

Testrapport

HID Signo kaartlezer

en

ACT MF-Serial credentials

op

Vanderbilt ACT Enterprise



Testrapport	Testrapport HID Signo kaartlezer op ACT Enterprise toegangscontrolesysteem met ACT-MF Serial credentials
Datum	02-08-2021
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 één HID Signo kaartlezer	5
Aansluiten van 2 HID Signo kaartlezers	7
Instellingen in de ACT Enterprise software	9
Instellingen in de Promag enrollmentreader	10
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	11
Gebruik van Pincodes op de Signo keypad/kaartlezers.....	12
Software Versie	12
Conclusie	12

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Vanderbilt ACT-MF serial credentials bij gebruik met de HID Signo kaartlezer juist functioneren op een Vanderbilt ACT Enterprise toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één HID Signo 20KNKS-kaartlezer (artikelnr 40008392), twee stuks ACT MF Card-B kaarten (artikelnr 40404405), drie stuks ACT MF Fob-B tags (artikelnr 40404406), één Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz desktoplezer (artikelnummer 40014046) en één Omnikey 5027CK desktoplezer (artikelnr 40008306) gebruikt.

De HID Signo 20KNKS kaartlezer was aangesloten op een ACTpro 1500 ACU-deurcontroller (referentie 40404454).



HID SIGNO 20KNKS-00-000000

HID SIGNO 20K lezer met capacitief keypad inclusief BLE module, Wiegand en OSDP interface met 50cm aangegoten kabel.



Vanderbilt ACTpro 1520 ACU (ENT)

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



Vanderbilt ACT MF Card-B (10pcs)

Vanderbilt ACT Mifare 1K proximity ISO kaart, set van 10.



Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

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



Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

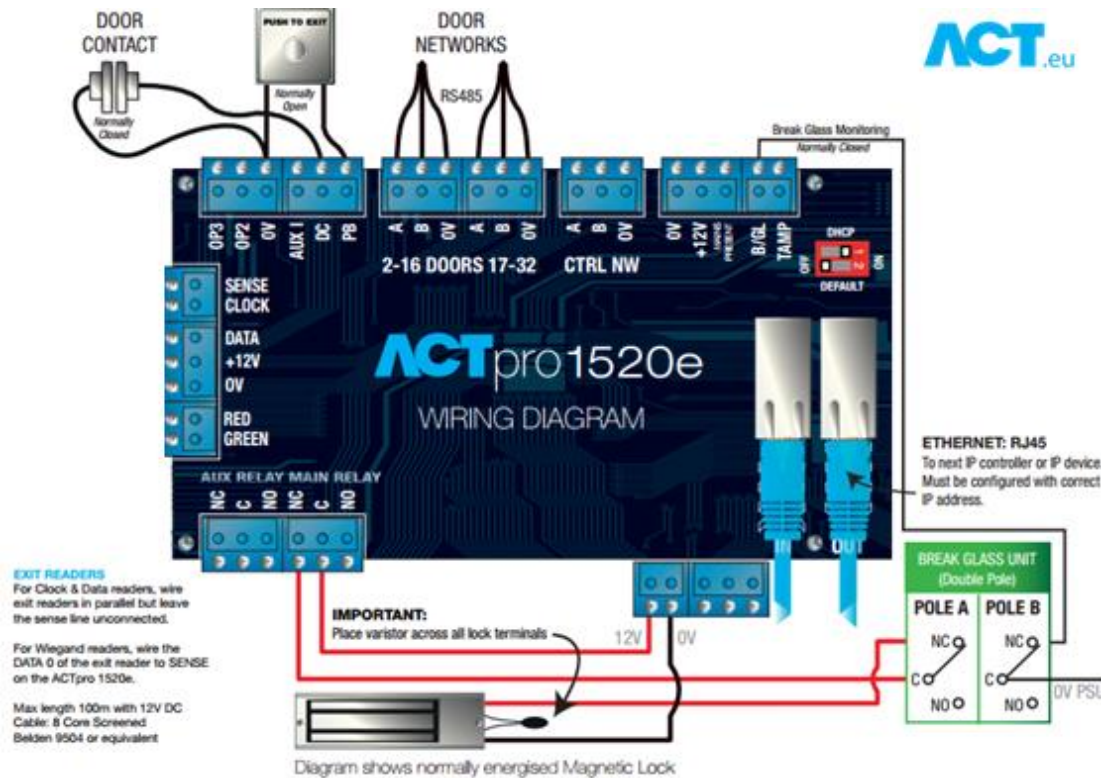


HID Omnikey 5027

HID Omnikey 5027 USB reader voor het lezen van Mifare CSN, DESFire EV1 en EV2, HID iClass (Elite) en HID Seos.

Aansluiten van één HID Signo kaartlezer

Onderstaande schema's laat zien hoe de enkele kaartlezer is aangesloten op een ACT Enterprise deurcontroller. (Op ACTpro 1500 en ACTpro 100DS).



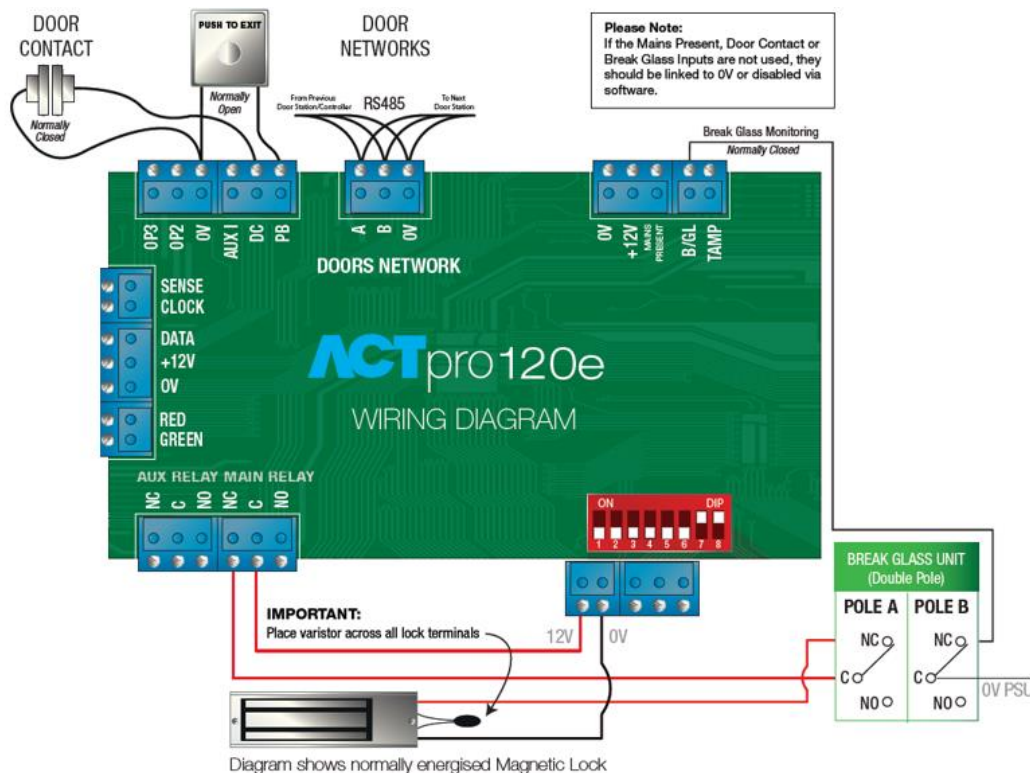
Aansluitschema van 1 x HID SIGNO kaartlezer aan de ACTpro deurcontroller (ACT1520e)

Verbinding ACU	Beschrijving	Aansluiten HID SIGNO op lezer ingang ACT Enterprise
SENSE	Sense	
CLOCK	CLOCK (D1)	Wit (D1)
DATA	DATA (D0)	Groen (D0)
+12V	Voeding 12V	Rood +12V
0V	Voeding 0V (GND)	Zwart 0V
Red	Rode LED	Bruin
Green	Groene LED	Oranje

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.

Aansluitschema van 1 x HID SIGNO kaartlezer aan de ACTpro 100DS deurcontroller



Verbinding ACU	Beschrijving	Aansluiten HID SIGNO op lezer ingang ACT Enterprise
SENSE	Sense	
CLOCK	CLOCK	Wit (D1)
DATA	DATA	Groen (D0)
+12V	Voeding 12V	Rood +12V
0V	Voeding 0V (GND)	Zwart 0V
Red	Rode LED	Bruin
Green	Groene LED	Oranje

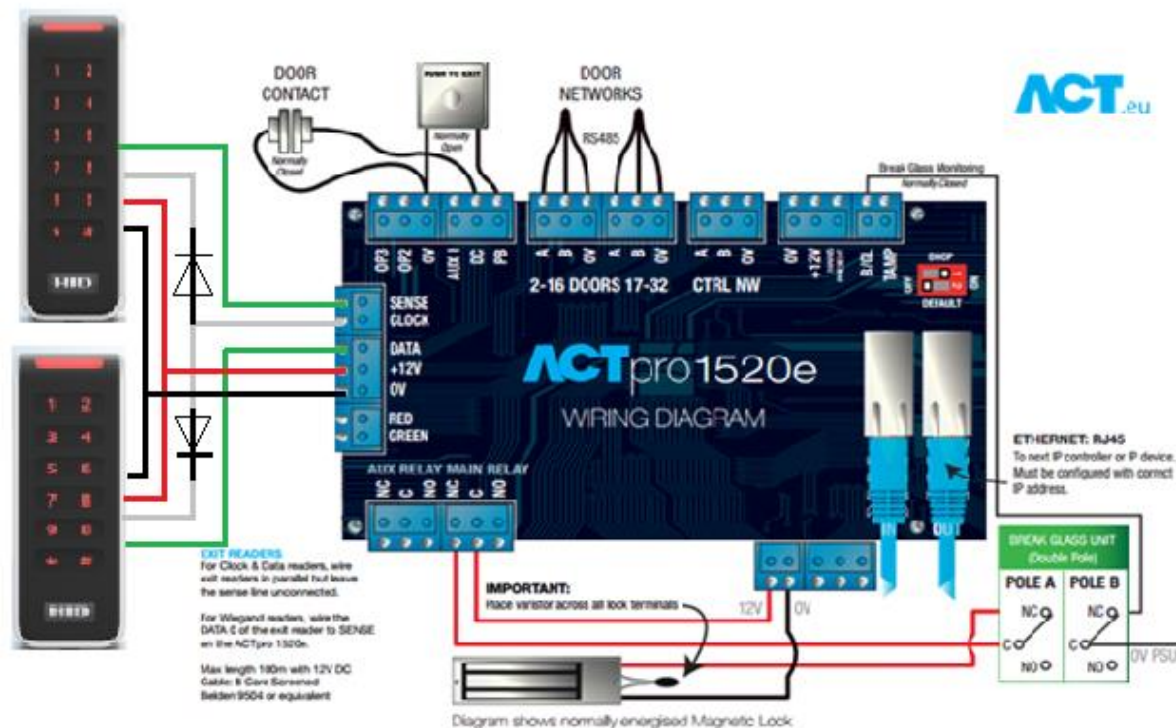
Opmerking:

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.

Aansluiten van 2 HID Signo kaartlezers

Onderstaande schema's laat zien hoe twee kaartlezers zijn aangesloten op een ACT Enterprise deurcontroller. (Op ACTpro 1500 van ACTpro-1520 ACU en ACTpro 100DS van ACTpro 120DS 2A)

Aansluitschema van 2 x HID SIGNO kaartlezer aan de ACTpro deurcontroller (ACT1520e)



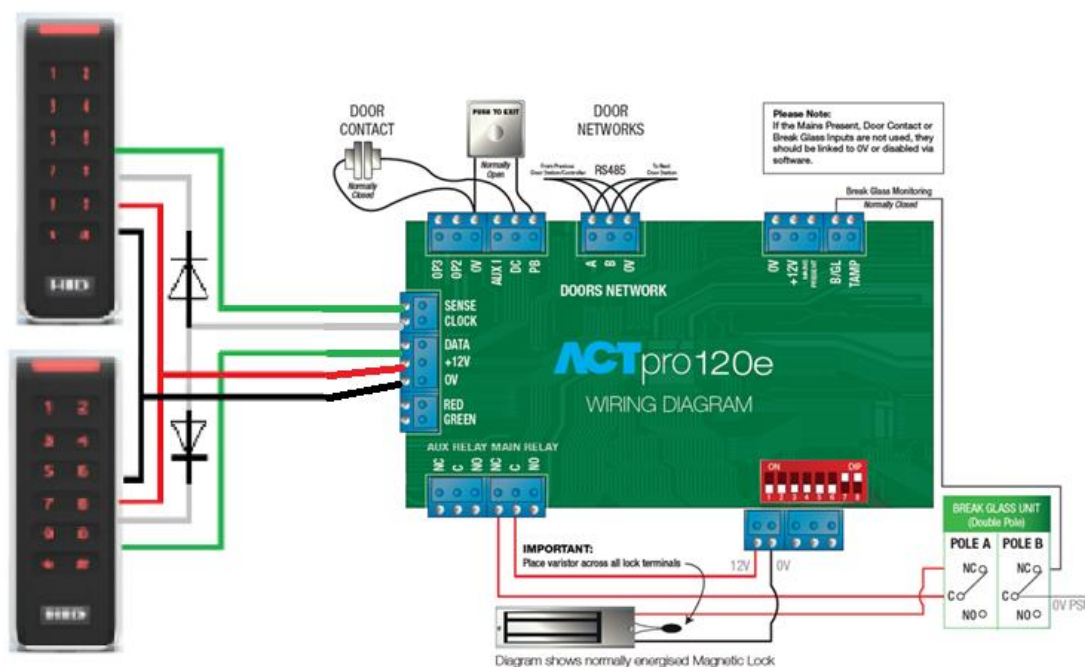
Verbinding ACU	Beschrijving	Aansluiten HID Signo op de ingang van de ACT Enterprise	Aansluiten HID Signo op de uitgang van de ACT Enterprise
SENSE	Sense		Groen (D0)
CLOCK	CLOCK (D1)	Wit (D1) op de kathode van de diode	Wit (D1) op de kathode van de diode
DATA	DATA (D0)	Groen (D0)	
+12V	Voeding 12V	Rood +12V	Rood +12V
0V	Voeding 0V (GND)	Zwart 0V	Zwart 0V
Red	Rode LED	Bruin	Bruin
Green	Groene LED	Oranje	Oranje

Opmerking: Bij aansluiting op een deurcontroller met twee lezers moet het volgende uitgevoerd worden om de lezers te laten werken;

- Het is noodzakelijk om twee diodes op de Clock/D1uitgang en de kabels (wit) van elke lezer te plaatsen.
- Plaats de twee anodes van de diodes op de Clock/D1 ingang.
- De ingangsleder (witte kabel) op de kathode van diode 1 en de uitgangsleder (witte kabel) op de kathode van diode 2.

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 aardendraad.

Aansluitschema van 2x HID SIGNO kaartlezers op de ACTpro 100DS/120 DS deurcontroller



Controller	Beschrijving	Aansluiten HID Signo op de ingang van de controller	Aansluiten HID Signo op de uitgang van de controller
SENSE	Sense		Groen (D0)
CLOCK	CLOCK	Wit (D1) op de kathode van de diode	Wit (D1) op de kathode van de diode
DATA	DATA	Groen (D0)	
+12V	Voeding 12V	Rood +12V	Rood +12V
0V	Voeding 0V (GND)	Zwart 0V	Zwart 0V
Red	Rode LED	Bruin	Bruin
Green	Groene LED	Oranje	Oranje

Opmerking: Bij aansluiting op een deurcontroller met twee lezers moet het volgende uitgevoerd worden om de lezers te laten werken;

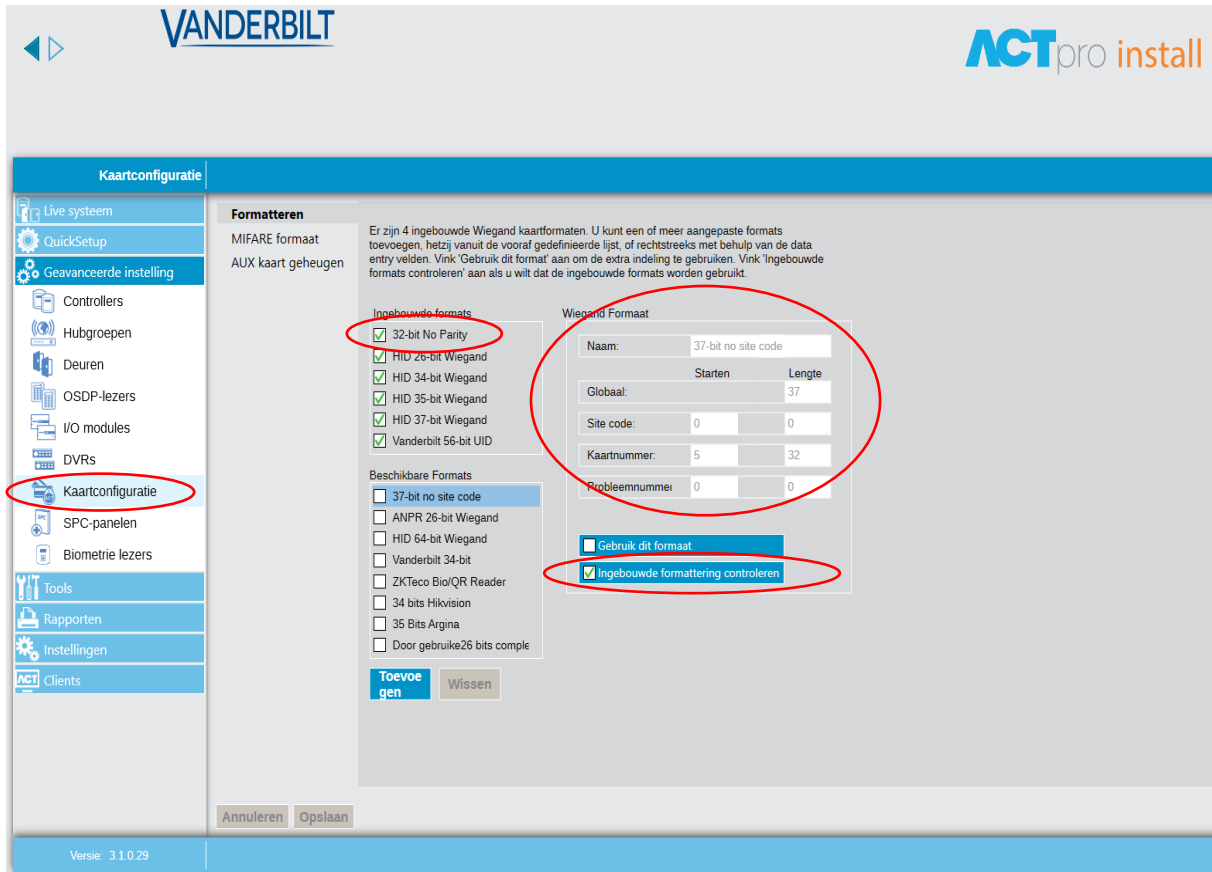
- Het is noodzakelijk om twee diodes op de Clock/D1uitgang en de kabels (wit) van elke lezer te plaatsen.
- Plaats de twee anodes van de diodes op de Clock/D1 ingang.
- De inganglezer (witte kabel) op de kathode van diode 1 en de uitganglezer (witte kabel) op de kathode van diode 2.

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 Vanderbilt ACT-MF serial credentials te kunnen lezen dient er in de ACT Enterprise software bij gebruik van de bovenstaande HID Signo lezers het formaat **Wiegand 32-bit**, zoals hieronder afgebeeld staat, aangezet te worden.

U kunt hieronder zien hoe u dit kunt instellen.



Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014046)

De instellingen die u nodig heeft om een tag toe te voegen in de ACT software via de enrollment lezer.

U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40014046

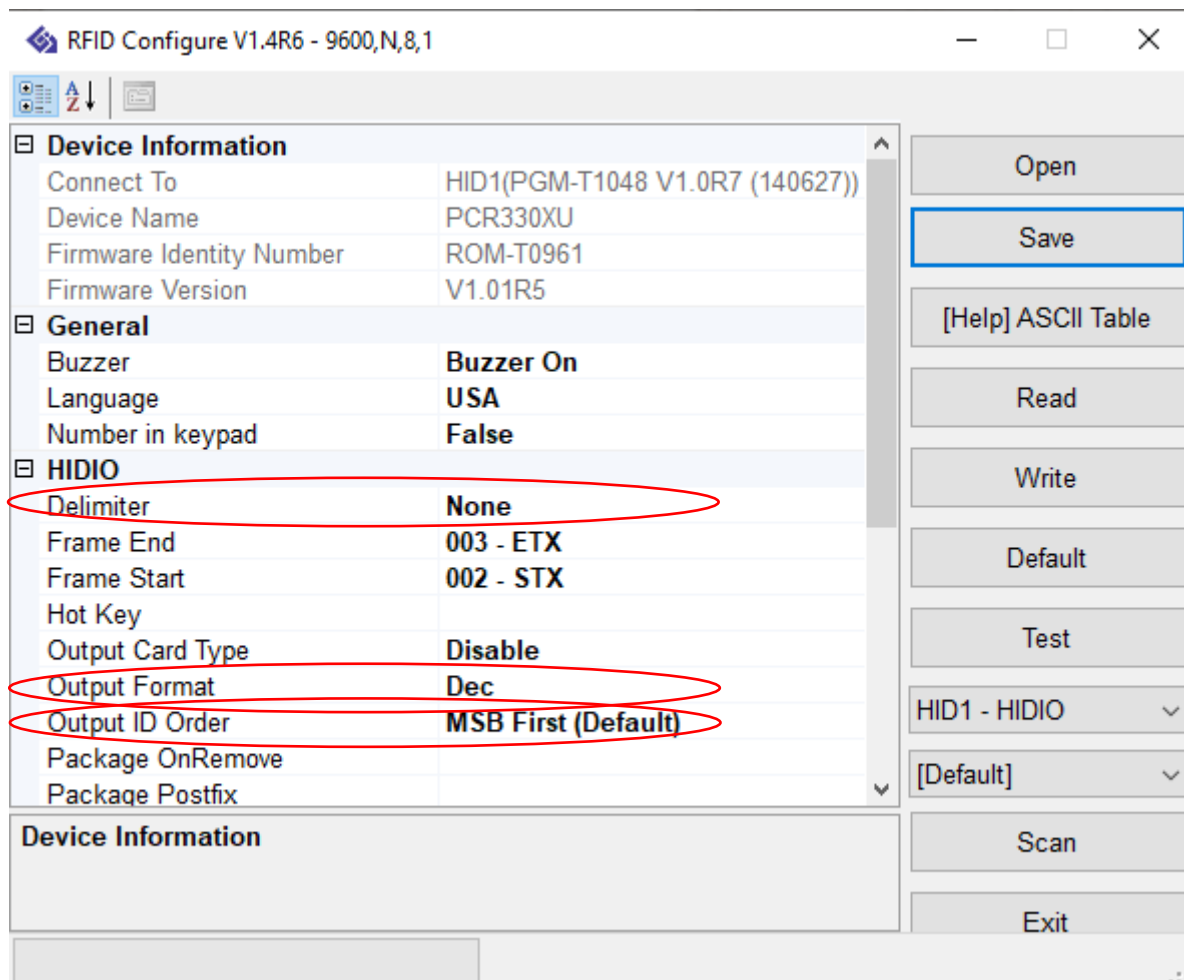
-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Delimiter naar None

-Output formaat naar Decimal

-Output ID Order: naar MSB First

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (HID Signo op ACTEnterprise_ACTmf Serial_RFID Configure.zip)



Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader (artikelnummer 40008306)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer toe te voegen in de ACT Enterprise software via de enrollment lezer :

U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

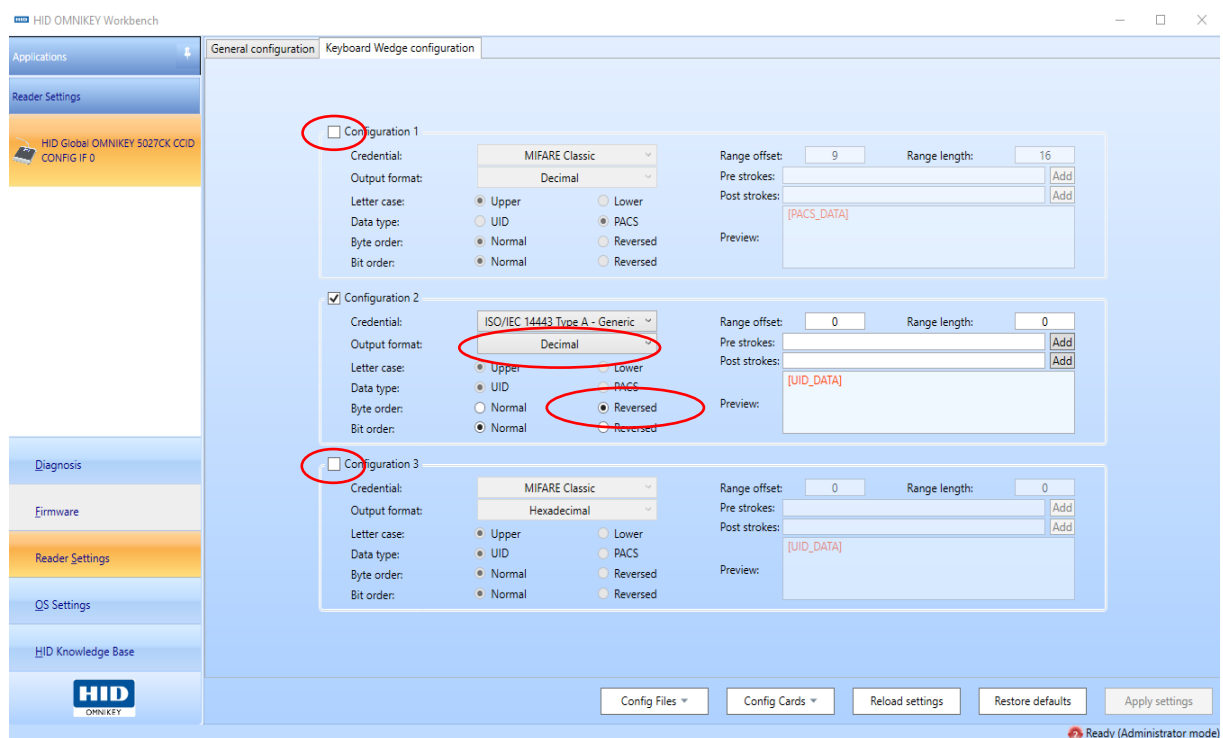
-Wijzig onderstaande parameters in deze software op het tweede tabblad:

-Configuration 1 en 3 uitvinken

-Configuration 2 : Output formaat naar Decimal

-Configuration 2 : Byte order naar Reversed

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (Configuratie ACTEnterprise_Omnikey5027CK Signo-serial.zip)



Gebruik van Pincodes op de Signo keypad/kaartlezers

Indien er gebruik gemaakt wordt van Pincodes in combinatie met ACT Enterprise dient er in de HID Signolezer het keypad formaat op **BCD – 4 bit** te staan (dit is default in de lezer).

Software Versie

De firmwareversie van de ACTpro ACU deurcontroller tijdens deze test is versie ACT1520E 1.10.35 (29-03-2021). De softwareversie van ACT Enterprise tijdens deze test is versie 3.1.0.29.

Conclusie

Tags en kaarten van het type ACT-MF-B Serial zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de HID Signo kaartlezers in combinatie met een ACT Enterprise toegangscontrolesysteem.

Tevens kunt u gebruik maken 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. De pincode dient u te eindigen met # op het keypad.

Let op : Indien er 2 lezers per deur aangesloten worden, dan moeten er diodes bijgeplaatst worden op beide lezers. Bekijk hiervoor de juiste aansluiting hierboven in dit document.