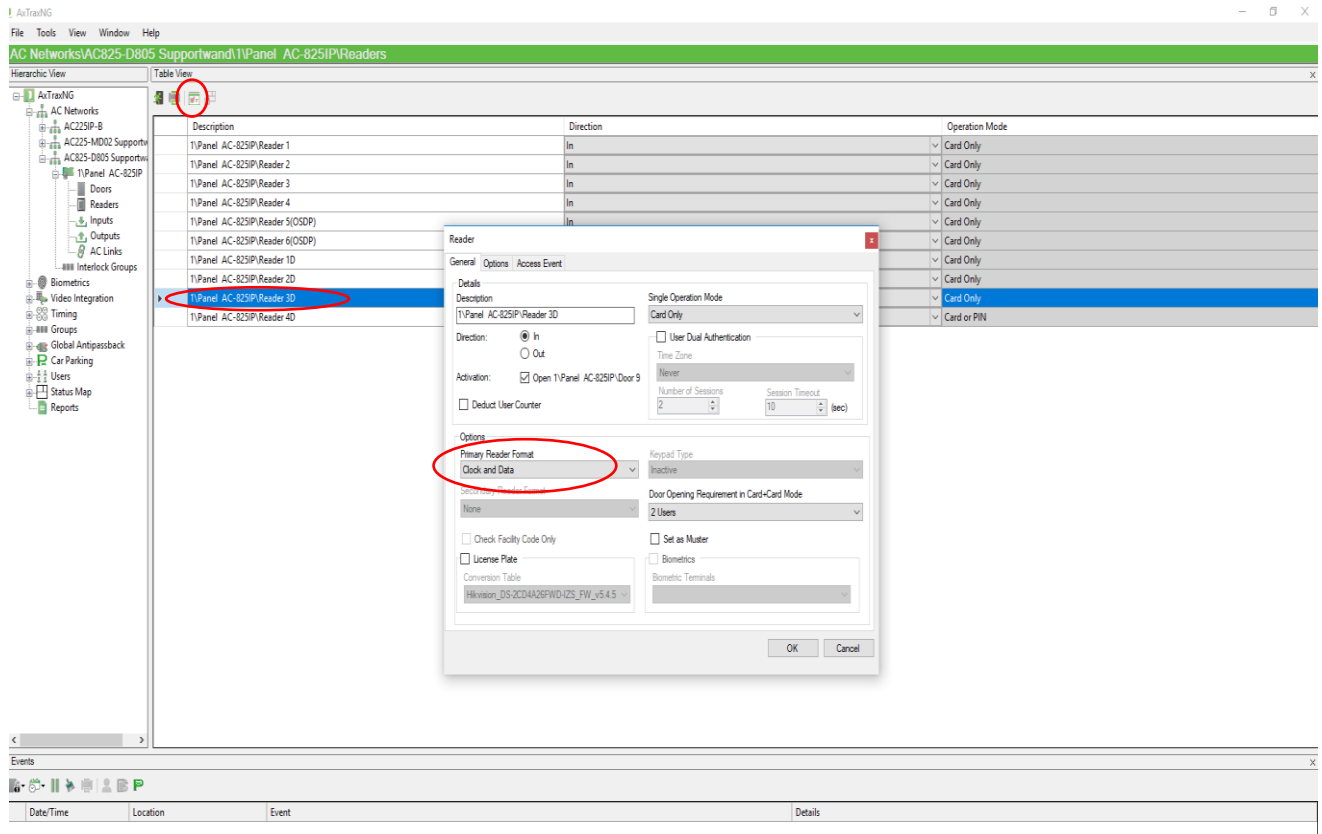


Aansluitschema MF1040e lezer aan Rosslare AC-825IP-E deurcontroller

Aansluiting AC825IP	Omschrijving	Aansluiting MF1040e
+12V	12VDC	+12V
(-)	Ground	0V
D0	Data 0	Data
D1	Clock	Clock
G.LED	Groen Led	Green
TAMPER	Sabotage	

Instellingen in de AxTraxNG software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de AxTraxNG software, bij gebruik van de bovenstaande Vanderbilt ACTpro MF1040e, het kaartlezerformaat op Clock Data gezet te worden. Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Instellingen in de Rosslare DR-6255 enrollmentreader (artikelnummer 40002952)

Er hoeven geen instellingen vooraf gemaakt te worden in deze desktoplezer. U dient echter wel bij het inlezen vanuit deze lezer voor het formaat 32 bits te kiezen, zodat het juiste kaartnummer weergegeven wordt.

Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader (artikelnummer 40008306)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de Rosslare AxTraxNG software via de enrollment lezer :

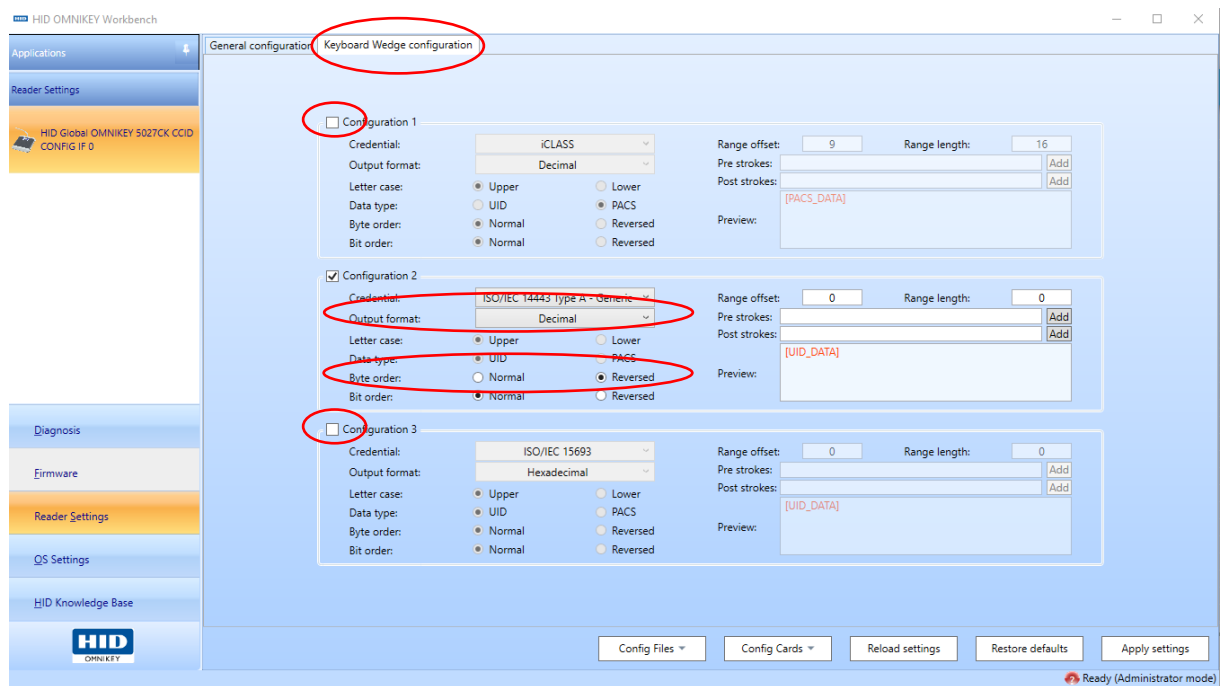
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

-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: naar Reversed



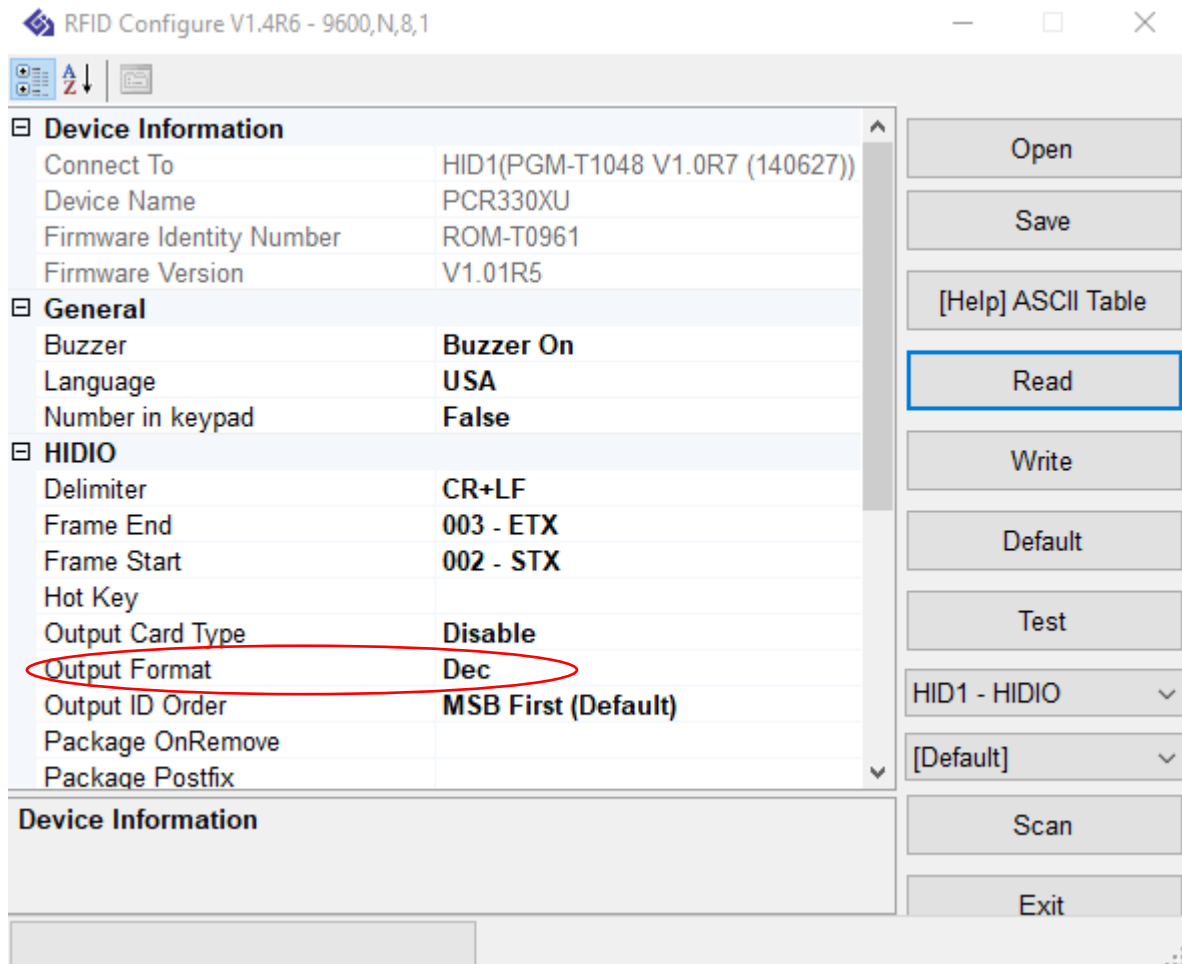
Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014101)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de Rosslare AxTraxNG software via de enrollment lezer :

U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40014101

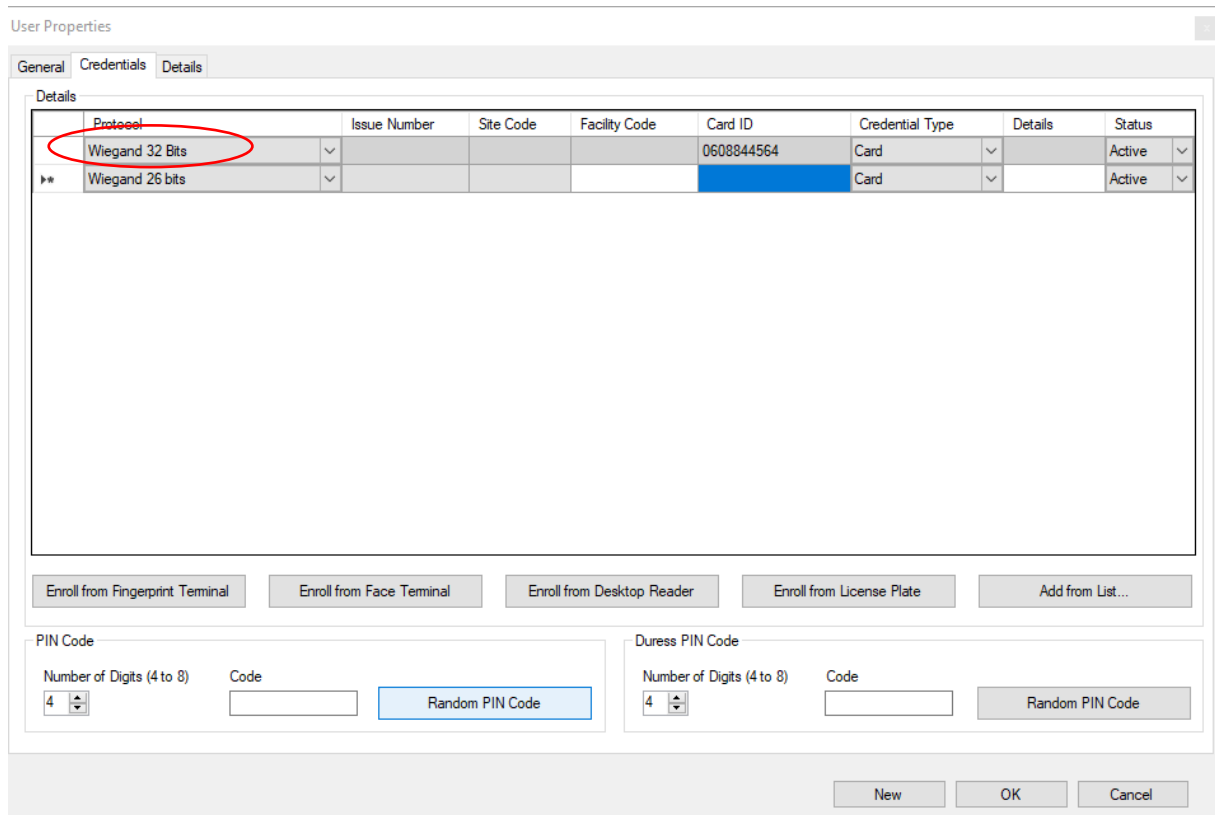
-Wijzig onderstaande parameter in deze software:

-Output formaat naar Decimal



Inleren van de kaarten in de AxTraxNG software

Voor het inleren van de bovenstaande credentials dient u ten alle tijden het kaartnummer via Wiegand 32 bits in te voeren, zie hieronder.



The 'User Properties' dialog box has three tabs: 'General', 'Credentials', and 'Details'. The 'Details' tab is active, showing a table of card credentials. The first row is highlighted with a red circle around the 'Protocol' column, which contains 'Wiegand 32 Bits'. The second row is highlighted in blue and contains 'Wiegand 26 bits'. Below the table are buttons for 'Enroll from Fingerprint Terminal', 'Enroll from Face Terminal', 'Enroll from Desktop Reader', 'Enroll from License Plate', and 'Add from List...'. At the bottom, there are sections for 'PIN Code' and 'Duress PIN Code', each with a 'Number of Digits (4 to 8)' dropdown set to 4, a 'Code' input field, and a 'Random PIN Code' button. At the very bottom are 'New', 'OK', and 'Cancel' buttons.

Protocol	Issue Number	Site Code	Facility Code	Card ID	Credential Type	Details	Status
Wiegand 32 Bits				0608844564	Card		Active
Wiegand 26 bits					Card		Active

Software en Firmwareversie

De firmwareversie van de AC825IP-E deurcontroller tijdens deze test is versie AC825v02_09_16.

De softwareversie van de Rosslare AxTraxNG tijdens deze test is versie 27.7.1.9.

Conclusie

Tags van het type Snelpas CCA518-02 of 426-014B in serial modus (UID) zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1040e lezer, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de Rosslare DR-6255 enrollment lezer, HID Omnikey 5027CK enrollment of Promag Mifare enrollmentlezer bij een kaarthouder kunt toevoegen in de Rosslare AxTraxNG software.