

Testrapport Vanderbilt MF1030e kaartlezer en ACT MF (sector)credentials op Vanderbilt ACTpro



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1030e op Vanderbilt ACTpro toegangscontrolesysteem met ACT Sector Secure Mifare credentials
Datum	17-01-2023
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 MF1030e 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 MF1030e kaartlezer (artikelnummer 40404402) en twee ACT MF Card-B tags (artikelnummer 40404405), één Vanderbilt ACTpro MF/EM desktoplezer (artikelnummer 40404420) gebruikt. De MF1030e kaartlezer was aangesloten op een ACTpro 1520 ACU deurcontroller (artikelnummer 40404450).



Vanderbilt ACTpro MF 1030E

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: 40404402 EAN/UPC: 7330082004447



Vanderbilt ACTpro 1520 ACU

Vanderbilt ACTpro 1520 TCP/IP deurcontroller voor 1 deur inclusief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding. [Meer](#)

Referentie: 40404450 EAN/UPC:



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

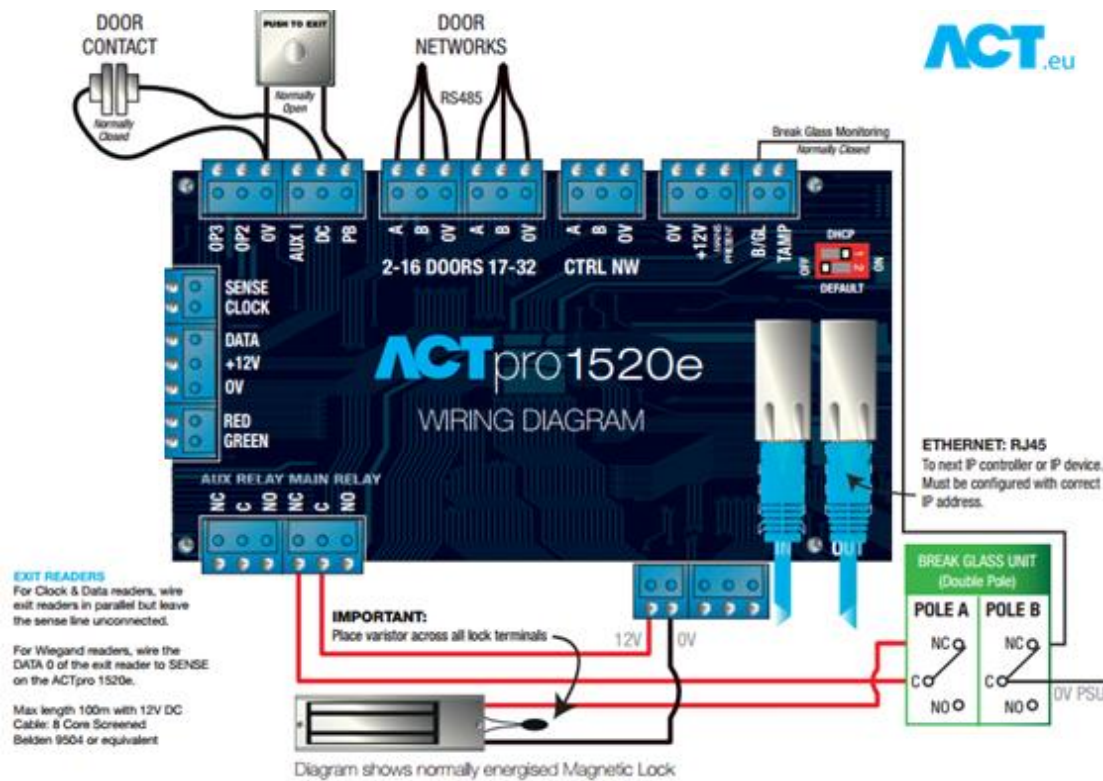
Vanderbilt, Mifare / EM USB desktop lezer voor ACT Enterprise. Enkel te gebruiken i.c.m. de ACT Enterprise software.

Referentie: 40404420 EAN/UPC: 7330082004430

VANDERBILT	
Reader	Desktop

Aansluiten van de kaartlezer

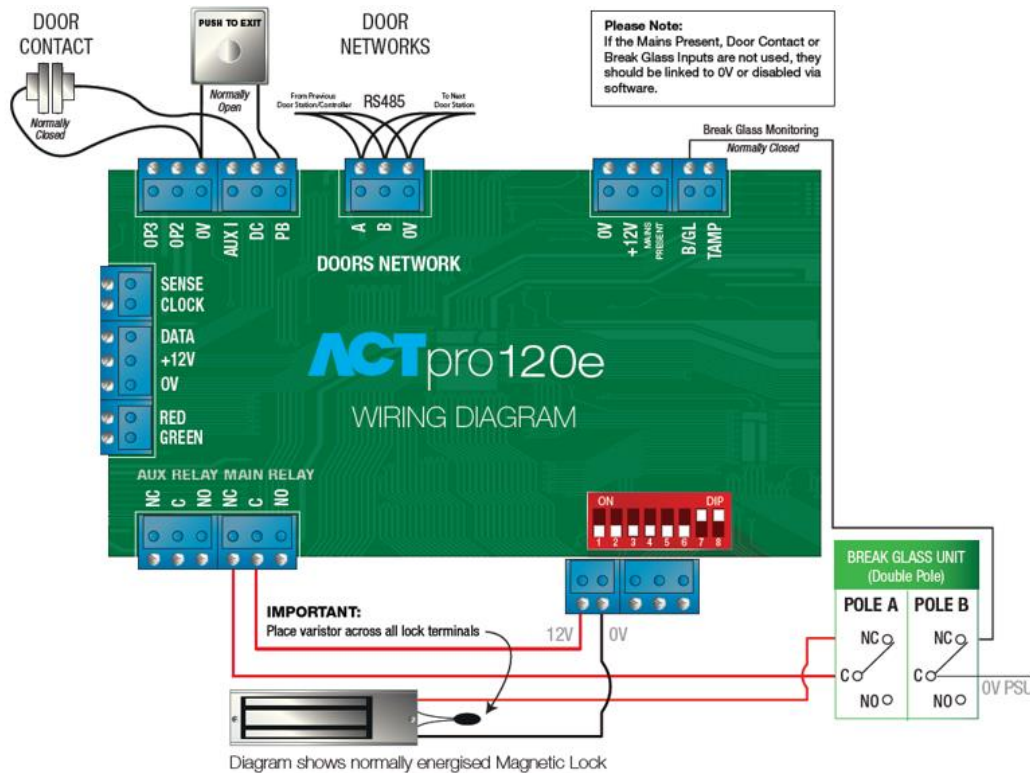
In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt ACTpro MF 1030 E kaartlezer op een ACTpro deurcontroller wordt aangesloten. (Zowel op de ACTpro 1520 als op de ACTpro 120DS)



Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1030e kaartlezer aan ACTpro (ACT1520e) deurcontroller

Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling MF1030e Entry	Bekabeling MF1030e Exit
SENSE	Sense	Wit (Sense)	
CLOCK	CLOCK	Groen (Clock/Data1)	Groen (Clock/Data1)
DATA	DATA	Blauw (Data/Data0)	Blauw (Data/Data0)
+12V	Power in 12V	Rood (12/24V DC)	Rood (12/24V DC)
0V	Power 0V (Ground)	Zwart (0V)	Zwart (0V)
0V	Power 0V (Ground)	Oranje (Sector Select)	Oranje (Sector Select)
0V	Power 0V (Ground)	Paars (Sector Select)	Paars (Sector Select)
RED	Rode Led	Bruin (Red LED)	Bruin (Red LED)
GREEN	Groene Led	Geel (Green LED)	Geel (Green LED)

Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1030e kaartlezer aan ACTpro 120DS deurcontroller

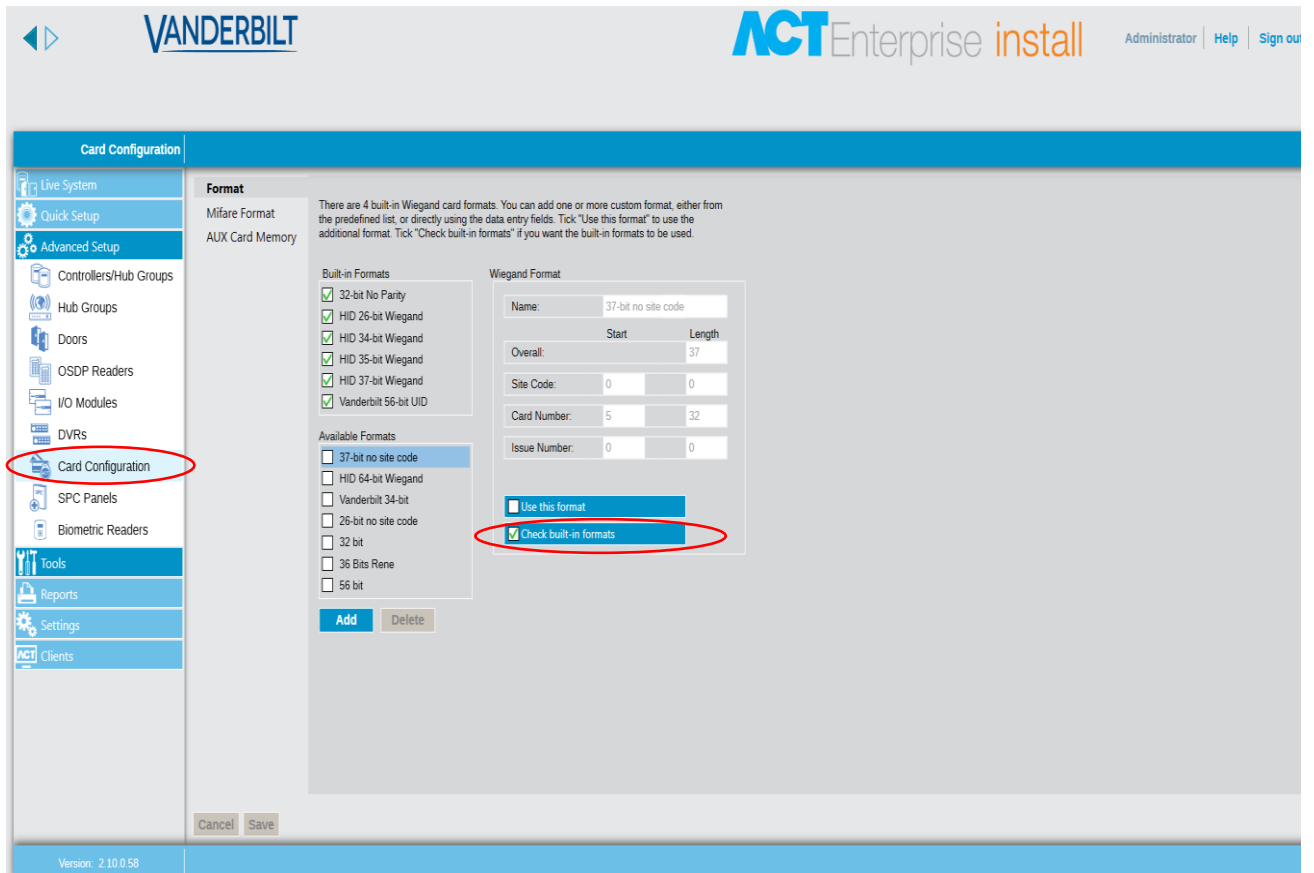


Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1030e kaartlezer aan ACTpro (ACT120DS) deurcontroller

Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling MF1030e Entry	Bekabeling MF1030e Exit
SENSE	Sense	Wit (Sense)	
CLOCK	CLOCK	Groen (Clock/Data1)	Groen (Clock/Data1)
DATA	DATA	Blauw (Data/Data0)	Blauw (Data/Data0)
+12V	Power in 12V	Rood (12/24V DC)	Rood (12/24V DC)
0V	Power 0V (Ground)	Zwart (0V)	Zwart (0V)
0V	Power 0V (Ground)	Oranje (Sector Select)	Oranje (Sector Select)
0V	Power 0V (Ground)	Paars (Sector Select)	Paars (Sector Select)
RED	Rode Led	Bruin (Red LED)	Bruin (Red LED)
GREEN	Groene Led	Geel (Green LED)	Geel (Green LED)

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 MF1030e 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).

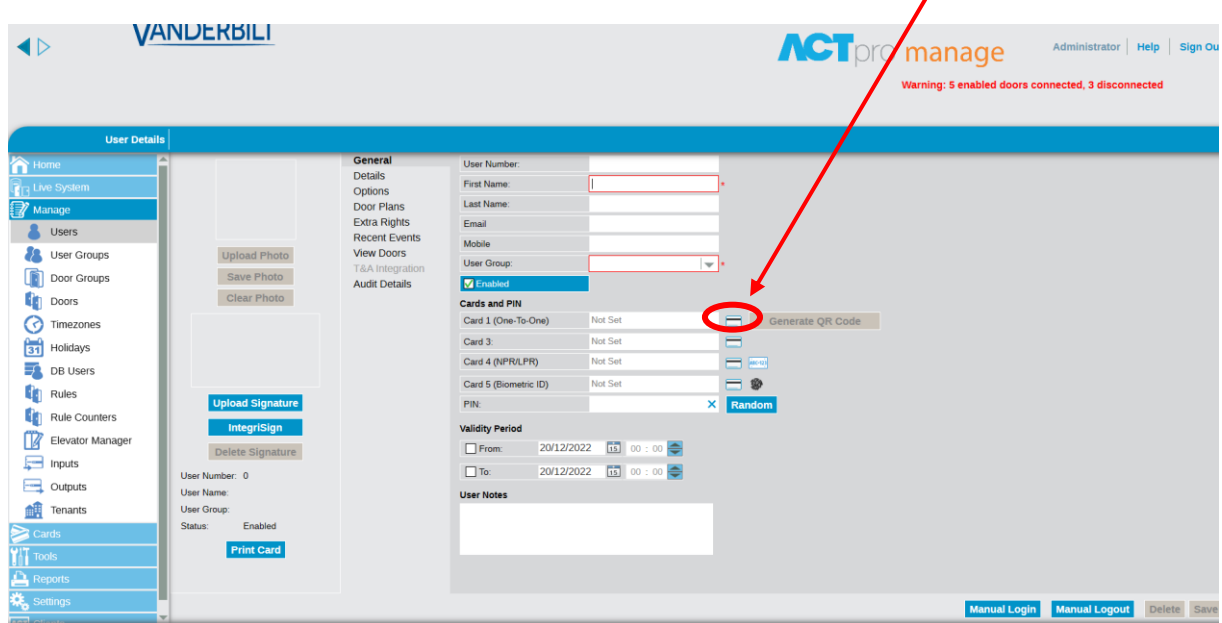
De softwareversie van de ACTpro tijdens deze test is versie 3.3.0.76.

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 :

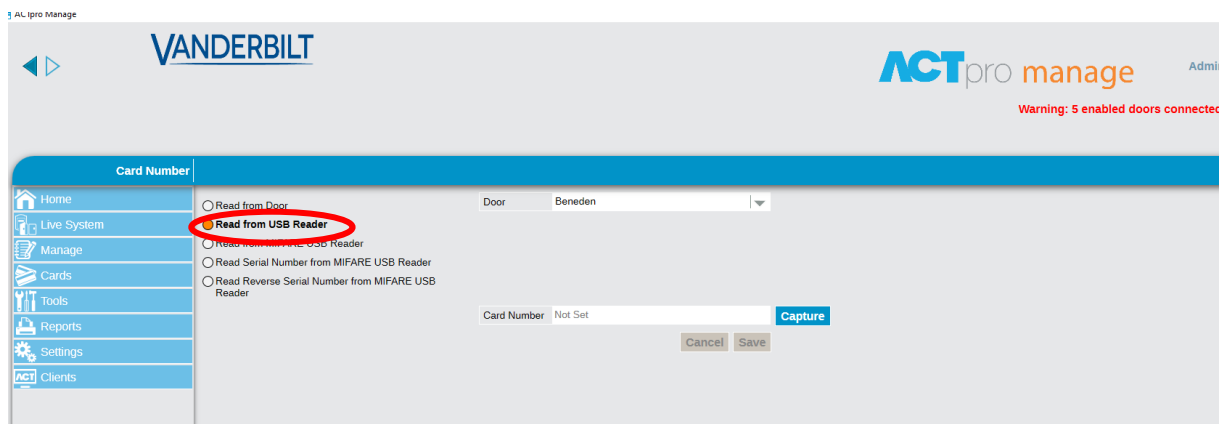
In de Manage applicatie naar het Gebruikers menu (Users)

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 a navigation menu with 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. In the 'Cards and PIN' section, there are fields for Card 1 (One-To-One), Card 3, Card 4 (NPR/LPR), and Card 5 (Biometric ID), each with a 'Not Set' status and a 'Generate QR Code' button. A red circle highlights the 'Generate QR Code' button for Card 1, and a red arrow points to it from the text above. Other fields include User Number, First Name, Last Name, Email, Mobile, User Group, and a 'Random' button for the PIN. There are also 'Upload Photo', 'Save Photo', 'Clear Photo', 'Upload Signature', 'IntegrSign', 'Delete Signature', and 'Print Card' buttons. A warning message at the top right states 'Warning: 5 enabled doors connected, 3 disconnected'.

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 a dropdown menu for 'Door' set to 'Beneden'. Below this, there are four radio button options: 'Read from Door', 'Read from USB Reader' (which is selected and circled in red), 'Read Serial Number from MIFARE USB Reader', and 'Read Reverse Serial Number from MIFARE USB Reader'. There is a 'Card Number' field with 'Not Set' and a 'Capture' button. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. A warning message at the top right states 'Warning: 5 enabled doors connected'.

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 MF1030e lezer, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de Vanderbilt MF Desktop lezer, bij een kaarthouder kunt toevoegen in de ACTpro software.