

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



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1040e op Eden Innovations Optima toegangscontrolesysteem met Snelpas Mifare Classic credentials
Datum	04-01-2023
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 Eden Optima 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 Eden Innovations Optima toegangscontrolesysteem.

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 kaartlezer was aangesloten op een Eden Linguard 2 deurcontroller (artikelnummer 40501003).



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



Eden Linguard 2

Eden deurcontroller voor 2 lezers/deuren inclusief behuizing zonder voeding.

Referentie: 40501003 EAN/UPC:



Eden Optimabox

Eden software controller met toegangscontrole software.

Referentie: 40501001 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.

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:



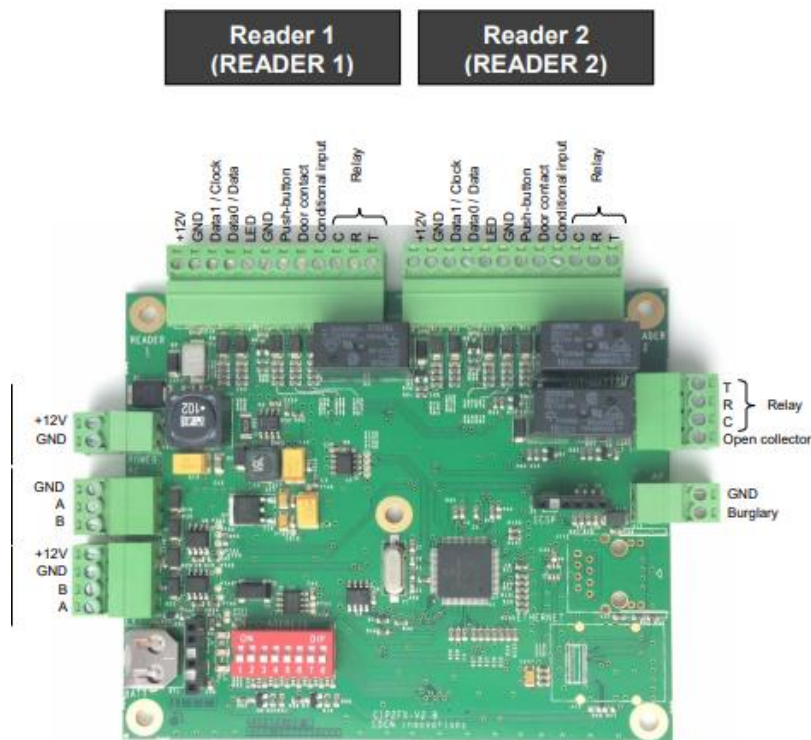
Promag PCR330M-03 1356MHz

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 onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt MF 1040^e kaartlezer op een Eden Linguard deurcontroller wordt aangesloten.

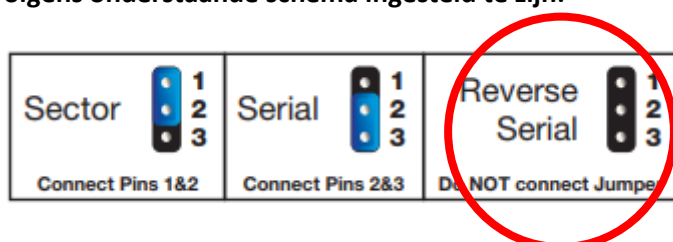


Aansluitschema Vanderbilt ACT MF1040e kaartlezer aan Eden Linguard deurcontroller

Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling MF1040e
+12V	Power 12VDC	+12V
GND	Ground	0V
D1 / Clock	Clock	Clock
D0 / Data	Data	Data
LED	Groene Led	Green (Led)
GND	Ground	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.

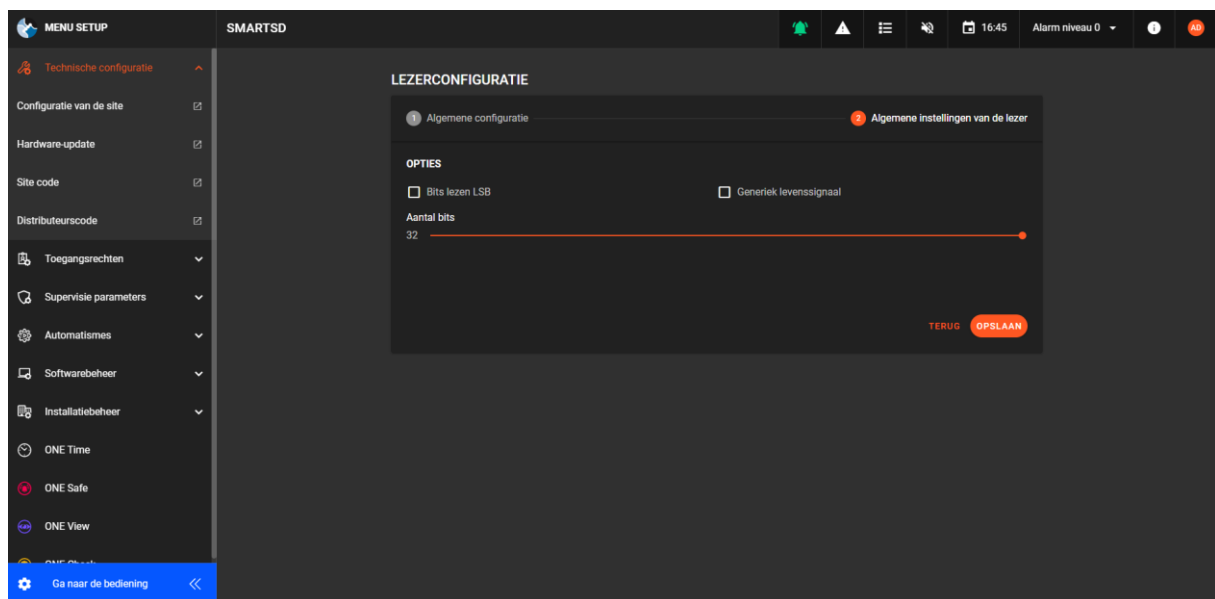
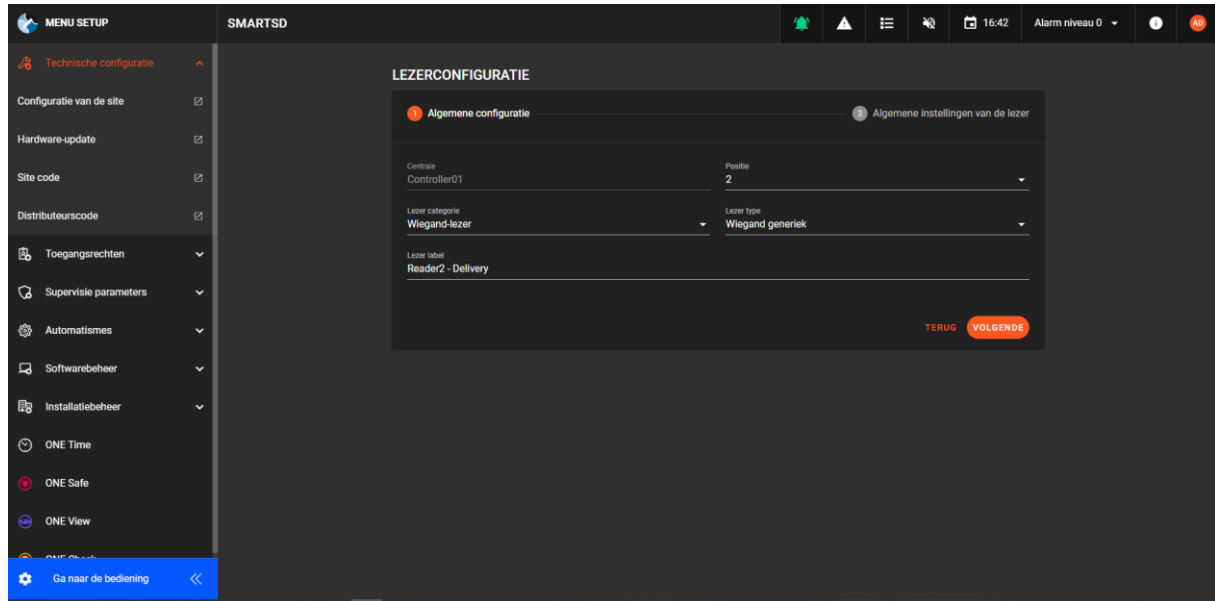
Omdat er in de Seriele modus gelezen gaat worden dient de jumper op de MF 1040e kaartlezer volgens onderstaande schema ingesteld te zijn:



Instellingen in de Eden Optima software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de Eden Optima software, bij gebruik van de bovenstaande Vanderbilt MF 1040^e lezer, aangesloten en ingesteld met bovenstaande instellingen, het ingebouwde 32 bit formaat aangezet te worden voor deze lezingang.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



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

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

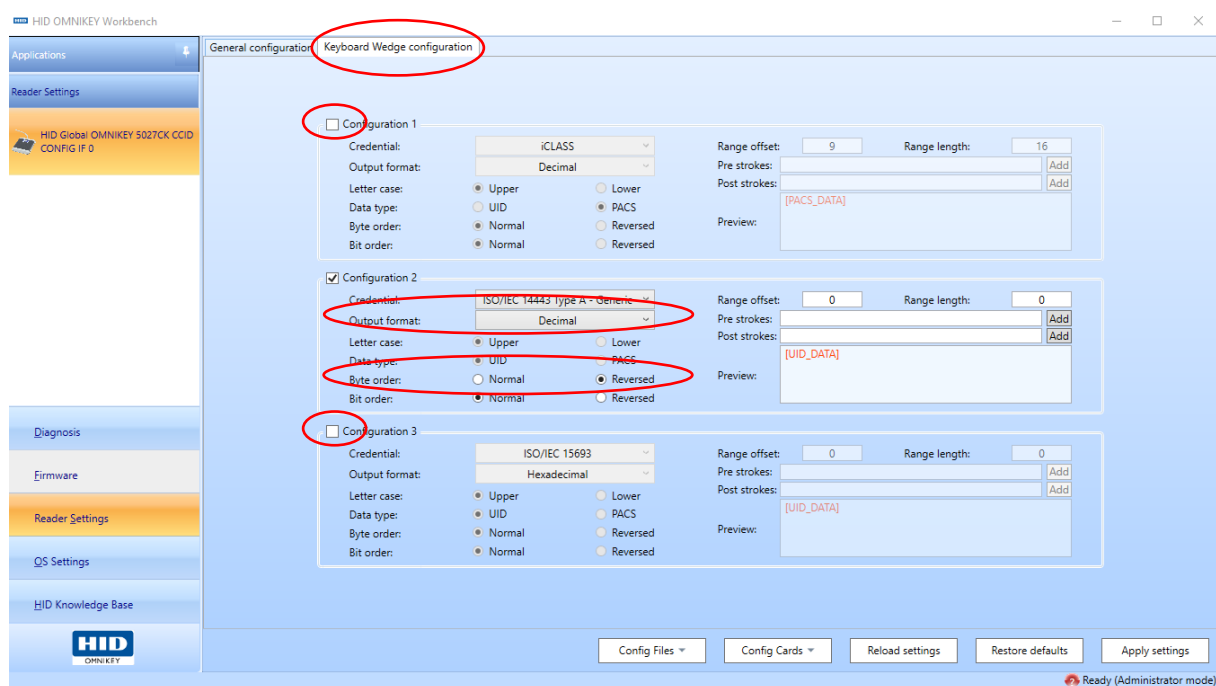
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

-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



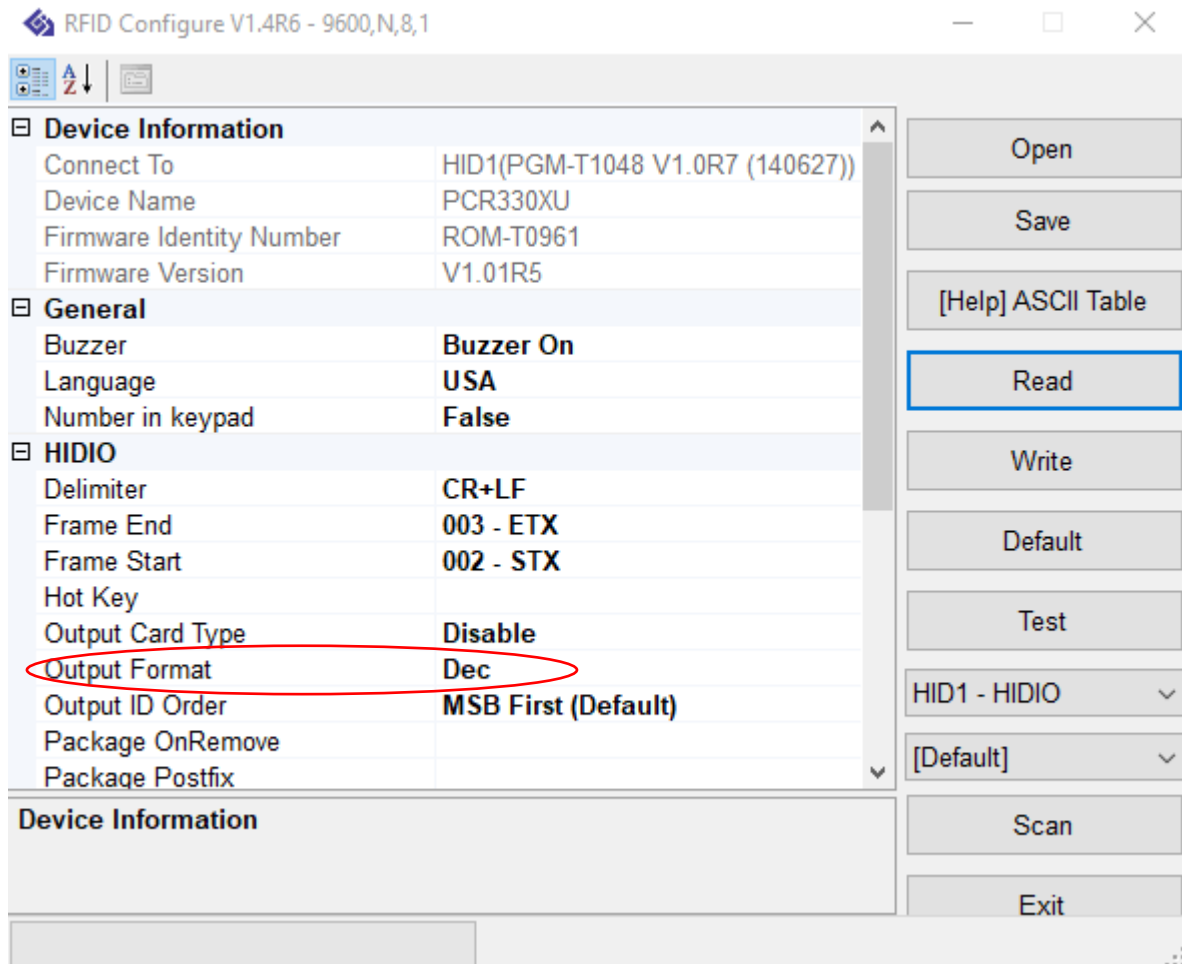
Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014101)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de Eden Optima 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 Eden Optima software tijdens deze test is versie 4.10.0.

Conclusie

Kaarten en 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, met bovenstaande instellingen en aansluitingen, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de HID Omnikey 5027CK of Promag PCR330M enrollment lezer bij een kaarthouder kunt toevoegen in de Eden Optima software.