

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



Testrapport	Testrapport Vanderbilt Blue-A en Blue-B lezer op een Vanderbilt ACT Enterprise toegangscontrolesysteem.
Datum	9-4-2021
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 ACT Enterprise software	7
Kaarthouders aanmaken met een Vcredential (kaartnummer)	7
Gebruik van pincodes op de Vanderbilt Blue-B keypad/kaartlezers.....	8
Firmwareversie.....	8
Conclusie	8

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 ACT Enterprise 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 ACTpro 1520 ACU deurcontroller (artikelnummer 40404450).



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
 ACT Enterprise Doorcontroller

Vanderbilt ACTpro 1520 ACU (ENT)

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



VANDERBILT
 BLE Credential

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
 Tags 13,56MHz

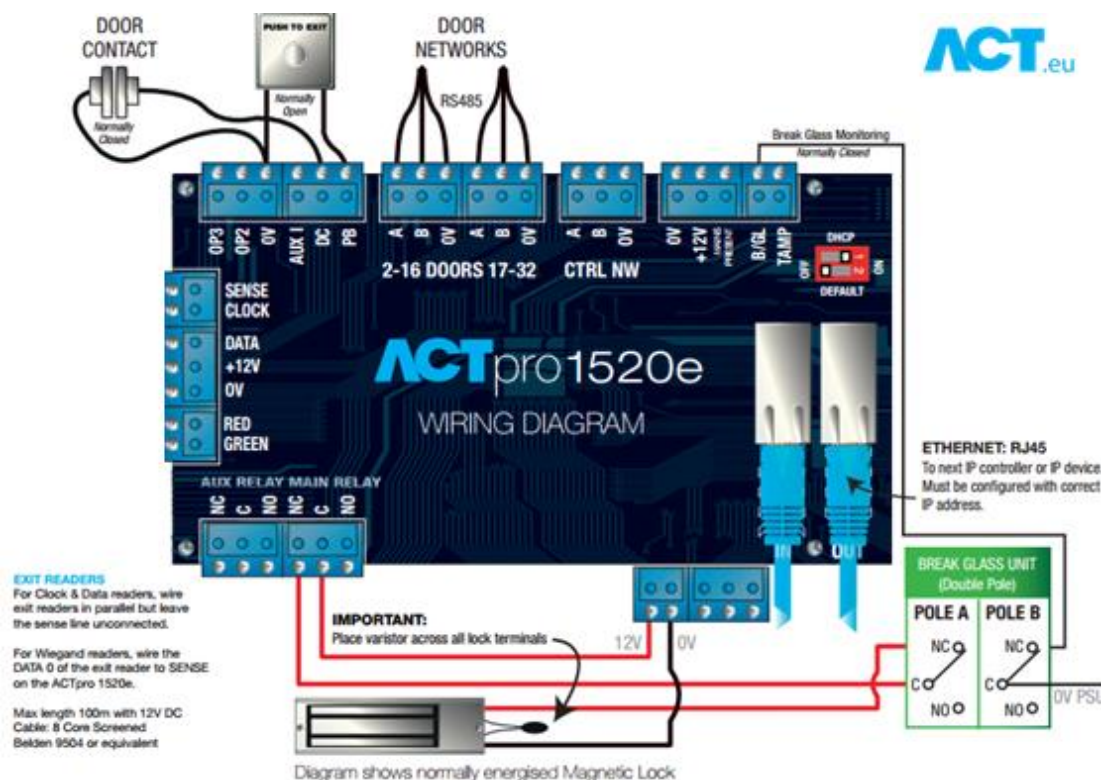
Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

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

Aansluiten van de kaartlezer

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

Aansluitschema Vanderbilt Blue line kaartlezer aan ACTpro (ACT1520e) deurcontroller



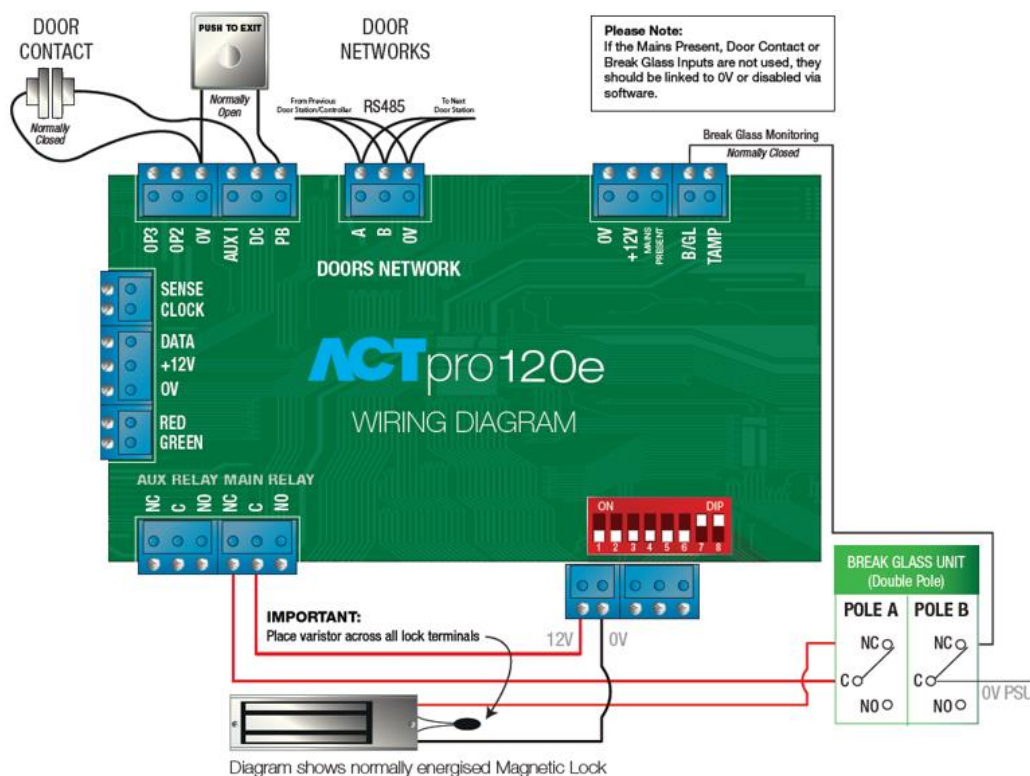
Aansluitschema Blue-line lezer aan ACTpro deurcontroller

Aansluiting ACT1520	Omschrijving	Bekabeling Blue-line Entry	Bekabeling Blue-line Exit
SENSE	Sense		Groen (Data 0 / Data)
CLOCK	CLOCK	Wit (Data 1 / Clock)	Wit (Data 1 / Clock)
DATA	DATA	Groen (Data 0 / Data)	
+12V	Power in 12V	12V DC (+)	12V DC (+)
0V	Power 0V (Ground)	0V (-)	0V (-)
RED	Rode Led	Geel (Red LED)	Geel (Red LED)
GREEN	Groene Led	Blauw (Green LED)	Blauw (Green LED)

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.

Aansluitschema Vanderbilt Vanderbilt Blue line kaartlezer aan ACTpro 100 DS deurcontroller



Aansluitschema Vanderbilt Blue line kaartlezer aan ACTpro 100 DS deurcontroller

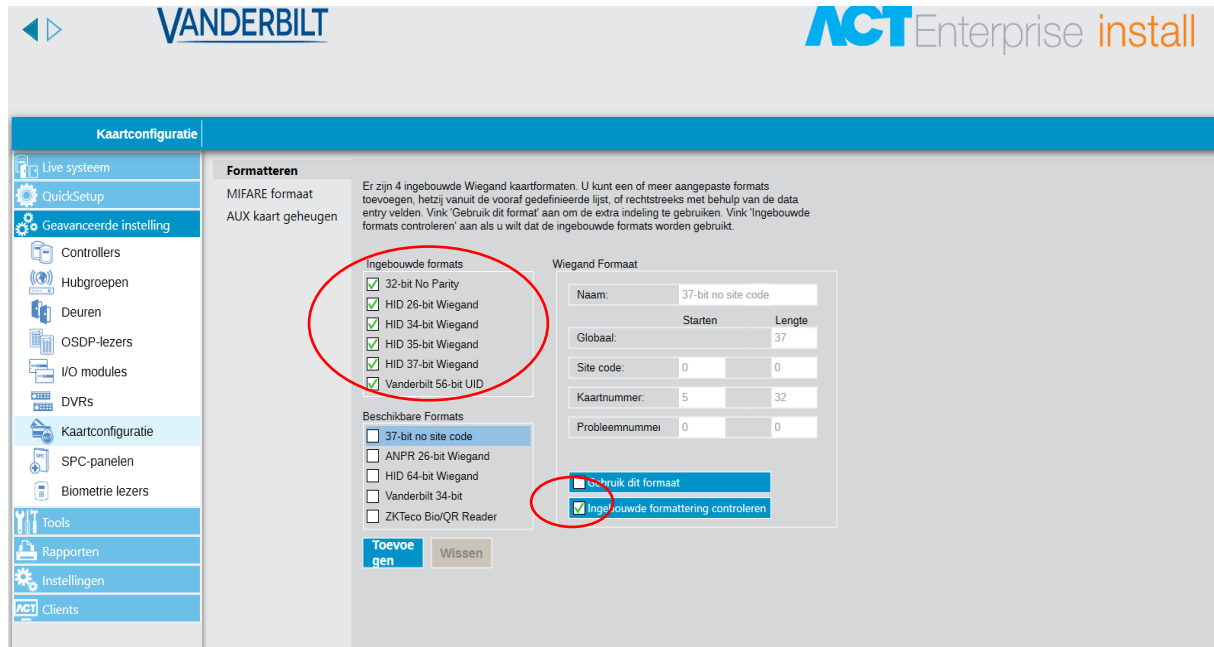
Aansluiting 100DS	Omschrijving	Bekabeling Blue-line Entry	Bekabeling Blue-line Exit
SENSE	Sense		Groen (Data 0 / Data)
CLOCK	CLOCK	Wit (Data 1 / Clock)	Wit (Data 1 / Clock)
DATA	DATA	Groen (Data 0 / Data)	
+12V	Power in 12V	12V DC (+)	12V DC (+)
0V	Power 0V (Ground)	0V (-)	0V (-)
RED	Rode Led	Geel (Red LED)	Geel (Red LED)
GREEN	Groene Led	Blauw (Green LED)	Blauw (Green LED)

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 aarddraad.

Instellingen in de ACT Enterprise software

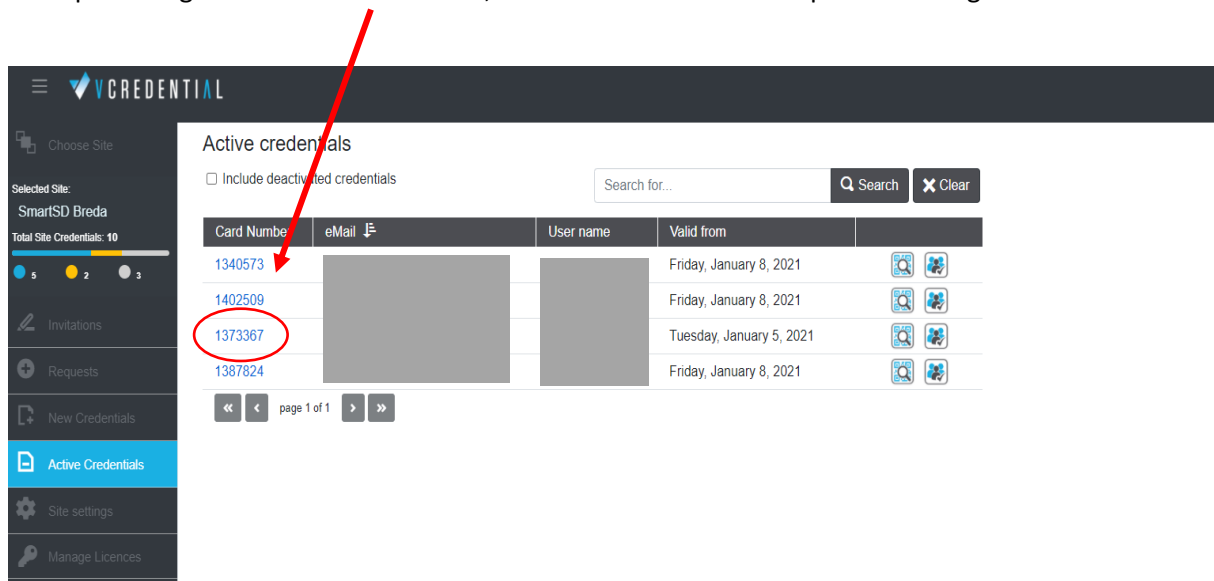
Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de ACT Enterprise software, bij gebruik van de bovenstaande Vanderbilt Blue-line kaartlezers, het interne formaat 32 bit aangezet te worden. Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Kaarthouders aanmaken met een Vcredential (kaartnummer)

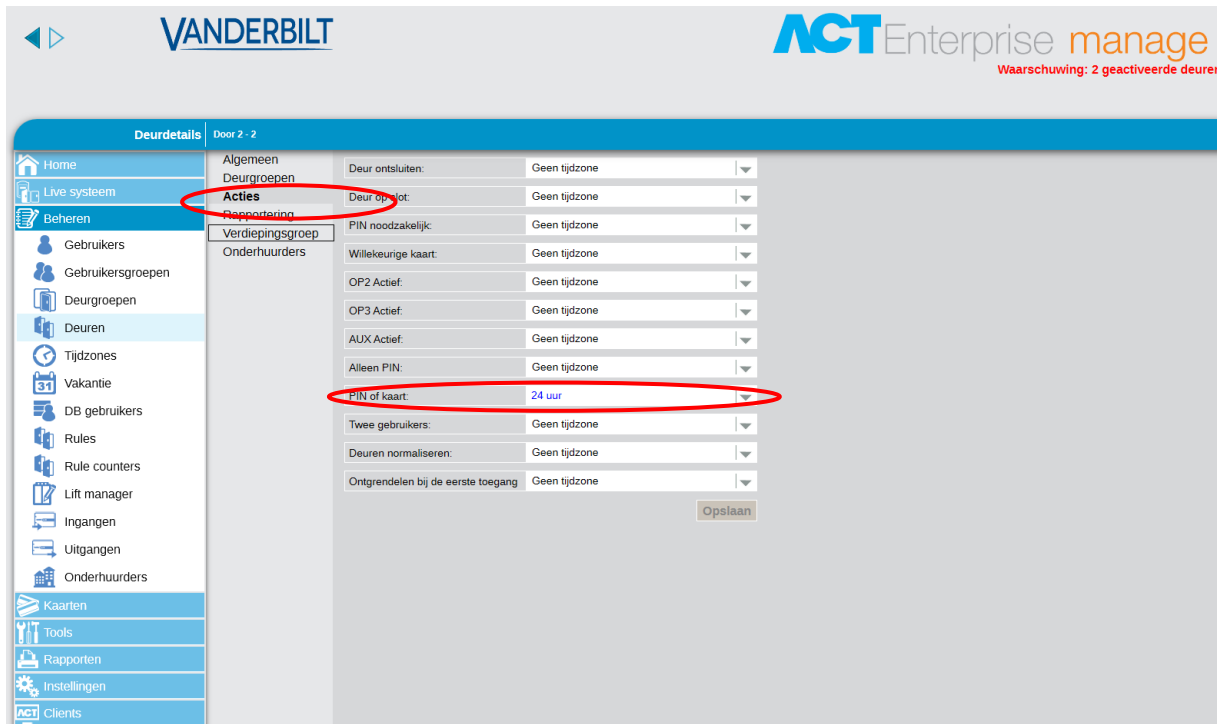
U voegt een nieuwe kaarthouder toe via het Gebruiker menu van de ACT Enterprise Manager applicatie.

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



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

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



Firmwareversie

De firmwareversie van de ACT Enterprise ACU waar mee getest is, was versie 1.10.35.
 De softwareversie van de ACT Enterprise waarmee getest is, was versie 2.16.03.

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 wordt van het sector secure kaartnummer. (U kunt het nummer wat op de kaart of tag staat direct bij een "toegang" gebruiker toevoegen in de ACT Enterprise 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.