

Testrapport Vanderbilt MF1030e kaartlezer en ACT MF (Serial) credentials op Rosslare AxTraxNG



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1030e op Rosslare AxTraxNG toegangscontrolesysteem met ACT Serial Mifare credentials
Datum	16-01-2023
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 desktop lezer.	8
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK desktop lezer	8
Instellingen in de Promag desktop lezer	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 ACT MF Serial Mifare tags bij gebruik met de Vanderbilt MF1030e kaartlezer juist functioneren op een Rosslare AxTraxNG toegangscontrole systeem in combinatie met een Rosslare DR-6255 desktoplezer, HID Omnikey 5027 desktop lezer en Promag PCR330M desktop lezer.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1030e kaartlezer (artikelnummer 40404402), twee ACT MF Card-B kaarten (artikelnummer 40404405), één Rosslare DR-6255 desktoplezer (artikelnummer 40002952), één HID Omnikey 5027CK desktoplezer (artikelnummer 40008306) en één Promag PCR330 desktoplezer (artikelnummer 40014101) gebruikt. De MF1030e kaartlezer was aangesloten op een Rosslare AC-825IP-E deurcontroller (artikelnummer 40002939).



Vanderbilt ACTpro MF 1030E

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.



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



Vanderbilt ACT MF Card-B (10pcs)

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

Referentie: 40404405 EAN/UPC: 7330082005413

VANDERBILT	
Cards	13,56mHz



Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

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

Referentie: 40404406 EAN/UPC: 7330082002832

VANDERBILT	
Tags	13,56MHz



Rosslare DR-6255

Rosslare desktop Enrollment Lezer voor AxTraxNG - CSN Select

Referentie: 40002952 EAN/UPC: 4897027886818

ROSSLARE SECURITY PRODUCTS	
Reader	Desktop



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

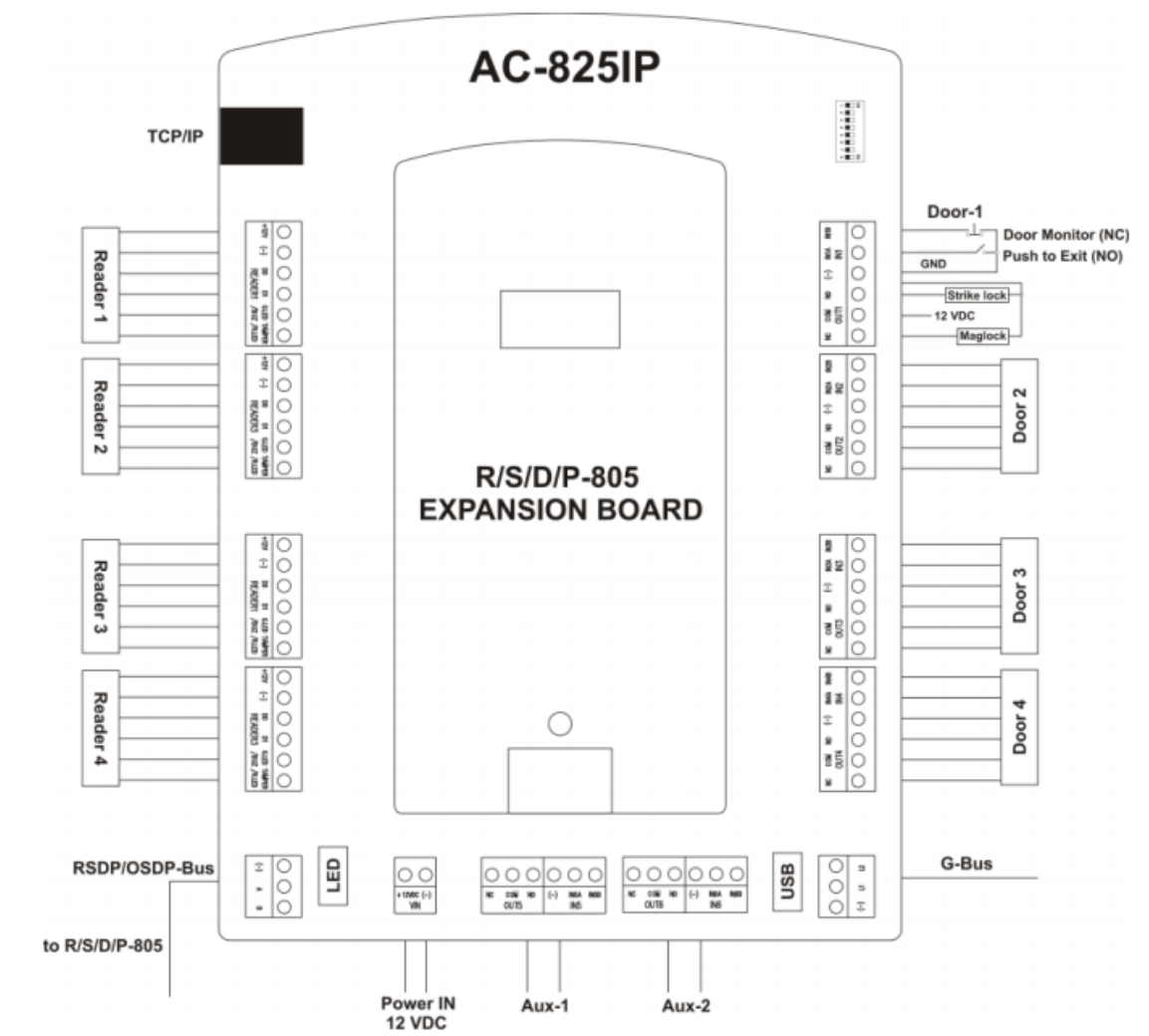
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

Referentie: 40014101 EAN/UPC:



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt MF-1030e kaartlezer op een Rosslare AC825IP-E deurcontroller wordt aangesloten.

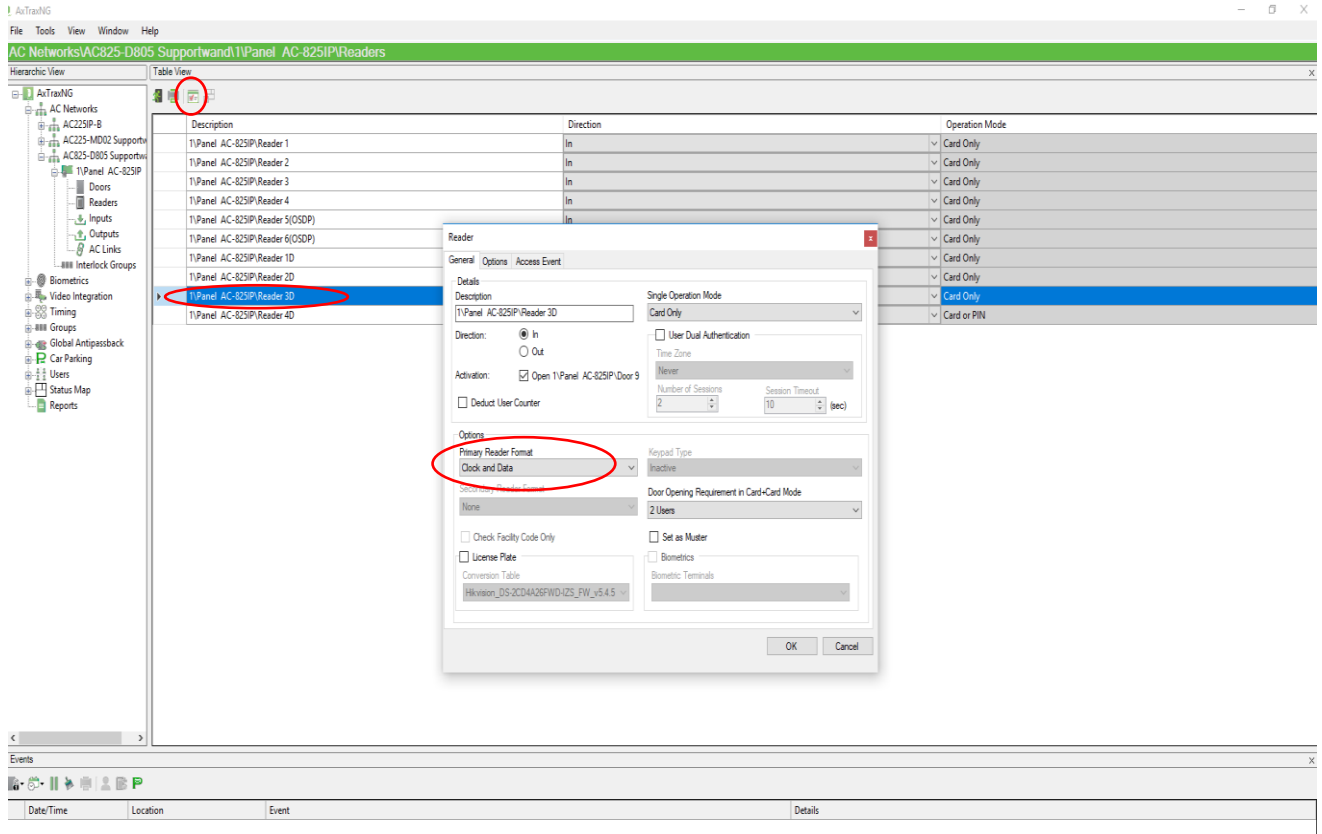


Aansluitschema MF1030e lezer aan Rosslare AC-825IP-E deurcontroller

Aansluiting AC825IP	Omschrijving	Bekabeling MF1030e
+12V	12VDC	Rood (12/24V DC)
(-)	Ground	Zwart (0V)
(-)	Ground	Paars (Reversed Serial Select)
D0	Data 0	Blauw (Data/Data0)
D1	Clock	Groen (Clock/Data1)
G.LED	Groen Led	Geel (Green LED)
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 MF1030e, het kaartlezer formaat op Clock Data 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 hierarchy of devices, with '11Panel AC-825IP/Reader 3D' selected. The main window displays a table of readers with columns for Description, Direction, and Operation Mode. The 'Reader' dialog box is open, showing the configuration for the selected reader. The 'Primary Reader Format' is set to 'Clock and Data'.

Description	Direction	Operation Mode
11Panel AC-825IP/Reader 1	In	Card Only
11Panel AC-825IP/Reader 2	In	Card Only
11Panel AC-825IP/Reader 3	In	Card Only
11Panel AC-825IP/Reader 4	In	Card Only
11Panel AC-825IP/Reader 5(CSDP)	In	Card Only
11Panel AC-825IP/Reader 6(CSDP)	In	Card Only
11Panel AC-825IP/Reader 10	In	Card Only
11Panel AC-825IP/Reader 20	In	Card Only
11Panel AC-825IP/Reader 3D	In	Card Only
11Panel AC-825IP/Reader 40	In	Card Only

Reader Configuration Dialog:

- Details:**
 - Description: 11Panel AC-825IP/Reader 3D
 - Direction: ☒ In ☐ Out
 - Activation: ☒ Open 11Panel AC-825IP/Door 9
 - Deduct User Counter: ☐
- Options:**
 - Primary Reader Format: **Clock and Data**
 - Secondary Reader Format: None
 - Check Facility Code Only: ☐
 - License Plate: ☐
 - Conversion Table: Hikvision_DS-2CD4A26FWD-I2S_FW_v5.4.5
 - Keypad Type: Inactive
 - Door Opening Requirement in Card-Card Mode: 2 Users
 - Set as Master: ☐
 - Biometric Terminals: ☐

Instellingen in de Rosslare DR-6255 desktop lezer (artikelnummer 40002952)

Er hoeven geen instellingen vooraf gemaakt te worden in deze desktoplezer.

U dient echter wel bij het inleren vanuit deze lezer voor het formaat 32 bits te kiezen, zodat het juiste kaartnummer weergegeven wordt.

Instellingen in de HID Omnikey 5027CK desktop lezer (artikelnummer 40008306)

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

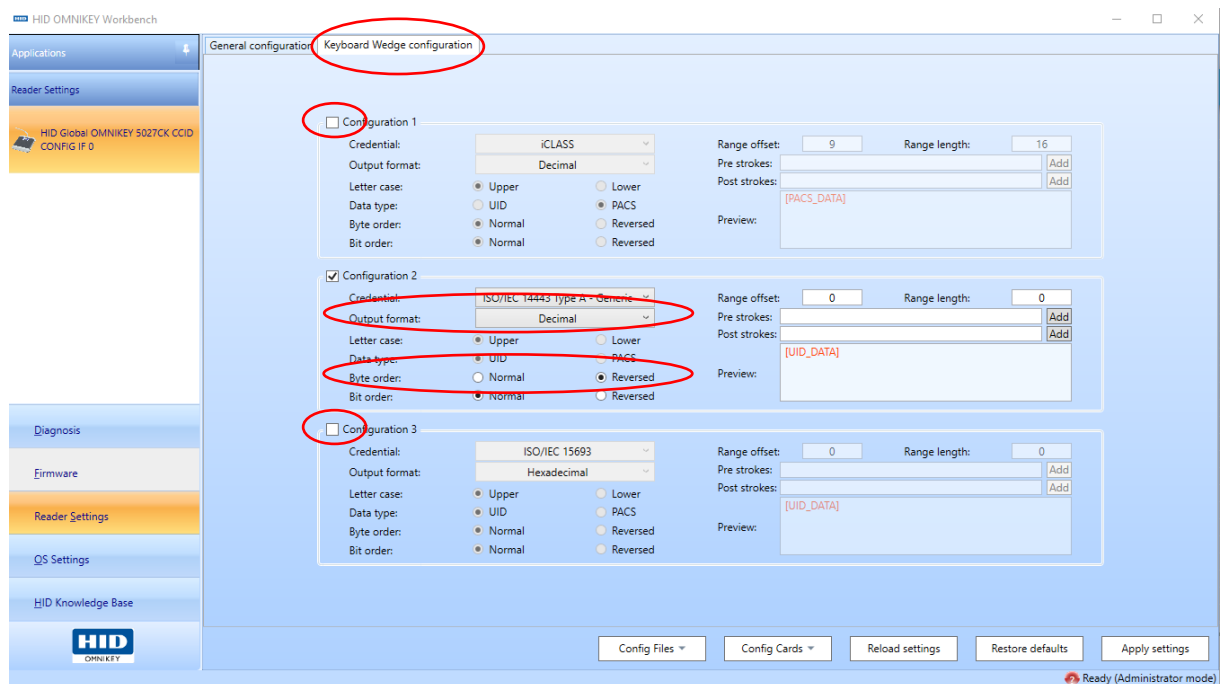
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

-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



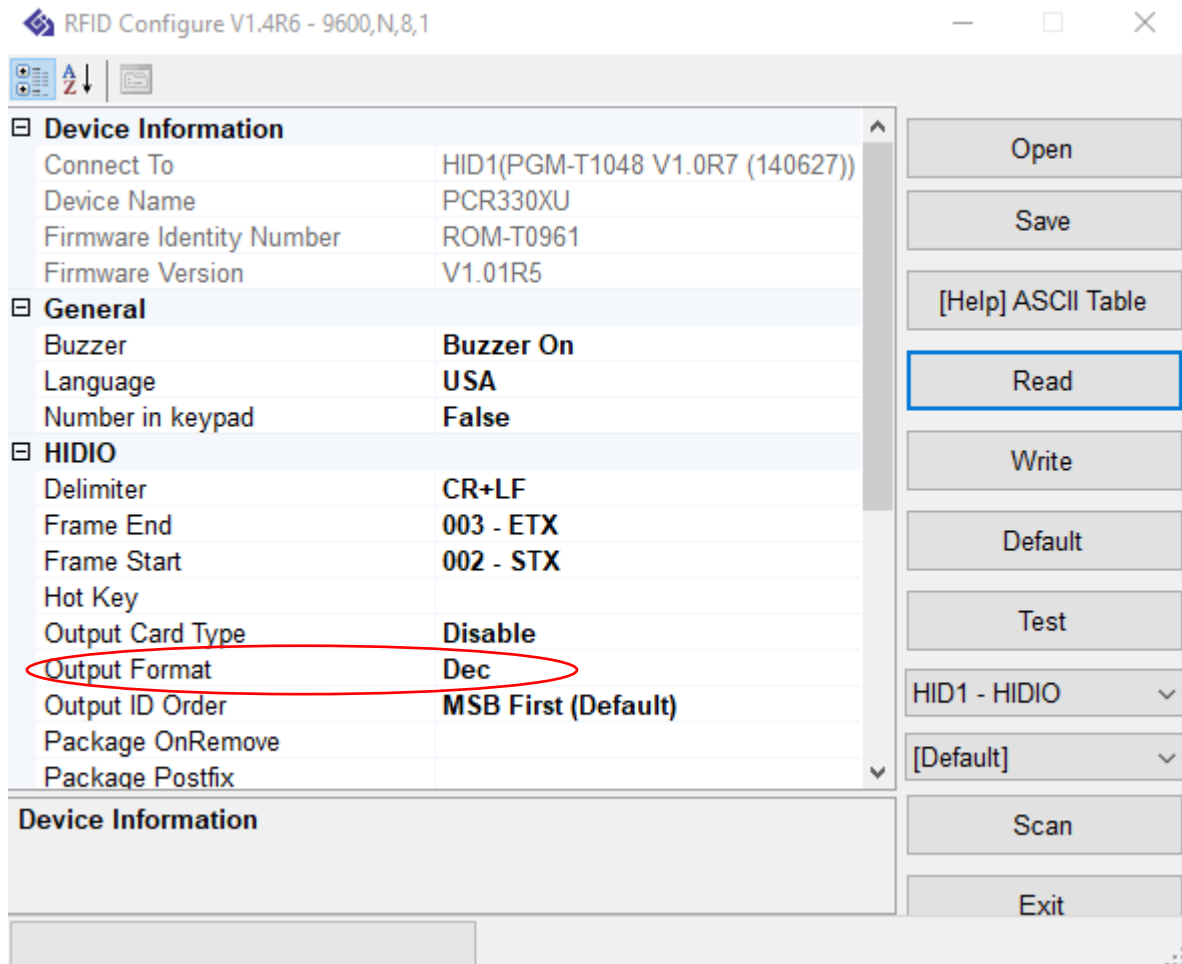
Instellingen in de Promag desktop lezer (artikelnummer 40014101)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de Rosslare AxTraxNG software via de desktop 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.

User Properties

General | Credentials | Details

Details

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

Enroll from Fingerprint Terminal | Enroll from Face Terminal | Enroll from Desktop Reader | Enroll from License Plate | Add from List...

PIN Code

Number of Digits (4 to 8) | Code | Random PIN Code

Duress PIN Code

Number of Digits (4 to 8) | Code | Random PIN Code

New | OK | Cancel

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 27.7.1.19

Conclusie

Tags van het type Vanderbilt ACT MF-Card-B of Vanderbilt ACT MF-Fob-B in serial modus (UID) zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1030e lezer, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de Rosslare DR-6255 desktop lezer, HID Omnikey 5027CK desktop lezer of Promag Mifare desktop lezer bij een kaarthouder kunt toevoegen in de Rosslare AxTraxNG software.