

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



Testrapport	Testrapport 2N Mifare kaartlezer via 2N Wiegandmodule op Vanderbilt SPC inbraak/toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	23-08-2021
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 SPC software	6
Instellingen in 2N Wiegandmodule	7
Software en Firmware versie	8
Conclusie	8
Opmerking.....	8

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 SPC inbraak/ 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 Vanderbilt SPC SPCA210.100 deurcontroller (artikelnummer 30230096).



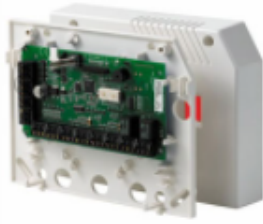
2N 9160342

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 SPCA210.100

Vanderbilt deurcontroller voor SPC, maximaal voor 2 deuren en 2 kaartlezers, Wiegand of clk-data. Tevens kan er standsignallering van de deuren worden aangesloten, alsmede een REX drukknop voor het openen van de deuren van binnenuit.

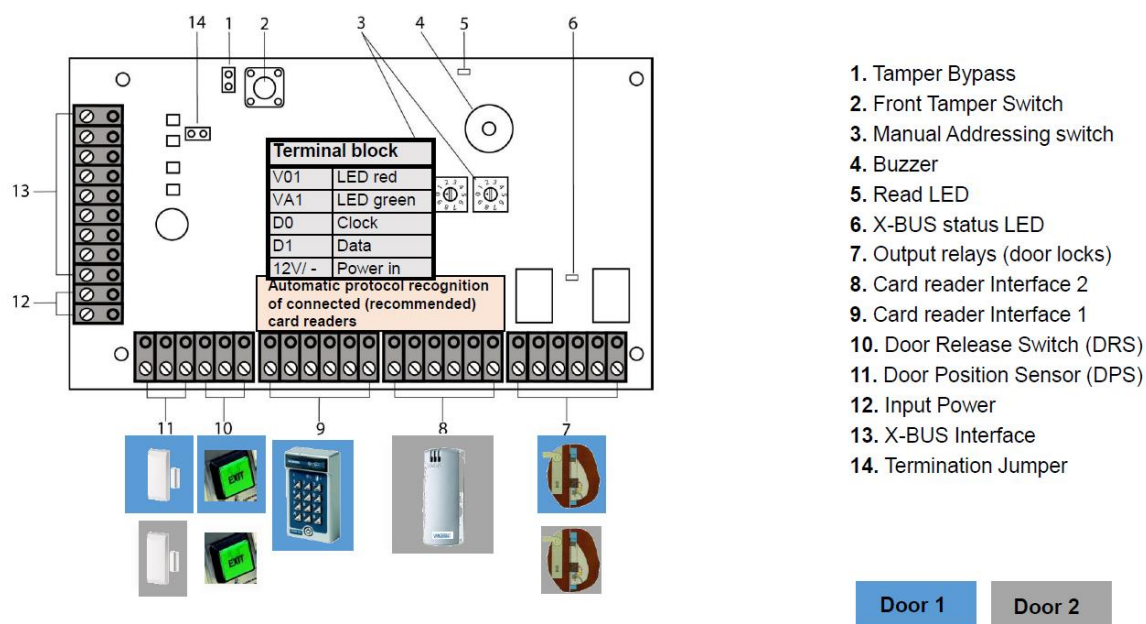


Snelpas CCA518-02

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

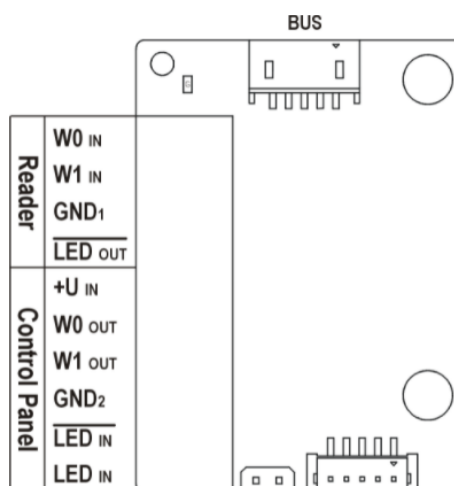
Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de 2N wiegandmodule op een SPC deurcontroller wordt aangesloten.



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

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



Aansluitschema 2N Wiegand module aan SPC deurcontroller

Aansluiting SPC	Omschrijving	2N Wiegand Module
V01	LED Red	
VA1	LED Green	
D0	Wiegand D0	W0 OUT
D1	Wiegand D1	W1 OUT
12V	Power in 12V	+U IN
-/Ground	Power in 0V	GND2

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 aarddraad.

Instellingen in de SPC software

Om de juiste kaartnummers van de Snelpas CCA518-02 Mifare credentials te kunnen lezen dient er in de SPC 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.

Selecteer ondersteunde kaart formats

☐	Wiegand 26bit
☐	Wiegand 36bit
☐	HID Corporate 1000
☐	EM4102
☐	Cotag
☐	HID 37
☐	HID 37F
☐	HID 37BCD
☐	AR618 WIE BCD 52
☐	AR618 OMRON 80
☒	HID ICLASS MIFARE
☐	HID ICLASS DESFIRE
☐	Wiegand

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

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

Support NL: +31 (0)76 579 25 77 | Support BE: +32 (0)3 369 80 80 | Support FR: +33 (0)1 86919742 | info@smartsd.com

Software en Firmware versie

De softwareversie van de SPC centrale tijdens deze test is versie is 3.13.1

De firmwareversie van de deurcontroller SPCA 210.100 tijdens deze test is versie 2.05 (24 december 2019).

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 Vanderbilt SPC 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.