

Testrapport Vanderbilt MF1040e kaartlezer en ACT MF (sector)credentials op Vanderbilt ACTpro



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1040e op Vanderbilt ACTpro toegangscontrolesysteem met ACT Sector Secure Mifare credentials
Datum	28-12-2022
Versie	2.0
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 ACT Enterprise software	7
Softwareversie.....	7
Instellingen voor de Vanderbilt ACTpro enrollmentreader	8
Conclusie	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de ACT MF Sector Secure Mifare tags bij gebruik met de Vanderbilt MF1040e kaartlezer met sector lezing juist functioneren op een Vanderbilt ACT pro toegangscontrole systeem in combinatie met een Vanderbilt ACTpro MF/EM Desktop lezer.

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 Vanderbilt ACTpro MF/EM desktoplezer (artikelnummer 40404420) gebruikt. De MF1040e kaartlezer was aangesloten op een ACTpro 1520 ACU deurcontroller (artikelnummer 40404450).



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



Reader

13,56MHz



Vanderbilt ACTpro 1520 ACU

Vanderbilt ACTpro 1520 TCP/IP deurcontroller voor 1 deur inclusief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding.

Referentie: 40404450 EAN/UPC:



TCP/IP

Doorcontroller



Vanderbilt ACT MF Card-B (10pcs)

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

Referentie: 40404405 EAN/UPC: 7330082005413

VANDERBILT	
Cards	13,56mHz



Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

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

Referentie: 40404406 EAN/UPC: 7330082002832

VANDERBILT	
Tags	13,56MHz



Vanderbilt ACTpro MF/EM desktop

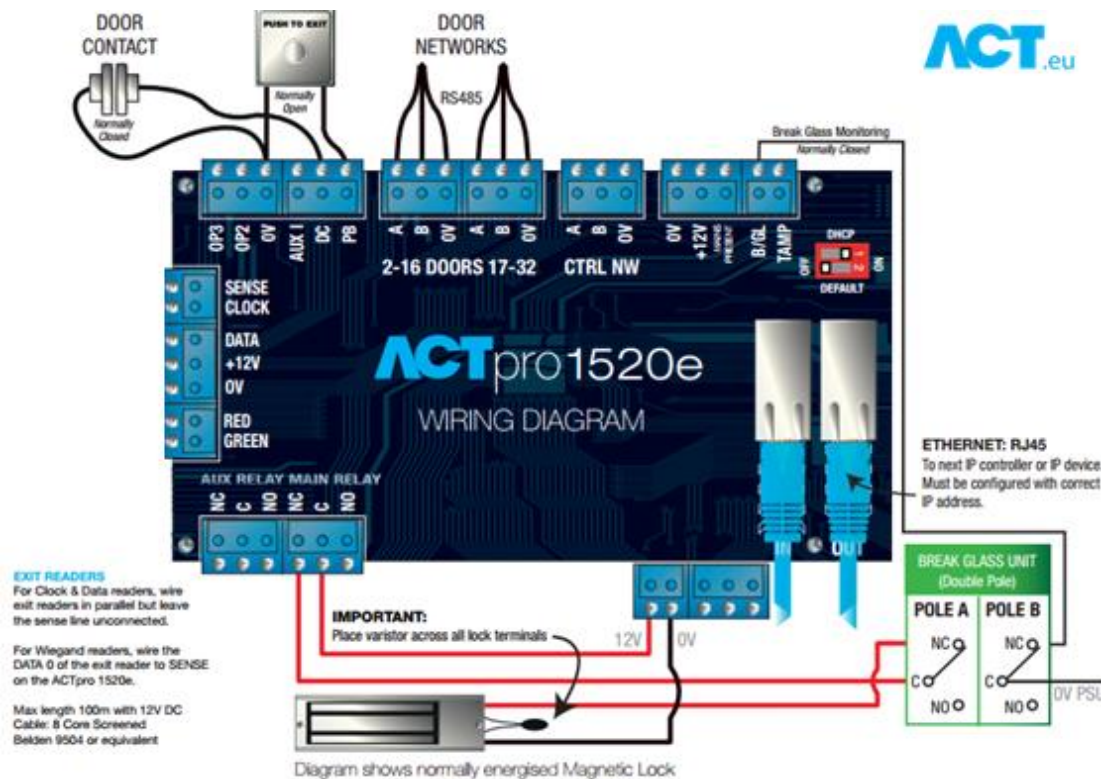
Vanderbilt, Mifare / EM USB desktop lezer voor ACT Enterprise. Enkel te gebruiken i.c.m. de ACT Enterprise software.

Referentie: 40404420 EAN/UPC: 7330082004430

VANDERBILT	
Reader	Desktop

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt ACTpro MF 1040 E kaartlezer op een ACTpro deurcontroller wordt aangesloten. (Zowel op de ACTpro 1520 als op de ACTpro 120DS)



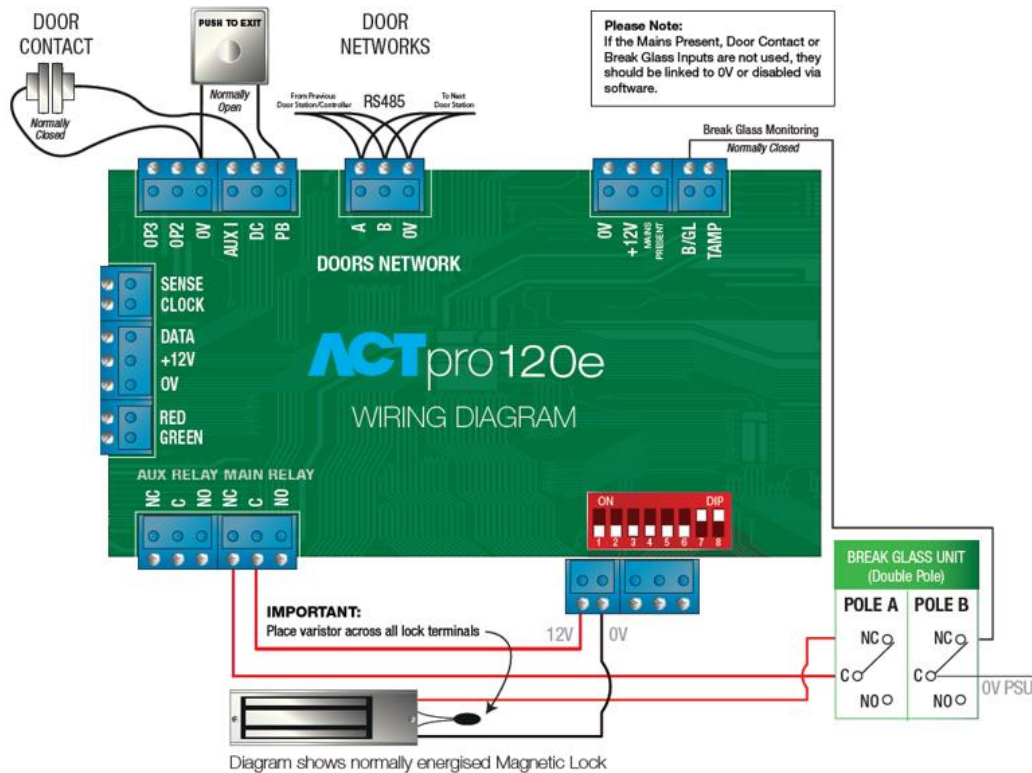
Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1040e kaartlezer aan ACTpro (ACT1520e) deurcontroller

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 sector modus gelezen gaat worden dient de jumper op de kaartlezer volgens onderstaande schema ingesteld te zijn:



Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1040e kaartlezer aan ACTpro 120DS deurcontroller



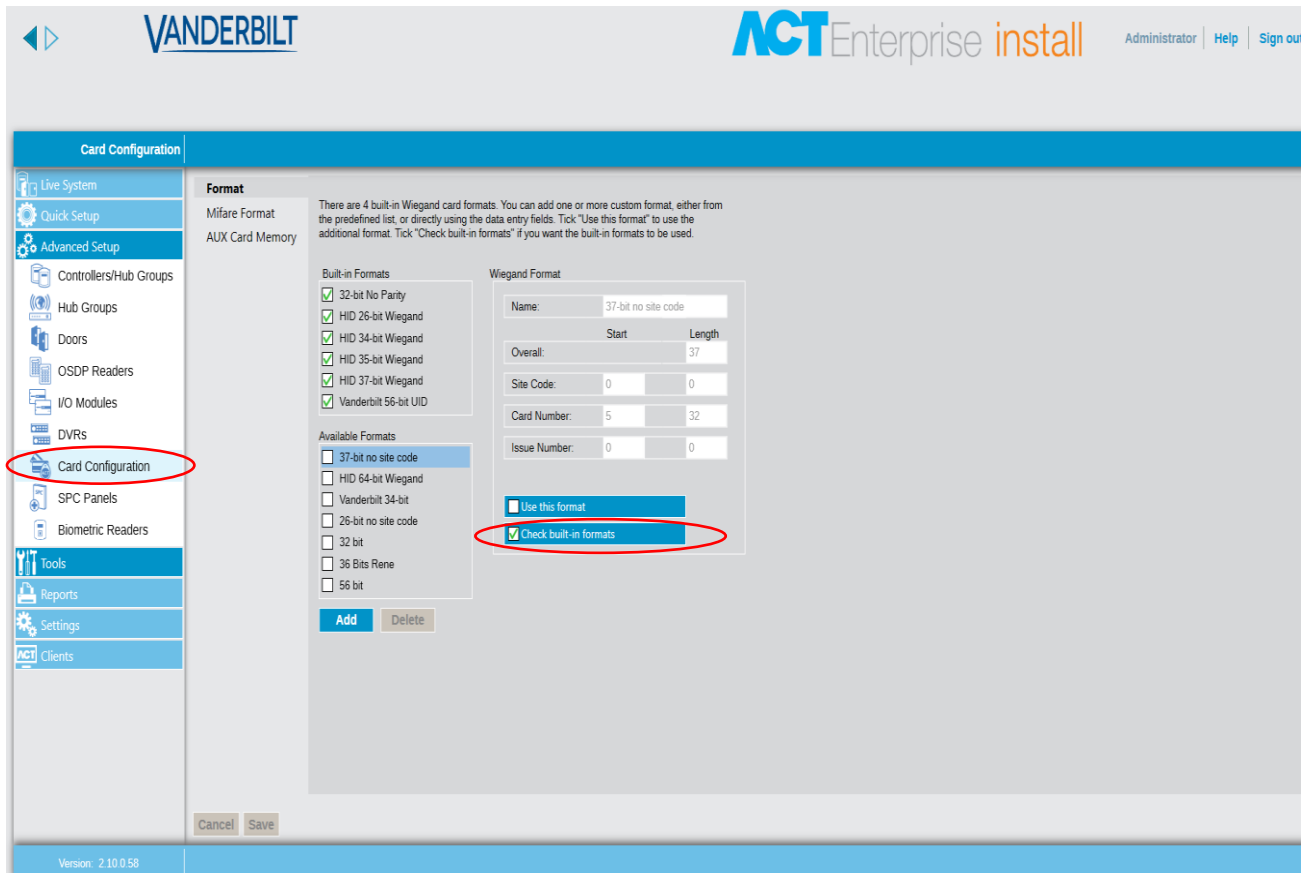
Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling MF1040e Entry	Bekabeling MF1040e Exit
SENSE	Sense	Sense	
CLOCK	CLOCK	Clock	Clock
DATA	DATA	Data	Data
+12V	Power in 12V	+12V	+12VRood (12/24V DC)
0V	Power 0V (Ground)	0V	0V
RED	Rode Led	Red	Red
GREEN	Groene Led	Green	Green

Omdat er in sector modus gelezen gaat worden dient de jumper op de kaartlezer volgens onderstaande schema ingesteld te zijn:



Instellingen in de ACTpro software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de ACT pro software, bij gebruik van de bovenstaande Vanderbilt ACTpro MF1040e kaartlezer, het ingebouwde formaat aangezet te worden. Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Softwareversie

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

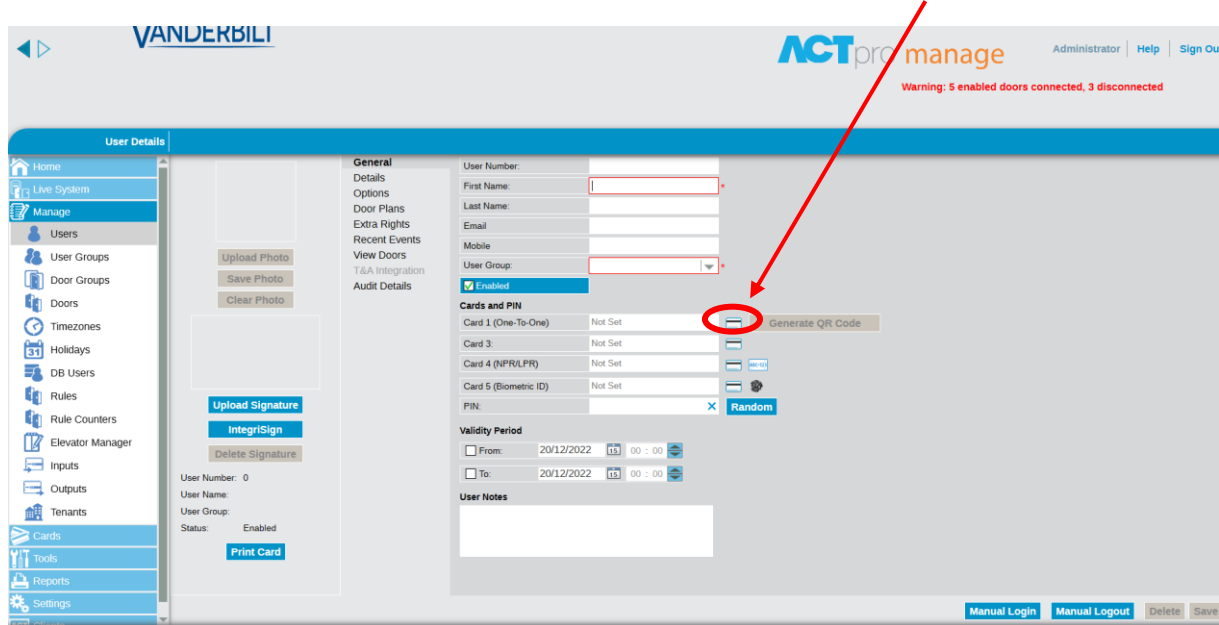
De softwareversie van de ACTpro tijdens deze test is versie 3.3.0.76.

Instellingen voor de Vanderbilt ACTpro enrollmentreader

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

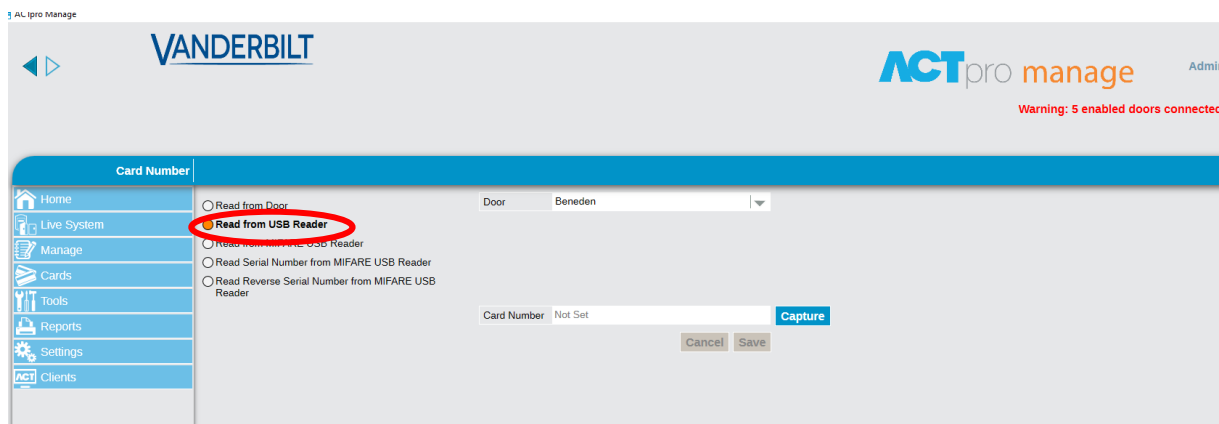
In de Manage applicatie naar het Gebruikers menu (Users)

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



The screenshot shows the 'User Details' page in the Vanderbilt ACTpro manage application. The left sidebar contains navigation options like Home, Live System, Manage, Users, User Groups, Door Groups, Doors, Timezones, Holidays, DB Users, Rules, Rule Counters, Elevator Manager, Inputs, Outputs, Tenants, Cards, Tools, Reports, and Settings. The main content area is divided into 'General' and 'Cards and PIN' sections. The 'Cards and PIN' section includes fields for Card 1 (One-To-One), Card 3, Card 4 (NPR/LPR), Card 5 (Biometric ID), and PIN. A red circle highlights the 'Generate QR Code' button, and a red arrow points to it from the text 'magstripe kaartje' in the preceding text.

Vink de Parameter < Read from USB Reader > aan,



The screenshot shows the 'Card Number' page in the Vanderbilt ACTpro manage application. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has a 'Card Number' section with radio button options: 'Read from Door', 'Read from USB Reader' (which is selected and circled in red), 'Read from MIFARE USB Reader', and 'Read Reverse Serial Number from MIFARE USB Reader'. Below these options is a 'Card Number' field with a 'Capture' button. A warning message at the top right states 'Warning: 5 enabled doors connected, 3 disconnected'.

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

Nu wordt het kaartnummer Sector Secure uitgelezen.

Sla dit nummer bij de gebruiker op.

Conclusie

Kaarten of Tags van het type Vanderbilt ACT MF Card-B of Vanderbilt ACT MF-Fob-B in Sector Secure modus zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1040e lezer, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de Vanderbilt MF Desktop lezer, bij een kaarthouder kunt toevoegen in de ACTpro software.