

Testrapport Vanderbilt Blue-A en Blue-B lezer en Virtuele credentials op Vanderbilt ACT 365



Testrapport	Testrapport Vanderbilt Blue-A en Blue-B lezer op een Vanderbilt ACT365 toegangscontrolesysteem.
Datum	15-02-2021
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 kaartlezer	5
Instellingen in de ACT365 software.....	6
Kaarthouders aanmaken met een Vcredential (kaartnummer).....	6
Gebruik van pincodes op de Vanderbilt Blue-B keypad/kaartlezers.....	7
Firmwareversie.....	7
Conclusie	7

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Vanderbilt VCredentials (smartphone) bij gebruik met de Vanderbilt Blue-A en Blue-B lezer juist functioneren op een Vanderbilt ACT365 toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt Blue-A lezer (artikelnummer 40404482), één Vanderbilt Blue-B lezer (artikelnummer 40404483), VCredentials (artikelnummer 40404487) en drie ACT MF Fob-B tags (artikelnummer 40404406) gebruikt. De Vanderbilt Blue lezer was aangesloten op een Vanderbilt ACT365 ACU-2P deurcontroller (artikelnummer 40404401).



Vanderbilt Blue-A

Vanderbilt Blue-A Bluetooth kaartlezer met Wiegand uitgang.



Vanderbilt Blue-B

Vanderbilt Blue-B Bluetooth kaartlezer met keypad en Wiegand uitgang.



Vanderbilt ACT365 ACU-2P

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



Vanderbilt VCredential (L)

Vanderbilt VCredential licentie. Minimale afname is 10 stuks. De aangegeven prijs is per stuk.

Deze Mobile ID's worden vanuit de VCredential Cloud portal uitgegeven. <https://vcredential.com>



Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

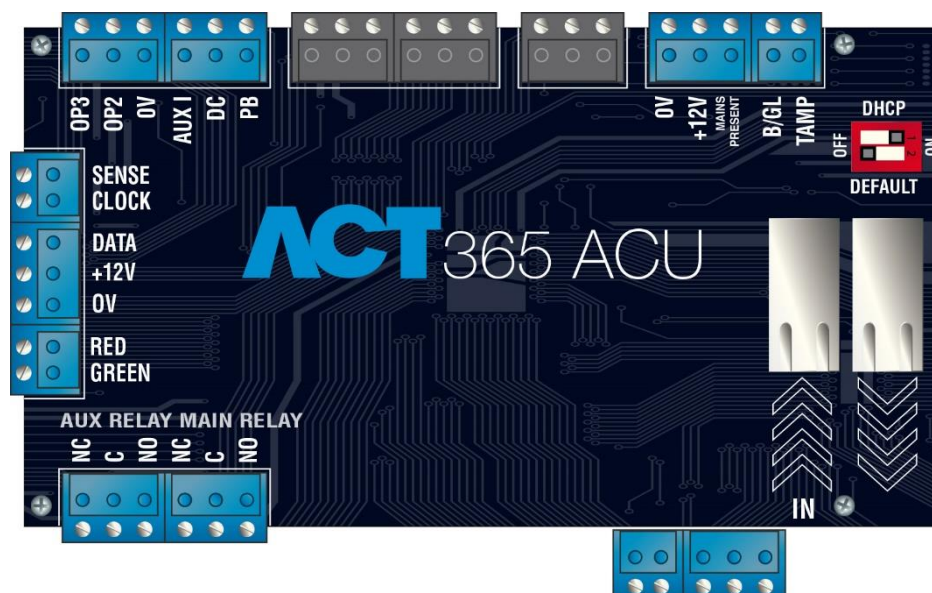
Vanderbilt ACT Mifare 1K proximity tag, set van 10.

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema is te zien hoe de kaartlezer op een ACT365 deurcontroller wordt aangesloten.

Aansluitschema Vanderbilt Blue x 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 Vanderbilt Blue-A of Blue-B lezer aan ACT365 deurcontroller

Kleur ader	Omschrijving	ACU Entry reader	ACU Exit reader
Wit	Data 1 / Clock	CLOCK	CLOCK
Groen	Data 0 / Data	DATA	SENSE
Rood	+ DC	+12V	+12V
Zwart	Ground	0V	0V
Geel	Rode LED	RED	RED
Blauw	Groene LED	GREEN	GREEN

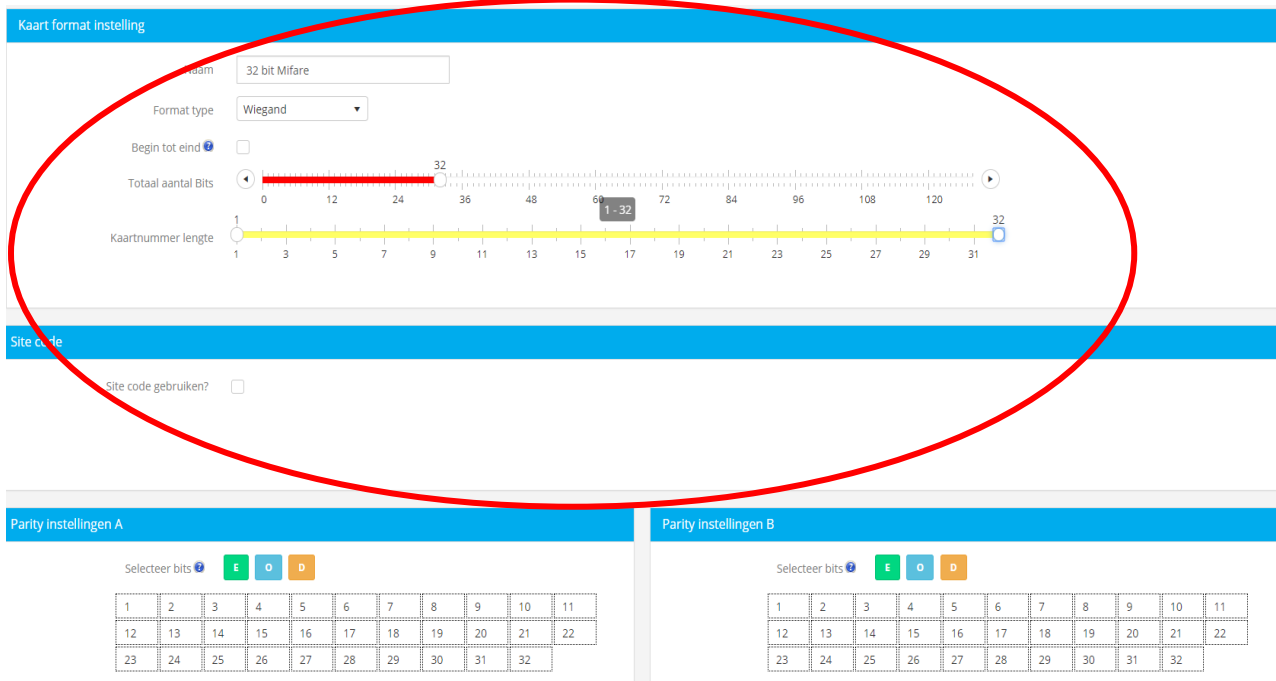
Opmerking :

Gebruik voor het aansluiten van de Vanderbilt Blue-A of Blue-B de juiste kabel met het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de ACT365 software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in ACT365 een extra custom kaartformaat aangemaakt te worden. Hieronder wordt beschreven hoe dit werkt.

1. Login in de ACT365 portal en ga naar het klantportaal
2. Klik in het linker menu op “Instellingen” en vervolgens op “Kaartformats”
3. Klik nu rechtsboven op “+ NIEUW KAARTFORMAT”
4. Neem onderstaande instellingen exact over en klik rechtsboven op “Opslaan”



Kaart format instelling

Room: 32 bit Mifare

Format type: Wiegand

Begin tot eind: ☐

Totaal aantal Bits: 0 12 24 36 48 60 72 84 96 108 120 132

Kaartnummer lengte: 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 32

Site code

Site code gebruiken? ☐

Parity instellingen A

Selecteer bits: E O D

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	

Parity instellingen B

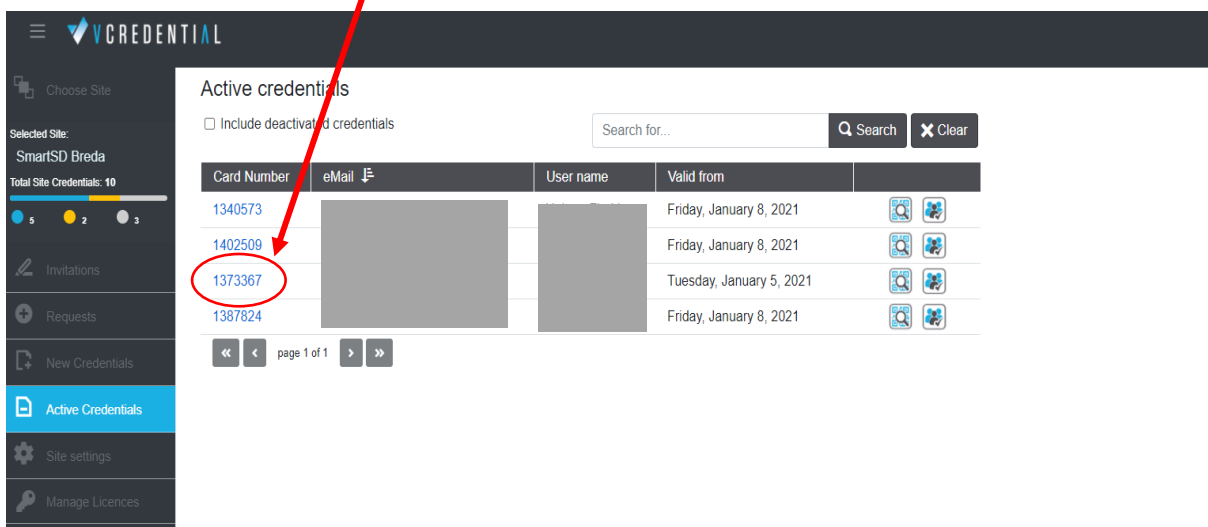
Selecteer bits: E O D

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	

Kaarthouders aanmaken met een Vcredential (kaartnummer)

U voegt een nieuwe kaarthouder toe via het Gebruiker menu.

Deze persoon geeft u een kaartnummer, wat ook in de Vcredential portal wordt gebruikt.



V CREDENTIAL

Choose Site

Selected Site: SmartSD Breda

Total Site Credentials: 10

5 2 3

Invitations

Requests

New Credentials

Active Credentials

Site settings

Manage Licences

Active credentials

☐ Include deactivated credentials

Search for...

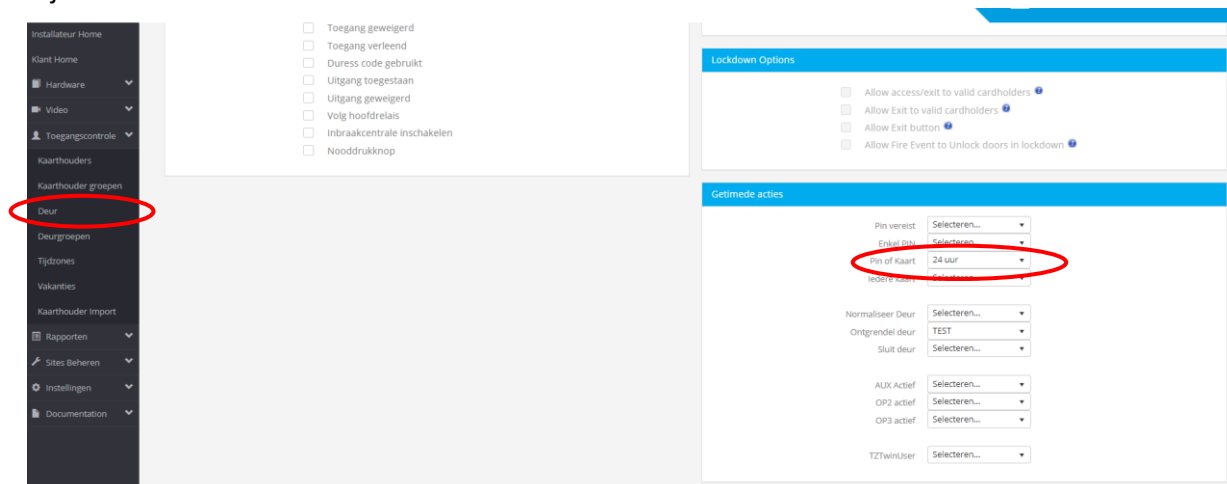
Card Number	eMail	User name	Valid from	
1340573			Friday, January 8, 2021	 
1402509			Friday, January 8, 2021	 
1373367			Tuesday, January 5, 2021	 
1387824			Friday, January 8, 2021	 

« < page 1 of 1 > »

Gebruik van pincodes op de Vanderbilt Blue-B keypad/kaartlezers

Indien er gebruik gemaakt wordt van pincodes of groepscode in combinatie met ACT365 dient er in de ACT365 software de lezer instelling ingesteld te worden zoals hieronder staat afgebeeld.

Bij het menu “Deur” onder de Getimedede acties:



Firmwareversie

De firmwareversie van de ACT365 ACU waar mee getest is, was versie 1.03.09 (08/12/2020).

Conclusie

De virtuele credentials van het type Vanderbilt Vcredential zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de Vanderbilt Blue-A of Vanderbilt Blue-B lezer (met bovenstaande specificaties, instellingen en aansluitingen).

Tevens zijn de Vanderbilt ACT MF Card B of ACT MF Fob-B Sector Secure ook bruikbaar met bovenstaande instellingen waarbij er gebruik gemaakt van het sector secure kaartnummer. (U kunt het nummer wat op de kaart of tag staat direct bij een “toegang” gebruiker toevoegen in de ACT365 software).

Tevens kan er gebruik gemaakt worden van PIN code's voor kaart/PIN of Kaart én PIN gebruik, waarbij u de PIN code als code bij een gebruiker dient in te voeren.