

Testrapport

Assa Abloy Aperio

en

CCA518-02

Mifare credentials

op Rosslare AxTraxNG



Testrapport	Testrapport Assa Abloy Aperio draadloos beslag op Rosslare AxTraxNG toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	31-08-2022
Versie	2.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM

Inhoud

Doel van deze test	3
Gebruikte materialen	3
Aansluiten van de Assa Abloy Wiegand Hub.....	5
Instellingen in de Rosslare AxTraxNG software	6
Instellingen in de Promag enrollmentreader	7
Kaart en Tags toevoegen in de AxTraxNG software.....	7
Softwareversie.....	8
Conclusie.	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de CCA518-02 Mifare tags bij gebruik met de Assa Abloy Aperio draadloze beslagen juist functioneren op een Rosslare AxTraxNG toegangscontrole systeem én een enrollment lezer.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Assa Abloy Aperio H100A8R-EU krukset (artikelnummer 40020102), één Assa Abloy AH20 Wiegand Hub (artikelnummer 40020071), vijf CCA518-02 Mifare Classic tags (artikelnummer 40002048) en de Promag PCR330M (artikelnummer 40014101) gebruikt.

De AH20 Wiegand hub was aangesloten op een Rosslare AC825IP deurcontroller (artikelnummer 40002939).

Voor het programmeren van de koppeling (pairen) tussen de Hub en het Aperio beslag hebben we gebruik gemaakt van de Aperio Programmeer Applicatie met USB dongle (artikelnummer 40020029).



Assa Abloy H100B8R-EU

Assa Abloy Aperio BLE krukset met deurkrukrozetten, voor deuren met DR1+4 (RECHTS). Enkelzijdige RFID, voor deurdikte van 40-80 mm, dikte krukstift 8mm, High Frequency Multiclass : HID Mobile ID's, iCLASS/ISO 14443B, iCLASS Seos, Mifare Classic, Mifare Plus en Mifare DESFire EV1. RVS, IP42, versie V3, satin chrome.



Assa Abloy AH20 Standard GEN5

Assa Abloy Aperio AH20 1-to1 Standaard Wiegand Hub. Aperio Wiegand-interface communicatiehub voor gebruik in binnenruimtes. Bereik 15-20 m afhankelijk van de gebouwomgeving.



Assa Abloy 500ZB-RD-USB-00

Assa Abloy Programmeer Applicatie Aperio Online. USB RF dongel voor installatie en configuratie van de Aperio apparatuur/hubs. Software kan worden gedownload onder de tab "software".



Rosslare AC-825IP-E

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



Snelpas CCA518-02

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

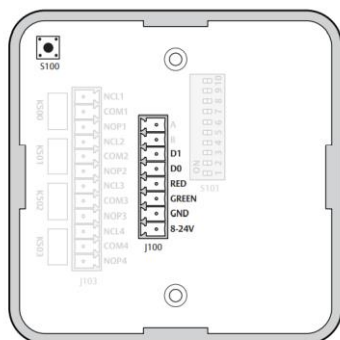
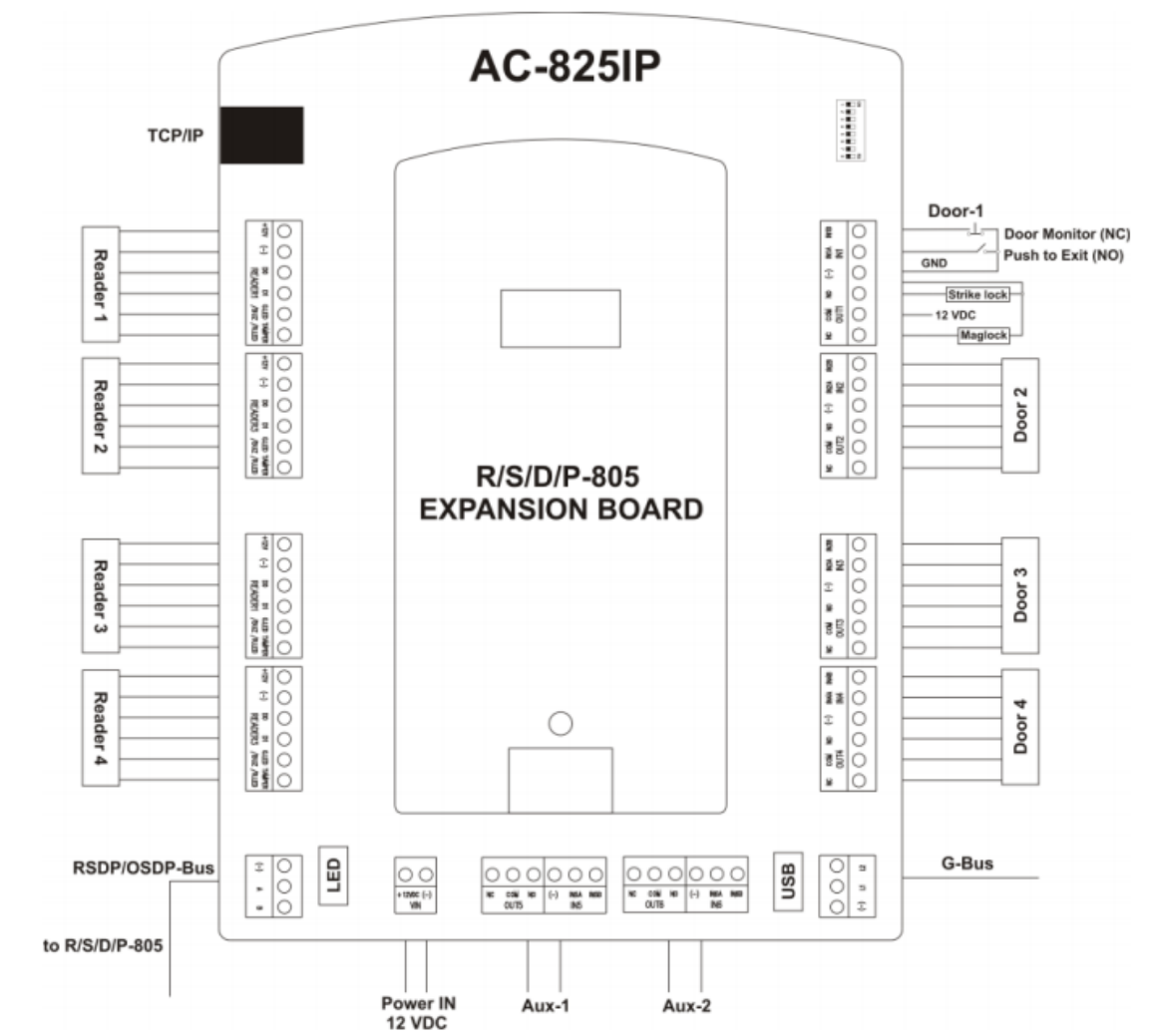


Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

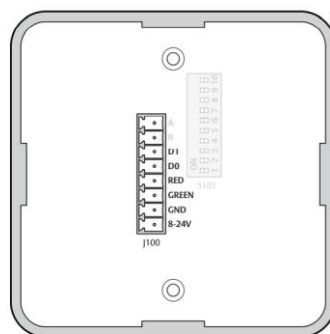
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

Aansluiten van de Assa Abloy Wiegand Hub

In onderstaand schema is te zien hoe de Wiegand Hub op een Rosslare deurcontroller wordt aangesloten.



AH20 Advanced Wiegand Connectors (J100)



AH20 Standard Wiegand Connectors (J100)

Aansluitschema Aperio Wiegand Hub aan Rosslare deurcontroller

Aansluiting AC825IP	Omschrijving	Aperio Wiegand Hub AH20
+12V	Power12V	8-24VDC
(-)	Ground	GND
D0	Data 0	D0
D1	Clock	D1
G.LED	Groene Led	GREEN
TAMPER	Sabotage	

DIP switch instelling Aperio Wiegand HUB

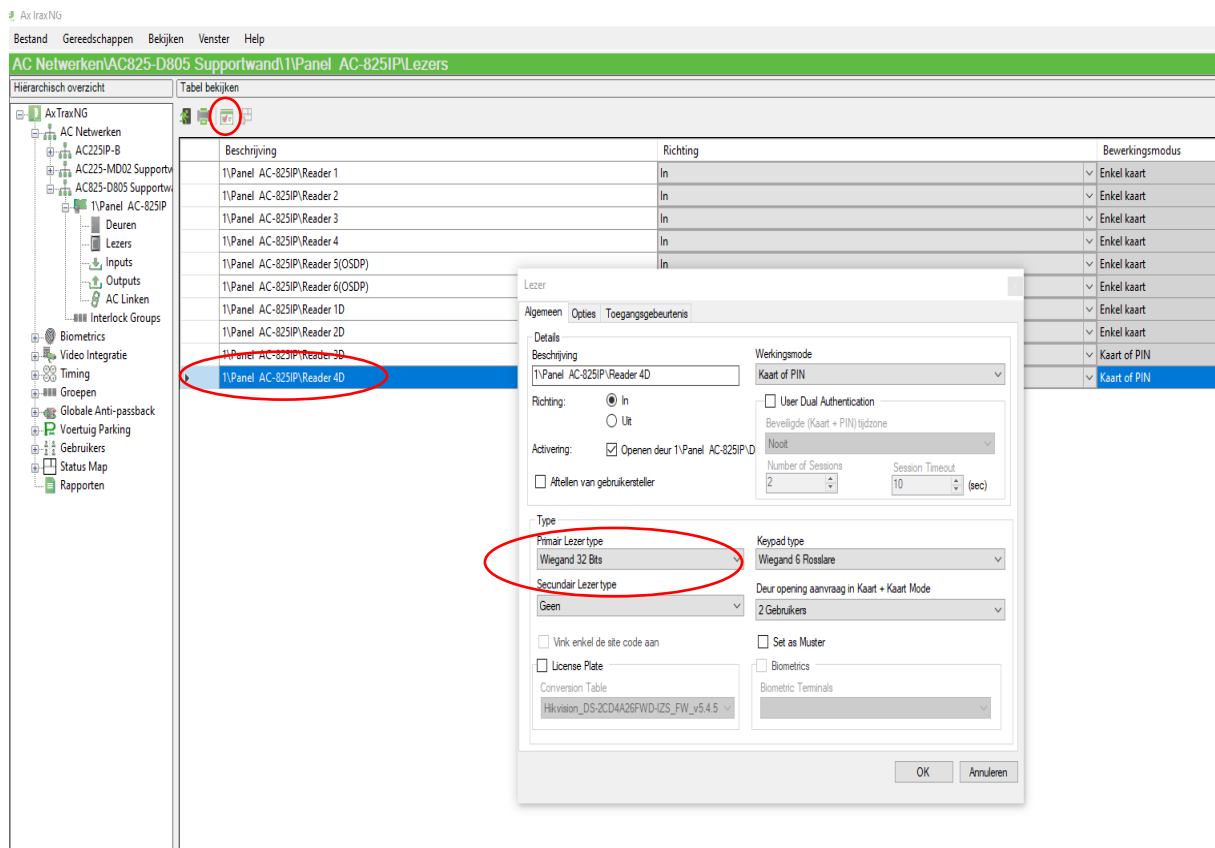
DIP switch	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Positie	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Gebruik voor het aansluiten van de Aperio HUB **lezerkabel**.

Instellingen in de Rosslare AxTraxNG software

Om de kaartnummers via de AssaAbloy Aperio beslagen te kunnen lezen dient er in de Rosslare AxTraxNG software bij gebruik van de bovenstaande Aperio apparatuur het formaat **Wiegand 32-bit** zoals hieronder aangezet te worden.

Hoe dit ingesteld dient te worden ziet u hieronder:



The screenshot shows the AxTraxNG software interface. On the left, a tree view shows the project structure. The main window displays a table of readers. The reader '1\Panel AC-825IP\Reader 4D' is selected and highlighted with a red circle. A configuration dialog box for this reader is open, showing the 'Details' tab. In the 'Type' section, 'Primair Lezer type' is set to 'Wiegand 32 Bits' (highlighted with a red circle). Other settings include 'Richting' set to 'In', 'Activering' checked, and 'Werkingsmode' set to 'Kaart of PIN'. The 'Keypad type' is set to 'Wiegand 6 Rosslare'.

Instellingen in de Promag enrollmentreader

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

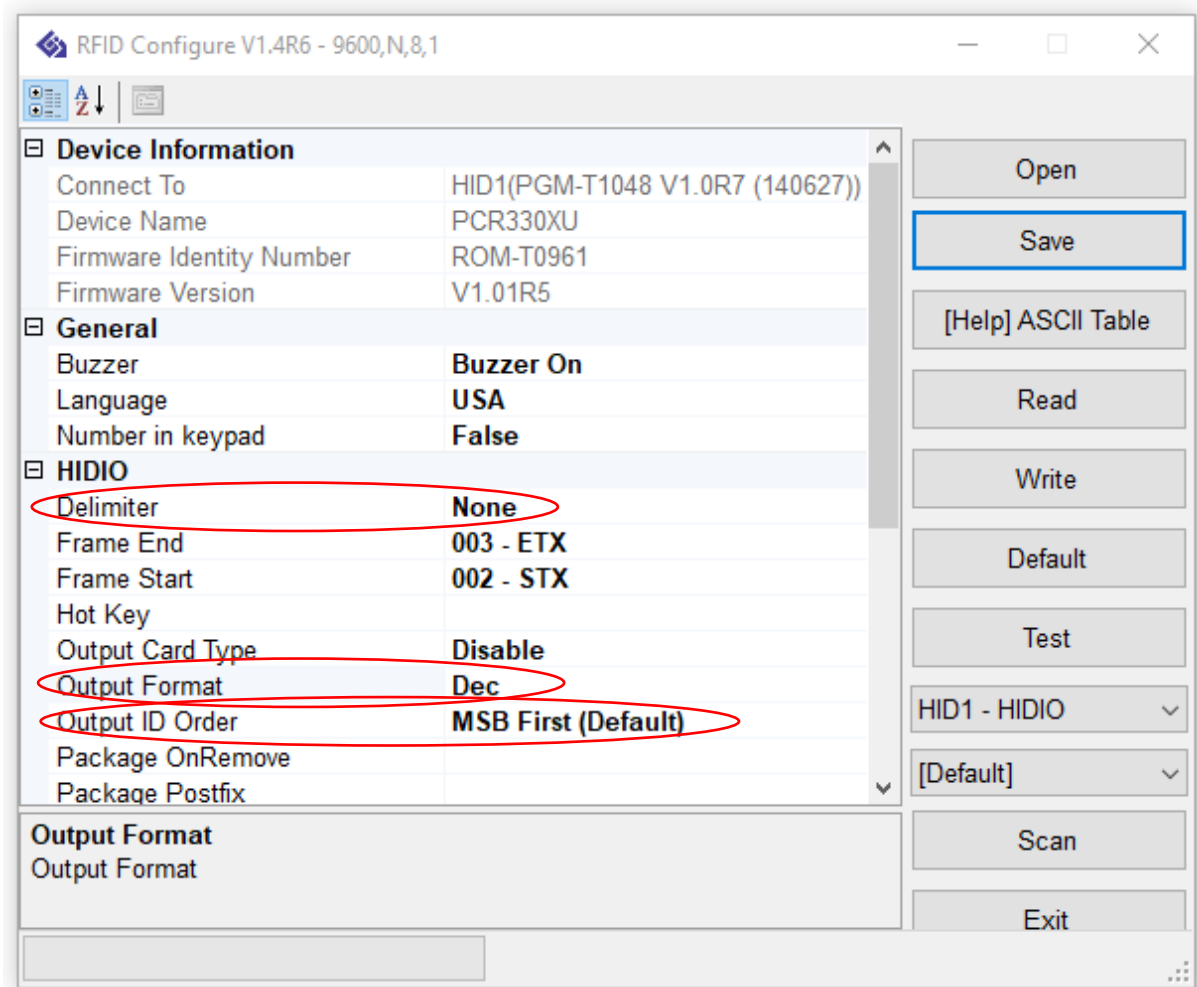
U dient de software voor deze enrollmentlezer te downloaden via onze website bij artikel 40014101

-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Delimiter naar None

-Output formaat naar Decimal

-Output ID Order naar MSB First



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.

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 van het type CCA518-02 Mifare Classic zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de Assa Abloy Aperio producten.

Indien er ook gebruik gemaakt wordt van de Rosslare Mifare lezers (CSN Smart en CSN Select) dan worden er dezelfde kaartnummers weergegeven als via de Aperio beslagen mits men de Rosslare kaartlezers wel op 32 bits output zet.