

Testrapport Vanderbilt MF1040e kaartlezer en ACT MF (Sector) credentials op Paxton Net2





Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1040e op Paxton Net2	
	toegangscontrolesysteem met ACT Sector Secure Mifare credentials	
Datum	03-01-2023	
Versie	1.0	
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.	
Auteur	RM	

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



Inhoud

Doel van deze test	3
Gebruikte materialen	3
Aansluiten van de kaartlezer	5
Instellingen in de Paxton Net2 Access Control software	6
Ledsturing	8
Softwareversie	9
Conclusie	9



Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de ACT MF Sector Secure kaarten en tags bij gebruik met de Vanderbilt MF1040e kaartlezer juist functioneren op een Paxton Net2 toegangscontrolesysteem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1040e kaartlezer (artikelnummer 40404403) en twee ACT MF Card-B kaarten (artikelnummer 40404405) gebruikt. De MF1050e 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:



VANDERBILT

13,56mHz

Cards

Vanderbilt ACT MF Card-B (10pcs)

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

Referentie: 40404405 EAN/UPC: 7330082005413





13,56MHz

Tags

Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

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

Referentie: 40404406 EAN/UPC: 7330082002832



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	OV
Zwart	Ground	Sense

Omdat er in Sector Secure 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 een **37 bits** formaat aangemaakt en ingesteld te worden. Hieronder wordt beschreven hoe dit ingesteld wordt.

- 1. Start het Net2 Server Configuratie Tool programma
- 2. Ga naar "Wiegand" en zet de Wiegand configuratie lezer instellingen zoals hieronder:
- 3. Klik op <uitvoeren>

Security	/	Opties	. ∣ Net2	2Air instellingen	D	agnose		Printer op	oties
Algemeen	Database	Wiegand	TCP/IP Netw	erk instellingen	Net2Air Bridg	HTML	rapport	E-mail	SMS
🗹 Wiegand	configuratie –								
Aantal bits	37	•							
Indeling 1	XAA	АААААААААА	АААААААААА	ХАААААААААА					
Indeling 2									
Indeling 3									
Indeling 4									
Indeling 5									
Het is mogel van 26 bit, n Indeling 1 = Indeling 2 = Indeling 3 = X - Mag alle:	lijk een Wiega net een lokatie X00101101A4 ODDDDDDDD XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	nd format te defi code van 45 (0 AAAAAAAAAA DDDDXXXXXX XXXDDDDDDI	nïeren, maximaal x2D) \AAAX OODDDDDE	50 bits, door aange	ven van max. S	i indelingen. H	Hierbij eer	n voorbeeld	^
Het is mogel van 26 bit, n Indeling 1 = Indeling 2 = Indeling 3 = X · Mag alle 0 · Moet gel 1 · Moet gel A · Kaart nu D · Data gel E · Even pa O · Oneven Indeling 1 gy Indeling 2 gy	lijk een Wiega net een lokatie X0010101A4 ODDDDDDD XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	nd format te defi code van 45 (0 AAAAAAAAA DDDDD>>>>>> >>>>>>>>>>>>>>>>	nïeren, maximaal x2D) AAAAX ODDDDDE heck voor indelir moet zijn, welke pariteit van bit 2- iteit is van bit 14-	50 bits, door aange ngen. de lokatie code che 13 25	even van max. S eck is. Het gee	i indelingen. H	Hierbij eer	n voorbeeld D-25 het	~
Het is mogel van 26 bit, n Indeling 1 = Indeling 2 = Indeling 3 = X · Mag alle 0 · Moet gel A · Kaart nu D · Data gel E · Even pa 0 · Oneven Indeling 1 g kaartnumme Indeling 2 g Indeling 3 g	lijk een Wiega net een lokatie 200101101A/ ODDDDDDD s zijn (0 of 1) ijk zijn aan ijk zijn aan mmer bruikt voor cal irteit van 'D' bil pariteit van 'D' bil pariteit van 'D' bil pariteit van 'D' bil pariteit van dat bi eeft aan dat bi	nd format te defi code van 45 (0 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	nïeren, maximaal x2D) AAAX ODDDDDE heck voor indelir moet zijn, welke pariteit van bit 2- iteit is van bit 14- Werkmodu:	50 bits, door aange ngen. de lokatie code che 13 25 s desktop-lezer (alle	even van max. S eck is. Het gee en EM4100)	t tevens weer	Hierbij eer dat bit 1(D-25 het	~



Nu moet er in de lezer instelling, dit bovenstaande formaat nog gezet worden, zie hieronder:

- 1. Start het Net2 Access Control programma
- 2. Ga naar "Deuren" en zet bij de lezer instellingen het type lezer op <Wiegand lezer>
- 3. Zet het "Kaart data formaat" op <Wiegand klantspecifiek>
- 4. Klik op <uitvoeren>

Support Midden		
ACU serienummer: 03160004		_
Deur naam	Support Midden	Uitvoeren
Deur groep	[Gen Adding]	 Annuleren
Deur openingstijd	S - seconden	Deur openen
Open deur automatisch gedurende	Nooit tegang	
	Ontgendel de deur nadat een geldige gebruiker toegang getregen heeft	Identificeren
	Stile wetking	
Schakel relais 2 gedurende	Noil tegang	
Lezer 1 Lezer 2 Alarm Codec	Rekerteringen Internätional internätional internätional Reservationen Reservational Parres internätio	
Leter details	executorise i l'institute ne canonisatione i l'institute reconstructuri i constructure deser l	
Naam lezer	SuperHithedia	
Turo lara		
Type lezel	wiedauo iesa	~
Type keypad	Geen	~
Kaart data formaat	Wiegand Klantspecifiek 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸	Nieuw formaat
Werkingsmodus		
Lezer werkingsmode	Erkelkaat 🗸	
Tijd gestuurde mode - Dit is moge	k voor diverse lezers geduerde een geselecteed lijdichema.	
Gedurende dit tijdschema:	24 ux /7 doorn	
Deze lezer zal werken als:	🚱 Net acted	
Deur actie - Wat wilt u dat er nebeurt	ak er sen offine kast of nin is asnehnden	
o one dono i n or mil a dat ci gobbait	Relais tablet externation command	



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.

Security Opties Net2	Air instellingen Diagnose Printer opties
Algemeen Database Wiegand TCP/IP Netwo	erk 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 V
Server browsen toestaan	
Activeer 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	
Activeer modus kaartgebruik tby oude mark1 lezers	
Activeer installateursmode	
Activeer modus identieke PIN-codes toestaan	
Activeer modus voor 50.000 gebruikers	
Activeer "Bestel tag's en kaarten" link op desktop	
Activeer Low Power Mode	
Configuratie RS232 poorten	
De Net2Server kan automatisch detecteren welke poorten	Automatisch detecteren comporten
voor de Toegangscontrole gebruikt worden. Het is echter	
mogelijk om deze zen te dennieren indien noodzakelijk.	
	Com 1
	Com 2
	Com 4



Softwareversie

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

Conclusie

Tags van het type Vanderbilt ACT Sector Secure zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de Vanderbilt MF 1040e kaartlezers, waarbij u de kaartnummers die op de kaart staan rechtstreeks kunt toevoegen in de Paxton Net2 toegangscontrole software.