

Testrapport Vanderbilt MF1040e kaartlezer en CCA518-02/CCA426-01-4B Mifare Classic credentials op Vanderbilt SPC



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1040e op Vanderbilt SPC inbraak/toegangscontrolesysteem met Snelpas Mifare Classic credentials
Datum	03-01-2023
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 kaartlezer	5
Instellingen in de SPC software	6
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	7
Instellingen in de Promag enrollmentreader	8
Softwareversie.....	9
Conclusie	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Snelpas Mifare Classic credentials (CCA518 of CCA426) bij gebruik met de Vanderbilt MF1040e kaartlezer juist functioneren op een Vanderbilt SPC inbraak/toegangscontrolesysteem combinatie met een HID Omnikey 5027 Enrollmentlezer en Promag PCR330M Enrollmentlezer.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1040e kaartlezer (artikelnummer 40404403), Snelpas CCA426-01-4B kaarten (artikelnummer 40002047), twee Snelpas CCA518-02 (artikelnummer 40002048), één HID Omnikey 5027CK Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40008306) en één Promag PCR330 Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40014101) gebruikt. De MF1040e was aangesloten op een SPCA210.100 deurcontroller (artikelnummer 30230096).



Vanderbilt ACTpro MF 1040E

Vanderbilt ACT Mifare kaartlezer. Leest het nummer uit een sector of het serienummer van een Mifare kaart (instelbaar) en is voorzien van een Clock/Data en Wiegand uitgang.

Referentie: 40404403 EAN/UPC: 7330082004461



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.

Referentie: 30230096 EAN/UPC: 4025515471189



Snelpas CCA426-01-4B

Snelpas Mifare Kaart ISO7810/7813-formaat. Voorzien van Mifare 1K Chip, 4UID, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk.

Referentie: 40002047 EAN/UPC:





Snelpas CCA518-02

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

Referentie: 40002048 EAN/UPC:



HID Omnikey 5027

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

Referentie: 40008306 EAN/UPC:



Promag PCR330M-03 1356MHz

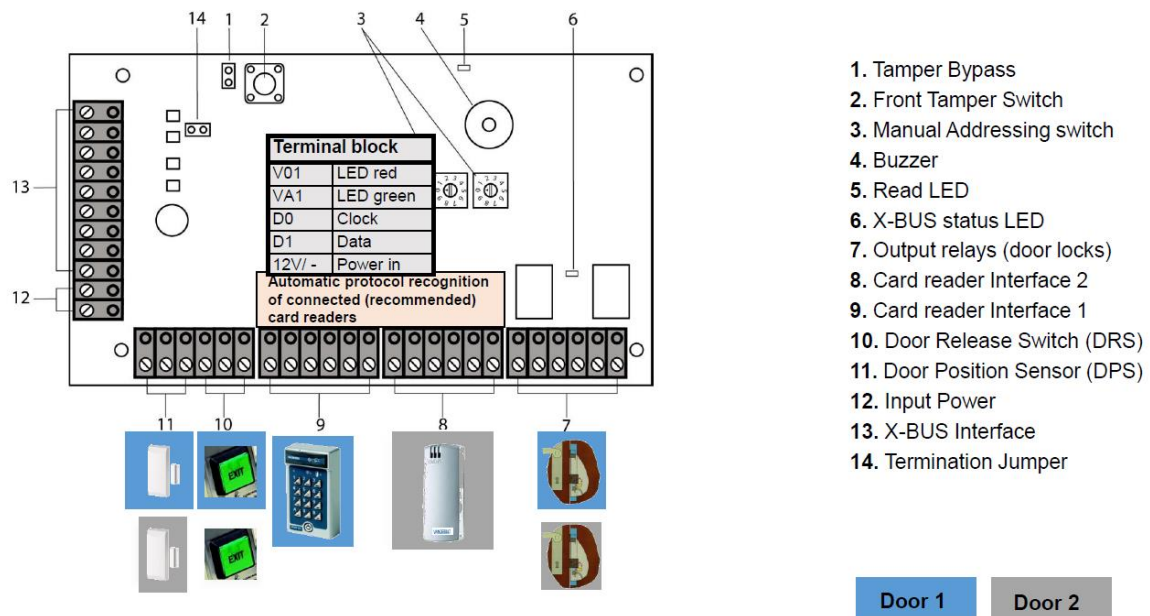
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

Referentie: 40014101 EAN/UPC:



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaand schema is te zien hoe de ACTpro MF1040e kaartlezer op een SPC deurcontroller wordt aangesloten.

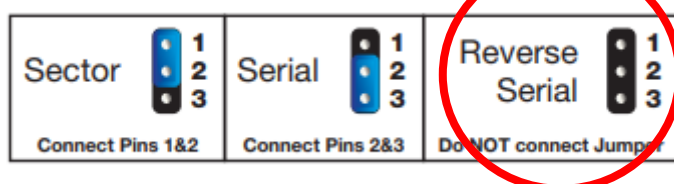


Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1040e kaartlezer aan SPC deurcontroller

Aansluiting SPC	Omschrijving	Aansluiting MF1050e	Omschrijving MF1040e
V01	LED Red	Red	RED LED
VA1	LED Green	Green	GREEN LED
D0	Wiegand D0	Data	DATA
D1	Wiegand D1	Clock	CLOCK
12V	Power in 12V	+12V	+12V
-/Ground	Power in 0V	0V	0V
-/Ground	Powerin 0V	Sense	Sense

***Let op,** de kaartlezer dient volgens bovenstaande aansluitschema worden aangesloten zodat de kaarten op kaart serie nummer gelezen kunnen worden, dus de Sense ader van de lezer met de GROUND klem verbinden.

Omdat er in serial modus gelezen gaat worden dient de jumper op de kaartlezer volgens onderstaande schema ingesteld te zijn:



Instellingen in de SPC software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de SPC software bij gebruik van de MF1040e lezers het formaat HID 37 aangezet te worden, overige formaten in de SPC centrale uitzetten.

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

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 HID Omnikey 5027CK enrollmentreader (artikelnummer 40008306)

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

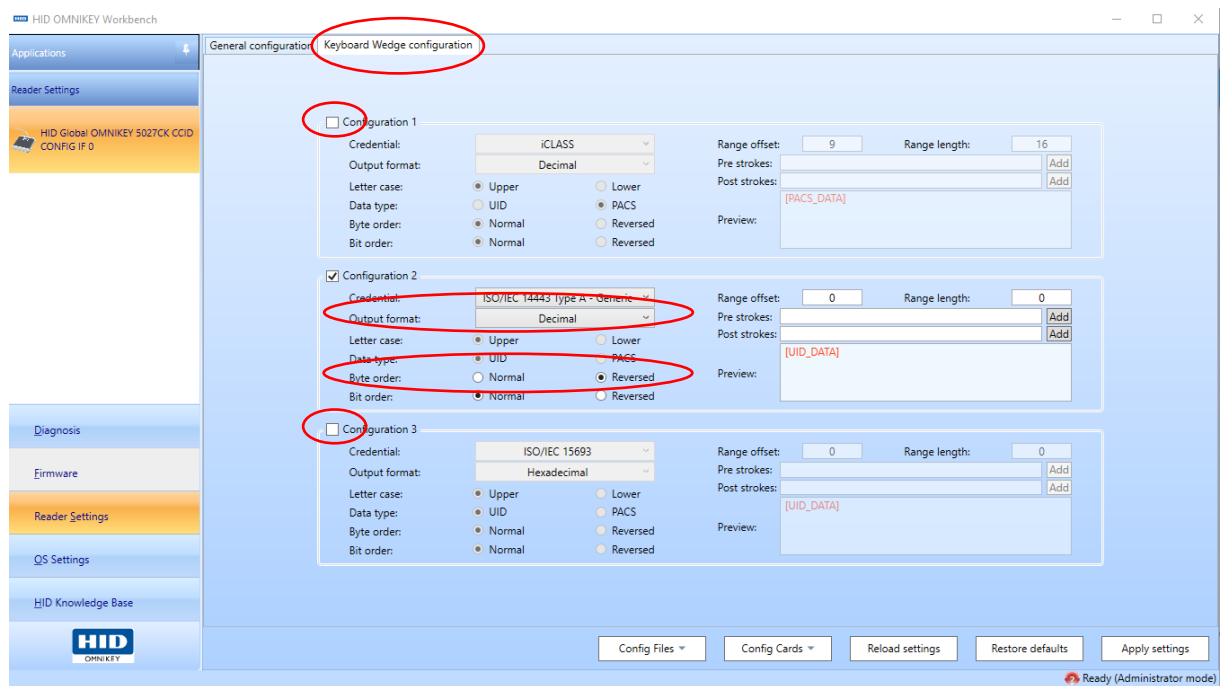
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

-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



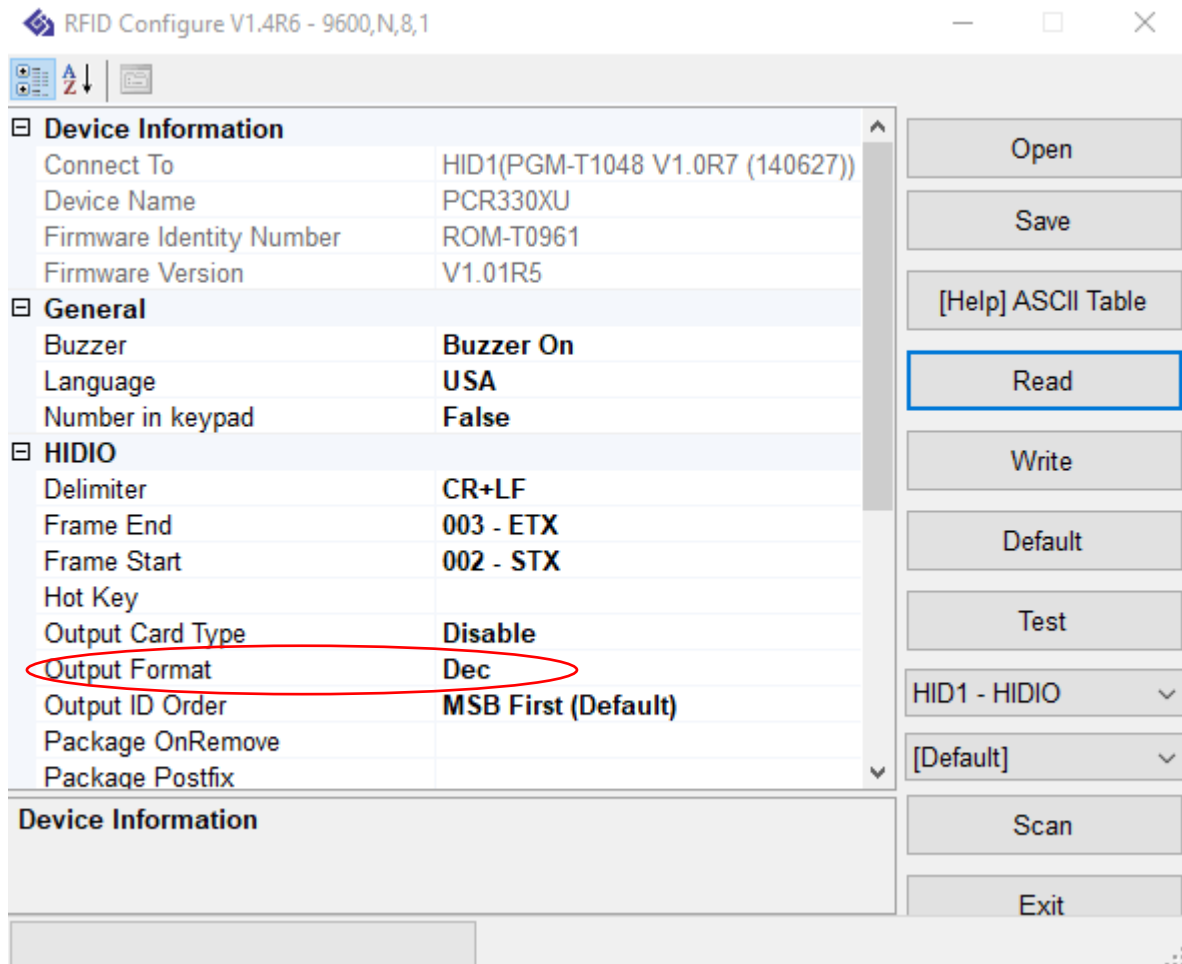
Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014101)

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

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

-Wijzig onderstaande parameter in deze software:

-Output formaat naar Decimal



Softwareversie

De softwareversie van de SPC centrale tijdens deze test is versie is 3.11.

De firmwareversie van de deurcontroller SPCA 210.100 tijdens deze test is versie 2.02. (16 Oktober2019)

Conclusie

Kaarten of Tags van het type Snelpas CCA518-02 of CCA426-01-4B in serial modus zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1040e lezer, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de HID Omnikey 5027CK of Promag PCR330M enrollment lezer bij een kaarthouder kunt toevoegen in de SPC software.