

Testrapport 2N Mifare 13,56MHz kaartlezer, 2N Wiegand Module, en CCA518-02 Mifare credentials op Rosslare AxTraxNG



Testrapport	Testrapport 2N Mifare kaartlezer via 2N Wiegandmodule op Rosslare AxTraxNG toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	20-08-2021
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 AxTraxNG software	7
Instellingen in 2N Wiegandmodule	8
Software en Firmware versie	9
Conclusie.	9
Opmerking.....	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Snelpas CCA518-02 Mifare tags bij gebruik met de 2N 13,56MHz kaartlezer via de 2N Wiegand modules juist functioneren op een Rosslare AxTraxNG toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één 2N Access Unit 2.0 All-in One kaartlezer 9160342 (artikelnr 10600215), één 2N Wiegand module 9155037 (artikelnr 10600020) en vijf Snelpas CCA518-02 Mifare Classic tags (artikelnummer 40002048) gebruikt. De 2N Access Unit 2.0 All-in One kaartlezer was aangesloten via de 2N Wiegand module op een Rosslare AC825IP-E deurcontroller (artikelnummer 40002939).



2N 9160342

2N, Access Unit 2.0, All-in-One kaartlezer 13,56 MHz en NFC Ready en controller op basis van TCP/IP, kan gebruikt worden in netwerken met IP (video) intercoms of als stand-alone, PoE/12 VDC



2N 9155037

2N, Wiegand module voor Helios IP Verso, PCB die in de basismodule kan geconnecteerd worden op de bus



Rosslare AC-825IP-E

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



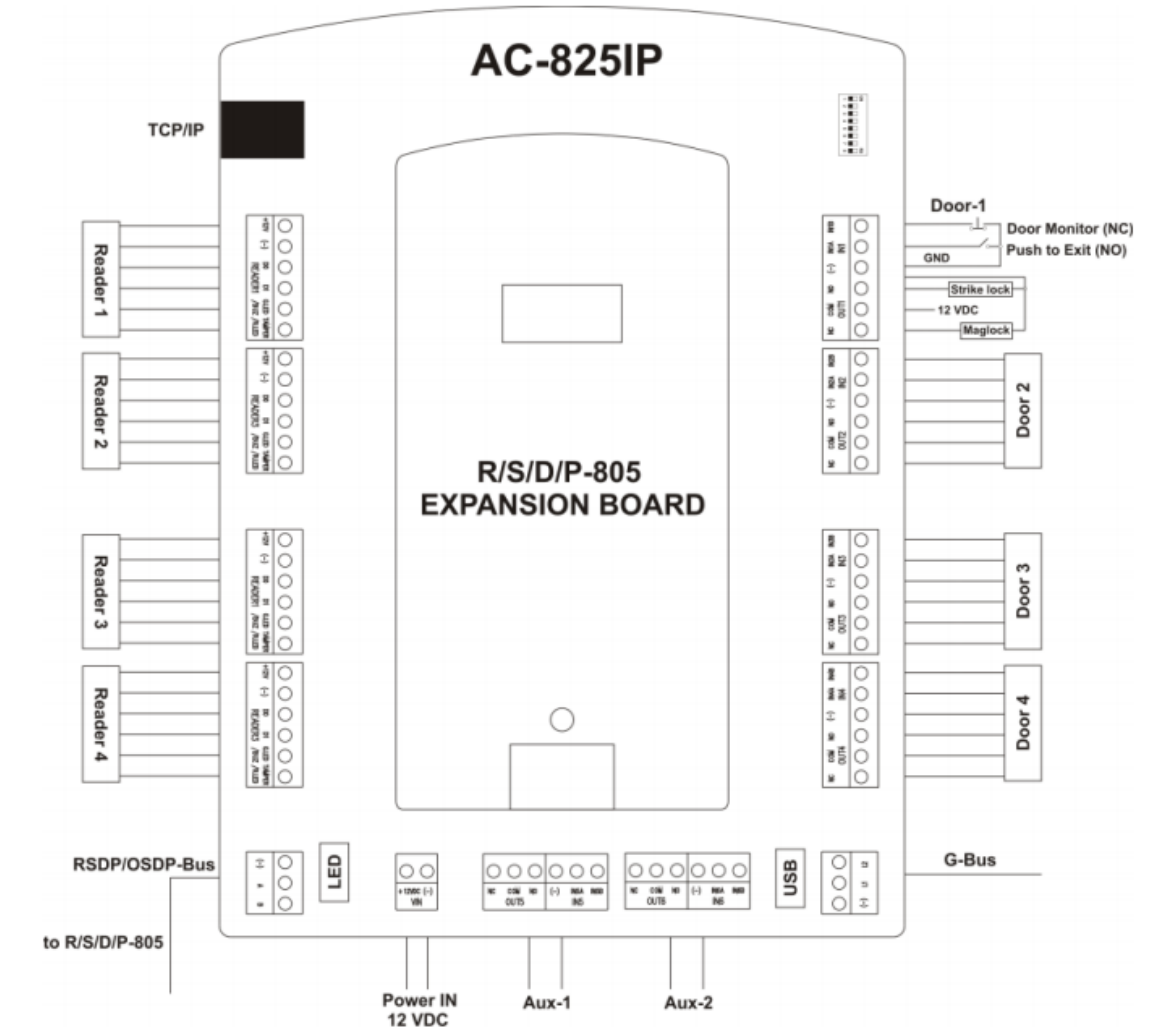
Snelpas CCA518-02

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



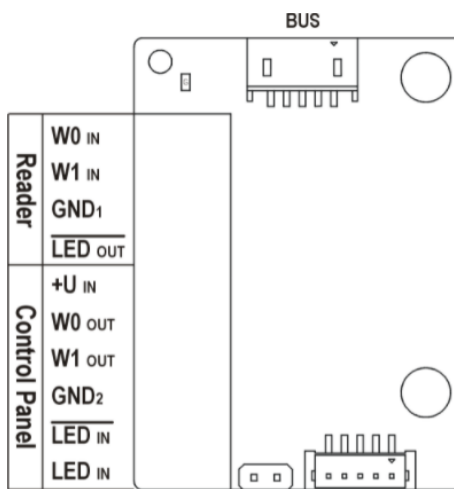
Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema is te zien hoe de 2N wiegandmodule op een Rosslare AC825IP-E deurcontroller wordt aangesloten.



2N Wiegand module koppelen aan de interne kaartlezer via de busconnectoren.

Voor het aansluiten naar de Paxton Net plus deurcontroller :
+U in,
W0 OUT, W1 OUT en GND2



Aansluitschema 2N Wiegandmodule aan Rosslare AC-825IP-E deurcontroller

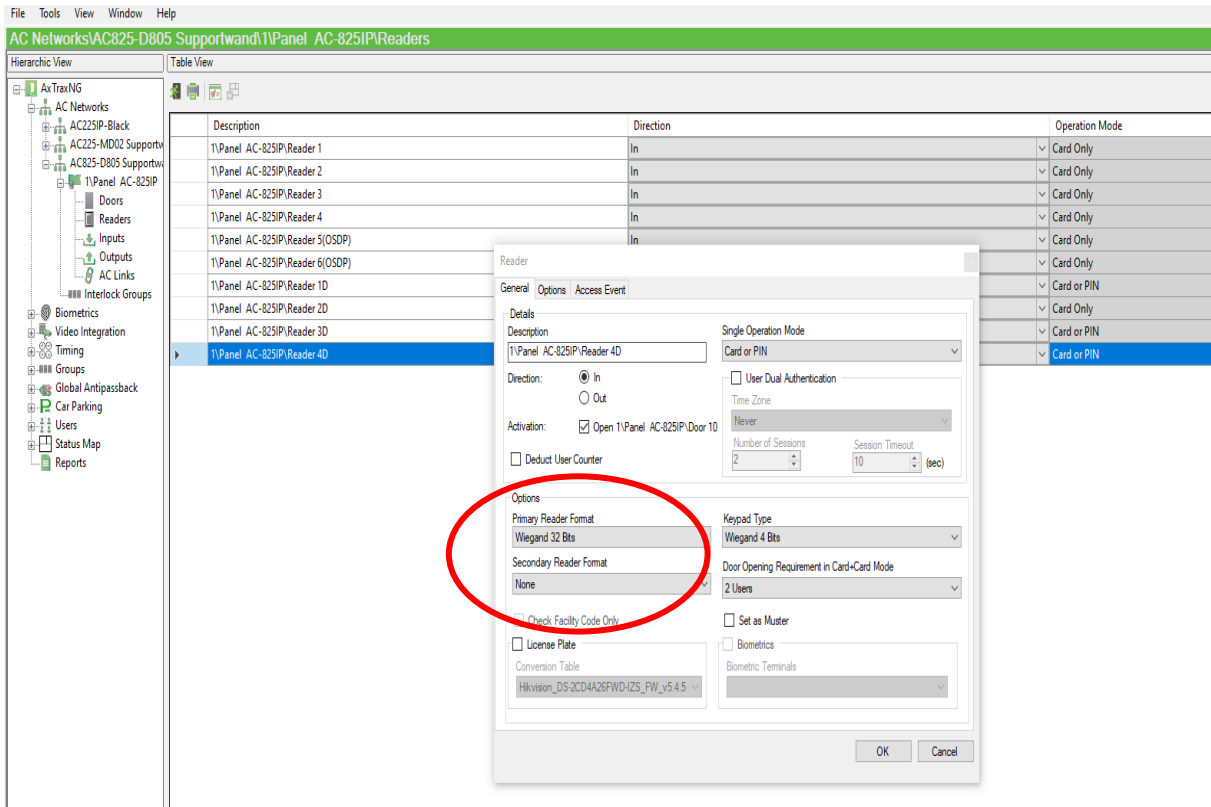
Aansluiting AC825IP	Omschrijving	Aansluiten 2N Wiegand module
+12V	12VDC	+U IN
(-)	Ground	GND2
D0	Data 0	W0 OUT
D1	Clock	W1 OUT
G.LED	Groen Led	
TAMPER	Sabotage	

Opmerking:

Gebruik voor het aansluiten van de 2N Module kabel met artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermdde kabel met een aardendraad.

Instellingen in de AxTraxNG software

Om de juiste kaartnummers van de Snelpas CCA518-02 Mifare credentials te kunnen lezen dient er in de Rosslare AxTraxNG software bij gebruik van de 2N Wiegand module én de 2N 13,56 MHz accesunits/kaartleesmodules het formaat **Wiegand 32-bit** zoals hieronder afgebeeld staat aangemaakt te worden.

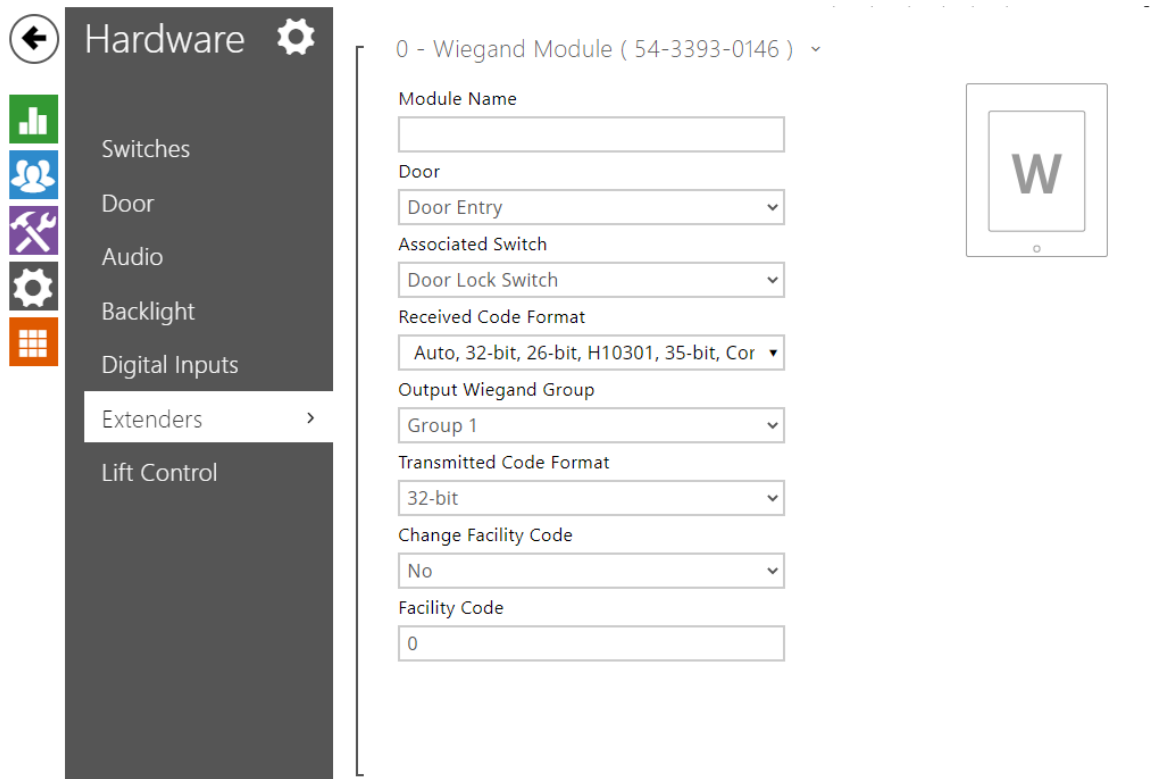


The screenshot shows the AxTraxNG software interface. On the left is a hierarchical tree view showing the project structure. The main window displays a table of readers. A dialog box titled 'Reader' is open, showing the configuration for '1/Panel AC-825IP/Reader 4D'. The 'Options' tab is selected, and the 'Primary Reader Format' is set to 'Wiegand 32 Bits', which is circled in red. Other settings include 'Single Operation Mode' set to 'Card or PIN', 'Direction' set to 'In', and 'Activation' set to 'Open 1/Panel AC-825IP/Door 10'.

Description	Direction	Operation Mode
1/Panel AC-825IP/Reader 1	In	Card Only
1/Panel AC-825IP/Reader 2	In	Card Only
1/Panel AC-825IP/Reader 3	In	Card Only
1/Panel AC-825IP/Reader 4	In	Card Only
1/Panel AC-825IP/Reader 5(OSDP)	In	Card Only
1/Panel AC-825IP/Reader 6(OSDP)	In	Card Only
1/Panel AC-825IP/Reader 1D	In	Card or PIN
1/Panel AC-825IP/Reader 2D	In	Card or PIN
1/Panel AC-825IP/Reader 3D	In	Card or PIN
1/Panel AC-825IP/Reader 4D	In	Card or PIN

Instellingen in 2N Wiegandmodule

De instellingen die er nodig zijn om via de 2N wiegandmodule uit te sturen staan in onderstaande tekening. Stel deze hetzelfde in als hieronder staat afgebeeld.



Hardware

- Switches
- Door
- Audio
- Backlight
- Digital Inputs
- Extenders
- Lift Control

0 - Wiegand Module (54-3393-0146)

Module Name

Door

Door Entry

Associated Switch

Door Lock Switch

Received Code Format

Auto, 32-bit, 26-bit, H10301, 35-bit, Cor

Output Wiegand Group

Group 1

Transmitted Code Format

32-bit

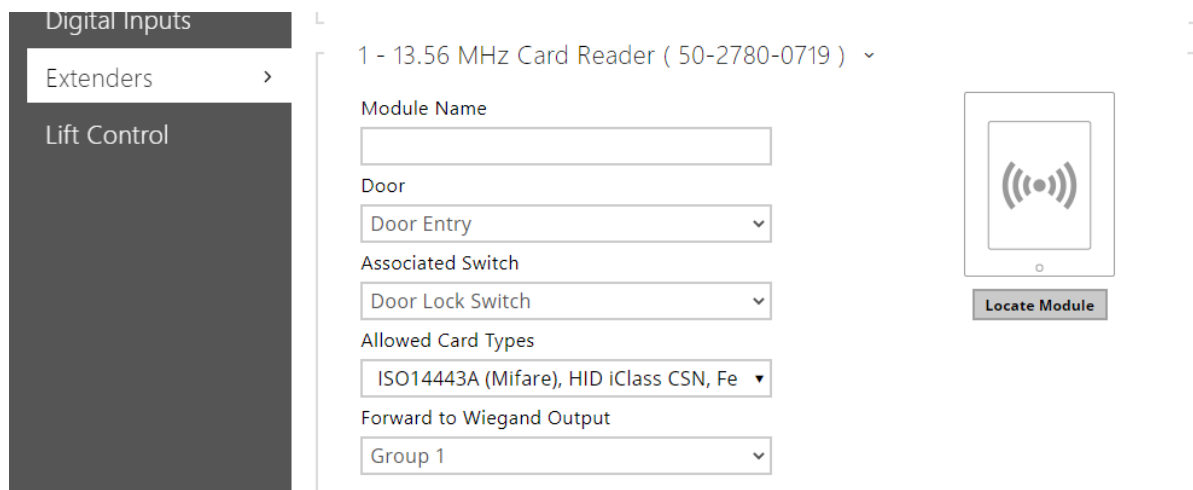
Change Facility Code

No

Facility Code

0

Voor de 2N Mifare kaartlezer zijn de onderstaande instellingen van toepassing:



Digital Inputs

- Extenders
- Lift Control

1 - 13.56 MHz Card Reader (50-2780-0719)

Module Name

Door

Door Entry

Associated Switch

Door Lock Switch

Allowed Card Types

ISO14443A (Mifare), HID iClass CSN, Fe

Forward to Wiegand Output

Group 1

Locate Module

Software en Firmware versie

De firmwareversie van de AC825IP-E deurcontroller tijdens deze test is versie AC825v02_09_60.

De softwareversie van de Rosslare AxTraxNG tijdens deze test is versie 27.7.1.18.

De firmwareversie van de 2N Mifare kaartlezer tijdens deze test is versie 2.32.4.41.2.

Conclusie

Tags van het type Snelpas CCA518-02 zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de 2N 13,56MHz Mifare kaartlezers via de 2N Wiegandmodule.

Indien u de bovenstaande 2N 13,56MHz Mifare kaartlezer wenst te gebruiken in combinatie met ander type Mifare kaartlezers op een Rosslare deurcontroller houdt er dan rekening mee dat het kaartnummer anders kan zijn (bijvoorbeeld Reversed).

Raadpleeg onze support afdeling voor meer informatie.

Opmerking

De Wiegand-module past niet in de behuizing van de 2N Access Unit. Er zijn veel mogelijkheden hoe de Wiegand module geplaatst kan worden:

- Als u een inbouwdoos (onderdeelnr. 9155014) gebruikt, kunt u de Wiegand-module daarin plaatsen. Er is vrije ruimte in de inbouwdoos die kan worden gebruikt.
- Het is mogelijk om een blind paneel module (Art. nr. 9155039) te gebruiken waarin de Wiegand kan worden geplaatst. In dit geval zou u een frame met 2 modules moeten gebruiken.
- Het is mogelijk om een Wiegand-module in een ander soort behuizing achter de 2N Access Unit of op een andere plaats te plaatsen, maar de lengte van de Verso-buskabel mag max. 5m zijn.