

Testrapport Vanderbilt MF1040e kaartlezer en CCA518-02/CCA426-01-4B Mifare Classic credentials op Paxton Net2



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1040e op Paxton Net2 toegangscontrolesysteem met CCA-518 Mifare credentials
Datum	03-01-2023
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 Paxton Net2 Access Control software	6
Ledsturing	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 Paxton Net2 toegangscontrole systeem in combinatie met een Promag PCR330M 13,56MHz enrollmentlezer.

Gebruikte materialen

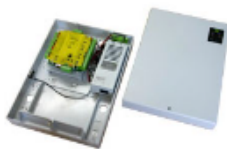
Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1040e kaartlezer (artikelnummer 40404403), twee Snelpas CCA426-01-4B kaarten (artikelnummer 40002047), twee Snelpas CCA518-02 (artikelnummer 40002048) en één Promag Enrollment desktooplezer (artikelnummer 40014101) gebruikt. De MF1040e kaartlezer was aangesloten op een Paxton Net2 plus deurcontroller (artikelnummer 40010148).



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



Paxton 682-531-NL

Paxton Net2 plus deurcontroller in kunststof behuizing met voeding 12VDC/2A. Let op: voeding snoer wordt meegeleverd, maar geen 230VAC stekker, deze kunt u los bestellen: 10109000.

Referentie: 40010148 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:



Promag PCR330M-03 1356MHz

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

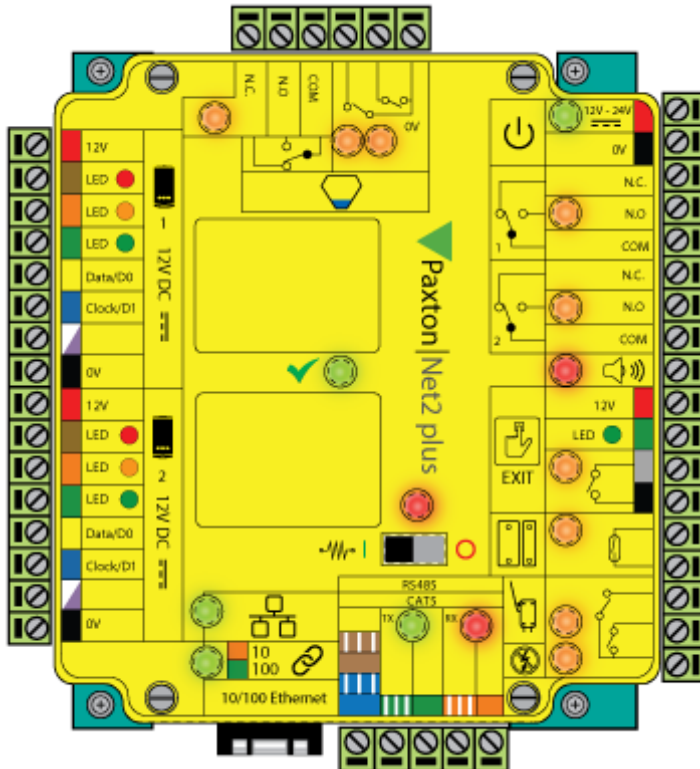
Referentie: 40014101 EAN/UPC:



Aansluiten van de kaartlezer

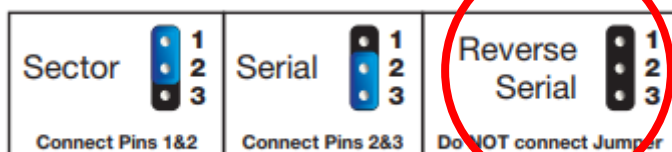
In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt MF 1040e kaartlezer op een Paxton Net2 deurcontroller.

Aansluitschema Vanderbilt MF 1040e kaartlezer aan Net2 Plus deurcontroller



Lezerpoort Net2plus	Omschrijving	Vanderbilt MF 1040 ^e aansluiting
12V	+VDC	+12V
LED Rood	Rode Led	Red
LED Oranje	Groene Led	Green
LED Groen		
Data/D0	Data0/ Data	Data
Clock/D1	Data1/ Clock	Clock
Spare		
Zwart	Ground	0V

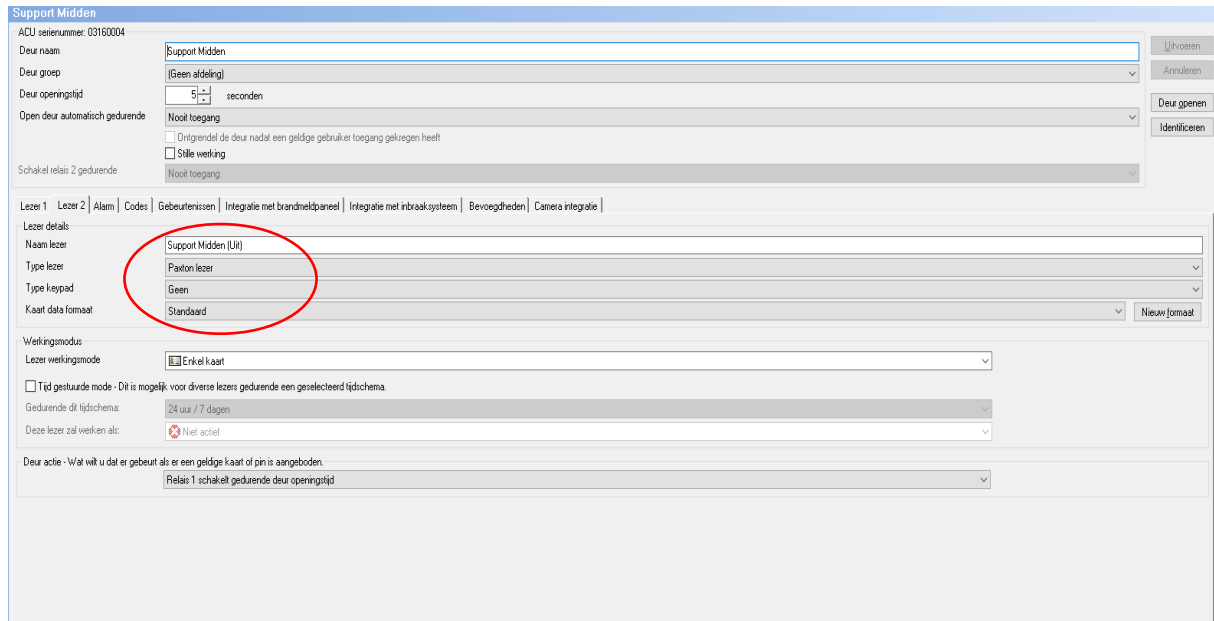
Omdat er in Seriele modus gelezen gaat worden dient de jumper op de MF 1040e kaartlezer volgens onderstaande schema ingesteld te zijn:



Instellingen in de Paxton Net2 Access Control software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 Access Control software het “Paxton” ingesteld te worden. Hieronder wordt beschreven hoe dit ingesteld wordt.

1. Start het Net2 Access Control programma
2. Ga naar “Deuren” en zet bij de lezer instellingen het type lezer op <Paxton lezer>
3. Zet het “Kaart data formaat” op <Standaard>
4. Klik op <uitvoeren>



Support Midden

ACU serienummer: 03160004

Deur naam: Support Midden

Deur groep: (Geen afdeling)

Deur openingstijd: 5 seconden

Open deur automatisch gedurende: Nooit toegang

Schakel relais 2 gedurende: Nooit toegang

Lezer 1 Lezer 2 Alarm Codes Gebeuvenissen Integratie met brandmeldpaneel Integratie met inbraakstelsel Bevoegdheden Camera integratie

Lezer details

Naam lezer: Support Midden (UI)

Type lezer: Paxton lezer

Type keypad: Geen

Kaart data formaat: Standaard

Werkingsmodus

Lezer werkingmode: Enkel kaart

Tijd gestuurde mode - Dit is mogelijk voor diverse lezers gedurende een geselecteerd tijdschema.

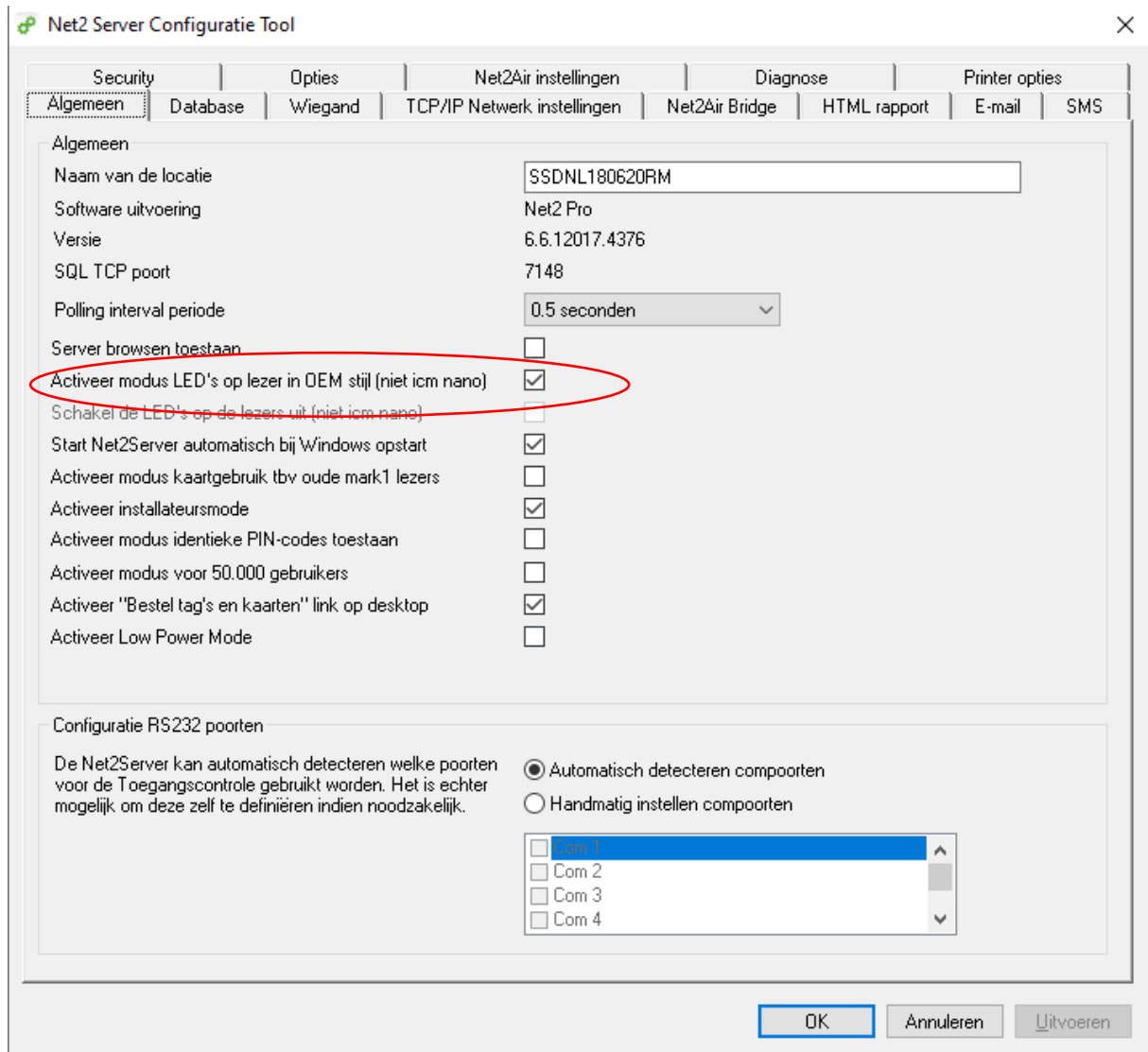
Gedurende dit tijdschema: 24 uur / 7 dagen

Deze lezer zal werken als: Niet actief

Deur actie - Wat wilt u dat er gebeurt als er een geldige kaart of pin is aangeboden: Relais 1 schakelt gedurende deur openingstijd

Ledsturing

Om de rode en de groene LED op de Vanderbilt lezers juist te laten functioneren dient u in de Net2 Server Configuratie Tool de functie: "Modus LED's in OEM style" te activeren.



Net2 Server Configuratie Tool

Security | Opties | Net2Air instellingen | Diagnose | Printer opties

Algemeen | Database | Wiegand | TCP/IP Netwerk instellingen | Net2Air Bridge | HTML rapport | E-mail | SMS

Algemeen

Naam van de locatie: SSDNL180620RM

Software uitvoering: Net2 Pro

Versie: 6.6.12017.4376

SQL TCP poort: 7148

Polling interval periode: 0.5 seconden

Server browsen toestaan:

Actieveer modus LED's op lezer in OEM stijl (niet icm nano):

Schakel de LED's op de lezers uit (niet icm nano):

Start Net2Server automatisch bij Windows opstart:

Actieveer modus kaartgebruik tbv oude mark1 lezers:

Actieveer installateursmode:

Actieveer modus identieke PIN-codes toestaan:

Actieveer modus voor 50.000 gebruikers:

Actieveer "Bestel tag's en kaarten" link op desktop:

Actieveer Low Power Mode:

Configuratie RS232 poorten

De Net2Server kan automatisch detecteren welke poorten voor de Toegangscontrole gebruikt worden. Het is echter mogelijk om deze zelf te definiëren indien noodzakelijk.

Automatisch detecteren compoorten

Handmatig instellen compoorten

Com 1

Com 2

Com 3

Com 4

OK Annuleren Uitvoeren

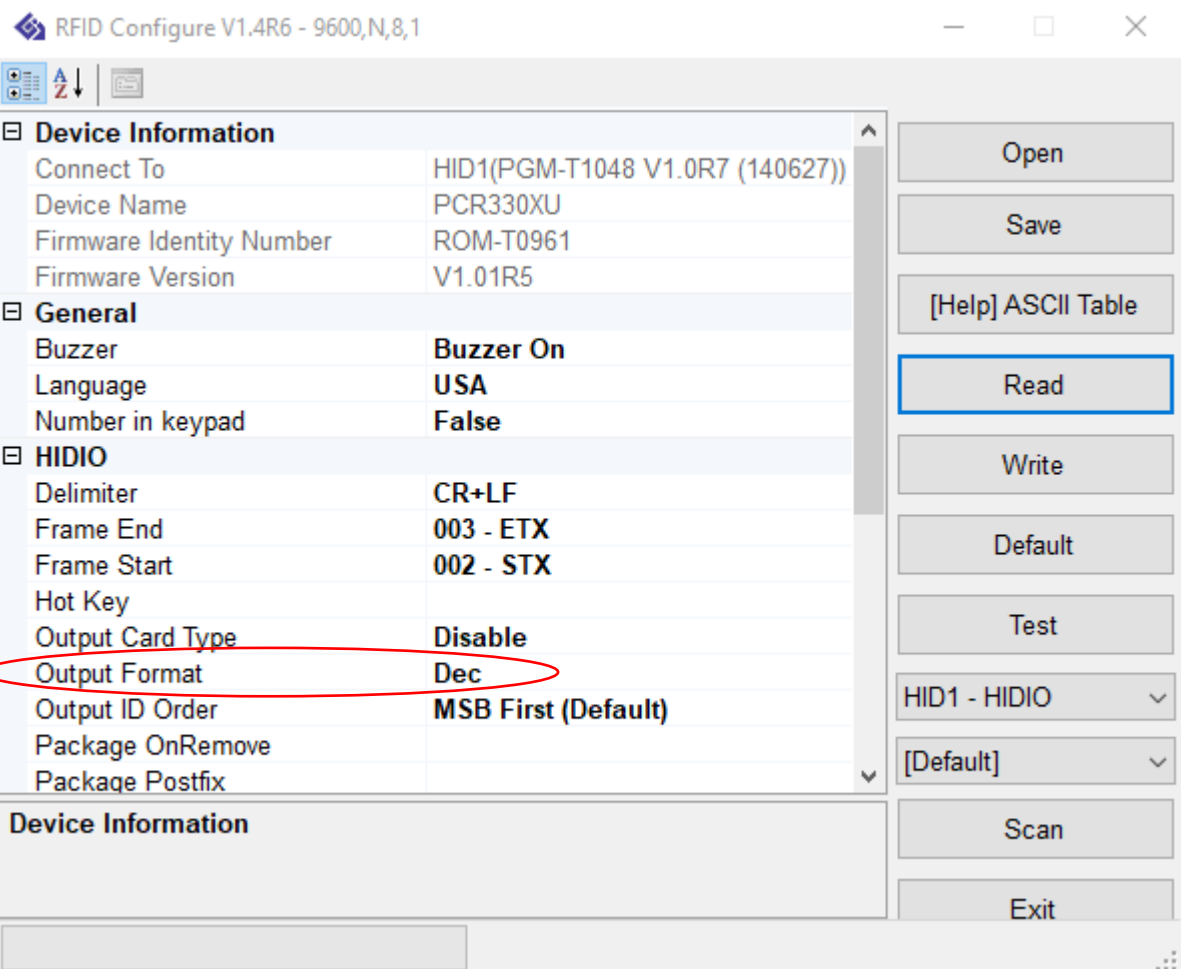
Instellingen in de Promag enrollmentreader

De instellingen die u nodig heeft om een tag toe te voegen in de Paxton Net2 software via de enrollment lezer

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

-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Output formaat naar Decimal



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

Device Information	
Connect To	HID1(PGM-T1048 V1.0R7 (140627))
Device Name	PCR330XU
Firmware Identity Number	ROM-T0961
Firmware Version	V1.01R5

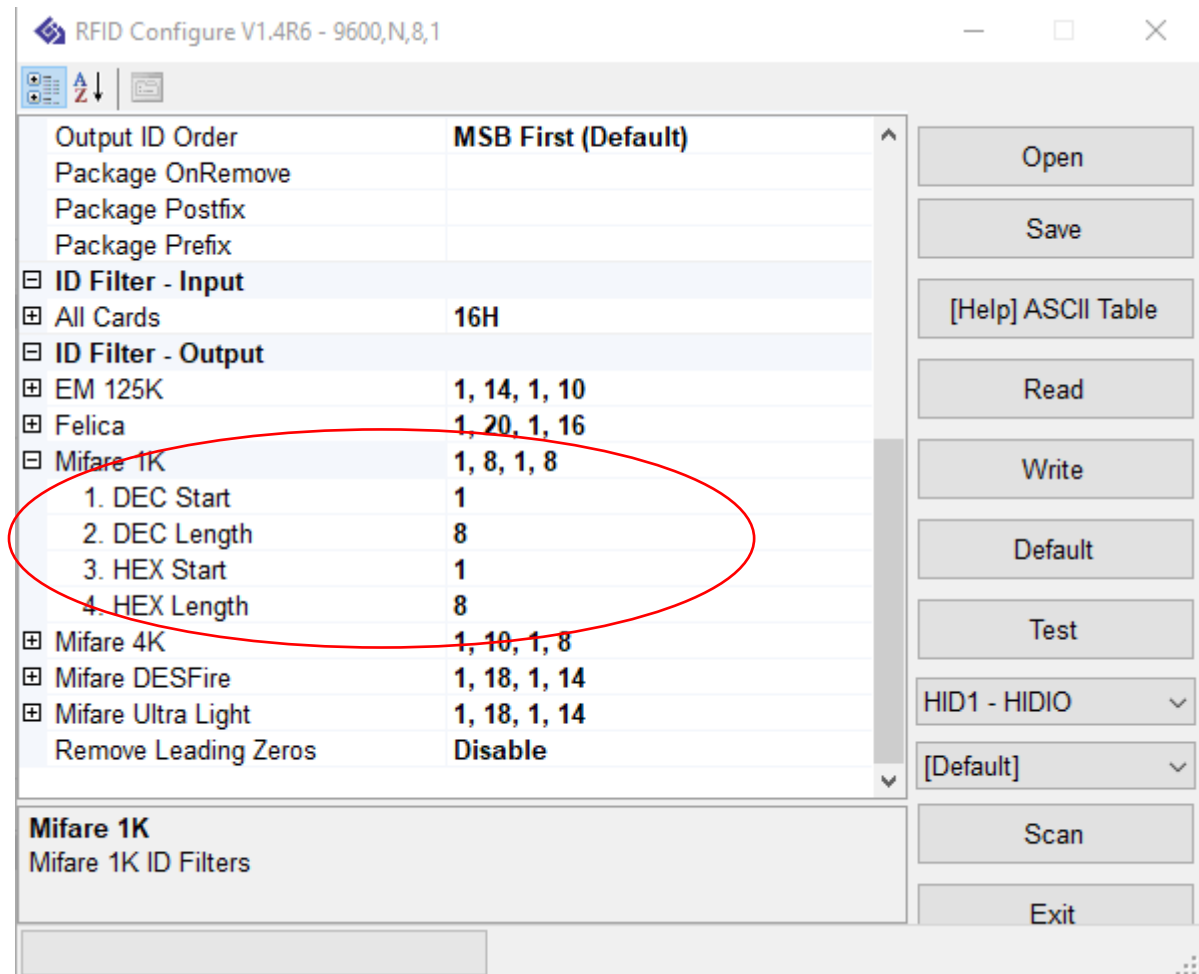
General	
Buzzer	Buzzer On
Language	USA
Number in keypad	False

HIDIO	
Delimiter	CR+LF
Frame End	003 - ETX
Frame Start	002 - STX
Hot Key	
Output Card Type	Disable
Output Format	Dec
Output ID Order	MSB First (Default)
Package OnRemove	
Package Postfix	

Device Information

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

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



Output ID Order	MSB First (Default)
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, 8, 1, 8
1. DEC Start	1
2. DEC Length	8
3. HEX Start	1
4. HEX Length	8
Mifare 4K	1, 10, 1, 8
Mifare DESFire	1, 18, 1, 14
Mifare Ultra Light	1, 18, 1, 14
Remove Leading Zeros	Disable

Mifare 1K
Mifare 1K ID Filters

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

Softwareversie

De Softwareversie van de Net2 pro software tijdens deze test is versie 6.6.12017.4376.

Conclusie

Tags van het type Snelpas CCA518-02 of 426-014B in serial modus (UID) zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1040e lezer, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de Promag PCR330M enrollment lezer bij een kaarthouder kunt toevoegen in de Paxton Net2 toegangscontrole software.