

Testrapport Vanderbilt MF1040e kaartlezer en ACT MF (Serial) credentials op Vanderbilt ACT365



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1040e op Vanderbilt ACT365 toegangscontrolesysteem met ACT Serial Mifare credentials
Datum	29-12-2022
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 ACT365 software.....	6
Firmwareversie.....	6
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	7
Instellingen in de Promag enrollmentreader	8
Conclusie.	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de ACT MF Serial Mifare tags bij gebruik met de Vanderbilt MF1040e kaartlezer juist functioneren op een Vanderbilt ACT365 toegangscontrole systeem in 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) en 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 kaartlezer was aangesloten op een ACT365 ACU-2A deurcontroller (artikelnummer 40404401).



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 ACT365 ACU-2A

Vanderbilt ACT365 Cloud based toegangscontrole controller voor 1 deur inclusief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding.

Referentie: 40404401 EAN/UPC:



Vanderbilt ACT MF Card-B (10pcs)

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

Referentie: 40404405 EAN/UPC: 7330082005413





Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

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

Referentie: 40404406 EAN/UPC: 7330082002832

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.

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.

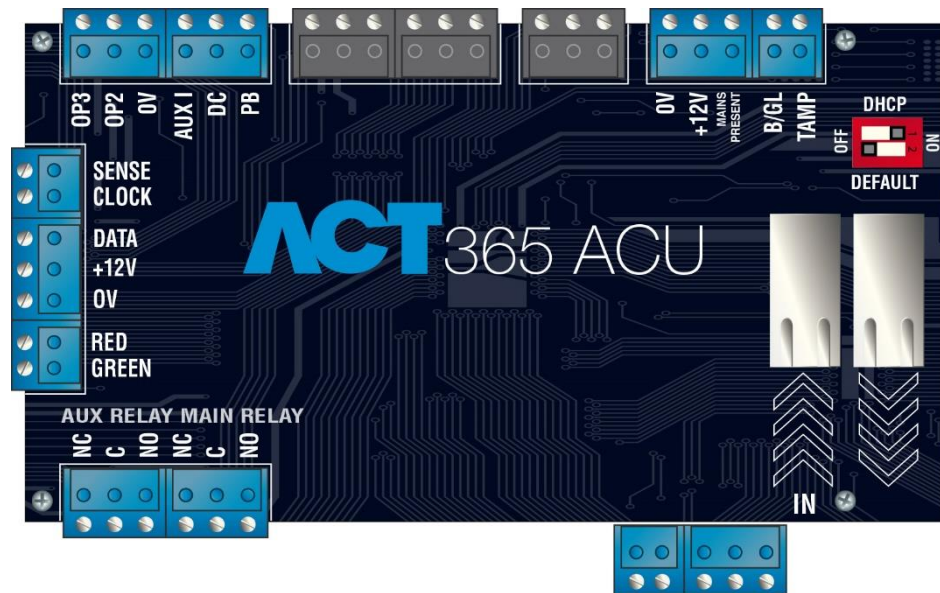
Referentie: 40014101 EAN/UPC:

PROMAG EUROPE	
Reader	Desktop

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt ACTpro MF 1040E kaartlezer op een ACT365 deurcontroller wordt aangesloten.

Op een ACT365 ACU kunnen twee kaartlezers worden aangesloten voor één deur. Beide lezers worden op dezelfde klem aangesloten. Bij de "Exit lezer" wordt DATA0 op SENSE van de ACU aangesloten



Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1040e kaartlezer aan ACT365 deurcontroller

Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling MF1040e Entry	Bekabeling MF1040e 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 MSD) gelezen gaat worden dient de jumper op de kaartlezer volgens onderstaande schema ingesteld te zijn:



Instellingen in de ACT365 software

In principe hoeft er niets in de ACT365 aan kaartformaten ingesteld te worden aangezien deze lezer op Clock/Data niveau communiceert en het seriële kaartnummer doorgeeft. Dit indien de lezer is ingesteld en aangesloten volgens hetgeen in bovenstaande is beschreven.

Firmwareversie

De firmwareversie van de ACT365 deurcontroller tijdens deze test is versie 1.04.01 (06-04-2022)

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

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de ACT365 software via de enrollment lezer :

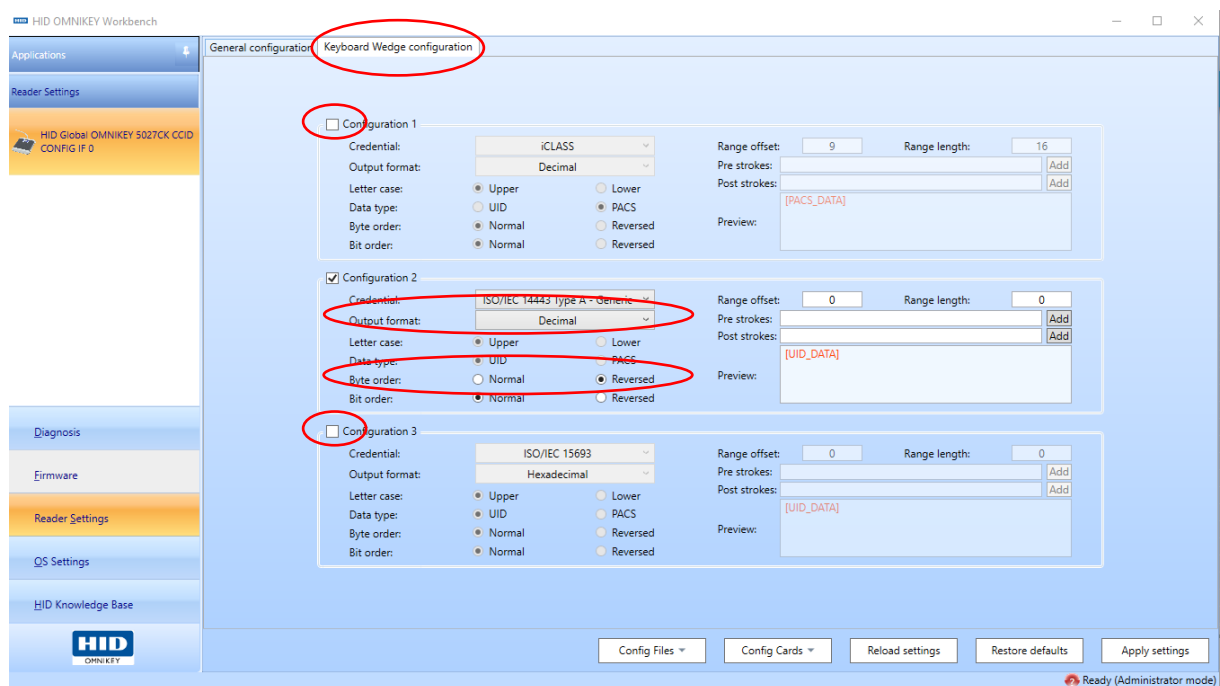
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

-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



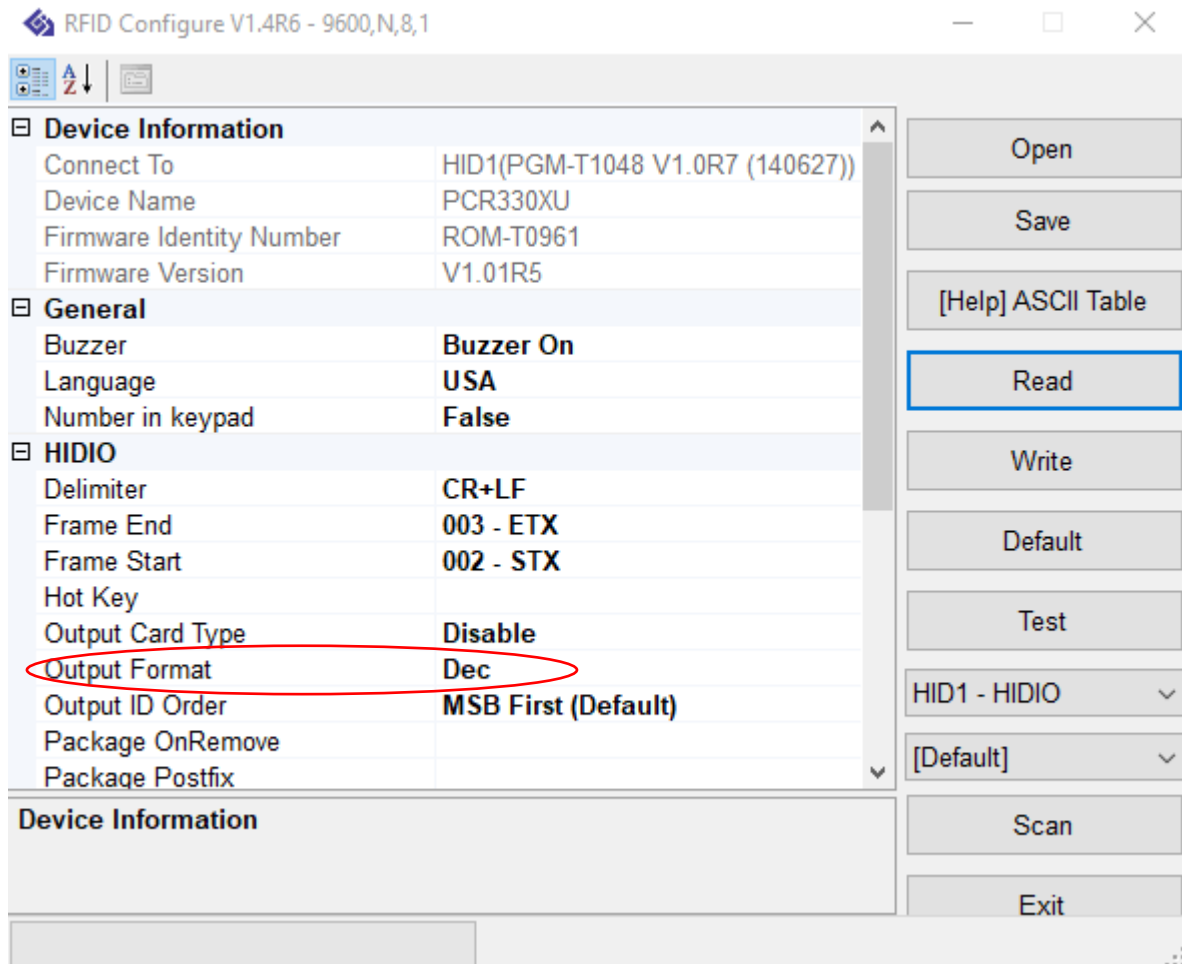
Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014101)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de ACT365 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



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 MF1040e lezer, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de HID Omnikey 5027CK of Promag PCR330M enrollment lezer bij een kaarthouder kunt toevoegen in de ACT365 portal.