

Testrapport

HID R10-900NSNNEKE0000

SEOS SmartSD Profile

kaartlezer en SEOS credentials

op

Vanderbilt ACT Enterprise



Testrapport	Testrapport HID R10 900NSNNEKE0000 SEOS kaartlezer op Vanderbilt ACT Enterprise toegangscontrolesysteem met SmartSD SEOS credentials
Datum	29-12-2020
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	5
Instellingen in de ACT Enterprise software	7
Software en Firmware versie	7
Conclusie	7

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de HID SEOS credentials met SmartSD Elite key bij gebruik met de HID R10 SEOS kaartlezer type 900SNNEKE0000 juist functioneren op een Vanderbilt ACT Enterprise toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één HID R10 900SNNEKE0000 kaartlezer (artikelnr 40008221), twee stuks HID 5266PNNA+HID Elite tags (artikelnr 40008371) en drie stuks HID 5006PGGMN+HID Elite kaarten (artikelnr 40008222) gebruikt.

De R10 kaartlezer was aangesloten op een Vanderbilt ACTpro 1500-2A deurcontroller (artikelnummer 40404454).



HID iCLASS SE R10 900NSNNEKE0000

HID iCLASS SE R10 contactloze Smartcard lezer. Geschikt voor het lezen van beveiligde (128 bits AES encryptie) iCLASS Seos kaarten. Zwarte uitvoering met aangegoten kabel en Wiegand uitgang. Artikelnummer voor bijhorende kaarten is 40008222.



Vanderbilt ACTpro 1500-2A ACU (ENT)

Vanderbilt ACTpro 1500 TCP/IP deurcontroller voor 1 deur inclusief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding.



HID 5006PGGMN + HID Elite

HID iCLASS Seos kaart met beveiligde codering (128 bits AES).
Alleen te gebruiken met HID iCLASS SE R10 contactloze Smartcard
lezer, artikelnummer 40008221.



HID 5266PNNA + HID Elite

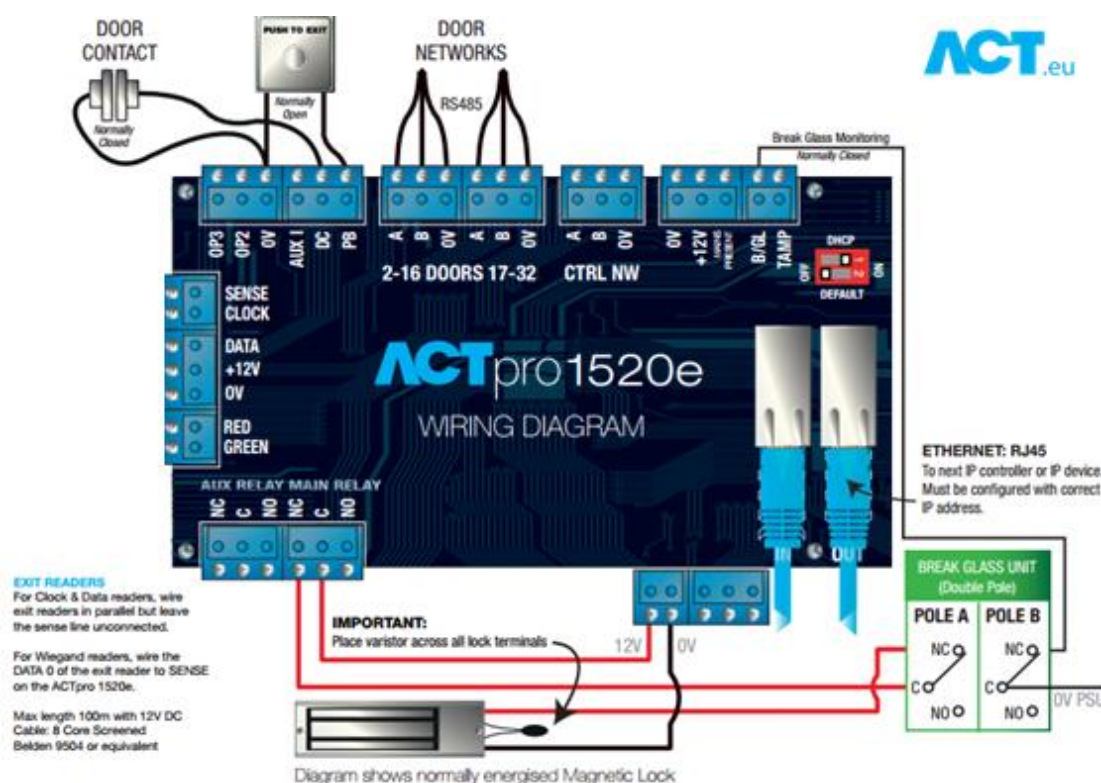
HID iCLASS Seos tag met beveiligde codering (128 bits AES).
Alleen te gebruiken met HID iCLASS SE R10 contactloze Smartcard
lezer, artikelnummer 40008221.



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de kaartlezer op een ACT Enterprise deurcontroller wordt aangesloten. (Zowel op de ACTpro 1500 als op de ACTpro 100DS)

Aansluitschema HID SEOS kaartlezer aan ACTpro (ACT1520e) deurcontroller



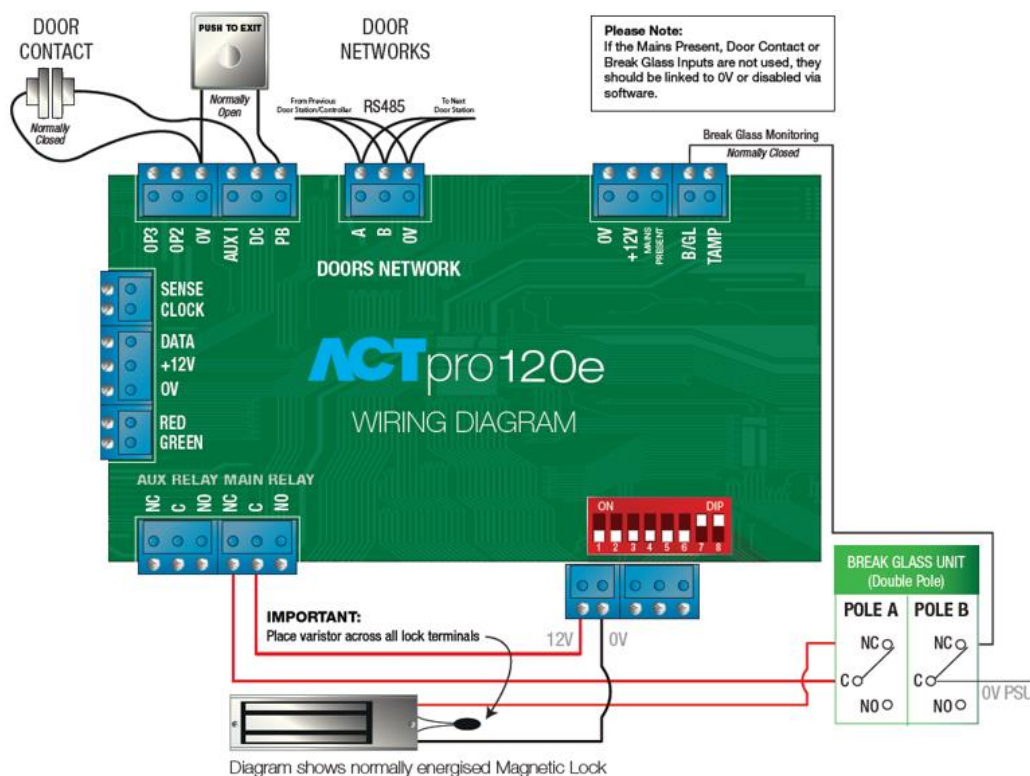
Aansluitschema HID SEOS lezer aan ACTpro deurcontroller

Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling HID SEOS Entry	Bekabeling HID SEOS Exit
SENSE	Sense		Groen(Data/Data0)
CLOCK	CLOCK	Wit (Clock/Data1)	Wit (Clock/Data1)
DATA	DATA	Groen (Data/Data0)	
+12V	Power in 12V	Rood (+VDC)	Rood (+VDC)
0V	Power 0V (Ground)	Zwart (GROUND)	Zwart (GROUND))
RED	Rode Led	Bruin (Red LED)	Bruin (Red LED)
GREEN	Groene Led	Oranje (Green LED)	Oranje (Green LED)

Opmerking:

Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel “Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+” of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermde kabel met een aardendraad.

Aansluitschema HID SEOS kaartlezer aan ACTpro 100DS deurcontroller



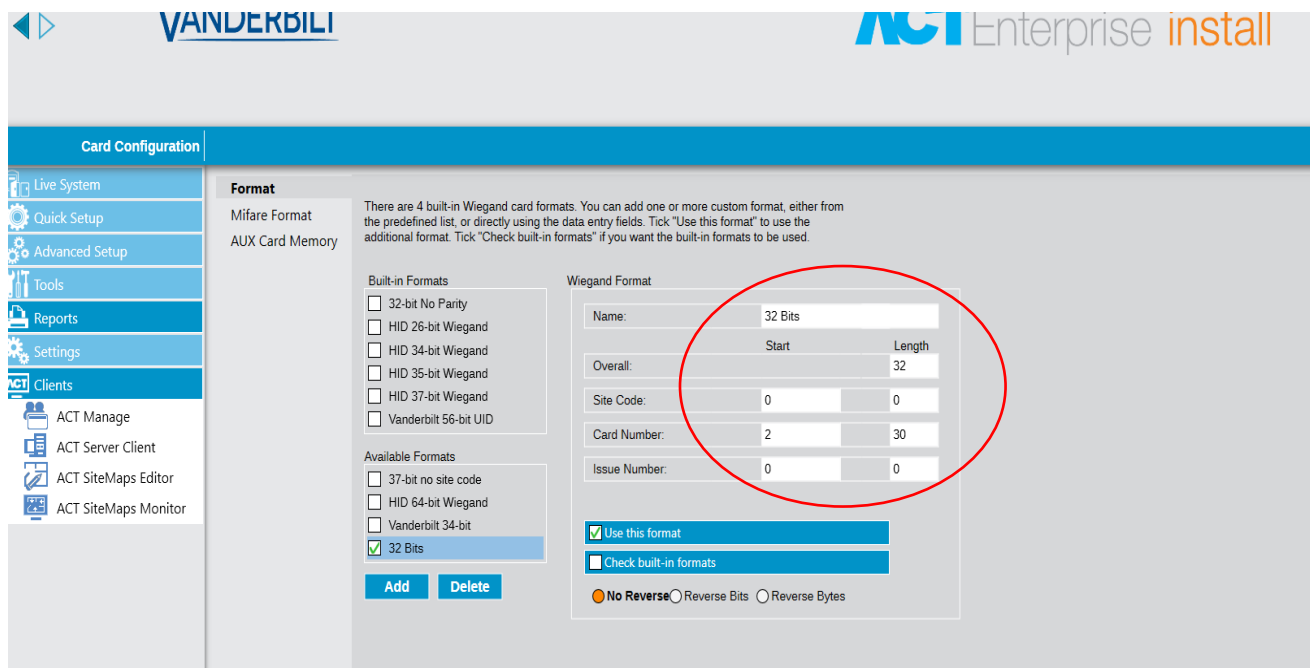
Aansluiting ACU	Omschrijving	Bekabeling HID SEOS Entry	Bekabeling HID SEOS Exit
SENSE	Sense		Groen(Data/Data0)
CLOCK	CLOCK	Wit (Clock/Data1)	Wit (Clock/Data1)
DATA	DATA	Groen (Data/Data0)	
+12V	Power in 12V	Rood (+VDC)	Rood (+VDC)
0V	Power 0V (Ground)	Zwart (GROUND)	Zwart (GROUND))
RED	Rode Led	Bruin (Red LED)	Bruin (Red LED)
GREEN	Groene Led	Oranje (Green LED)	Oranje (Green LED)

Opmerking:

Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de ACT Enterprise software

Om de kaartnummers van de SEOS credentials met Elite key (SmartSD key) te kunnen lezen dient er in de ACT Enterprise software bij gebruik van de bovenstaande HID R10 SEOS lezers het formaat **Wiegand 32-bit**, zoals hieronder afgebeeld staat, aangemaakt te worden.



Card Configuration

Format

Mifare Format
AUX Card Memory

There are 4 built-in Wiegand card formats. You can add one or more custom format, either from the predefined list, or directly using the data entry fields. Tick "Use this format" to use the additional format. Tick "Check built-in formats" if you want the built-in formats to be used.

Built-in Formats

- ☐ 32-bit No Parity
- ☐ HID 26-bit Wiegand
- ☐ HID 34-bit Wiegand
- ☐ HID 35-bit Wiegand
- ☐ HID 37-bit Wiegand
- ☐ Vanderbilt 56-bit UID

Available Formats

- ☐ 37-bit no site code
- ☐ HID 64-bit Wiegand
- ☐ Vanderbilt 34-bit
- ☒ 32 Bits

Wiegand Format

Name: 32 Bits

Overall: 32

Site Code: 0

Card Number: 2

Issue Number: 0

☒ Use this format

☐ Check built-in formats

☒ No Reverse ☐ Reverse Bits ☐ Reverse Bytes

Software en Firmware versie

De softwareversie van de ACT Enterprise tijdens deze test is versie 2.14.0.16

De firmwareversie van de ACTpro ACU deurcontroller tijdens deze test is versie ACT1520E 1.10.26 (07-10-2020).

Conclusie

De HID SEOS Credentials met HID Elite key (die hierboven vermeld staan) zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de HID R10 SEOS kaartlezers (zoals boven vermeld) en kunnen gebruikt worden, met bovenstaande specificaties, instellingen en aansluitingen, in combinatie met een Vanderbilt ACT Enterprise toegangscontrolesysteem, waarbij de kaartnummers (die op de credentials gedrukt staan) rechtstreeks bij een gebruiker ingevoerd kunnen worden.