

Testrapport Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer V2.x en ACT MF-sector credentials op ACT365



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer VR20M-MF versie 2.x op ACT365 toegangscontrolesysteem met Vanderbilt ACT MF-sector credentials
Datum	29-09-2022
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 Vanderbilt VR20M-MF lezer	5
Instellingen in de kaartlezers In de kaartlezer dient u een aantal jumpers juist te zetten;	6
Instellingen in de ACT365 software.....	7
Firmwareversie.....	7
Conclusie	7

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Vanderbilt ACT MF Card en Fobs met sector secure indeling bij gebruik met de Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer*** juist functioneren op een Vanderbilt ACT365 toegangscontrole systeem.

***** Let op : het betreft hier de 2° versie van dit type lezer, welke te herkennen is aan de aansluitzijde van de lezer waar F/W: 2.xx gedrukt staat.**

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer versie 2.x (artikelnummer 40404359) en vijf ACT MF Fob-B tags (artikelnummer 40404406) gebruikt. De VR20M-MF kaartlezer was aangesloten op een ACT365 ACU-2A deurcontroller (artikelnummer 40404401).



Vanderbilt VR20M-MF

Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer heeft drie controlelampjes en een multi tone buzzer voor audio verificatie. Een veelkleurig verlicht frame laat de statusinformatie zien. Mifare Classic en DESFire EV1 en EV2 leestechiek.

Referentie: 40404359 EAN/UPC: 7330082004041



Vanderbilt ACT365 ACU-2A

Vanderbilt ACT365 Cloud based toegangscontrole controller voor 1 deur inclusief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding.

Referentie: 40404401 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

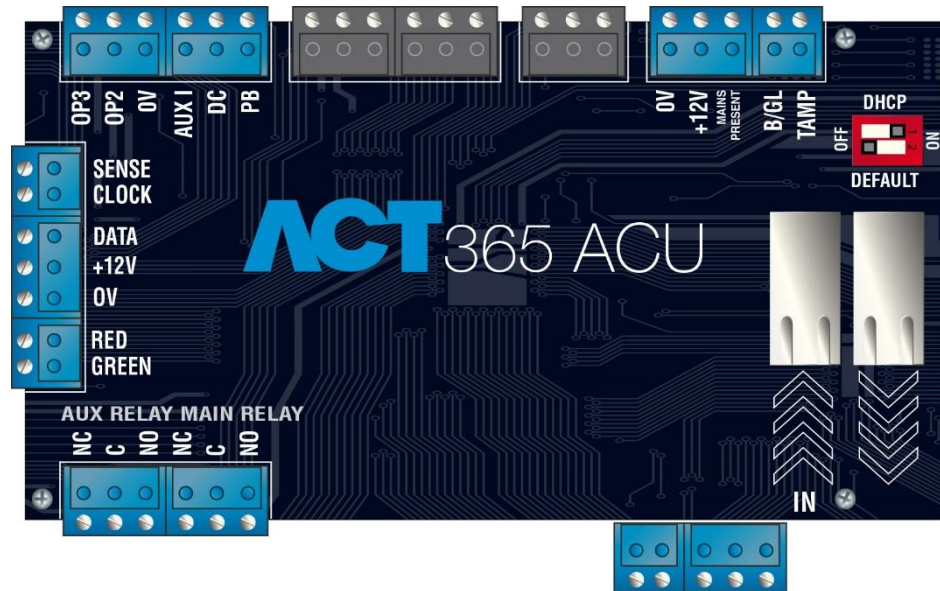
VANDERBILT	
Tags	13,56MHz

Aansluiten van de Vanderbilt VR20M-MF lezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer op een ACT365 deurcontroller wordt aangesloten.

Aansluitschema Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer aan ACT365 deurcontroller

Op een ACT365 ACU kunnen twee kaartlezers worden aangesloten voor één deur. Beide lezers worden op dezelfde klem aangesloten. Bij de "Exit lezer" wordt DATA0 op SENSE van de ACU aangesloten



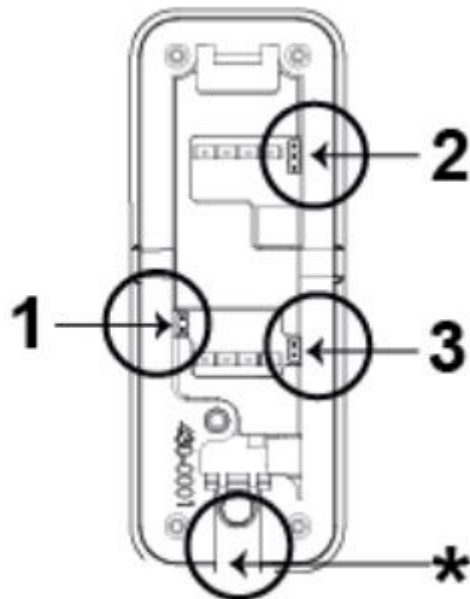
Aansluitschema VR20M-MF lezer aan ACT365 deurcontroller

Aansluiting ACT365	Omschrijving	Bekabeling VR20M-MF Entry	Bekabeling VR20M-MF Exit
SENSE	Sense		A (D0)
CLOCK	CLOCK	B (D1)	B (D1)
DATA	DATA	A (D0)	
+12V	Power in 12V	12V DC (+)	12V DC (+)
0V	Power 0V (Ground)	0V (-)	0V (-)
RED	Rode Led	R (Red LED)	R (Red LED)
GREEN	Groene Led	G (Green LED)	G (Green LED)

Instellingen in de kaartlezers

In de kaartlezer dient u een aantal jumpers juist te zetten;

- J1 dient verwijderd te worden voor een Wiegand verbinding.
- J2 instellen op 32bits. (jumper op bovenste 2 pinnen zetten)
- J3 dient verwijderd te worden, dit is enkel bij gebruik als OSDP lezer (dus NIET plaatsen in deze installatie)



1	Stel de lezer in op de OSDP- of Wiegand-modus
2	Stel OSDP-adressering of Wiegand-indelingen in
3	Stel de EOL-status (End Of Line) in voor de lezer
*	Dit geeft de onderkant van de lezer aan

- Jumper 2 staat op de eerste twee pinnen voor Wiegand 32 bit.
- Jumper 2 staat op de onderste twee pinnen voor Wiegand 56 bit.
- Jumper 2 niet aanwezig voor Wiegand 37 bit.

Instellingen in de ACT365 software

Om de Sector Secure kaartnummers te kunnen lezen dient er in de ACT365 software, bij gebruik van de bovenstaande Vanderbilt VR20M-MF, het formaat Vanderbilt (ACT) MIFARE 32 Bit aangezet te worden.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.

Kaart format lijst

Acties
TOEPASSEN
+ NIEUW KAART-FORMAT
DIAGNOSE
EXPORTER

	ID	Naam	Format type	Totaal aantal Bits	Kaartnummer le...	Te wijzigen door gebr...	Site code	Is actief	Instellingen
☐	543	35bits Argina	Wiegand	35	20	✓	0	✗	⚙
☐	694	CB	Wiegand	34	34	✓	0	✗	⚙
☐	702	Vanderbilt (ACT) MIFARE™ 32 Bit	Wiegand	32	32	✗	0	✓	⚙
☐	720	26Bit ANPR	Wiegand	26	24	✗	0	✗	⚙
☐	796	34 bit HID	Wiegand	34	16	✓	10	✗	⚙
☐	803	Indala 26	Wiegand	26	5	✓	0	✗	⚙
☐	818	44 bit	Wiegand	44	44	✓	0	✗	⚙
☐	819	64 full	Wiegand	64	64	✓	0	✗	⚙

15 items per page
 31 - 38 of 38 items

Firmwareversie

De firmwareversie van de ACT365 deurcontroller tijdens deze test is versie 1.03.10 (07-07-2021)

De HW versie van de VR20M-MF lezers is versie 2.002

Conclusie

Kaarten en Tags van het type Vanderbilt ACT MF Card-B en Vanderbilt ACT MF Fob-B met Sector Secure codering zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de VR20M-MF lezer (met bovenstaande specificaties, instellingen en aansluitingen), waarbij u de Sector Secure kaartnummers direct vanuit de kaart of tag aan een “toegang” gebruiker kunt toevoegen in de ACT365 software.