

Testrapport Vanderbilt MF1050e kaartlezer en ACT MF (Serial) credentials op Vanderbilt SPC



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1050e op Vanderbilt SPC inbraak/toegangscontrolesysteem met ACT Serial Mifare credentials
Datum	25-08-2020
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 de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	7
Instellingen in de Promag enrollmentreader	8
Softwareversie.....	10
Conclusie	10

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de ACT MF Serial Mifare kaarten en tags bij gebruik met de Vanderbilt MF1050e kaartlezer juist functioneren op een Vanderbilt SPC inbraak/toegangscontrolesysteem combinatie met een HID Omnikey 5027 Enrollmentlezer en Promag PCR330M Enrollmentlezer.

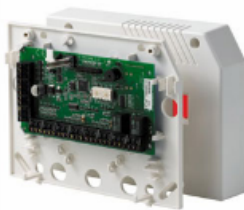
Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1050e kaartlezer (artikelnummer 40404404), twee ACT MF Card-B tags (artikelnummer 40404405), één HID Omnikey 5027CK Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40008306) en één Promag PCR330 Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40014101) gebruikt. De MF1050e was aangesloten op een SPCA210.100 deurcontroller (artikelnummer 30230096).



Vanderbilt ACTpro MF 1050E

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



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.

VANDERBILT	
Tags	13,56MHz



HID Omnikey 5027

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



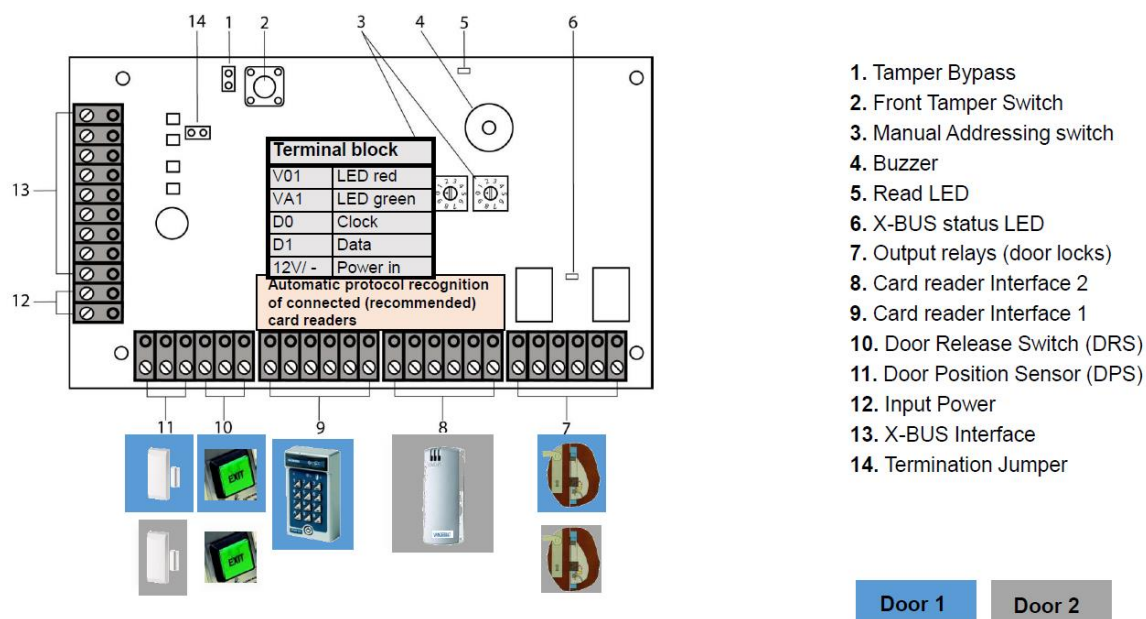
Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

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

PROMAG EUROPE	
Reader	Desktop

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaand schema is te zien hoe de ACTpro MF1050e kaartlezer op een SPC deurcontroller wordt aangesloten.

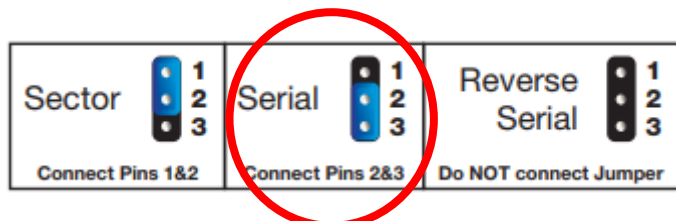


Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1050e kaartlezer aan SPC deurcontroller

Aansluiting SPC	Omschrijving	Aansluiting MF1050e	Omschrijving MF1050e
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 MF1050e 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 SPC software via de enrollment lezer :

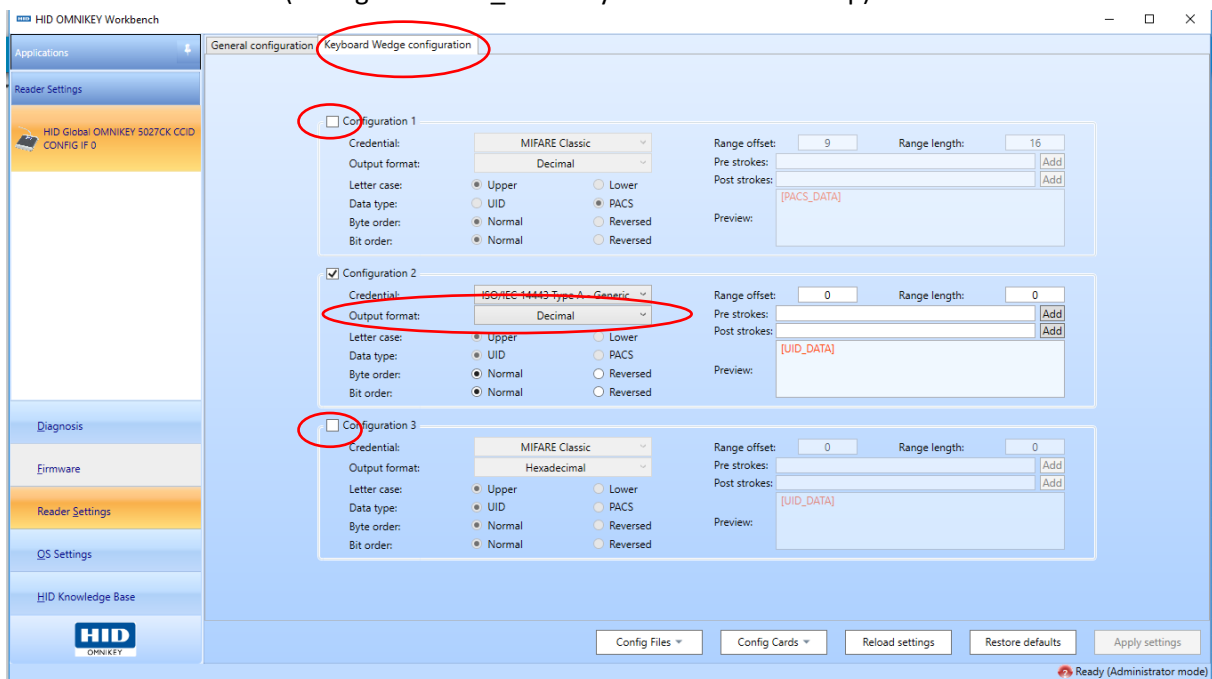
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

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

-Configuration 1 en 3 uitvinken

-Configuration 2 : Output formaat naar Decimal

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (Configuratie SPC_Omnikey5027CK MF1050e.zip)



Instellingen in de Promag enrollmentreader

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

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

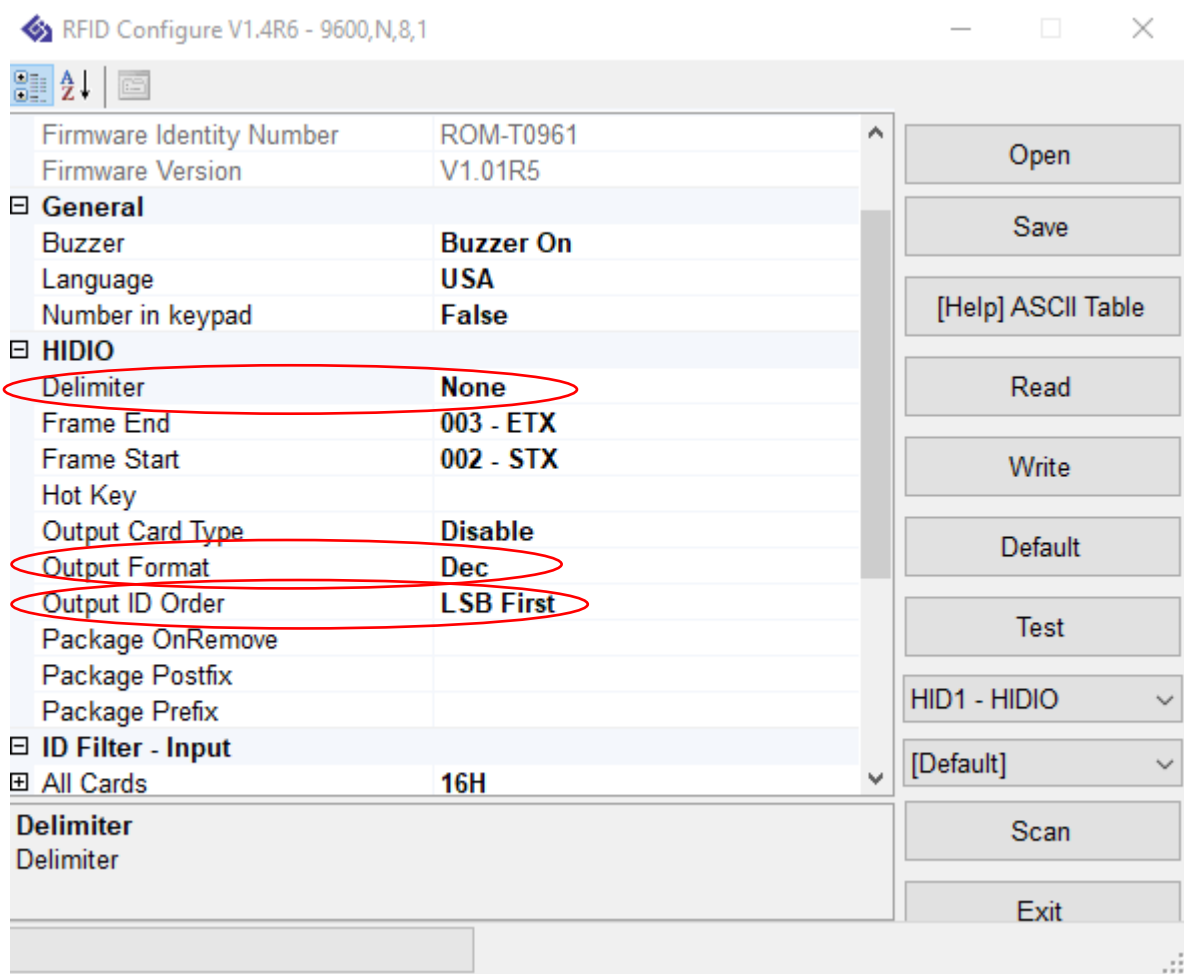
-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Delimiter naar None

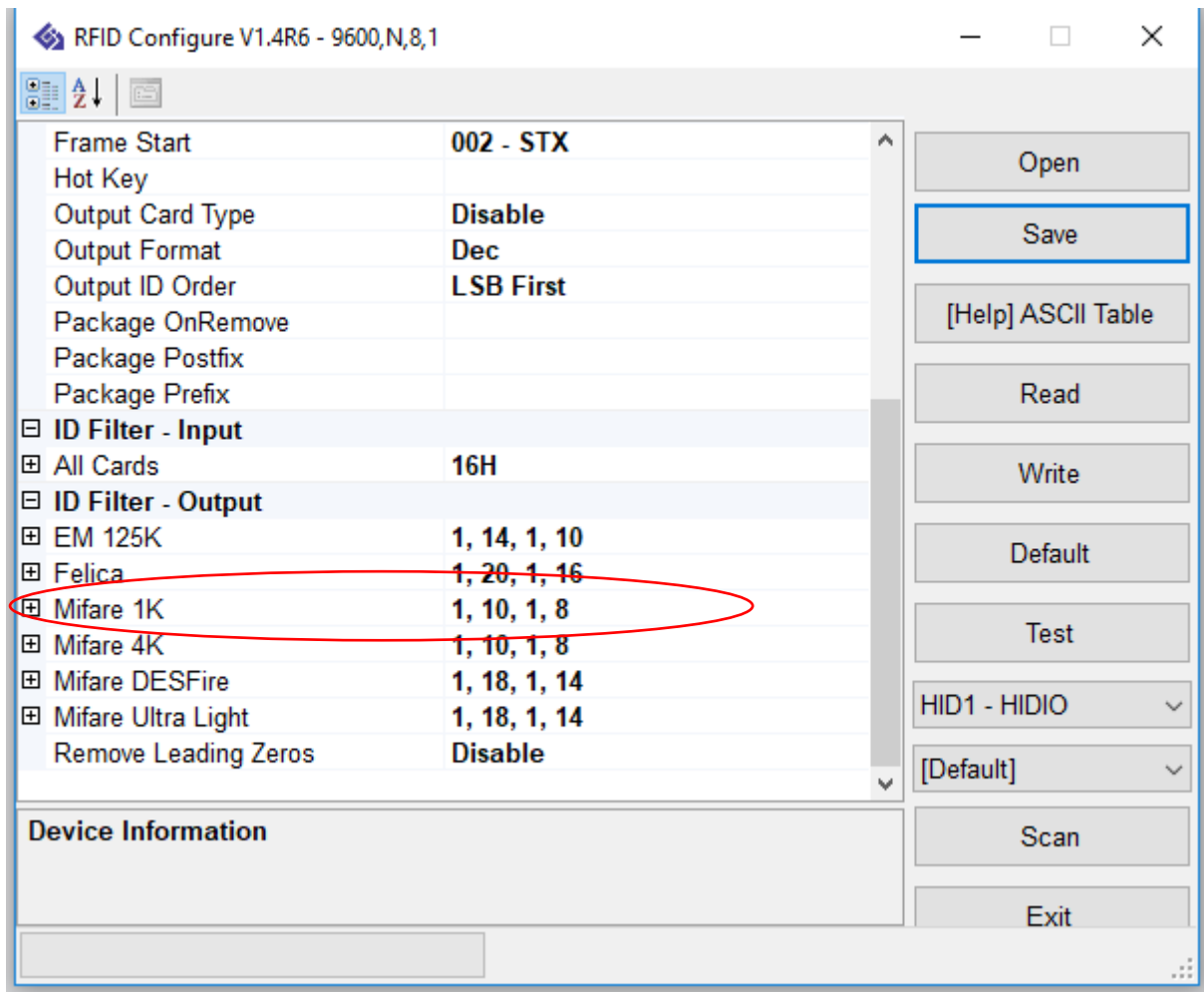
-Output formaat naar Decimal

-Output ID Order op LSB First

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (Configuratie MF1050e_SPC_Promag.zip)



Tevens de Mifare Output op 1, 10, 1, 8 zetten.(zie hieronder)



RFID Configure V1.4R6 - 9600,N,8,1

Frame Start	002 - STX
Hot Key	
Output Card Type	Disable
Output Format	Dec
Output ID Order	LSB First
Package OnRemove	
Package Postfix	
Package Prefix	
ID Filter - Input	
All Cards	16H
ID Filter - Output	
EM 125K	1, 14, 1, 10
Felica	1, 20, 1, 16
Mifare 1K	1, 10, 1, 8
Mifare 4K	1, 10, 1, 8
Mifare DESFire	1, 18, 1, 14
Mifare Ultra Light	1, 18, 1, 14
Remove Leading Zeros	Disable

Device Information

Buttons: Open, Save, [Help] ASCII Table, Read, Write, Default, Test, HID1 - HIDIO, [Default], Scan, Exit

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

Tags van het type Vanderbilt ACT MB Card-B of Vanderbilt ACT MF-Fob-B in serial modus zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1050e 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.

Aangezien dit type lezer ook een keyboard functie heeft kunt u ook codes gebruiken. U hoeft in de kaartlezer zelf hier geen instellingen voor te wijzigen.

Door het instellen van de deurconfiguratie kunt u kiezen uit enkel code, code of kaart, code én kaart.