

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



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer VR20M-MF versie 2.x op ACTpro toegangscontrolesysteem met Vanderbilt ACT MF-sector credentials
Datum	27-09-2022
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;	7
Instellingen in de ACTpro software	8
Softwareversie.....	8

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 ACTpro toegangscontrole systeem.

***** Let op : het betreft hier de 2^e 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 ACTpro 1520ACU deurcontroller (artikelnummer 40404450).



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 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.

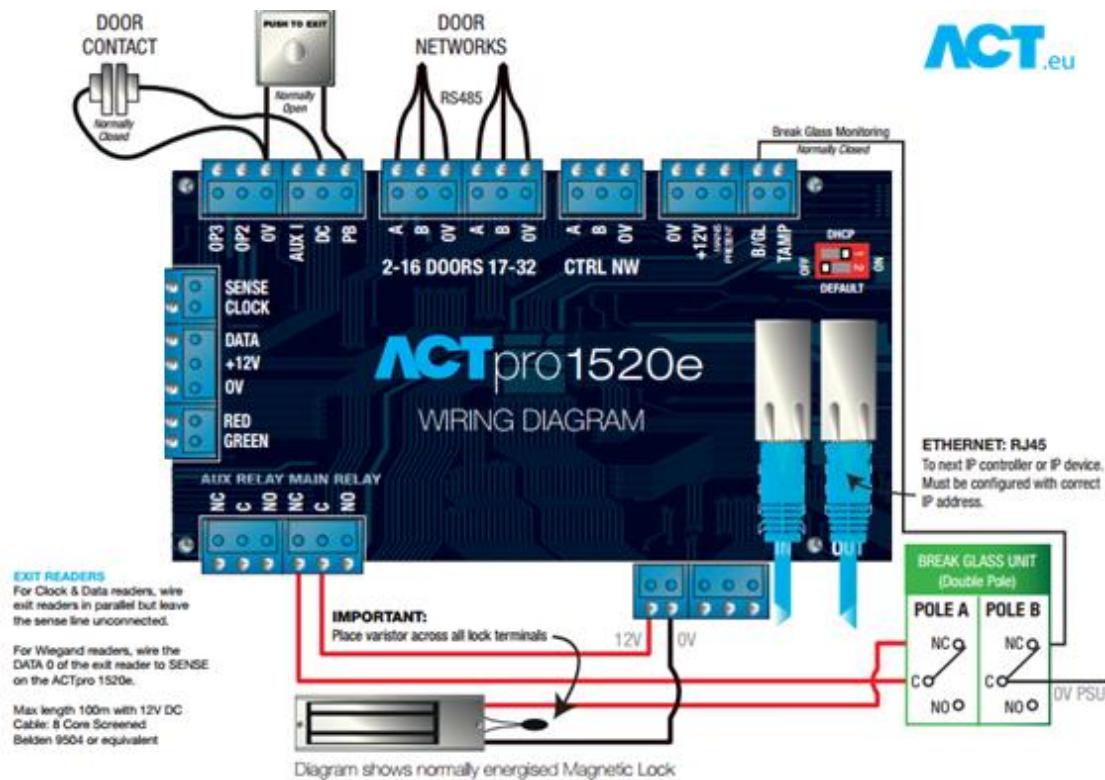
Referentie: 40404406 EAN/UPC: 7330082002832

VANDERBILT	
Tags	13,56MHz

Aansluiten van de Vanderbilt VR20M-MF lezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer op een ACTpro deurcontroller wordt aangesloten. (Zowel op de ACTpro 1520/1500 als op de ACTpro 120DS/100DS)

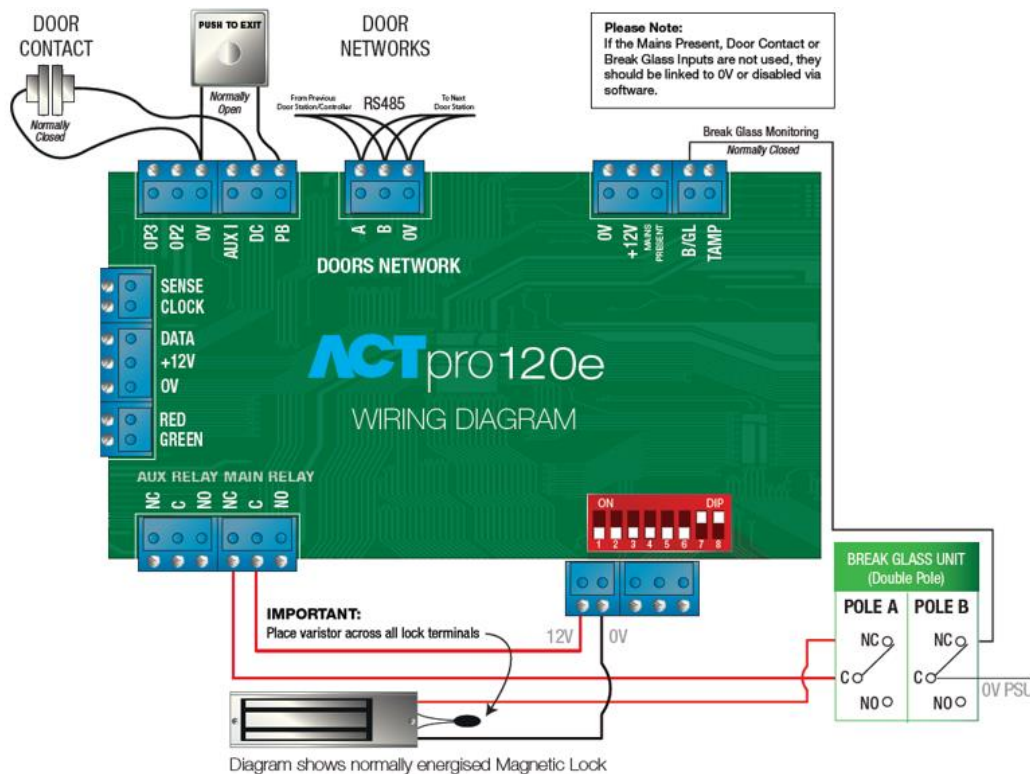
Aansluitschema Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer aan ACTpro (ACT1520e/1500) deurcontroller



Aansluitschema VR20M-MF lezer aan ACTpro deurcontroller

Aansluiting ACT1520	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)

Aansluitschema Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer aan ACTpro 120 DS/100 DS deurcontroller



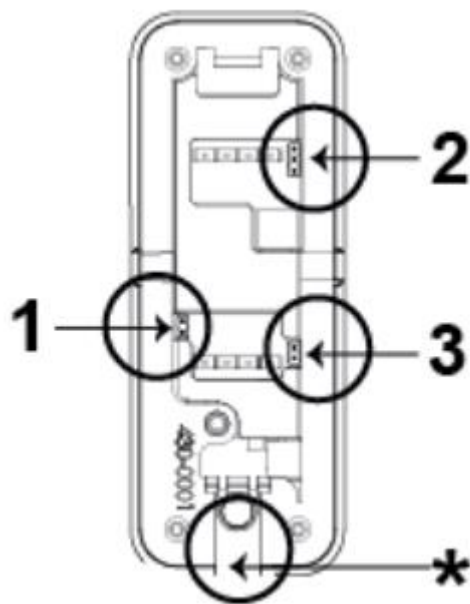
Aansluitschema VR20M-MF lezer aan ACTpro 100 DS/120 DS deurcontroller

Aansluiting ACT 100DS	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)



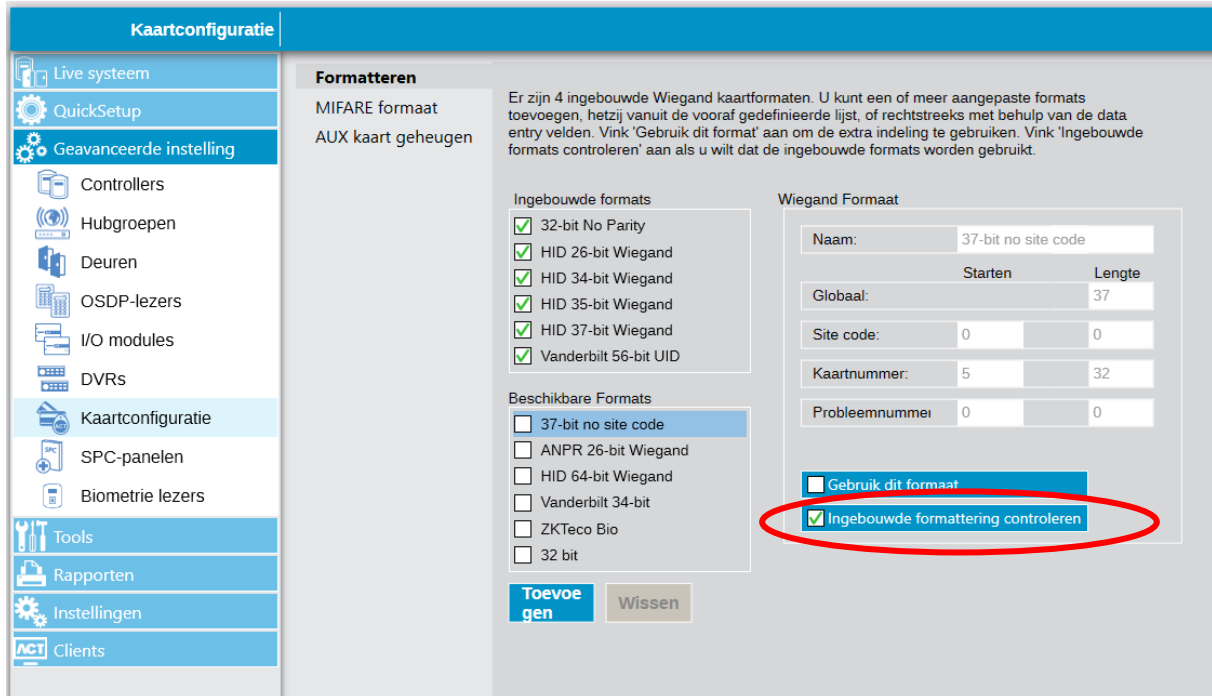
1	Stel de lezer in op de OSDP- of Wiegand-modus
2	Stel OSDP-adressering of Wiegand-indelingen in
3	Stel de EOL-status (End Of Line) in voor de lezer
*	Dit geeft de onderkant van de lezer aan

- 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 ACTpro software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de ACTpro software, bij gebruik van de bovenstaande Vanderbilt VR20M-MF kaartlezer en Sector Secure kaarten/tags, het ingebouwde formaat aangezet te worden.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Softwareversie

De softwareversie van ACTpro tijdens deze test is versie is 3.2.0.84.

De firmwareversie van de deurcontroller ACT1520E tijdens deze test is versie ACT1520E 1.10.11 en van de Doorstation DS100 versie 01.27.00.00.

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 kaartnummers direct vanuit de kaart of tag een "toegang" gebruiker kunt toevoegen in de ACTpro software.