

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



Testrapport	Testrapport 2N Mifare kaartlezer via 2N Wiegandmodule op ACT Enterprise toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	19-08-2021
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 ACT Enterprise software	8
Instellingen in 2N Wiegandmodule	9
Software en Firmware versie	10
Conclusie Tags	10
Opmerking.....	10

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 Vanderbilt ACT 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 ACTpro 1520 ACU deurcontroller (artikelnummer 40404450).



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



Vanderbilt ACTpro 1520 ACU (ENT)

Vanderbilt ACTpro 1520 TCP/IP deurcontroller voor 1 deur inclusief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding.



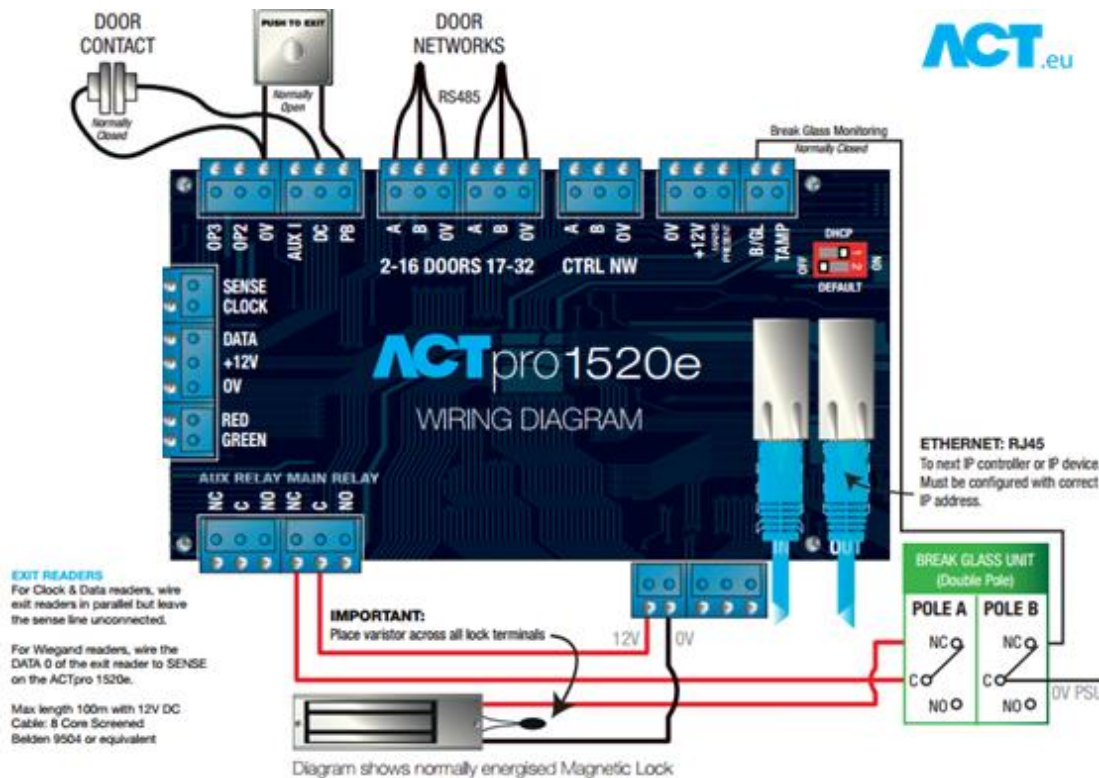
Snelpas CCA518-02

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

Aansluiten van de kaartlezer

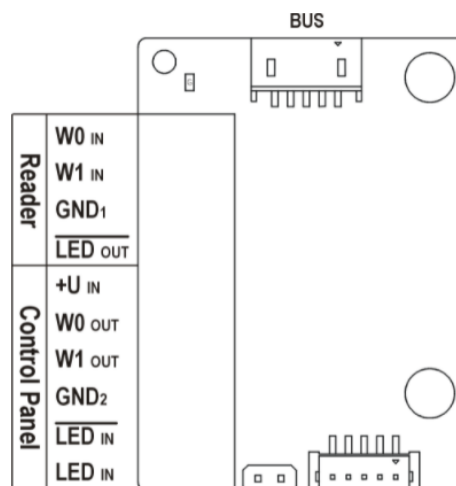
In onderstaande schema's is te zien hoe de 2N wiegandmodule op een ACT Enterprise deurcontroller wordt aangesloten. (Zowel op de ACTpro 1500 als op de ACTpro 100DS)

Aansluitschema 2N Wiegandmodule aan ACTpro (ACT1520e) deurcontroller



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

Voor het aansluiten naar de ACT deurcontroller : **+U in, W0 OUT, W1 OUT en GND2**



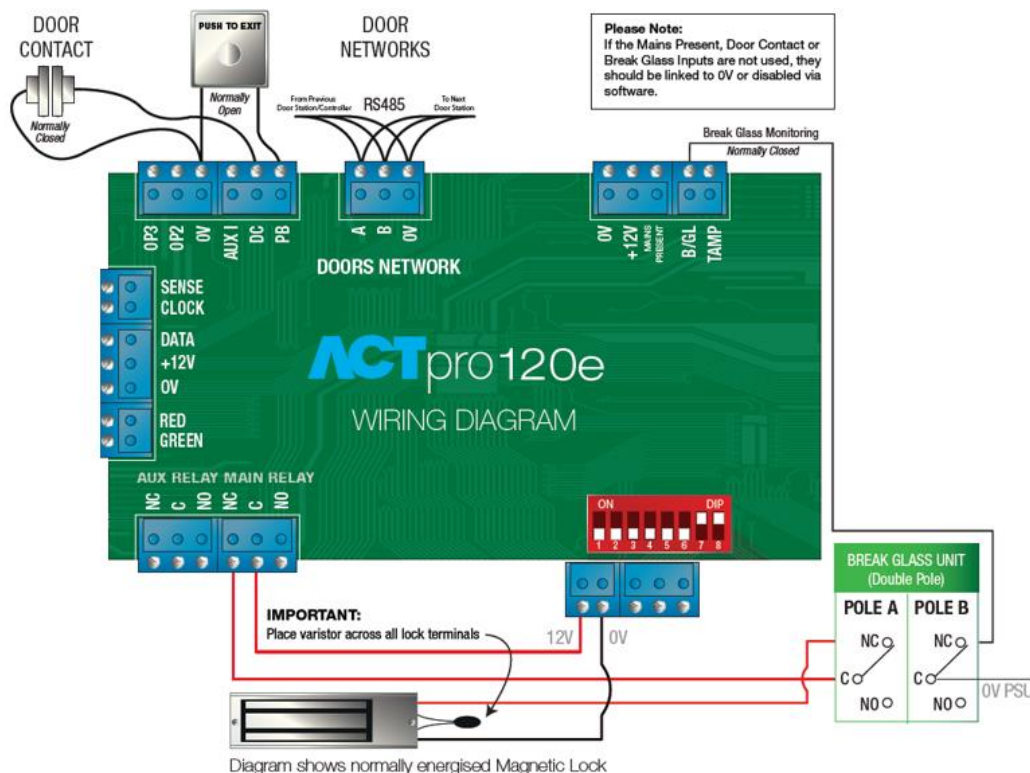
Aansluitschema 2N Wiegand module aan ACTpro deurcontroller

Aansluiting ACU	Omschrijving	Aansluiting 2N Wiegand module Entry	Aansluiting 2N Wiegand module Exit
SENSE	Sense		W0 OUT
CLOCK	CLOCK	W1 OUT	W1 OUT
DATA	DATA	W0 OUT	
+12V	Power in 12V	+U IN	+U IN
0V	Power 0V (Ground)	GND2	GND2
RED	Rode Led		
GREEN	Groene Led		

Opmerking:

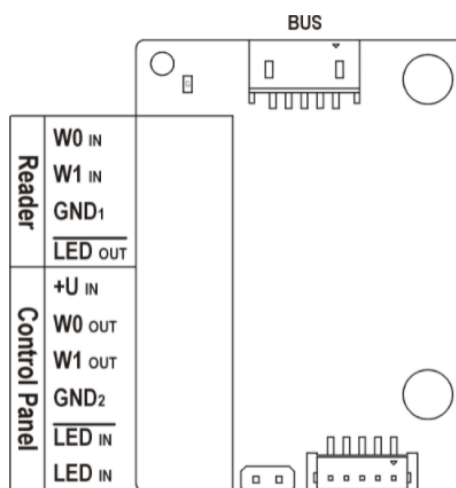
Gebruik voor het aansluiten van de 2N Module kabel met artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermdde kabel met een aardendraad.

Aansluitschema 2N Wiegandmodule aan ACTpro 100DS deurcontroller



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

Voor het aansluiten naar de ACT deurcontroller : **+U in, W0 OUT, W1 OUT en GND2**



Aansluitschema 2N Wiegand module aan ACTpro 100DS deurcontroller

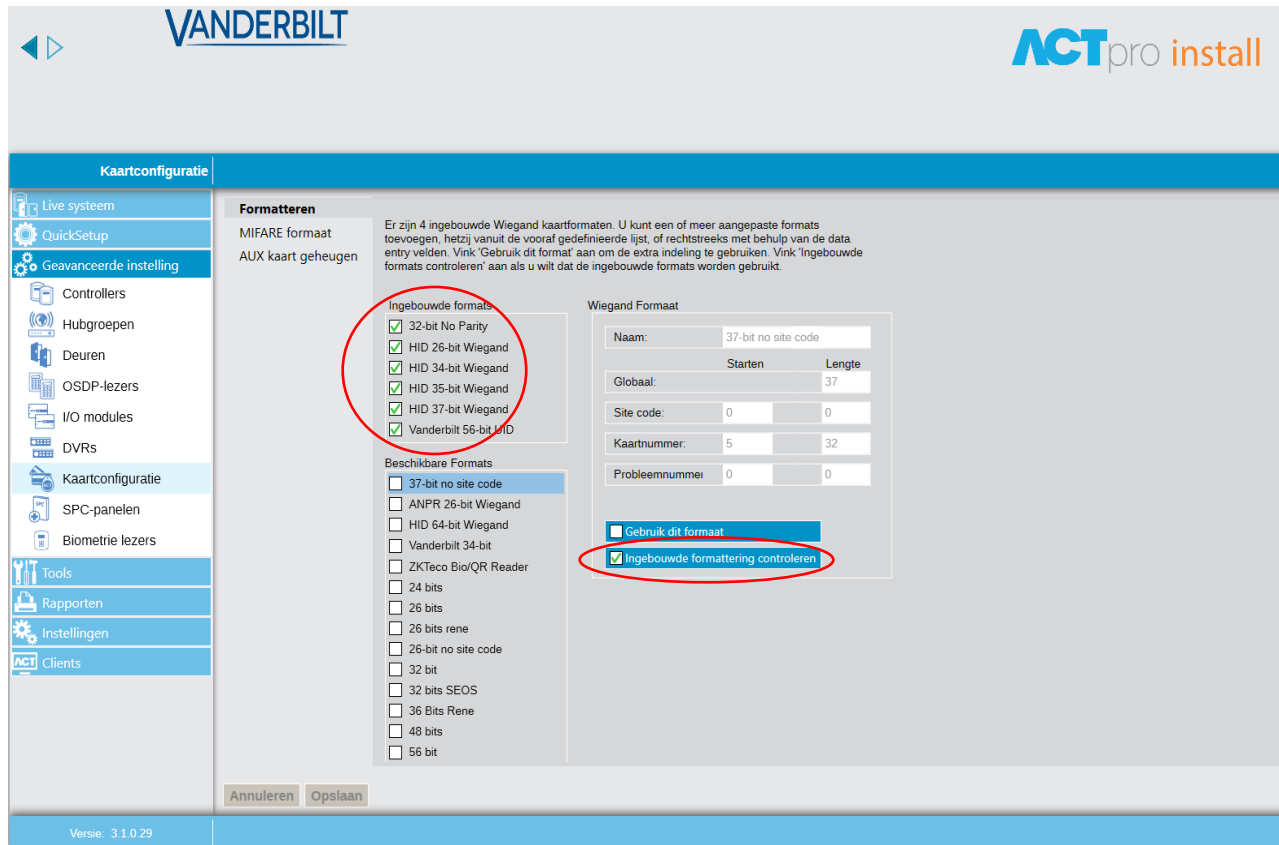
Aansluiting ACU	Omschrijving	Aansluiting 2N Wiegand module Entry	Aansluiting 2N Wiegand module Exit
SENSE	Sense		W0 OUT
CLOCK	CLOCK	W1 OUT	W1 OUT
DATA	DATA	W0 OUT	
+12V	Power in 12V	+U IN	+U IN
0V	Power 0V (Ground)	GND2	GND2
RED	Rode Led		
GREEN	Groene Led		

Opmerking:

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

Instellingen in de ACT Enterprise software

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



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.

←
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



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 softwareversie van de ACT Enterprise software tijdens deze test is versie 3.1.0.29.

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 ACT Enterprise deurcontroller houdt er dan rekening mee dat het kaartnummer anders zal 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.