

Testrapport

HID Signo kaartlezer

en

ACT MF-Serial credentials

op

Rosslare AxTraxNG



Testrapport	Testrapport HID Signo kaartlezer op Rosslare AxTraxNG toegangscontrolesysteem met ACT-MF Serial credentials
Datum	29-12-2020
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 AxTraxNG software	6
Instellingen in de Promag enrollmentreader	7
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	8
Kaart en Tags toevoegen in de AxTraxNG software.....	9
Gebruik van Pincodes op de Signo keypad/kaartlezers.	9
Softwareversie.....	9
Conclusie	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Vanderbilt ACT-MF serial credentials bij gebruik met de HID Signo kaartlezer juist functioneren op een Rosslare AxTraxNG toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één HID Signo 20KNKS-kaartlezer (artikelnr 40008392), twee stuks ACT MF Card-B kaarten (artikelnr 40404405), drie stuks ACT MF Fob-B tags (artikelnr 40404406), één Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz desktoplezer (artikelnummer 40014046) en één Omnikey 5027CK desktoplezer (artikelnr 40008306) gebruikt.

De HID Signo 20KNKS kaartlezer was aangesloten op een Rosslare AC-825IP-E deurcontroller (artikelnummer 40002939).



HID SIGNO 20KNKS-00-000000

HID SIGNO 20K lezer met capacitief keypad inclusief BLE module, Wiegand en OSDP interface met 50cm aangegoten kabel.



Rosslare AC-825IP-E

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



Vanderbilt ACT MF Card-B (10pcs)

Vanderbilt ACT Mifare 1K proximity ISO kaart, set van 10.



Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

Vanderbilt ACT Mifare 1K proximity tag, set van 10.



Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

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

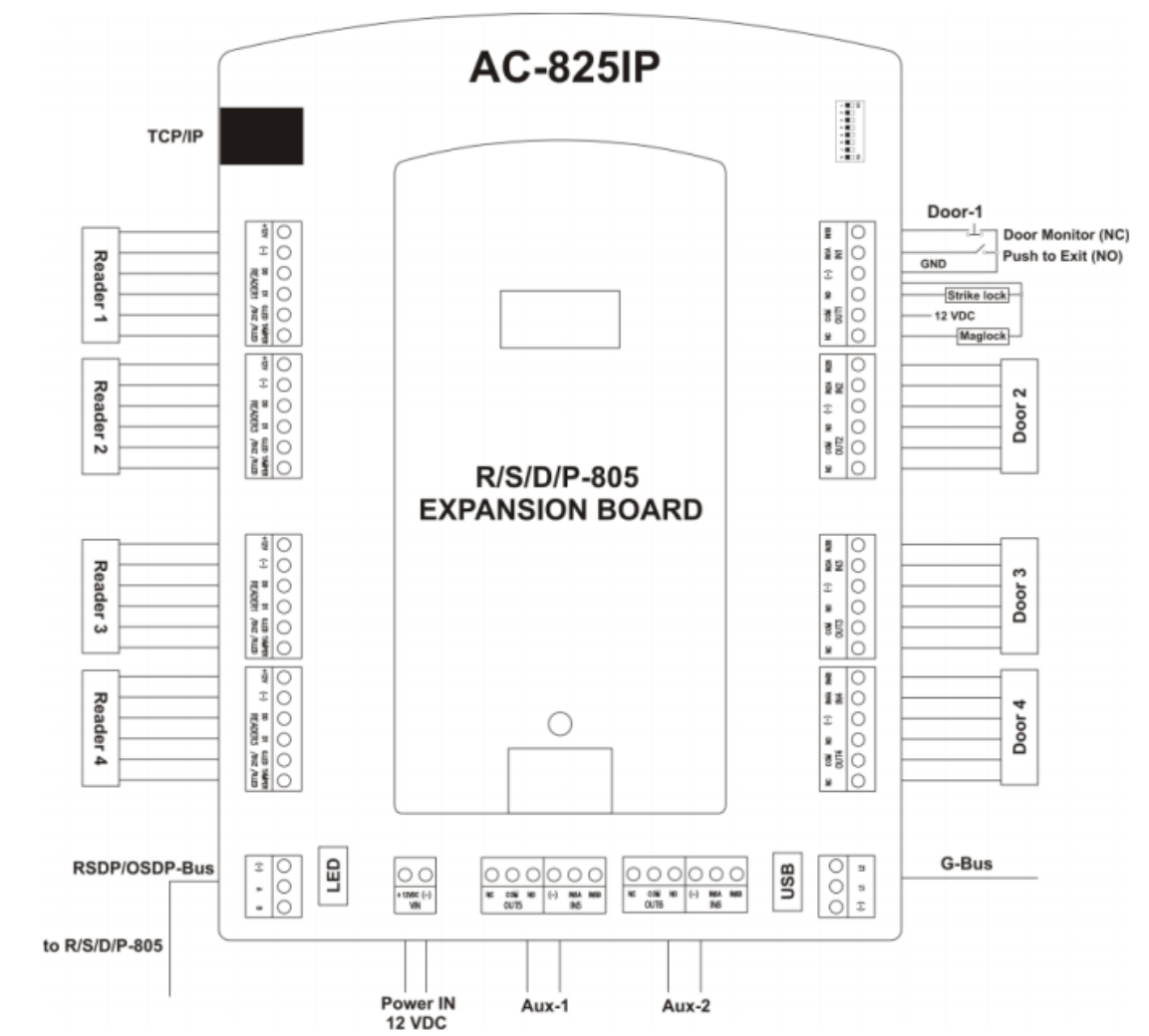


HID Omnikey 5027

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 HID Signo kaartlezer op een Rosslare AC-825IP-E deurcontroller wordt aangesloten.



Aansluitschema HID Signo kaartlezer op Rosslare AC-825IP-E deurcontroller

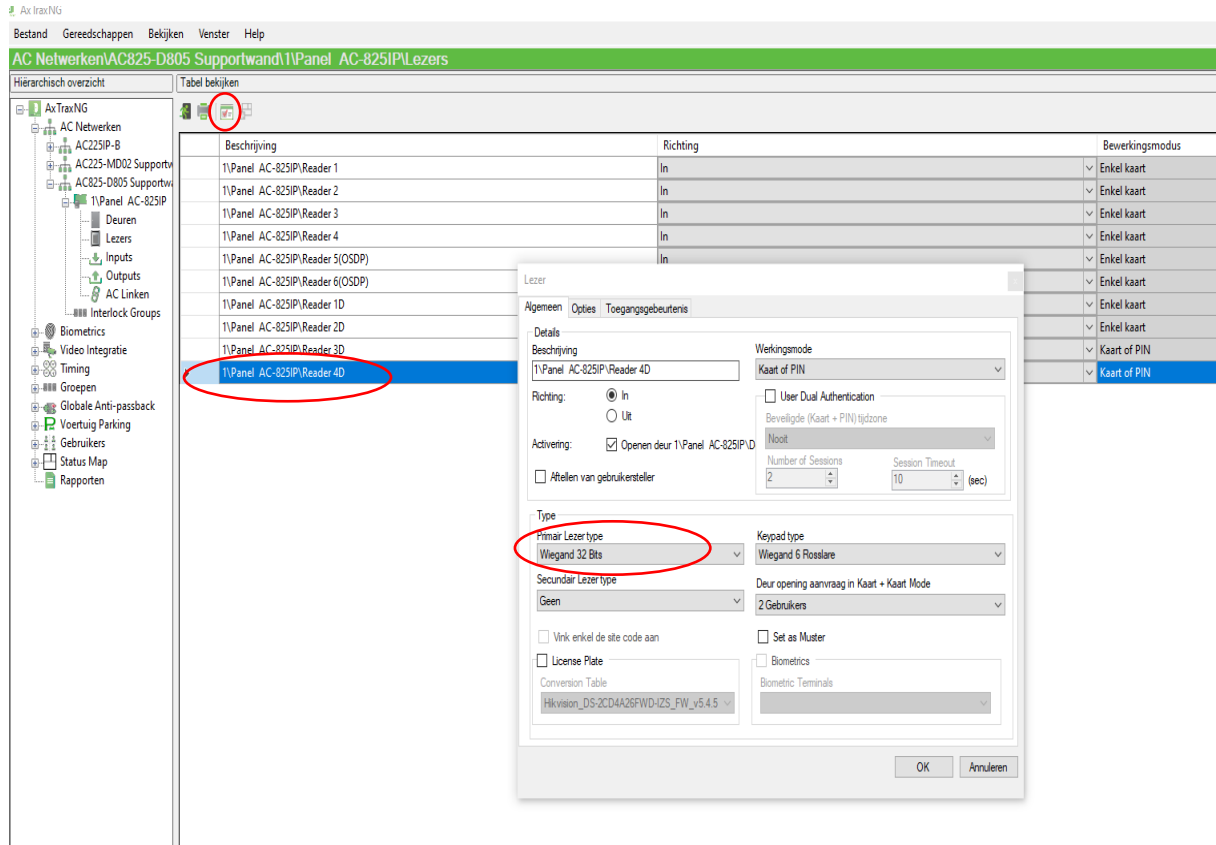
Aansluiting AC825IP	Omschrijving	Kleur Bekabeling HID Signo	Omschrijving HID Signo
+12V	12VDC	Rood	+VDC
(-)	Ground	Zwart (0V)	GROUND
D0	Data 0	Groen	Wiegand Data 0/ Data
D1	Clock	Wit	Wiegand Data 1 / Clock
G.LED	Groen Led	Oranje	GREEN LED
TAMPER	Sabotage		

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 AxTraxNG software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de AxTraxNG software, bij gebruik van de bovenstaande HID Signo kaartlezer, het kaartlezerformaat op **Wiegand 32bits** gezet te worden. Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



The screenshot shows the AxTraxNG software interface. On the left, a tree view shows the project structure. The main table lists readers, with '1Panel AC-825IP/Reader 4D' selected. A configuration window for this reader is open, showing various settings. The 'Type' section is highlighted, showing 'Wiegand 32 Bits' selected for the 'Primary Reader type'.

Beschrijving	Richting	Bewerkingsmodus
1Panel AC-825IP/Reader 1	In	Enkel kaart
1Panel AC-825IP/Reader 2	In	Enkel kaart
1Panel AC-825IP/Reader 3	In	Enkel kaart
1Panel AC-825IP/Reader 4	In	Enkel kaart
1Panel AC-825IP/Reader 5 (OSDP)	In	Enkel kaart
1Panel AC-825IP/Reader 6 (OSDP)	In	Enkel kaart
1Panel AC-825IP/Reader 1D	In	Enkel kaart
1Panel AC-825IP/Reader 2D	In	Enkel kaart
1Panel AC-825IP/Reader 3D	In	Enkel kaart
1Panel AC-825IP/Reader 4D	In	Kaart of PIN

Lezer Configuration:

- Details:**
 - Beschrijving: 1Panel AC-825IP/Reader 4D
 - Richting: ☒ In, ☐ Uit
 - Activering: ☒ Openen deur 1Panel AC-825IP/D, ☐ Aftellen van gebruikersteller
- Type:**
 - Primary Lezer type: **Wiegand 32 Bits**
 - Secondary Lezer type: Geen
 - License Plate: ☐ (Conversion Table: Hikvision_DS-2CD4A26FWD-I2S_FW_v5.4.5)
- Werkingssmode:** Kaart of PIN
 - ☐ User Dual Authentication
 - Beveiligde (Kaart + PIN) tijdzone: Nooit
 - Number of Sessions: 2, Session Timeout: 10 (sec)
 - Keypad type: Wiegand 6 Rosslare
 - Deur opening aanvraag in Kaart + Kaart Mode: 2 Gebruikers
 - ☐ Set as Muster
 - ☐ Biometrics (Biometric Terminals)

Instellingen in de Promag enrollmentreader

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

U dient de software voor deze enrollmentlezer te downloaden via onze website bij artikel 40014046

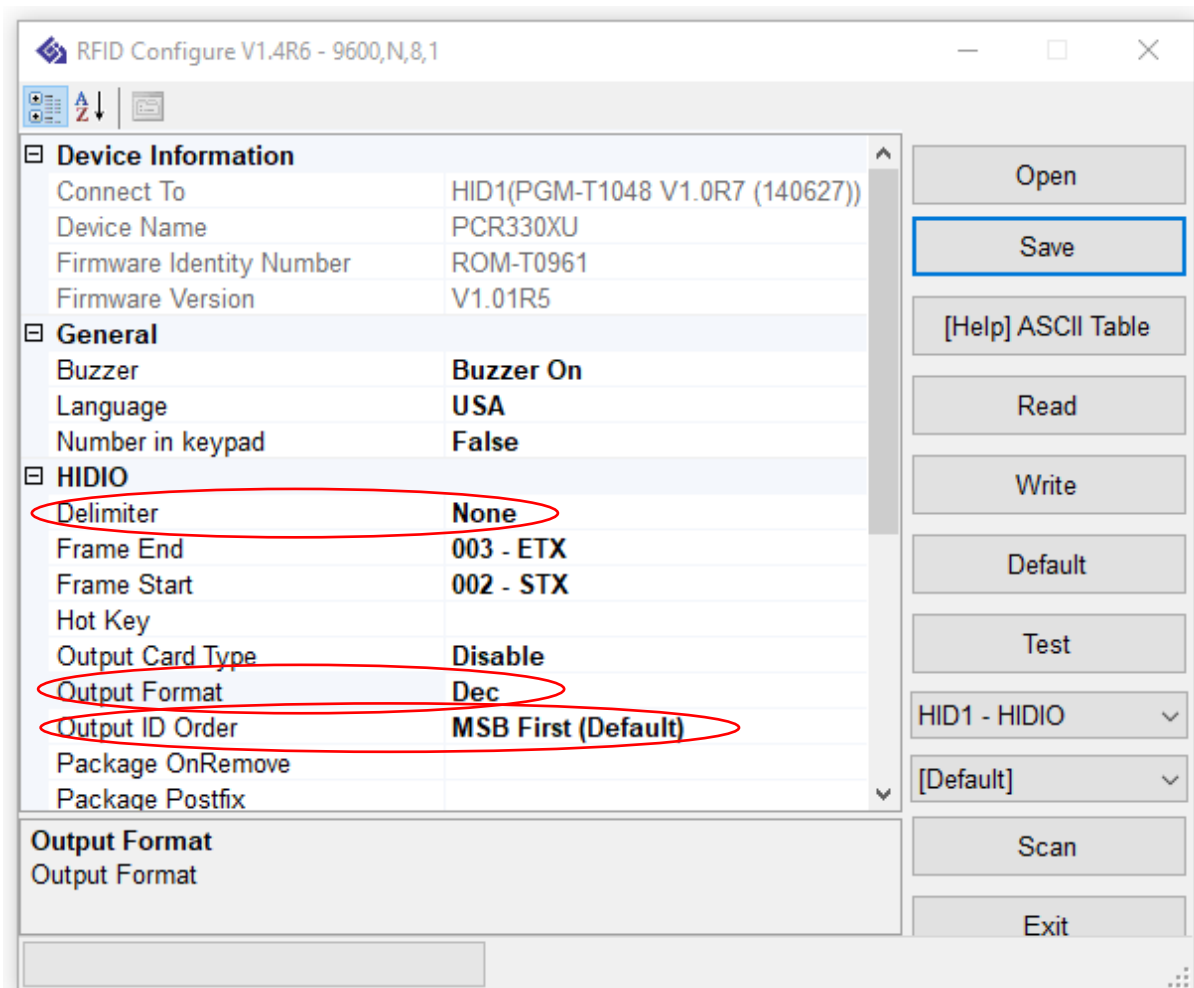
-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Delimiter naar None

-Output formaat naar Decimal

-Output ID Order naar MSB First

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (HID Signo op RosslareAxTraxNG_ACT MF Serial_RFID Configure.zip)



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

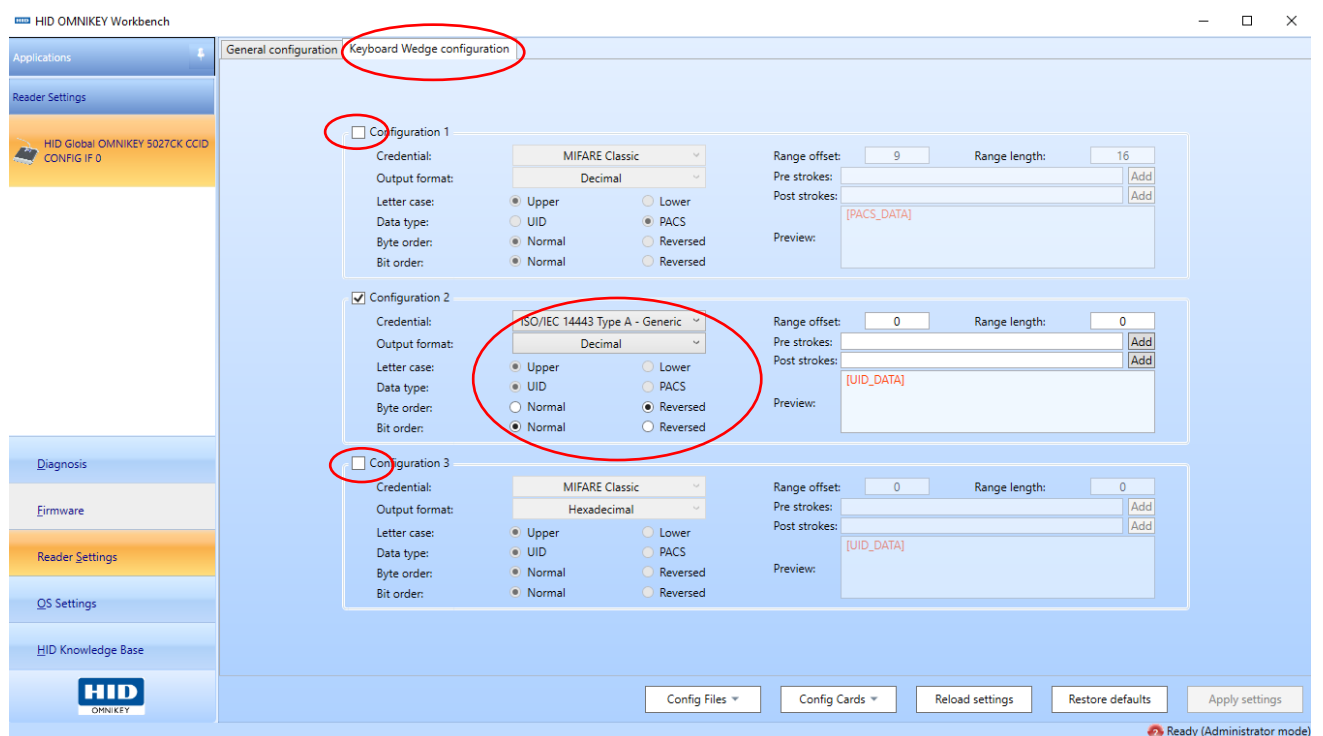
-Wijzig onderstaande parameters in deze software op het tweede tabblad:

-Configuration 1 en 3 uitvinken

-Configuration 2 : Output formaat naar Decimal

-Configuration 2: Byte order naar Reversed

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (Configuratie HIDSigno-ACT MF Serial met AxTraxNG_Omnikey5027CK.zip)



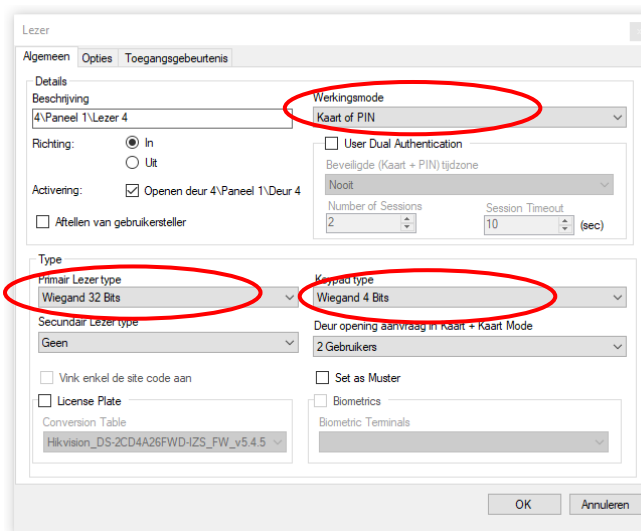
Kaart en Tags toevoegen in de AxTraxNG software

Om kaartnummers in de AxTraxNG software te zetten kunt u gebruik maken van een enrollmentlezer zoals deze beschreven is in het bovenstaande gedeelte van deze handleiding. Het kaartnummer wordt dan op de plaats van de kaartinvoer middels de desktoplezer ingegeven. Dit moet wel als een **32 bits kaartnummer** ingevoerd worden.

Gebruik van Pincodes op de Signo keypad/kaartlezers

Indien er gebruik gemaakt wordt van Pincodes in combinatie met Rosslare AxTraxNG dient er in de lezer het keypad formaat op **BCD – 4 bit** te staan (dis is default in de lezer).

In de Rosslare AxTraxNG dient de lezer instelling in te stellen zoals hieronder staat afgebeeld.



Softwareversie

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

De firmwareversie van de deurcontroller AC825IP tijdens deze test is versie AC825v02_09_13

Conclusie

Tags en kaarten van het type ACT-MF-B Serial zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de HID Signo kaartlezers, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de Promag of HID Omnikey enrollment lezer bij een “toegangs” gebruiker kunt toevoegen in de Rosslare AxTraxNG toegangscontrole software.

Tevens kunt u gebruik maken van PIN code's voor kaart/PIN of Kaart én PIN gebruik, waarbij u de PIN code als code bij een gebruiker dient in te voeren. De pincode dient u te eindigen met # op het keypad.