

Testrapport

HID Signo kaartlezer

en

ACT MF-Serial credentials

op

Vanderbilt SPC



Testrapport	Testrapport HID Signo kaartlezer op Vanderbilt SPC inbraak/toegangscontrolesysteem met ACT-MF Serial credentials
Datum	06-01-2021
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 een HID Signo kaartlezer	5
Instellingen in de SPC software	6
Instellingen in de Promag enrollmentreader	7
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	8
Softwareversie.....	9
Gebruik van Pincodes op de Signo keypad/kaartlezers	9
Conclusie	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Vanderbilt ACT-MF serial credentials bij gebruik met de HID Signo kaartlezer juist functioneren op een Vanderbilt SPC inbraak/toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één HID Signo 20KNKS-kaartlezer (artikelnr 40008392), twee stuks ACT MF Card-B kaarten (artikelnr 40404405), drie stuks ACT MF Fob-B tags (artikelnr 40404406), één Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz desktoplezer (artikelnummer 40014046) en één Omnikey 5027CK desktoplezer (artikelnr 40008306) gebruikt.

De HID Signo 20KNKS kaartlezer was aangesloten op een op een Vanderbilt SPCA210.100 deurcontroller (artikelnummer 30230096).



HID SIGNO 20KNKS-00-000000

HID SIGNO 20K lezer met capacitief keypad inclusief BLE module, Wiegand en OSDP interface met 50cm aangegoten kabel.



Vanderbilt SPCA210.100

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



Vanderbilt ACT MF Card-B (10pcs)

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



Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

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



Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

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

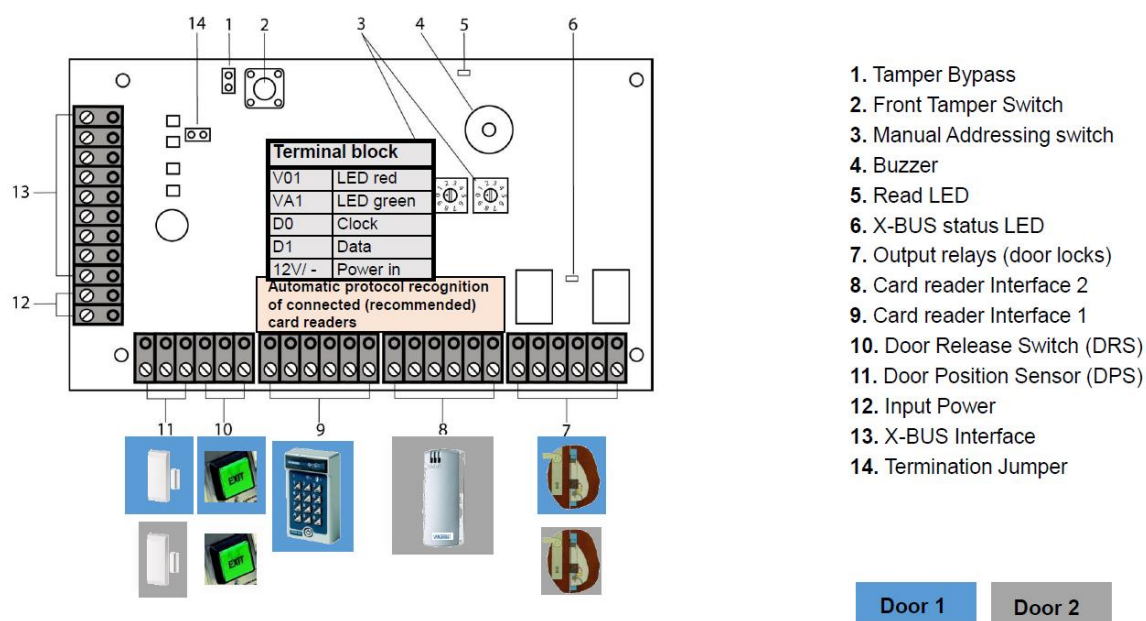


HID Omnikey 5027

HID Omnikey 5027 USB reader voor het lezen van Mifare CSN, DESFire EV1 en EV2, HID iClass (Elite) en HID Seos.

Aansluiten van een HID Signo kaartlezer

In onderstaand schema is te zien hoe de HID Signo kaartlezer op een Vanderbilt SPC deurcontroller wordt aangesloten.



Aansluitschema van HID Signo kaartlezer aan de SPC deurcontroller

Aansluiting SPC	Omschrijving	Bekabeling HID Signolezer
V01	LED Red	Bruin
VA1	LED Green	Oranje
D0	Wiegand D0	Groen (D0)
D1	Wiegand D1	Wit (D1)
12V	Power in 12V	Rood +12V
-/Ground	Power in 0V	Zwart (0V)

Opmerking:

Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel “Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+” of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de SPC software

Om de kaartnummers van de Vanderbilt ACT-MF serial credentials te kunnen lezen dient er in de SPC software bij gebruik van de bovenstaande HID Signo lezers het formaat **HID ICLASS MIFARE** aangezet te worden, zoals hieronder afgebeeld staat,

Dit formaat zit standaard al in de ingebouwde formaten en hoeft dus enkel maar aangezet te worden. Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder. Overige formaten in de SPC centrale uitzetten.



Installatie naam

SPC5300 | Ver. 3.12.0 | R.39313 | Serienummer: 675171802

- Hoofdscherm
- Status
- Logs
- Gebruikers
- Configuratie**
- Communicatie
- Bestand

- Hardware
- Systeem**
- Ingangen
- Uitgangen
- Deuren
- Gebouwen

- Systeem opties**
- Systeem timers
- Identificatie
- Standaarden

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

Opslaan
Terug

©Vanderbilt 2020

Tevens dient de functie voor het negeren van de sitecode aangezet te worden, zie hieronder:

Deur & Lezer

Herstel kaarten	☒	Indien aangezet wordt de anti-passback status van de toegangspassen iedere dag om middernacht gereset.
Negeer site code	☒	Toegang systeem zal sitecodes negeren
Kaartformats	Wijzig	Selecteer ondersteunde kaartformats van het toegangscontrole systeem
Deur mode inschakelen	Fabrieksinstellingen ▼	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is ingeschakeld.
Deur mode uitschakelen	Fabrieksinstellingen ▼	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is uitgeschakeld.
Override lezer leds	☐	Indien aan, dan zullen de LED van de lezers gecontroleerd worden door het paneel

Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014046)

De instellingen die u nodig heeft om een tag toe te voegen in de SPC software via de enrollment lezer.

U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40014046

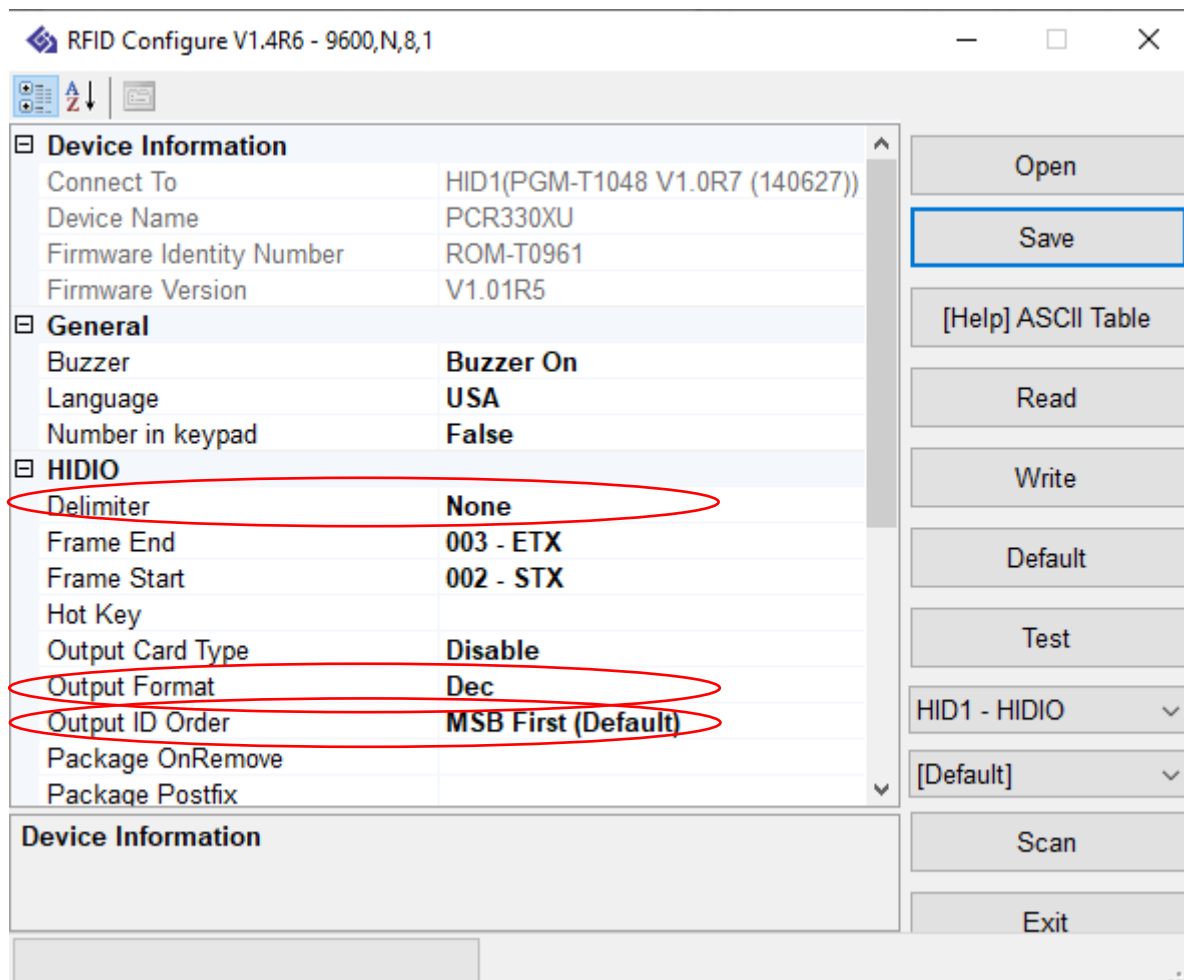
-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Delimiter naar None

-Output formaat naar Decimal

-Output ID Order: naar MSB First

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (HID Signo op SPC_ACTmf Serial_RFID Configure.zip)



Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader (artikelnummer 40008306)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de SPC software via de enrollment lezer :

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

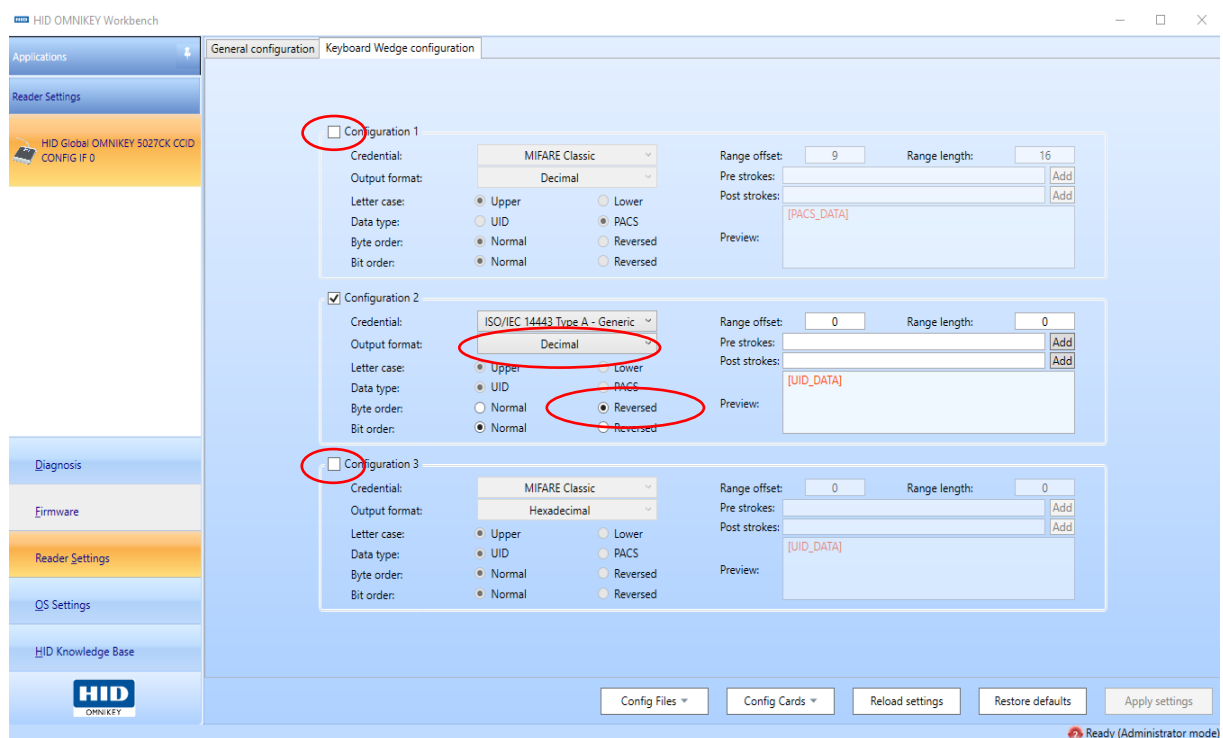
-Wijzig onderstaande parameters in deze software op het tweede tabblad:

-Configuration 1 en 3 uitvinken

-Configuration 2 : Output formaat naar Decimal

-Configuration 2 : Byte order naar Reversed

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (Configuratie SPC_Omnikey5027CK Signo-serial.zip)



Gebruik van Pincodes op de Signo keypad/kaartlezers

Indien er gebruik gemaakt wordt van Pincodes in combinatie met SPC dient er in de HID Signolezer het keypad formaat op **BCD – 4 bit** te staan (dit is default in de lezer).

Software Versie

De softwareversie van de SPC centrale tijdens deze test is versie is 3.12.0

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

Conclusie

Tags en kaarten van het type ACT-MF-B Serial zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de HID Signo kaartlezers in combinatie met een Vanderbilt SPC inbraak/toegangscontrolesysteem.

Tevens kunt u gebruik maken van PIN code's voor kaart/PIN of Kaart én PIN gebruik, waarbij u de PIN code als code bij een gebruiker dient in te voeren. De pincode dient u te eindigen met # op het keypad.