

Testrapport Vanderbilt MF1050e kaartlezer en ACT MF (Serial) credentials op Vanderbilt ACTpro



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1050e op Vanderbilt ACTpro toegangscontrolesysteem met ACT Serial Mifare credentials
Datum	20-12-2022
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	6
Instellingen in de ACTpro software	8
Softwareversie.....	8
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	9
Instellingen in de Promag enrollmentreader	10
Instellingen voor de Vanderbilt ACTpro enrollmentreader	11
Code gebruik.....	11
Conclusie.	12

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de ACT MF Serial Mifare tags bij gebruik met de Vanderbilt MF1050e kaartlezer juist functioneren op een Vanderbilt ACT pro toegangscontrole systeem in combinatie met een Vanderbilt ACTpro MF/EM Desktop lezer en HID Omnikey 5027 Enrollmentlezer en Promag PCR330M Enrollmentlezer.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1050e kaartlezer (artikelnummer 40404404) en twee ACT MF Card-B tags (artikelnummer 40404405), één Vanderbilt ACTpro MF/EM desktoplezer (artikelnummer 40404420), één HID Omnikey 5027CK Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40008306) en één Promag PCR330 Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40014101) gebruikt. De MF1050e kaartlezer was aangesloten op een ACTpro 1520 ACU deurcontroller (artikelnummer 40404450).



Vanderbilt ACTpro MF 1050E

Vanderbilt ACT Mifare kaartlezer met verlicht keypad. 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: 40404404 EAN/UPC: 7330082004478



Vanderbilt ACTpro 1520 ACU

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

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



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

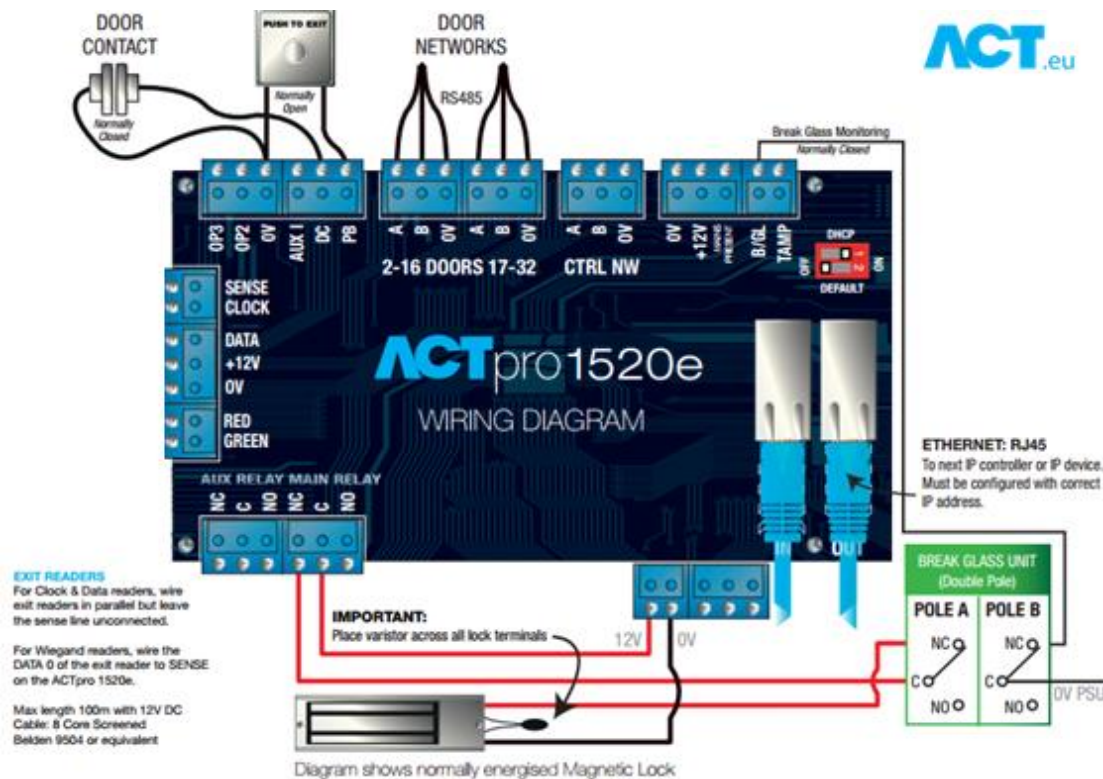
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

Referentie: 40014101 EAN/UPC:



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt ACTpro MF 1050E kaartlezer op een ACTpro deurcontroller wordt aangesloten. (Zowel op de ACTpro 1520 als op de ACTpro 120DS)



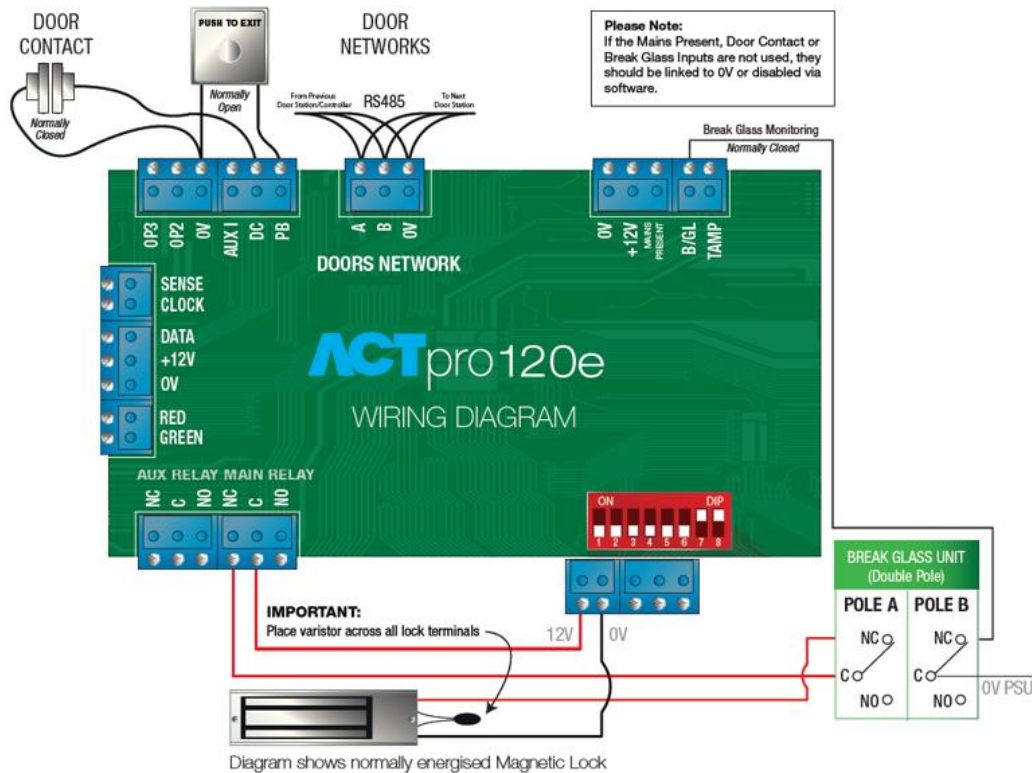
Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1050e kaartlezer aan ACTpro (ACT1520e) deurcontroller

Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling MF1050e Entry	Bekabeling MF1050e 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 serial modus (via MSB) gelezen gaat worden dient de jumper op de kaartlezer volgens onderstaande schema verwijderd te zijn:

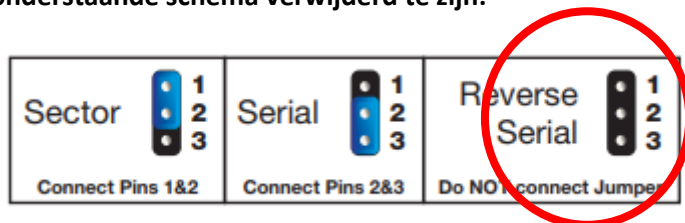


Aansluitschema Vanderbilt ACTpro MF1050e kaartlezer aan ACTpro 120DS deurcontroller



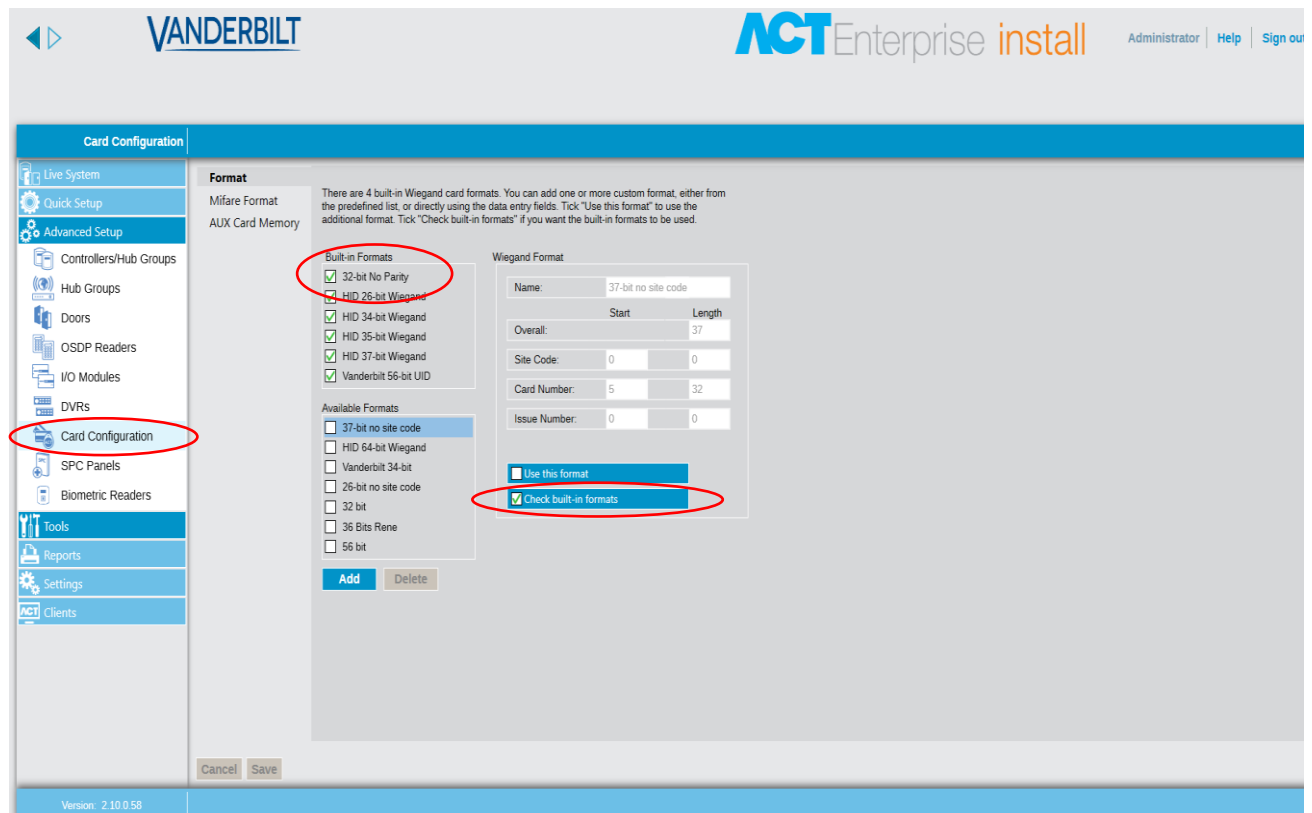
Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling MF1050e Entry	Bekabeling MF1050e Exit
SENSE	Sense	Sense	
CLOCK	CLOCK	Clock	Clock
DATA	DATA	Data	Data
+12V	Power in 12V	+12V	+12VRood (12/24V DC)
0V	Power 0V (Ground)	0V	0V
RED	Rode Led	Red	Red
GREEN	Groene Led	Green	Green

Omdat er in serial modus (via MSB) gelezen gaat worden dient de jumper op de kaartlezer volgens onderstaande schema verwijderd te zijn:



Instellingen in de ACTpro software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de ACTpro software, bij gebruik van de bovenstaande Vanderbilt ACTpro MF1050e, het ingebouwde formaat 32 bit aangezet te worden. Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Softwareversie

De firmwareversie van de ACTpro ACU 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 in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader (artikelnummer 40008306)

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

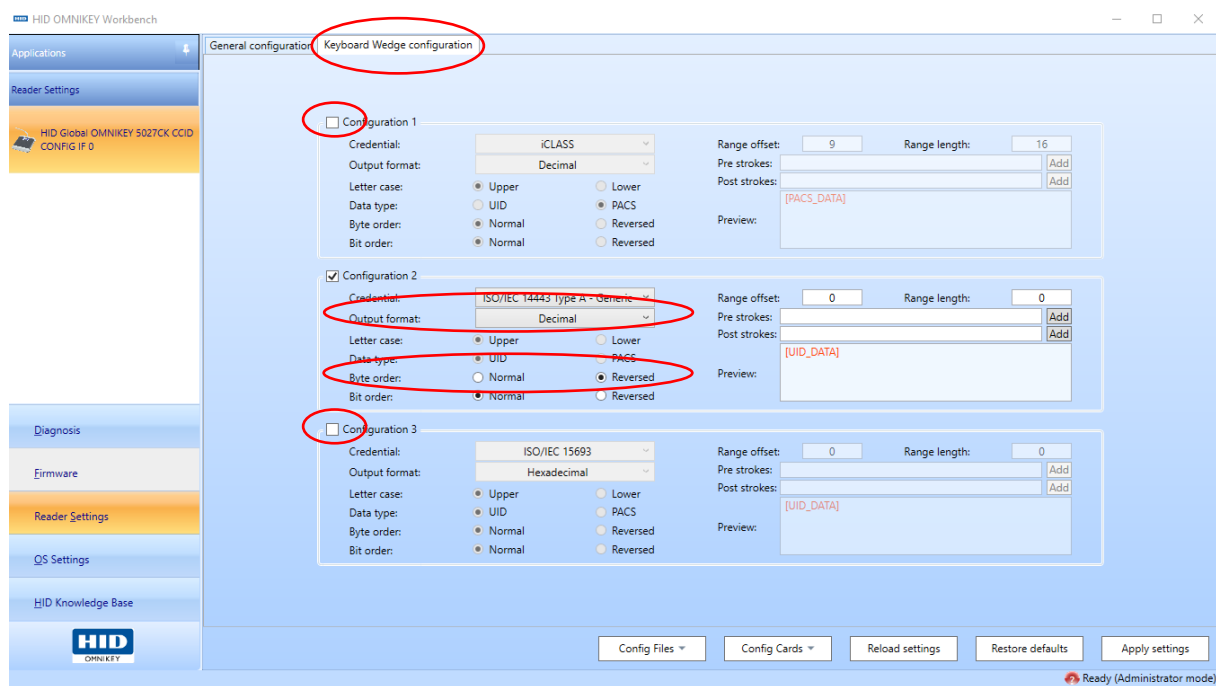
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

-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



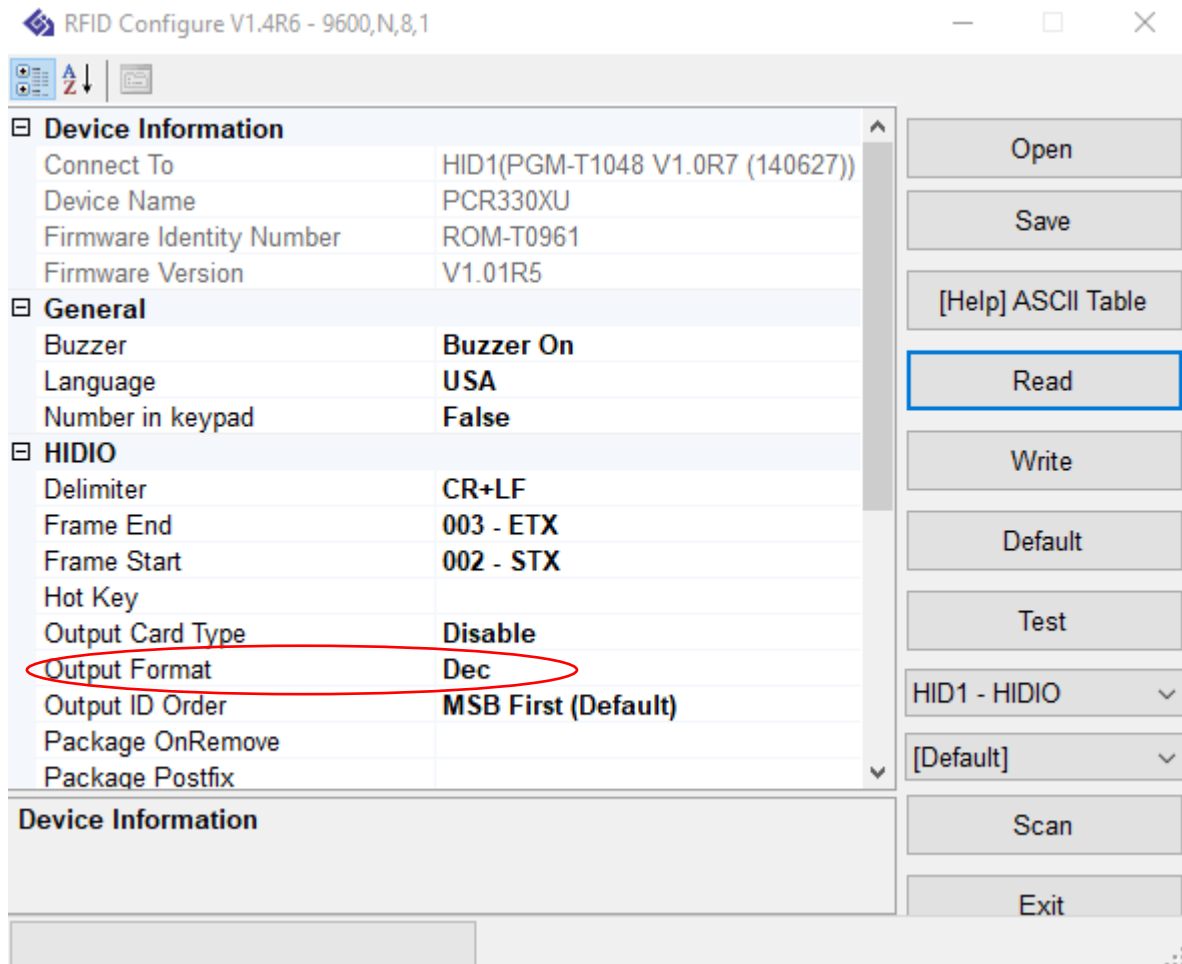
Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014101)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de ACTpro 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

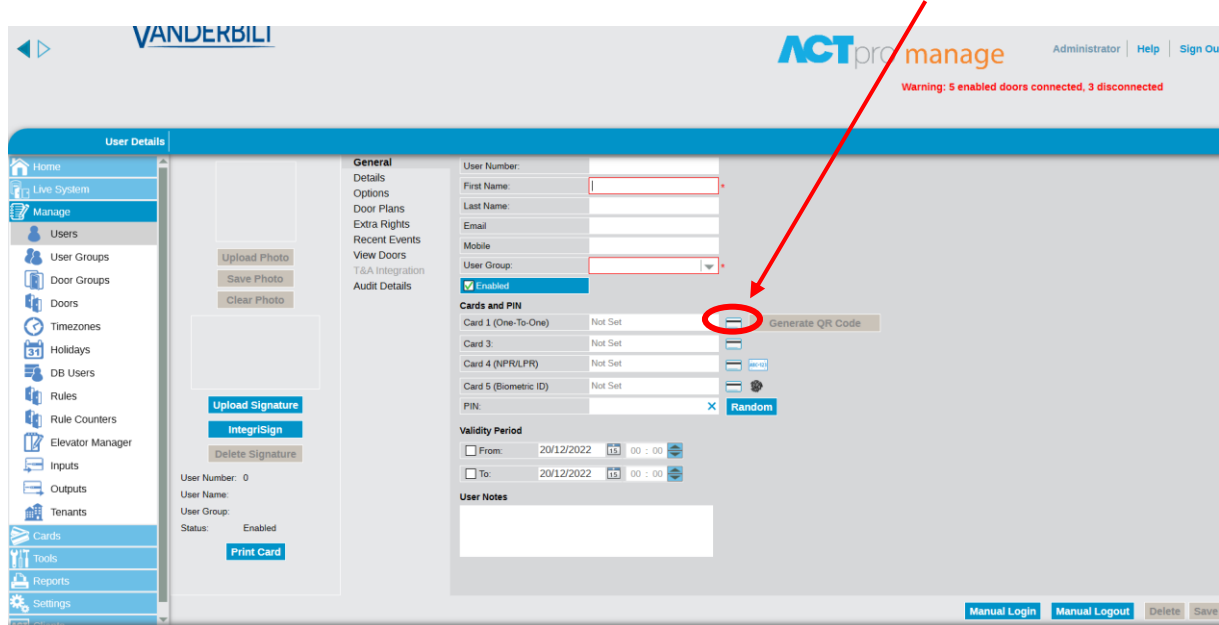


Instellingen voor de Vanderbilt ACTpro enrollmentreader

De instellingen die u nodig heeft om een 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 area is divided into 'General' and 'Cards and PIN' sections. In the 'Cards and PIN' section, the 'Generate QR Code' button is circled in red, 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. The 'Validity Period' section shows dates and times for 'From' and 'To'. The 'User Notes' section is empty.

Vink de Parameter < **Read Reverse Serial Number from Mifare USB Reader** > aan,

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

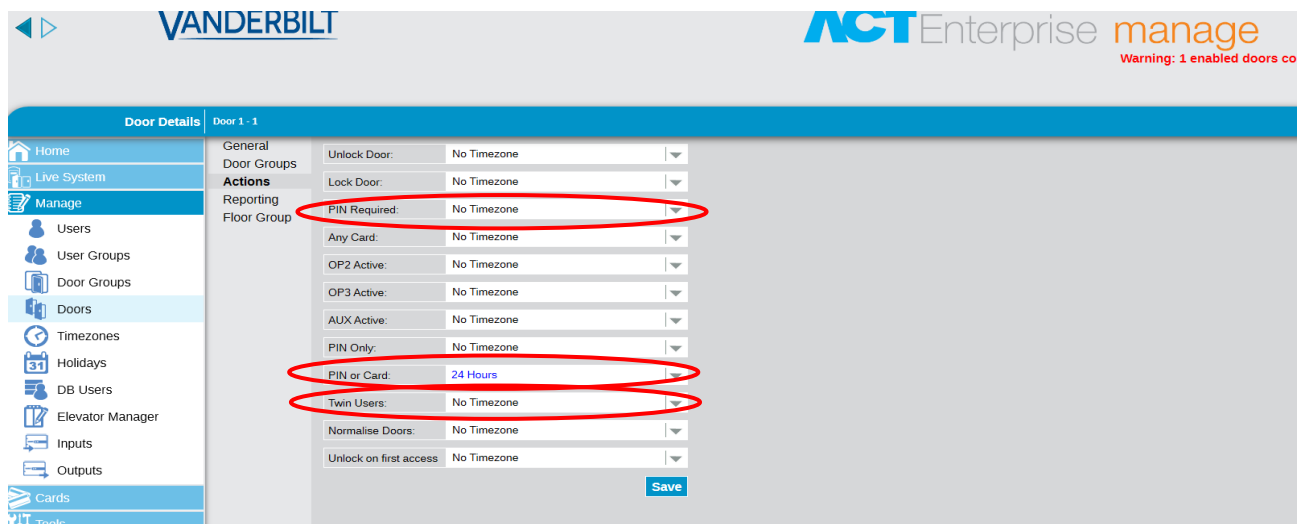
Nu wordt het kaartnummer reverse serieel uitgelezen.

Sla dit nummer bij de gebruiker op.

Code gebruik

Aangezien dit type lezer ook een keyboard functie heeft kunt u ook codes gebruiken.

Door het instellen van de deurconfiguratie kunt u kiezen uit enkel code, code of kaart, code én kaart.



The screenshot shows the 'Door Details' page in the Vanderbilt ACT Enterprise manage application. The left sidebar contains navigation options like Home, Live System, Manage, Users, User Groups, Door Groups, Doors, Timezones, Holidays, DB Users, Elevator Manager, Inputs, Outputs, Cards, and Tools. The main area is divided into 'General' and 'Actions' sections. In the 'Actions' section, three settings are circled in red: 'PIN Required' (set to 'No Timezone'), 'PIN or Card' (set to '24 Hours'), and 'Twin Users' (set to 'No Timezone'). Other settings include 'Unlock Door', 'Lock Door', 'Any Card', 'OP2 Active', 'OP3 Active', 'AUX Active', 'PIN Only', 'Normalise Doors', and 'Unlock on first access'. A 'Save' button is at the bottom right.

Conclusie

Kaarten of Tags van het type Vanderbilt ACT MF Card-B of Vanderbilt ACT MF-Fob-B in serial modus zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1050e lezer, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de Vanderbilt MF Desktop lezer, HID Omnikey 5027CK of Promag PCR330M enrollment lezer bij een kaarthouder kunt toevoegen in de ACTpro software.