

Testrapport Vanderbilt MF1050e kaartlezer en CCA518-02/CCA426-01-4B Mifare Classic credentials op Vanderbilt ACTpro



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1050e op Vanderbilt ACTpro toegangscontrolesysteem met Snelpas Mifare Classic credentials
Datum	21-12-2022
Versie	1.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM

Inhoudsopgave

Doel van deze test	2
Gebruikte materialen	2
Aansluiten van de kaartlezer	5
Instellingen in de ACTpro software	7
Softwareversie.....	8
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	8
Instellingen in de Promag enrollmentreader	9
Instellingen voor de Vanderbilt ACTpro enrollmentreader	10
Code gebruik.	10
Conclusie	11

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 MF1050e kaartlezer juist functioneren op een Vanderbilt ACT pro toegangscontrole systeem in combinatie met een Vanderbilt ACTpro MF/EM Desktop lezer en HID Omnikey 5027 Enrollmentlezer en Promag PCR330M Enrollmentlezer.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1050e kaartlezer (artikelnummer 40404404) en twee Snelpas CCA426-01-4B kaarten (artikelnummer 40002047), twee Snelpas

CCA518-02 (artikelnummer 40002048), één Vanderbilt ACTpro MF/EM desktooplezer (artikelnummer 40404420), één HID Omnikey 5027CK Enrollment desktooplezer (artikelnummer 40008306) en één Promag PCR330 Enrollment desktooplezer (artikelnummer 40014101) gebruikt. De MF1050e kaartlezer was aangesloten op een ACTpro 1520 ACU deurcontroller (artikelnummer 40404450).



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.

Referentie: 40404404 EAN/UPC: 7330082004478



Vanderbilt ACTpro 1520 ACU

Vanderbilt ACTpro 1520 TCP/IP deurcontroller voor 1520 serie sief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding.

Referentie: 40404450 EAN/UPC:



Snelpas CCA426-01-4B

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

Referentie: 40002047 EAN/UPC:



Snelpas CCA518-02

Snelpas Mifare Keytag Heavy Duty. Voorzien van Mifare 1K Chip, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk. [Meer](#)

Referentie: 40002048 EAN/UPC:





Vanderbilt ACTpro MF/EM desktop

Vanderbilt, Mifare / EM USB desktop lezer voor ACT Enterprise. Enkel te gebruiken i.c.m. de ACT Enterprise software.

Referentie: 40404420 EAN/UPC: 7330082004430



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

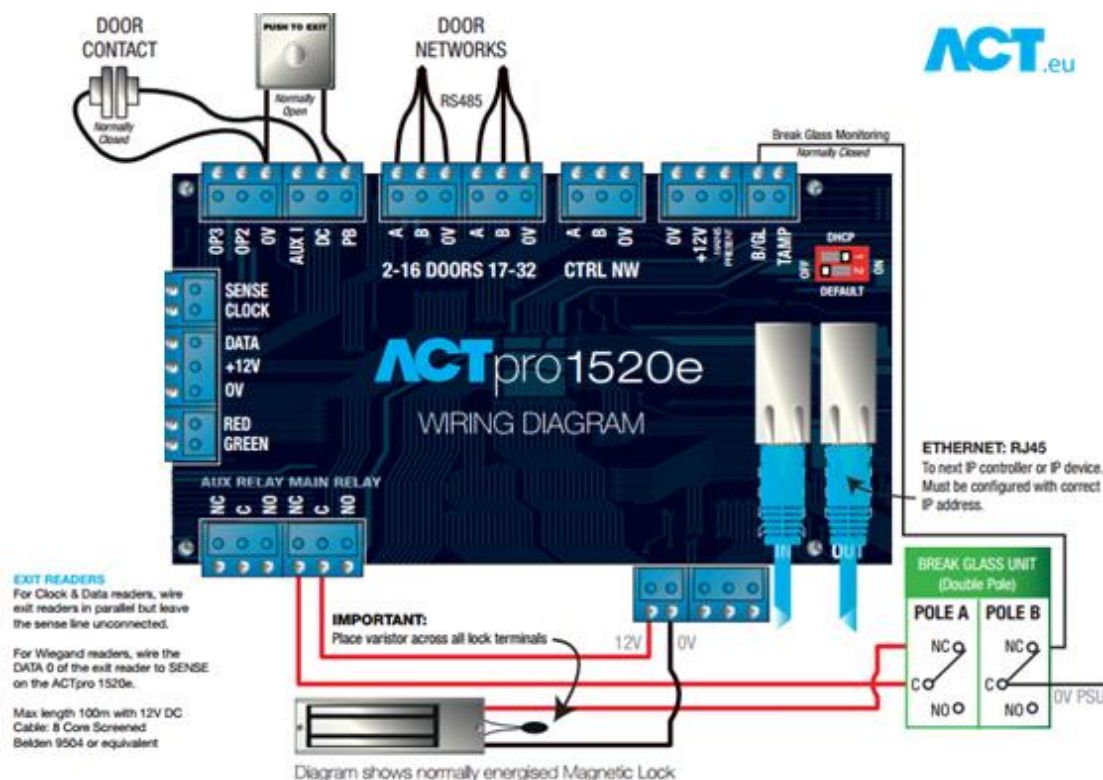
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

Referentie: 40014101 EAN/UPC:



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt ACTpro MF 1050E kaartlezer op een ACTpro deurcontroller wordt aangesloten. (Zowel op de ACTpro 1520 als op de ACTpro 120DS)



Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1050e kaartlezer aan ACTpro (ACT1520e) deurcontroller

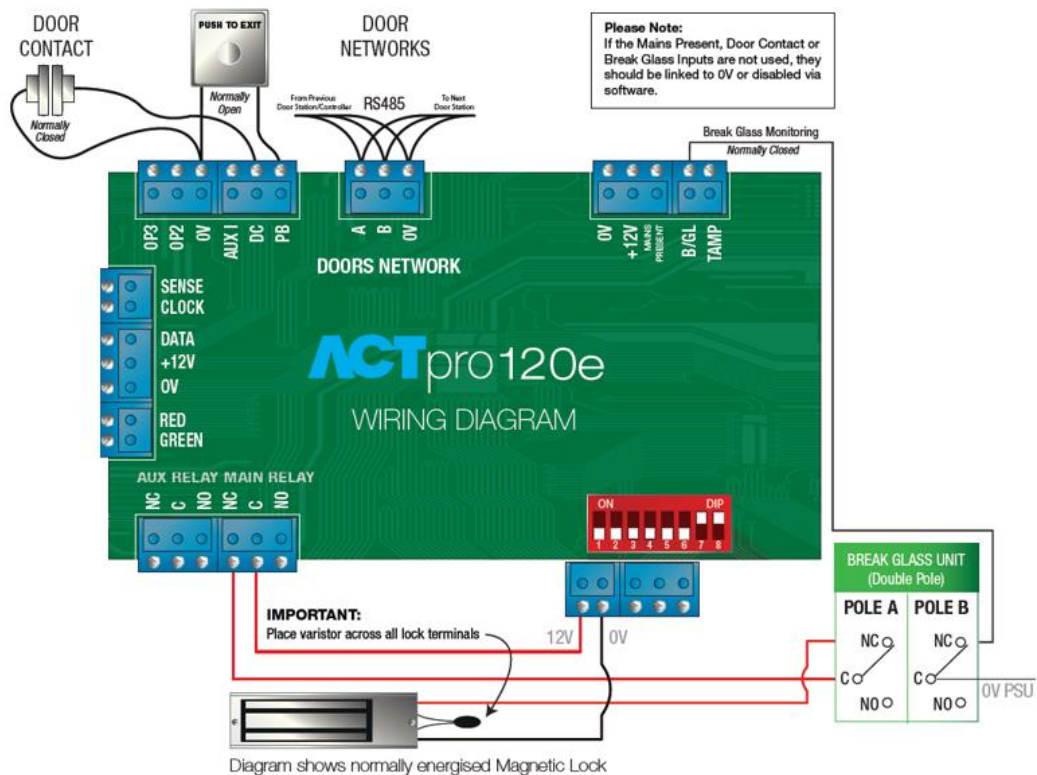
Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling MF1050e Entry	Bekabeling MF1050e Exit
SENSE	Sense	Sense	
CLOCK	CLOCK	Clock	Clock
DATA	DATA	Data	Data
+12V	Power in 12V	+12V	+12VRood (12/24V DC)

0V	Power 0V (Ground)	0V	0V
RED	Rode Led	Red	Red
GREEN	Groene Led	Green	Green

Omdat er in serial modus (via MSB) gelezen gaat worden dient de jumper op de kaartlezer volgens onderstaande schema verwijderd te zijn:



Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1050e kaartlezer aan ACTpro 120DS deurcontroller



Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling MF1050e Entry	Bekabeling MF1050e Exit
SENSE	Sense	Sense	
CLOCK	CLOCK	Clock	Clock
DATA	DATA	Data	Data
+12V	Power in 12V	+12V	+12VRood (12/24V DC)
0V	Power 0V (Ground)	0V	0V
RED	Rode Led	Red	Red

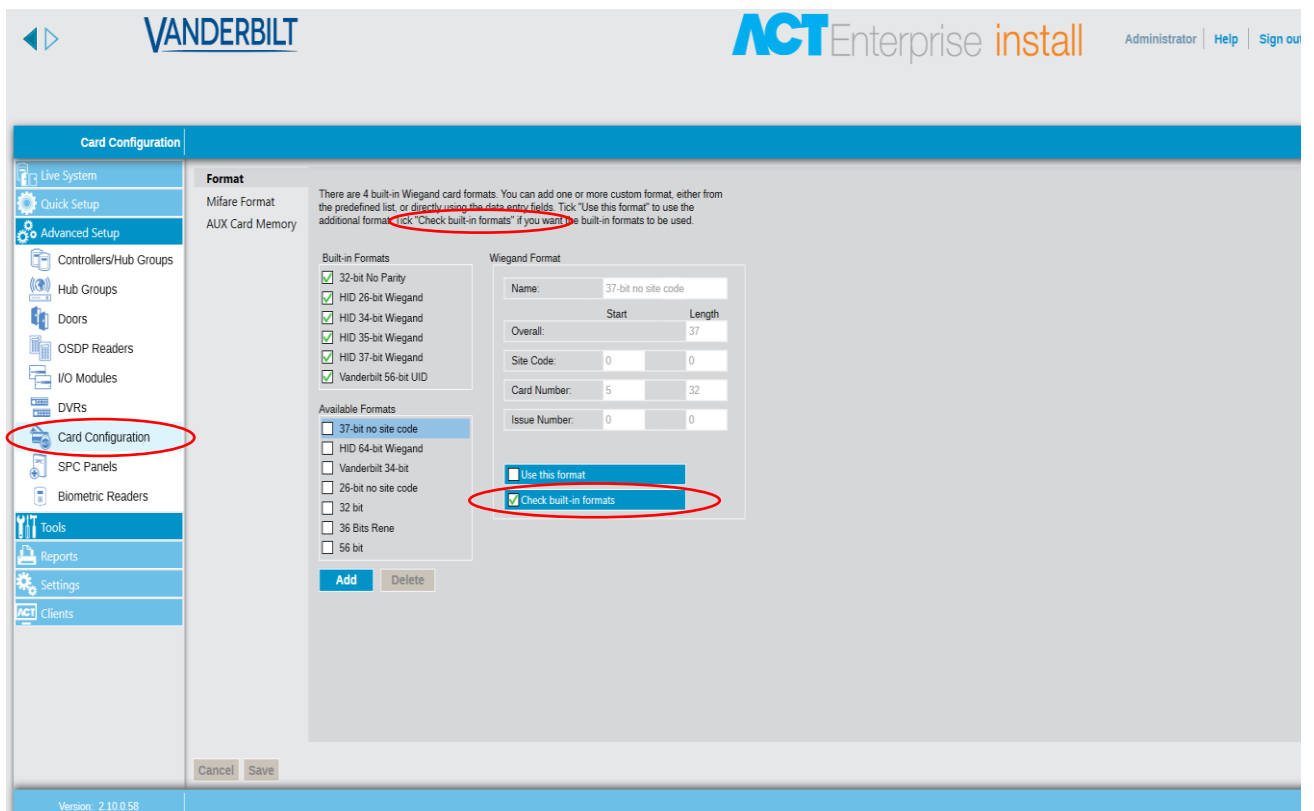
GREEN	Groene Led	Green	Green
-------	------------	-------	-------

Omdat er in serial modus (via MSB) gelezen gaat worden dient de jumper op de kaartlezer volgens onderstaande schema verwijderd te zijn:



Instellingen in de ACTpro software

Om de seriële kaartnummers te kunnen lezen dient er in de ACTpro software, bij gebruik van de bovenstaande Vanderbilt ACTpro MF1050e, het ingebouwde formaat aangezet te worden. Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Softwareversie

De firmwareversie van de ACTpro ACU deurcontroller tijdens deze test is versie ACT1520E 1.12.01 (20-10-2022).

De softwareversie van de ACTpro tijdens deze test is versie 3.3.0.76.

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

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

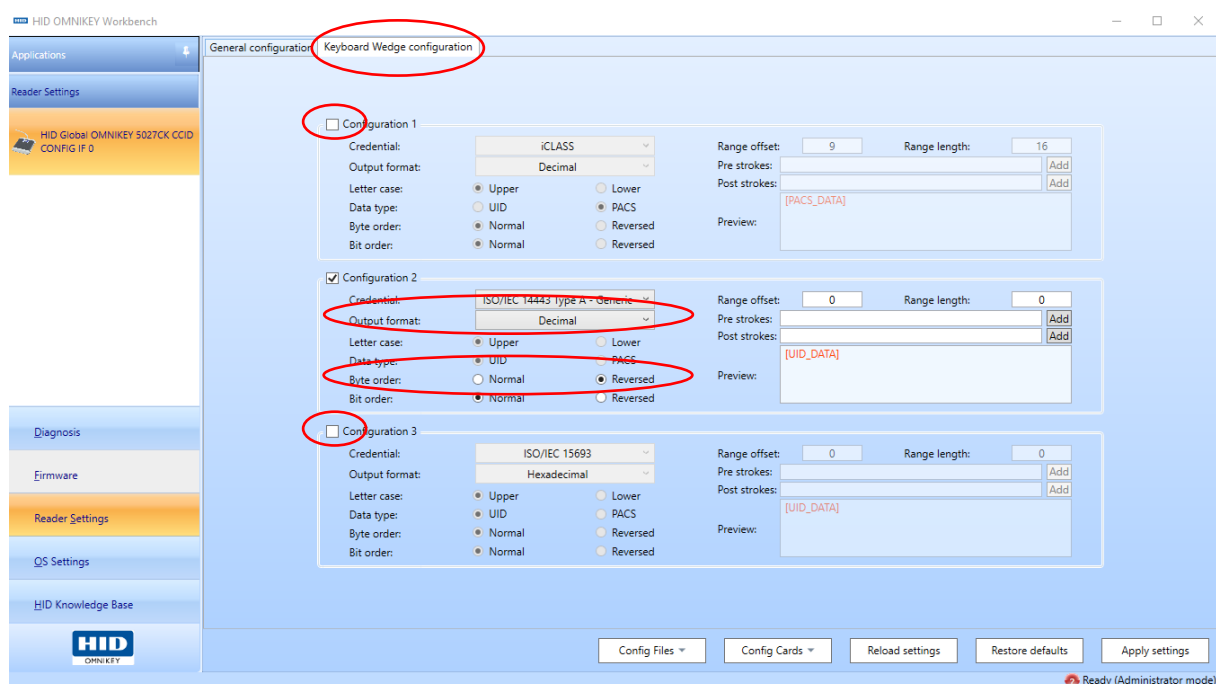
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

-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





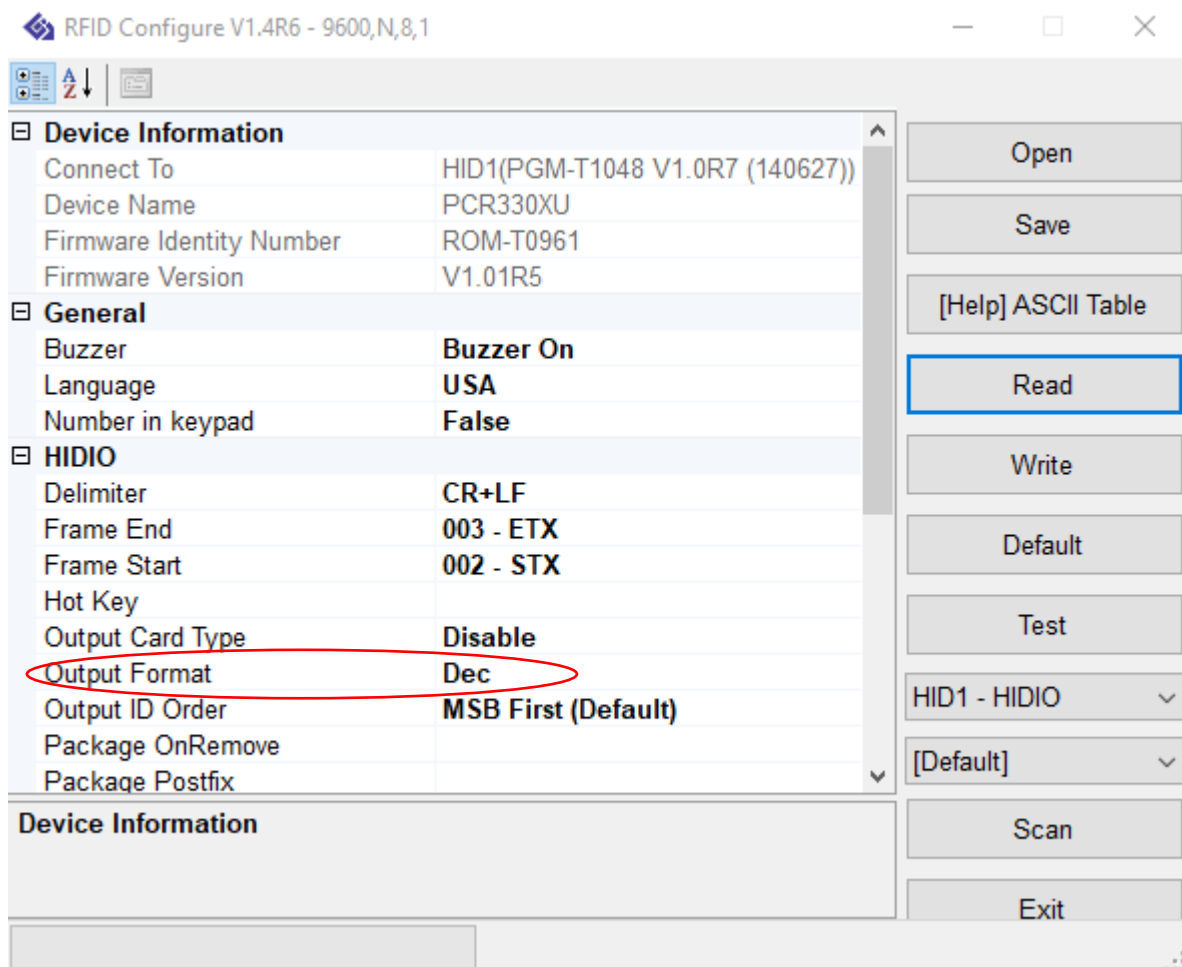
Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014101)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de ACTpro 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





Instellingen voor de Vanderbilt ACTpro enrollmentreader

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

In de Manage applicatie naar het Gebruikers menu (Users)

Voer de gegevens in en druk op het “magstripe kaartje” achter het kaartnummer.

Vink de Parameter **< Read Reverse Serial Number from Mifare USB Reader >** aan,

Leg een kaart of Tag op de lezer en druk op Capture

Nu wordt het kaartnummer reverse serieel uitgelezen.

Sla dit nummer bij de gebruiker op.

Code gebruik

Aangezien dit type lezer ook een keyboard functie heeft kunt u ook codes gebruiken.

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


VANDERBILT


Enterprise


manage

Warning: 1 enabled doors co

Door Details

Door 1 - 1

- Home
- Live System
- Manage
- Users
- User Groups
- Door Groups
- Doors**
- Timezones
- Holidays
- DB Users
- Elevator Manager
- Inputs
- Outputs
- Cards
- Tools

General

Door Groups

Actions

Reporting

Floor Group

Unlock Door:	No Timezone
Lock Door:	No Timezone
PIN Required:	No Timezone
Any Card:	No Timezone
OP2 Active:	No Timezone
OP3 Active:	No Timezone
AUX Active:	No Timezone
PIN Only:	No Timezone
PIN or Card:	24 Hours
Twin Users:	No Timezone
Normalise Doors:	No Timezone
Unlock on first access:	No Timezone

Save

Conclusie

Kaarten of Tags van het type Snelpas CCA518-02 of CCA426-01-4B zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1050e lezer, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de Vanderbilt MF Desktop lezer, HID Omnikey 5027CK of Promag PCR330M enrollment lezer bij een kaarthouder kunt toevoegen in de ACTpro software.

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